

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 22.09.2023 na obsadenie :

- **1 miesta *výskumného pracovníka*** na Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU uspel:

Ing. Štefan Čerba, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Bokes

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Štefan Čerba, Čerba

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1985

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

2010 – 2015

- Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Doktorandské štúdium na odbore Jadrová energetika

2008 – 2010

- Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Inžinierske štúdium na odbore Elektroenergetika
- Štúdium ukončené štátnou skúškou s vyznamenaním

2004-2008

- Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Bakalárske štúdium na odbore Elektrotechnika
- Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2014 - dodnes

- Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Výskumný pracovník

2020 - dodnes

- B&J NUCLEARE s.r.o. (STU Spin-off)
- Člen dozornej rady

2015 - dodnes

- NURECO o.z. Spoločnosť pre jadrový výskum
- Predseda o.z.

2015 - 2018

- Úrad jadrového dozoru SR
- Expertný poradca (DOVP)

2015 - 2020

- B&J NUCLEARE s.r.o. (STU Spin-off)
- Projektový manažér

2013 – 2014

- KAERI – Kórejská výskumná inštitúcia jadrovej energie, Kórejská republika
- Výskumný pracovník

2011 - 2012

- Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Výskumný pracovník na čiastočný úväzok

2007- 2010

- VÚJE a.s. Trnava
- Výskumný pracovník na čiastočný úväzok

- Automatická regulácia 1, ZS, cvičenia, ak.r. 2014 / 15,

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Najdôležitejšie výskumné projekty

- **ENEN2plus - Building European Nuclear Competence through continuous Advanced and Structured Education and Training Actions**, Zodpovedný riešiteľ za STU, od 2022
- **ENEEP – European Nuclear Experimental Education Platform (H2020)**, Diseminačný líder STU, vedúci pracovného balíčka WP6 za STU, finančný manažér skupiny STU, od 2019
- **niCE-Life (Intereg CE)**, komunikačný manažér STU a vedúci pracovného balíčka WPT1 za STU, od 2020
- **Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov – II. Etapa (OP Val)**, vedúci výskumnej úlohy č.1 a vedúci kolektívu ÚJFI FEI STU, od 2020
- Posúdenie aplikovateľnosti experimentov TU Wien pre študentov ÚJFI FEI STU (Hospodársky projekt), zodpovedný riešiteľ, 2020
- Rozvoj metód merania priestorovej emitancie neutrónov a difúznej dĺžky neutrónov vo vode (excelentný tím STU), zodpovedný riešiteľ, 2017
- Posúdenie efektívnosti regulačného systému reaktora GFR (PPMV STU), zodpovedný riešiteľ, 2015
- Systém monitorovania experimentálneho zariadenia na meranie emitácie neutrónového zdroja (PPMV STU), zodpovedný riešiteľ, 2016
- Radiačný monitoring pomocou bezpilotných zariadení (výskumný projekt B&J NUCLEAR s.r.o. – STU spin-off), zodpovedný, 2016 - 2018
- Výskumne centrum allegro, pracovný balík 1: Adaptácia a validácia výpočtových programov v neutronike a termohydraulike reaktora ALLEGRO, OP VaV, ITMS: 26220220198, 2014 - 2015
- Nezávislé posúdenie možnosti obstarania a použitia programov SVL a SVC pre ÚJD SR, 2015, správa z riešenia projektu, 30 strán
- Nezávislá analýza prístupu postupu Slovenských elektrární, a, s., pri postupnej výmene SW pre výpočty aktívnych zón reaktorov VVER-440 v Slovenskej republike, 2015, správa z riešenia projektu, 30 strán
- Vplyv zmeny dizajnu tepelného štítu na radiačnú situáciu v obslužných priestoroch v tesnej blízkosti tlakovej nádoby reaktora, aplikačná úloha pre Centrum pre vedu a výskum s.r.o., 2016, správa z riešenia projektu, 144 strán
- Charakterizácia fyzikálnych aspektov determinujúcich maximálnu zmenu výkonu v AZ počas nominálnej prevádzky; aplikačná úloha pre Centrum pre vedu a výskum s.r.o, 2018, správa z riešenia projektu, 88 strán

- Niekoľko projektov APVV, VEGA a KEGA

Údaje o publikačnej činnosti:

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BURIAN, Jiří - ČERBA, Štefan - ERICH, Marko - FILOVÁ, Vendula - GLOGINJIĆ, Marko - KATOVSKÝ, Karel - KRÁLIK, Dušan - LŮLEY, Jakub - MARVIK, Željko - PETROVIĆ, Srdjan - ŠŤASTNÝ, Ondřej - VRBAN, Branislav. Theoretical simulation and experimental testing of advanced shielding materials properties with focus on inhomogeneity and build-up. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 050001 [5] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136138 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160223599. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 ČERBA, Štefan. Jadrová energia v budúcej energetike Slovenska. In *ŠVOČ 2010 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3286-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_03 ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Implementation of the Gas Cooled Fast Reactor into the Fuel Cycle of Slovakia. In *ELITECH'11 : 13th Conference of Doctoral Students Faculty of Electrical Engineering and Information Technology. Bratislava, Slovak Republic, 17 May, 2011*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.CD-Room. ISBN 978-80-227-3500-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 ČERBA, Štefan - HRNČÍŘ, Martin - NEČAS, Vladimír. Verification of the Depletion Capabilities of the MCNPX Code on a LWR MOX Fuel Assembly. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.69-70. ISBN 978-80-89402-49-6. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Impact of the Fast Breeder Reactor on the Fuel Cycle of Slovakia. In *Power Engineering 2011. Energy - Ecology - Economy 2011 :*

Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, s.USB flash. ISBN 978-80-89402-40-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_06 ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír - DAŘÍLEK, Petr. Nuclear Energy Scenarios for Slovakia. In *IYCE '11 : 3rd International Youth Conference on Energetics.Leira, Portugal, 7-9 July, 2011.* Piscataway : IEEE, 2011, s.USB. ISBN 978-989-95055-6-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_07 ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Determination of the Isotopic Composition of Neutron Irradiated Nuclear Fuel Materials by MCNPX. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.107-110. ISBN 978-80-227-3720-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_08 ČERBA, Štefan - LEE, H.C. - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Proposal of the radiation shield for a small space reactor. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 81-86. ISBN 978-80-89402-69-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_09 ČERBA, Štefan - LEE, Hyun Chul - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Optimization of the material composition of a small space reactor. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014.* 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 158-161. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_10 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Evaluation of the effectiveness of a simple GFR2400 heterogenous control rod design. In *NENE 2014 : 23rd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Portorož, Slovenia. September 8-11, 2014.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2014, p. 601.1-9. ISBN 978-961-6207-37-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_11 ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - SLUGENĚ, Vladimír. Investigation of the MOX pin type ALLEGRO reactor core. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 63-68. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Investigation of the Allegro MOX pin core design by stochastic and deterministic methods. In *NENE 2015 [elektronický zdroj] : 24th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia, September 14-17, 2015*. Ljubjana : Nuclear Society of Slovenia, 2015, USB, Art. no. 4015 [9] s. ISBN 978-961-6207-38-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_13 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - KIM, S. J. Stability analysis of a liquid metal cooled fast reactor. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 64-69. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Development of multigroup neutron cross section library for fast reactor calculations. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 29-36. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Development of multi-group XS libraries for the GFR 2400 reactor. In *Nuclear 2016 [elektronický zdroj] : 9th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 18-22, 2016*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2016, CD-ROM, [8] s. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_16 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Selection of appropriate energy structure of the multi-group cross section library for fast reactor calculations. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 56-63. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_17 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Multigroup cross section library for GFR2400. In *EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj] : ND 2016 : International conference on nuclear data for science and technology. Bruges, Belgium. September 11-16, 2016*. Vol. 146, (2017), online, Art. no. 090031 [4] s. ISSN 2100-014X (2017: 0.194 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-850304773 ; WOS: 000426429500258.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_18 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Investigation of the performance of the GFR2400 reactivity control system in the equilibrium cycle. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art. no. 611 [8] s. ISBN 978-961-6207-42-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_19 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Calibration of the RMS-001 radiation measurement module. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 33-38. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200006.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_20 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Estimation of the dose rate in the preparation phase of the neutron emission rate measurement. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020005 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900005 ; SCOPUS: 2-s2.0-

85051859089.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_21 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Selection of moderator materials to increase the worth of reactivity control mechanisms in fast reactors. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning*. London, United Kingdom. June 11-12, 2018. Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 14-22. ISBN 978-1-9996144-0-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Actual status of the development of multigroup XS libraries for the gas-cooled fast reactor in Slovakia. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17)*. Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017. Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-209 [10] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_23 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Development of multi-group XS library for VVER-440. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe*. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 212 [9] s. ISBN 978-961-6207-45-4. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_24 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Update of the SBJ_V2019T XS library for multi-group and continuous-energy MCNP calculations of VVER reactors. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter*. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020006 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070556406 ; WOS: 000535987500006. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_25 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - FLAMÍKOVÁ, Dorota - NEČAS, Vladimír. Optimization of the operation process at the diffusion length and fermi age measurement facility. In *Nuclear 2019 [elektronický zdroj] : 12th International conference on sustainable development through nuclear research and*

education. Pitesti, Romania. June 3-4, 2019. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2019, [8] s. ISSN 2066-2955.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_26 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Verification of radiation doses at the diffusion length measurement facility of STU. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning*. London, United Kingdom. June 10-11, 2019. Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [7] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_27 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Development of XS library for multigroup and continuous energy MCNP analysis of the VVER-440 reactor. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe*. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 213 [8] s. ISBN 978-961-6207-49-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_28 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - ŠŤASTNÝ, Ondřej - KATOVSKÝ, Karel - GLOGINJIČ, Marko - MRAVIK, Željko - ERICH, Marko - PETROVIĆ, Srdjan. Preliminary results of the STU mini labyrinth radiation shielding experiment. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter*. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070001 [8] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067366 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118899259 ; WOS: 000859097600036.

Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_29 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - KATOVSKÝ, Karel - ŠŤASTNÝ, Ondřej - FILOVÁ, Vendula - GLOGINJIČ, Marko - ERICH, Marko - MRAVIK, Željko - PEROVIĆ, Srdjan. Monitoring of the radiation doses around the mini labyrinth experimental workspace at STU. In *XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů*. Online, Česká republika. 8.-12.11.2021. 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, S. 24. ISBN 978-80-01-06915-8.

Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_30 ČERBA, Štefan - MYSLÍK, Milan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Decommissioning of activated fragments of the Jaslovské Bohunice V1 NPP VVER-440 pressure vessel. In *NENE 2021 [elektronický zdroj] : 30th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 6-9, 2021*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2021, Art. no. 1020 [8] s. ISBN 978-961-6207-51-5.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_31 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - PONIČAN, Ján. On influence of smart grid technologies on the safe operation of NPPs. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 210-215. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136932314.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_32 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Vplyv smart-grid technológií a modernej elektrizačnej sústavy na bezpečnú prevádzku jadrových elektrární. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022. 1. vyd.* Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 55-59. ISBN 978-80-227-5230-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_33 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - ŠŤASTNÝ, Ondřej - KATOVSKÝ, Karel - GLOGINJIČ, Marko - MARVIK, Željko - ERICH, Marko - PETROVIĆ, Srdjan. Evaluation of the responses of the NuDET neutron detector in the Mini Labyrinth experiment. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 050002 [11] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135854 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160271900.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_34 DUJČÍKOVÁ, Lenka - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Návrh heterogénneho dizajnu regulačnej kazety plynom chladeného

rýchleho reaktora GFR 2400. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 164-169. ISBN 978-80-227-5154-5.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_35 DUJČÍKOVÁ, Lenka - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Proposal of heterogeneous GFR control rod design. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 81-84. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_36 DUJČÍKOVÁ, Lenka - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Preparation of nuclear data libraries for reactor transient calculations using triton code. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 98-102. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_37 ERICH, Marko - GLOGINJIĆ, Marko - MARVIK, Željko - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - ŠŤASTNÝ, Ondřej - PETROVIĆ, Srdjan. Dependence of the 6H - SiC induced amorphization on the ion beam implanted fluence. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 060002 [5] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136670 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160274951.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_38 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - DUGDALE, Maria. Performance testing of the system for analysis of PADC track detectors for neutron dosimetry. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 050003 [7] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135738 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160224885.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_39 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - BLAHUŠIAK, Pavol - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Problematics of handling of PADC' detectors of TASTRAK type in fast neutron dosimetry. In *ELITECH'23 [elektronický zdroj] : 25th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. May 31, 2023*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, [6] s. ISBN 978-80-227-5298-5. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_40 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Neutronic characterization of GFR demonstrator. In *7th international conference on modeling and simulation in nuclear science and engineering [elektronický zdroj] : Ottawa, Canada, October 18-21, 2015*. Toronto : Canadian Nuclear Society, 2015, CD-ROM, [12] s. ISBN 978-1-926773-20-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_41 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Study of the Allegro Core performance. In *11th International conference of the croatian nuclear society : Proceedings. Zadar, Croatia. June 5-8, 2016*. Zagreb : Croatian Nuclear Society, 2016, Paper no. 32 [11] p. ISBN 978-953-5224-8-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_42 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub. Utilization of neutron moderators in the gas cooled fast reactor. In *IV ISTC NIKIET-2016 : IV International scientific and technical conference "Innovative designs and technologies of nuclear power". Vol. 1. Moscow, Russia. September 27-30, 2016*. Moscow : JSC NIKIET, 2016, S. 225-238. ISBN 978-5-98706-109-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_43 HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Determination of correction factors related to the manganese sulphate bath technique. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 50-55. ISBN 978-80-227-4699-1. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_44 HAŠČÍK, Ján - OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Coupled neutronics and thermal-hydraulics calculation of the GFR 2400 core with reflector. In *12th International conference of the croatian nuclear society : Nuclear Option for CO2 Free Energy Generation. Proceedings. Zadar, Croatia. June 3-6, 2018*. Zagreb : Croatian Nuclear Society, 2018, Art. no. 116 [14] s. ISBN 978-953-48100-0-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_45 HRNČÍŘ, Martin - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Výpočet kritickosti štartovacej palivovej kazety plynom chladeného rýchleho reaktora ALLEGRO. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.333-338. ISBN 978-80-227-3508-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_46 HRNČÍŘ, Martin - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Verifikácia výpočtu vyhorevania MOX palivovej kazety LWR výpočtovým kódom MCNPX. In *ŠVOČ 2012 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 230-235. ISBN 978-80-227-3697-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_47 ILÍŤ, Tomáš - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - SLUGENĚ, Vladimír. Investigation of the ALLEGRO active core using the diffusion DIF3D code. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 113-118. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_48 KORNHAUSER, Matúš - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula. Deterministické vyhodnotenie digitálnych snímkov pasívnych detektorov žiarenia. In *ŠVOČ 2023 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 26. apríl 2023*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, S. 170-173. ISBN 978-80-227-5307-4.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_49 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - KIM, S. J. - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Application of sensitivity and perturbation theory for fast reactor

design. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 93-96. ISBN 978-80-89402-69-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_50 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan. Sensitivity analysis in nuclear power engineering. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 162-165. ISBN 978-80-227-4179-8.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_51 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír - RATAJ, Ján - HUMI, Ondřej. Determination of Computational Bias for Sub-critical Configuration of VR-1. In *NENE 2014 : 23rd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Portorož, Slovenia. September 8-11, 2014*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2014, p. 707.1-8. ISBN 978-961-6207-37-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_52 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján. Sensitivity analysis of gas-cooled fast reactor. In *NENE 2015 [elektronický zdroj] : 24th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia, September 14-17, 2015*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2015, USB, Art no. 403 [8] s. ISBN 978-961-6207-38-6.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_53 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Proposal of experimental device for measurement of neutron source emission rate. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 103-106. ISBN 978-80-89402-86-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_54 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - OSUSKÝ, Filip - KIM, S. J. Validation of higher harmonics calculation methodology. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed*

matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 131-136. ISBN 978-80-227-4572-7.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_55 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján. Characterization of the GFR2400 reactivity effects. In *Nuclear 2016 [elektronický zdroj] : 9th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 18-22, 2016.* Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2016, CD-ROM, [8] s. ISSN 2066-2955.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_56 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - HAŠČÍK, Ján. Qualification of the WWER benchmarks for criticality safety validation. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art. no. 605 [8] s. ISBN 978-961-6207-42-3.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_57 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - ILIŤ, Tomáš - NEČAS, Vladimír. Characterization of moderation properties of demineralized water. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 23-27. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200004.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_58 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Criticality safety validation of the SCALE system. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018.* 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020029 [6] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051843320.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_59 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - ILIŤ, Tomáš - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Verification of neutron source spectrum definition with diffusion length and fermi age. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on*

nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018. Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 7-13. ISBN 978-1-9996144-0-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_60 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Assessment of the reactivity effects of gas cooled fast reactor. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17). Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017. Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-150 [10] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1.*
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_61 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Assembly homogenization technique for VVER-440 reactor multi-group calculations. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 203 [8] s. ISBN 978-961-6207-45-4.*
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_62 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Radiation monitoring system for utilization on UAV. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019. Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [6] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.*
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_63 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Importance of uncertainty and similarity assessment in the process of criticality safety evaluation. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019. Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [9] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.*
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_64 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Unmanned radiation monitoring system. In *ANIMMA 2019 : 6th International conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications. Portorož, Slovenia. June 17-21, 2019. Les Ulis : EDP Sciences,*

2020, Art. no. 08008 [5] s. ISBN 978-2-7598-9093-4. V databáze: DOI: 10.1051/epjconf/202022508008 ; WOS: 000649130300105.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_65 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Measurement of the neutron emission rate by the manganese sulphate bath technique. In *NENE 2019 [elektronický zdroj] : 28th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 9-12, 2019*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2019, Art. no. 619 [8] s. ISBN 978-961-6207-47-4. V databáze: WOS: 000853443800052.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_66 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Determination of the dosimetry situation in reactor physic laboratory of SUT in Bratislava. In *Transactions of the American Nuclear Society : Vol. 123, Virtual Winter Meeting. November 16-19, 2020*. Illinois : American Nuclear Society, 2020, S. 1174-1177. ISSN 0003-018X. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85118171166 ; DOI: 10.13182/T123-33337.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_67 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Fuel performance modelling at high burn-up by FEMAXI-6 code. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 1105 [7] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_68 LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Development and calibration of the units for dosimetry monitoring system. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070003 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066941 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118853465 ; WOS: 000859097600005.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_69 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. On uncertainties in the manganese sulphate bath techniques. In *XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. Online, Česká republika. 8.-12.11.2021*. 1. vyd. Praha :

České vysoké učení technické v Praze, 2021, S. 54. ISBN 978-80-01-06915-8.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_70 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Small modular nuclear reactors for future electricity grids. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 53-56. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136921848.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_71 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Malé modulárne reaktory pre budúcnosť elektrizačnej sústavy. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 59-65. ISBN 978-80-227-5230-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_72 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Coupling of the TRITON and FEMAXI-6 code. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 060005 [6] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135823 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160279052.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_73 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Two-group numerical analysis of one dimensional table nuclear reactor. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 320-323. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_74 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - FARKAS, Gabriel - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Passive shutdown systems for fast reactors. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific*

conference. *Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 70-76. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_75 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FARKAS, Gabriel - SLUGENĚ, Vladimír. Multi-group transient numerical analysis of slab nuclear reactor. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 84-88. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_76 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - BALLO, Peter - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FARKAS, Gabriel. Numerical multigroup transient analysis of slab nuclear reactor with thermal feedback. In *Acta Polytechnica CTU Proceedings*. Vol. 4 ŠIMÁNĚ 2016 : Czecho-Slovak student conference on nuclear engineering. Prague, Czech Republic. May 12-13, 2016, (2016), online, S. 62-67. ISSN 2336-5382.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_77 OSUSKÝ, Filip - DUJČÍKOVÁ, Lenka - ČERBA, Štefan - FARKAS, Gabriel - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub. Analysis of ARC system for gas-cooled fast reactor. In *NENE 2016 [elektronický zdroj] : 25th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 5-8, 2016*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2016, Art. no. 305, USB ključ [9] s. ISBN 978-961-6207-39-3. V databáze: WOS: 000399192400012.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_78 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Definition of the thermal-hydraulic model of the gas-cooled fast reactor. In *Nuclear 2017 : 10th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 24-26, 2017*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2017, S. 161-165. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_79 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - SLUGENĚ, Vladimír. Macroscopic cross-section processing for nestle code system. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd.

Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 39-44. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_80 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján.
Experimental measurement of the neutron emission rate. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art.no. 306 [9] s. ISBN 978-961-6207-42-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_81 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír.
Experimental measurement of gamma ray energy spectrum of the Pu-Be neutron source. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 39-43. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200007.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_82 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján.
Coupled simulation of gas cooled fast reactor fuel assembly with NESTLE code system. In *Šimáně 2017 : Prague, Czech Republic. November 6-7, 2017*. Praha : ČVUT, 2018, S. 34-41. ISBN 978-80-01-06426-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_83 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír.
Reactivity response analysis of a movable reflector system for the GFR 2400 core. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020035 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900035 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051873128.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_84 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír.
Efficiency estimation of NaI(Tl) detector for the purpose of manganese sulphate bath experiment. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 34-39. ISBN 978-1-

9996144-0-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_85 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Estimation of the gamma emission spectrum of Pu-Be source. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 404 [9] s. ISBN 978-961-6207-45-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_86 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Processing of thermal-hydraulic approximations in the GFR 2400 fast reactor design. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 716 [9] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_87 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Comparison of neutronic parameters for developed GFR 2400 cross-section library in NESTLE code. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070004 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067112 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118902389 ; WOS: 000859097600020.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_88 PONIČAN, Ján - SADLOŇ, Matej - JANÍČEK, František - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula. Implementation of the requirements guidelines for new electricity generation units in the EU to operation electricity system and electricity balancing. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 159-164. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136962522.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_89 PONIČAN, Ján - FILOVÁ, Vendula - SADLOŇ, Matej - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - JANÍČEK, František - NEČAS, Vladimír. Implementácia požiadaviek z nariadenia EÚ 2016/631 na pripájanie zdrojov elektrickej energie v EÚ. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022. 1. vyd.* Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 73-80. ISBN 978-80-227-5230-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_90 RADULOVIC, Vladimir - JAZBEC, Anže - SNOJ, Luka - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - SKLENKA, Ľubomír - MIGLIERINI, Marcel - NOVÁK, Ondřej - BÖCK, Helmuth - CAGNAZZO, Marcella - VILLA, Mario - CZIFRUS, Szabolcs - TORMÁSI, Attila. The European Nuclear Experimental Educational Platform - ENEEP: progress, prospects and remote education capabilities. In *ANIMMA 2021 : 7th International conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications. Prague, Czech Republic. June 21-25, 2021.* Les Ulis : EDP Sciences, 2021, Art. no. 10002 [7] s. V databáze: DOI: 10.1051/epjconf/202125310002 ; WOS: 000788459400082.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_91 RADULOVIC, Vladimir - JAZBEC, Anže - SNOJ, Luka - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - SKLENKA, Ľubomír - MIGLIERINI, Marcel - NOVÁK, Ondřej - BÖCK, Helmuth - CAGNAZZO, Marcella - VILLA, Mario - CZIFRUS, Szabolcs - TORMÁSI, Attila. The european nuclear experimental educational platform – ENEEP: Overview and demonstration activities. In *NENE 2022 [elektronický zdroj] : 31st International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 12-15, 2022.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2022, Art. no 304 [8] s. ISBN 978-961-6207-53-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_92 UHLÁRIK, Filip - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav. Vyhodnotenie detektorov CR39 pomocou umelej inteligencie. In *ŠVOČ 2021 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 21. apríl 2021.* Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 137-141. ISBN 978-80-227-51 04-9.
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_93 VOROBEL', Mikuláš - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. The simplified burnup Benchmark based on the novovoronezh NPP fuel assembly. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020052 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070566796 ; WOS: 000535987500052.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_94 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Conventional cross section adjustment method in nuclear power engineering. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 170-173. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_95 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - KIM, S. J. The conventional cross section adjustment method. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 107-114. ISBN 978-80-89402-69-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_96 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - URBAN, Peter. Verification of Power Distribution of real fuel loadings in WWER-440 reactor. In *NENE 2014 : 23rd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Portorož, Slovenia. September 8-11, 2014*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2014, p. 602.1-8. ISBN 978-961-6207-37-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_97 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. ALLEGRO uncertainty and similarity evaluation. In *NENE 2015 [elektronický zdroj] : 24th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia, September 14-17, 2015*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2015, USB, Art. no. 405 [8] s. ISBN 978-961-6207-38-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_98 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Neutron leakage probability adjustment for fast reactor design. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 77-82. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_99 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - DUJČÍKOVÁ, Lenka - HAŠČÍK, Ján. Measurement of the neutron emission rate with manganese sulphate bath technique. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 115-120. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_100 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Investigation of burnup modelling issues associated with WWER-440 fuel. In *Nuclear 2016 [elektronický zdroj] : 9th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 18-22, 2016*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2016, CD-ROM, [8] s. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_101 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip. Determination of the computational bias in criticality safety validation of VVER-440/V213. In *NENE 2016 [elektronický zdroj] : 25th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 5-8, 2016*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2016, USB, Art. no. 322 [12] s. ISBN 978-961-6207-39-3. V databáze: WOS: 000399192400025.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_102 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Critically safety and detector response calculations of the VVER-440/V213 reactor. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 146-153. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_103 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - BARÁTOVÁ, Dana - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Parametric study of burnup modelling aspects of VVER-

440/V213 fuel. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art. no. 610 [8] s. ISBN 978-961-6207-42-3. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_104 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Current status of the WWER-440 engineering core calculations at the Slovak University of Technology in Bratislava : Comparison of ANDREA and KASKAD package results. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 13-17. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200002. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_105 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. The VVER-440 burnup credit computational benchmark used for the SCALE system qualification. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020050 [9] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900050 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051867173. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_106 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. On the effective fuel temperature of VVER-440 fuels. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 147-155. ISBN 978-1-9996144-0-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_107 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - KIM, S. J. Stability analysis of a liquid metal cooled fast reactor. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17). Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017*. Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-180 [10] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_108 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Multigroup cross section libraries for MCNP. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 227 [7] s. ISBN 978-961-6207-45-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_109 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. The measurement of diffusion length of demi water by neutron activation of foils vs. helium-3 neutron detector. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020053 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070558382 ; WOS: 000535987500053.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_110 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. MCNP multigroup cross-section libraries for VVER-440. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [7] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_111 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Parametric analysis of MCNP multigroup cross-section processing for VVER-440. In *NENE 2019 [elektronický zdroj] : 28th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 9-12, 2019*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2019, Art. no. 618 [8] s. ISBN 978-961-6207-47-4. V databáze: WOS: 000853443800051.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_112 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Evaluation of cross section and fission yields induced uncertainty in the VVER-440 burnup calculation. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 205 [8] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_113 VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - JAZBEC, Anže - RADULOVIĆ, Vladimír - SNOJ, Luka - MIGLIERINI, Marcel - SKLENKA, Ľubomír - CAGNAZZO, Marcella - BOECK, Helmuth - SCHADEN, Fabian - VILLA, Mario - CZIFRUS, Szabolcs - TORMÁSI, Attila. Concept of Education and Training provided by the European Nuclear Experimental Educational Platform (ENEPP). In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 1607 [8] s. ISBN 978-961-6207-49-2. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_114 VRBAN, Branislav - DOBROŇOVÁ, Miroslava - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. On the Taylor series solution of the reactor point kinetics equations. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070006 [7] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066972 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118825968 ; WOS: 000859097600013. Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_115 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Determination of a TASTRACK plastic track detector to neutrons from the Pu-Be source. In *XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. Online, Česká republika. 8.-12.11.2021*. 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, S. 53. ISBN 978-80-01-06915-8. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_116 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - KATOVSKÝ, Karel - ŠTASTNÝ, Ondřej - GLOGINJIČ, Marko - ERICH, Marko - MRAVIK, Željko - PETROVIĆ, Srdjan. The mini labyrinth - a simple benchmark for radiation protection and shielding analysis. In *ANIMMA 2021 : 7th International conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications. Prague, Czech Republic. June 21-25, 2021*. Les Ulis : EDP Sciences, 2021, Art. no. 07013 [7] s. V databáze: DOI: 10.1051/epjconf/202125307013 ; WOS: 000788459400066. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_117 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. On energy storage options for small modular nuclear reactors. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium*

on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 48-52. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136988353.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_118 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Možnosti skladovania elektrickej energie pre malé modulárne reaktory. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 65-73. ISBN 978-80-227-5230-5.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_119 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - RADENAC, Erwan. The definition of mini labyrinth benchmark for radiation shielding calculations. In *NENE 2022 [elektronický zdroj] : 31st International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 12-15, 2022. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2022, Art. no. 501 [10] s. ISBN 978-961-6207-53-9.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_120 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Nuclear data induced uncertainty in the ALLEGRO-MOX burnup calculation. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 060011 [5] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136688 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160214853.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

V3_01 CAGNAZZO, Marcella - BOECK, Helmut - ČERBA, Štefan - CZIFRUS, Szabolcs - HAŠČÍK, Ján - JAZBEC, Anže - LÜLEY, Jakub - MIGLIERINI, Marcel - OSUSKÝ, Filip - RADULOVIC, Vladimir - SCHADEN, Fabian - SKLENKA, Ľubomír - SNOJ, Luka - TORMÁSI, Attila - VILLA, Mario - VRBAN, Branislav. The european nuclear experimental educational platform (ENEPP) for education and training. In *ATW - International Journal for Nuclear Power. Vol. 65, Iss. 5 (2020), s. 251-256. ISSN*

1431-5254 (2020: 0.109 - IF, Q4 - JCR Best Q). V databáze: WOS:
000637867500004 ; CC: 000637867500004.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_02 ČERBA, Štefan - DAMIAN, Jose Ignacio Marquez - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FARKAS, Gabriel - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Comparison of Thermal Scattering Processing Options for S(alpha, beta) Cards in MCNP. In *Annals of Nuclear Energy*. Vol. 55 (2013), s.18-22. ISSN 0306-4549 (2013: 1.020 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.052 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_03 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - DAŘÍLEK, Petr - ZAJAC, Radoslav - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Verification of spectral burn-up codes on 2D fuel assemblies of the GFR demonstrator ALLEGRO reactor. In *Nuclear Engineering and Design*. Vol. 267 (2014), s. 148-153. ISSN 0029-5493 (2014: 0.952 - IF, Q3 - JCR Best Q, 1.070 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_04 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Development of multigroup XS libraries for the GFR 2400 reactor. In *Journal of nuclear research and development*. No. 12 (2016), s. 28-34. ISSN 2247-191X.

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_05 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Optimization of the heterogeneous GFR 2400 control rod design. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 97, (2017), s. 170-181. ISSN 0149-1970 (2017: 1.308 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.239 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85011416614 ; CC: 000396956900017.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_06 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - DUDÁŠ, Juraj. Radiation monitoring using unmanned aerial vehicles (UAVs). In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 28-32. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200005.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_07 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Estimation of tritium production in VVER-440 reactor core during normal operation. In *Nuclear Science and Technology*. Vol. 9, No. 2 (2019), s. 10-16. ISSN 1810-5408.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_08 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Unmanned radiation-monitoring system. In *IEEE Transactions on Nuclear Science*. Vol. 67, Iss. 4 (2020), s. 636-643. ISSN 0018-9499 (2020: 1.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.537 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: IEEE: 8977474 ; CC: 000538154200014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083759370 ; DOI: 10.1109/TNS.2020.2970782.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_09 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - FLAMÍKOVÁ, Dorota - NEČAS, Vladimír. Optimization of the operation process at the diffusion length and fermi age measurement facility. In *Journal of nuclear research and development*. No. 18 (2019), s. 43-48. ISSN 2247-191X.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_10 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Predstavenie Európskej jadrovej experimentálnej vzdelávacej platformy ENEEP. In *Jaderná energia*. Roč. 2 (67), č. 4 (2021), s. 61-65. ISSN 2694-9024.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_11 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - ŠŤASTNÝ, Ondřej - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - GLOGONIĆ, Marko - MRAVIK, Željko - ERICH, Marko - PETROVIĆ, Srdjan. Measurement and simulation of the radiation doses around the 'Mini Labyrinth' experimental workplace at STU. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 198, No. 9-11 (2022), s. 628-633. ISSN 0144-8420 (2022: 1.000 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.321 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/rpd/ncac109 ; WOS: 000844405700023 ; CC: 000844405700023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137124857.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_12 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - BLAHUŠIAK, Pavol - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. The acceptance testing of PADC detectors for fast neutron dosimetry using PuBe neutron source. In *Radiation Physics and*

Chemistry. Vol. 212, (2023), Art. no. 111181 [13] s. ISSN 0969-806X (2022: 2.900 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.506 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.radphyschem.2023.111181.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_13 GLOGINJIĆ, Marko P. - ERICH, Marko V. - MRAVIK, Željko V. - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - ŠTASTNÝ, Ondřej - BURIAN, Jiří - PETROVIĆ, Srdjan M. Comparative study of the MeV ion channeling implantation induced damage in 6H-SiC by the iterative procedure and phenomenological CSIM computer code. In *Nuclear Technology and Radiation Protection*. Vol. 37, Iss. 2 (2022), s. 128-137. ISSN 14513994 (2022: 1.200 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.290 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2298/NTRP2202128G ; SCOPUS: 2-s2.0-85142457236 ; WOS: 000896021500006.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_14 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Investigation of the GFR2400 reactivity control system. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Vol. 8, No. 9 (2014), s. 883-891. ISSN 1307-6892.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_15 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Study of Allegro Core Performance. In *Energija*. Vol. 65, No. 1, Special Issue (2016), s. 127-137. ISSN 0013-7448 (2016).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_16 LEE, Hyun Chul - LIM, Hong Sik - HAN, Tae Young - ČERBA, Štefan. A neutronic feasibility study on a small LEU fueled reactor for space applications. In *Annals of Nuclear Energy*. Vol. 77, (2015), s. 35-46. ISSN 0306-4549 (2015: 1.174 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.220 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000349723400004.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_17 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - PELLONI, S. Sensitivity and uncertainty analysis of the GFR MOX fuel subassembly. In *Nuclear Data Sheets*. Vol. 118 (2014), s. 545-547. ISSN 0090-3752 (2014: 4.571 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.137 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_18 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - KIM, Sang-Ji. Sensitivity and perturbation theory in fast reactor core design. In *Journal of Electrical Engineering : Digest of papers presented at Power Engineering 2014 Conference*. Vol. 65, No. 7s (2014), s. 25-29. ISSN 1335-3632 (2014: 0.378 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_19 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján. Characterization of the GFR-2400 reactivity effects. In *Journal of nuclear research and development*. No. 12 (2016), s. 35-40. ISSN 2247-191X.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_20 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Processing of the multigroup cross-sections for MCNP calculations. In *Nuclear Science and Technology*. Vol. 9, No. 2 (2019), s. 17-24. ISSN 1810-5408.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_21 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - SLUKA, Ondrej. Radiation monitoring system using unmanned aerial vehicles. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 186, Iss. 2-3 (2019), s. 337-341. ISSN 0144-8420 (2019: 0.773 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.363 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85082881443 ; CC: 000530582200039 ; DOI: 10.1093/rpd/ncz229.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_22 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Fuel performance modeling at high burn-Uup by FEMAXI-6 code. In *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*. Vol. 8, iss. 4 (2022), Art. no. 041601 [4] s. ISSN 2332-8983 (2022: 0.400 - IF, 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1115/1.4052519 ; SCOPUS: 2-s2.0-85128858631 ; WOS: 000850975300013.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_23 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. On Uncertainties in the manganese sulphate bath techniques. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 198, No. 9-11 (2022), s. 634-640. ISSN 0144-8420 (2022: 1.000 - IF,

Q4 - JCR Best Q, 0.321 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/rpd/ncac110 ; WOS: 000844405700024 ; CC: 000844405700024.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_24 LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - BLAHUŠIAK, Pavol - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - BONKOVÁ, Ivana - NEČAS, Vladimír. CR-39 detector-based Radon dosimetry system calibration in the self-decay mode. In *European Physical Journal - Special Topics*. Vol. 232, Iss. 10 (2023), s. 1493–1500. ISSN 1951-6355 (2022: 2.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.597 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 001000469700003 ; DOI: 10.1140/epjs/s11734-023-00876-8.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_25 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Definition of the thermal-hydraulic model of the gas-cooled fast reactor. In *Journal of nuclear research and development*. No. 15 (2018), s. 14-18. ISSN 2247-191X.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_26 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. On gas-cooled fast reactor designs – Nuclear data processing with sensitivity, uncertainty and similarity analyse. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 128, (2020), Art. no 103450 [14] s. ISSN 0149-1970 (2020: 2.256 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.865 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85089135470 ; CC: 000579929000005 ; DOI: 10.1016/j.pnucene.2020.103450.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_27 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Development and processing of thermal-hydraulic model for GFR 2400 fast reactor design and NESTLE coupled transient code. In *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*. Vol. 8, iss. 4 (2022), Art. no. 041401 [8] s. ISSN 2332-8983 (2022: 0.400 - IF, 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1115/1.4051515 ; SCOPUS: 2-s2.0-85128871263 ; WOS: 000850975300010.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_28 PERKÓ, Zoltán - PELLONI, Sandro - MIKITYUK, Konstantin - KŘEPEL, Jiri - SZIEBERTH, Máté - GAËTAN, Girardin - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HALÁSZ, Máté - FEHÉR, Sándor - REISS, Tibor - KLOOSTERMAN, Jan Leen - STAINSBY, Richard - POETTE, Christian. Core neutronics characterization of the GFR2400 gas cooled fast reactor. In *Progress in*

Nuclear Energy. Vol. 83, (2015), s. 460-481. ISSN 0149-1970 (2015: 1.184 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.888 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000358468300047.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_29 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Investigation of burnup modelling issues associated with WWER440 fuel. In *Journal of nuclear research and development*. No. 12 (2016), s. 21-27. ISSN 2247-191X.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_30 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - KIM, Sang Ji. Cross section adjustment for fast reactor design: ATCROSS code and its application. In *Annals of Nuclear Energy*. Vol. 110, (2017), s. 928-940. ISSN 0306-4549 (2017: 1.476 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.410 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85029309937 ; CC: 000412251000083.
Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_31 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Implementation of engineering codes for WWER-440 core calculations. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 70, No. 1 (2019), s. 52-57. ISSN 1335-3632 (2019: 0.686 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000460301900007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062851484.
Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_32 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VOROBEL', Mikuláš - NEČAS, Vladimír. On burnup modelling issues associated with VVER-440 fuels. In *Nuclear Science and Technology*. Vol. 9, No. 2 (2019), s. 1-9. ISSN 1810-5408.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_33 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - ŠTASTNÝ, Ondřej - GLOGINJIĆ, Marko - ERICH, Marko - MRAVIK, Željko - PETROVIĆ, Srdjan. The mini labyrinth benchmark for radiation protection and shielding analysis. In *IEEE Transactions on Nuclear Science*. Vol. 69, Iss. 4 (2022), s. 745-752. ISSN 0018-9499 (2022: 1.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.603 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: IEEE: 9686683 ; WOS: 000803113800023 ; CC: 000803113800023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85123318391 ; DOI: 10.1109/TNS.2022.3144838.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_34 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Cross section and fission yields induced uncertainty in the water-water energetic reactor-440 burnup calculation. In *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*. Vol. 8, iss. 4 (2022), Art. no. 041502 [7] s. ISSN 2332-8983 (2022: 0.400 - IF, 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85127218793 ; DOI: 10.1115/1.4051613 ; WOS: 000850975300012.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_35 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Response of plastic track detectors of the tastrak type to neutrons of Pu-Be source. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 198, No. 9-11 (2022), s. 687-692. ISSN 0144-8420 (2022: 1.000 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.321 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/rpd/ncac120 ; WOS: 000844405700034 ; CC: 000844405700034 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136567715.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_36 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Printed circuit heat exchangers and fast neutron radiography. In *European Physical Journal - Special Topics*. Vol. 232, Iss. 10 (2023), s. 1645–1656. ISSN 1951-6355 (2022: 2.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.597 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1140/epjs/s11734-023-00887-5 ; WOS: 000997992600004 ; CC: 001043233900021.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. *Udržateľná jadrová energetika a reaktory s rýchlym spektrom neutrónov*. 1. vyd. Bratislava : CAD PRESS, 2020. 131 s. ISBN 978-80-88969-92-1.
Kategória publikácie do 2021: ACB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 BLAHUŠIAK, Pavol - SLUČIAK, Jarmila - KRIVOŠÍK, Matej - JAVORNÍK, Andrej - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FILOVÁ, Vendula - ČERBA, Štefan. Rozšírenie národného etalónu dozimetrických veličín žiarenia neutrónov. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika*. 19. - 23. 11,

2022. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 48. ISBN 978-80-89702-98-5.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_02 BURIAN, Jiří - ŠŤASTNÝ, Ondřej - KATOVSKÝ, Karel - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan. Determination of attenuation coefficient and build-up factor using measurement bench. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 56. ISBN 978-80-89702-98-5.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_03 ČERBA, Štefan - LEE, Hyun Chul - LIM, Hong Sik - NOH, Jae Man. A Feasibility and Optimization Study on a Small Space Reactor with 20w/o Uranium Fuel. In *Transactions of the Korean Nuclear Society Autumn Meeting : Gyeongju, Korea, October 14-25, 2013.* Daejeon : Korean Nuclear Society, 2013, s.171-172.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_04 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Estimation of tritium production in VVER-440 reactor core during normal operation. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019.* Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 81-82.

Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_05 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Evaluation of NEUTRONSTOP shielding blocks in the minilabyrinth experiment. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 57. ISBN 978-80-89702-98-5.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

O2_06 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Experimental study of etching condition effects and alpha radiation on TASTRACK PADC detectors. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská

zdravotnícka univerzita, 2022, S. 40. ISBN 978-80-89702-98-5.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

- O2_07 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Processing of the multigroup cross-sections for MCNP calculations. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019*. Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 83.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_08 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - KRIVOŠÍK, Matej - BLAHUŠIAK, Pavol - JAVORNÍK, Andrej - SLUČIAK, Jarmila. Cross-section data uncertainties in the manganese sulphate bath calculation. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 47. ISBN 978-80-89702-98-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_09 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Effective dose calculation in the VVER-440 reactor maintenance area. In *Proceedings of the twenty-sixth symposium of AER : Olomouc, Czech Republic. October 8-12, 2018*. Budapest : AER, 2018, [10] s. ISBN 978-963-7351-30-3.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_10 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Performance of neutron trap system for selected transients. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019*. Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 82-83.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_11 SCHOENFELDER, Christian - ČERBA, Štefan - GABRIEL, Pavel - WIELENBERGER, Andreas. ENEN2PLUS: Development of sustainable vocational training program and network. In *47^a Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española : Cartagena, Española. 26-30 de septiembre de 2022*. Madrid : SNE, 2022, [6] s.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BEE

- O2_12 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Criticality safety calculation of VVER-440 core by SCALE system. In *Proceedings of the twenty-sixth symposium of AER : Olomouc, Czech Republic. October 8-12, 2018*. Budapest : AER, 2018, [14] s. ISBN 978-963-7351-30-3. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_13 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VOROBEL', Mikuláš - NEČAS, Vladimír. On burnup modelling issues associated with VVER-440 fuel. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019*. Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 78. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_14 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - BLAHUŠIAK, Pavol - ČERBA, Štefan - BONKOVÁ, Ivana - NEČAS, Vladimír. Calibration of radon dosimetry system with radon chamber in self-decay mode. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 50. ISBN 978-80-89702-98-5. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub. Vízia jadrovej energetike v Slovenskej republike. In *Energetika*. Roč. 69, č. 6 (2019), s. 358-362. ISSN 0375-8842. Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_02 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - JANIČEK, František. Zamyslenie sa nad úlohou malých modulárnych reaktorov v energetickom mixe. In *ATP Journal*. Roč. 30, č. 6 (2023), s. 24-27. ISSN 1335-2237. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_03 HRNČÍŘ, Martin - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Stanovenie multiplikačných vlastností zjednodušenej MOX palivovej kazety plynom chladeného rýchleho reaktora ALLEGRO pomocou kódu MCNP. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 4, č. 9 (2011), s.web-page. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF

XXX XXX

- _01 ČERBA, Štefan. *Regulačný systém plynom chladeného rýchleho reaktora : dát. obhaj. 9.10.2015, č. ved. odb. 5-2-31*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2015. 185 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=81610>. Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	120
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	36
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	14
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	3
XXX	XXX	1
Súčet		175

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva**

Počet uchádzačov: 1

- **1 miesta *výskumného pracovníka*** na Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU uspela:

Ing. Jana Šimeg Veterníková, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Bokes

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Jana Šimeg Veterníková, Veterníková

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1984

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

September 2003 – Jún 2009

Ing. (prospela s vyznamenaním – Cena dekana)

Odbor Elektroenergetika, špecializácia – Jadrová energetika

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

September 2009 – Február 2013

PhD.

Odbor Jadrová energetika

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

November 2019

Vedecký kvalifikačný stupeň IIa (VKS IIa)

Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov

Zahraničné stáže

Február 2009 – Apríl 2009

November 2010

Máj 2011

Výskum v oblasti pozitronovej anihilácie

Laboratórium pozitronovej anihilácie, Fakulta aplikovanej fyziky, Aalto univerzita, P.O. Box 1100, FI-02015 TKK, Espoo, Fínsko

Február 2010

Výskum v oblasti konštrukčných materiálov s použitím metódy Barkhausenovho šumu

Laboratórium nedeštruktívnych testov, JRC, Európska komisia, Petten, Holandsko.

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Súčasná pracovná pozícia:

Výskumný pracovník

Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

Február 2009 – súčasnosť

Dĺžka praxe:

14 rokov a 2 mesiace (k 1.9.2023)

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Významné ocenenia

- **Cena za vedu a techniku za rok 2014 v kategórii: Vedecko-technický tím roka**, Bratislava, 2014
- **Pamätný list ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR mladému pracovníkovi výskumu a vývoja do 35 rokov** za výskum konštrukčných materiálov pre novú generáciu jadrových reaktorov, Banská Štiavnica, 2014

Účasť v aktuálnych výskumných projektoch:

- Európsky projekt **DELISA-LTO**
- Slovenský projekt **HydroGENIV**
- Slovenský projekt **COMMEA**
- Pripravovaný medzinárodný projekt **CONNECT-NM** (november 2023)

Údaje o publikačnej činnosti:

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	21
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	3
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	28
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	40
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	18
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	10
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	1
AFL	Postery z domácich konferencií	2
BAA	Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
BAB	Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	5
Súčet		143

Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 BARTOŠOVÁ, Iveta - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír. Study of candidate materials for new reactor systems using positron annihilation spectroscopy and Barkhausen noise. In *Nuclear Engineering and Design*. Vol. 273 (2014), s. 376-380. ISSN 0029-5493 (2014: 0.952 - IF, Q3 - JCR Best Q, 1.070 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC02 DEGMOVÁ, Jarmila - DEKAN, Július - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír. Mössbauer spectroscopy study of laboratory produced ODS steels. In *Acta Physica Polonica A*. Vol. 131, No. 4 (2017), s. 1171-1173. ISSN 0587-4246 (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.335 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000401331400091 ; SCOPUS: 2-s2.0-85019548862.
- ADC03 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - SHEN, Tielong - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - GATCIOVÁ, Andrea - SOJAK, Stanislav - HRUŠKA, Petr. Near-surface investigation of positron diffusion length in helium-implanted Fe9Cr and its ODS variant. In *Applied Surface Science*. Vol. 538, (2020), Art. no. 148004 [5] s. ISSN 0169-4332 (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.295 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85092215192 ; CC: 000595140800006 ; DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.148004.
- ADC04 CHUDÝ, Michal - EISTERER, M. - WEBER, H.W. - VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír. Point Defects in YBa(2)Cu(3)O(7-x) Studied Using Positron Annihilation. In *Superconductor Science and Technology*. Vol. 25, Iss. 7 (2012), s. Art. No. 075017 [5] p. ISSN 0953-2048 (2012: 2.758 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.535 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC05 KRŠJAK, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - YAN, Cunfeng F. - DAI, Yong. Experimental comparison of the (ODS)EUROFER steels implanted by helium ions and irradiated in spallation neutron target. In *Journal of Nuclear Materials*. Vol. 523, (2019), s. 51-55. ISSN 0022-3115 (2019: 2.485 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.980 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000474215000007.
- ADC06 SABELOVÁ, Veronika - KRŠJAK, Vladimír - KURIPLACH, J. - PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana. Characterization of helium implanted Fe-Cr alloys by means of positron annihilation methods. In *Journal of*

Nuclear Materials. Vol. 450 (2014), s. 54-58. ISSN 0022-3115 (2014: 1.865 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.104 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

- ADC07 SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - EGGER, Werner - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana. Fe-Cr Alloys behavior after Helium Implantation. In *Journal of Nuclear Materials*. Vol. 409 (2011), s.163-166. ISSN 0022-3115 (2011: 2.052 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.889 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC08 SLUGEŇ, Vladimír - HEIN, H. - SOJAK, Stanislav - EGGER, Werner - PAVÚK, Milan - VETERNÍKOVÁ, Jana - PETRISKA, Martin - SABELOVÁ, Veronika - HINCA, Róbert. Microstructural Examination of Reactor Pressure Vessel Steels by Positron Annihilation Point of View. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 62 (2013), s.1-7. ISSN 0149-1970 (2013: 0.879 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.969 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC09 SLUGEŇ, Vladimír - HEIN, H. - SOJAK, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana - PETRISKA, Martin - SABELOVÁ, Veronika - PAVÚK, Milan - HINCA, Róbert - STACHO, Matúš. Evaluation of the Reactor Pressure Vessel Steels by Positron Annihilation. In *Journal of Nuclear Materials*. Vol. 442 (2013), s.490-506. ISSN 0022-3115 (2013: 2.016 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.890 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC10 SLUGEŇ, Vladimír - HEIN, H. - SOJAK, Stanislav - PECKO, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana - PETRISKA, Martin - SABELOVÁ, Veronika - BARTOŠOVÁ, Iveta - STACHO, Matúš. German and Russian irradiated reactor pressure vessel steels from PAS point of view. In *Acta Physica Polonica A : Proceedings of the 41st Polish Seminar on Positron Annihilation, Lublin, 9-13 Sept. 2013*. s. 726-728. ISSN 0587-4246 (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.268 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- ADC11 SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - EGGER, Werner - KRŠJAK, Vladimír - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - PETRISKA, Martin. Radiation damage of reactor pressure vessel steels studied by positron annihilation spectroscopy—A review. In *Metals*. Vol. 10, iss. 10 (2020), Art. no. 1378 [12] s. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10101378 ; CC: 000587003600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85092573396.
- ADC12 SLUGEŇ, Vladimír - BRODZIANSKY, Tomáš - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - HINCA, Róbert - FARKAS, Gabriel. Positron annihilation study of RPV steels radiation loaded by hydrogen ion implantation. In

Materials. Vol. 15, iss. 20 (2022), Art. no. 7091 [21] s. ISSN 1996-1944 (2022: 3.400 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.563 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma15207091 ; WOS: 000875167000001 ; CC: 000875167000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85140996331.

- ADC13 SLUGEŇ, Vladimír - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - NOGA, Pavol - KRŠJAK, Vladimír. Positron annihilation studies of Eurofer97/ODS steels after helium ion implantation. In *Nuclear Materials and Energy*. Vol. 34, (2023), Art. no. 101369 [10] s. ISSN 2352-1791 (2022: 2.600 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.184 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nme.2023.101369 ; WOS: 000990088500001 ; CC: 000990088500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146714737.
- ADC14 SOJAK, Stanislav - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - STACHO, Matúš. Ion implantations of oxide dispersion strengthened steels. In *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms*. Vol. 365, Part. A, (2015), s. 305-308. ISSN 0168-583X (2015: 1.389 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.722 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000366786900068.
- ADC15 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - SKARBA, Michal - KORHONEN, E. - STANČEK, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - BARTOŠOVÁ, Iveta. Application of slow positron beam for study of commercial oxide-dispersion-strengthened steels. In *Journal of Nuclear Materials*. Vol. 450 (2014), s. 99-103. ISSN 0022-3115 (2014: 1.865 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.104 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.
- ADC16 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír. Surface study of radiation damaged oxide dispersion strengthened steels. In *Applied Surface Science*. Vol. 312 (2014), s. 199-202. ISSN 0169-4332 (2014: 2.711 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.948 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC17 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - KORHONEN, E. - SKARBA, Michal - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír. Study of oxide-dispersion-strengthened ferritic steels after ion implantation. In *Acta Physica Polonica A : Proceedings of the 41st Polish Seminar on Positron Annihilation, Lublin*,

9-13 Sept. 2013. Vol. 125, iss. 3 (2014), s. 741-743. ISSN 0587-4246 (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.268 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.

- ADC18 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - ŠIMKO, František - PETRISKA, Martin - SKARBA, Michal - MIKULA, Peter - PUPALA, Martin. Thermal stability study for candidate stainless steels of GEN IV reactors. In *Applied Surface Science*. Vol. 387, (2016), s. 965-970. ISSN 0169-4332 (2016: 3.387 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.958 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000381251100118 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-84978271672 ; MLJ.
- ADC19 VETERNÍKOVÁ, Jana - CHUDÝ, Michal - SLUGEŇ, Vladimír - EISTERER, M. - WEBER, H.W. - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - HINCA, Róbert - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika. Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy Study of Neutron Irradiated High Temperature Superconductors YBa(2)Cu(3)O(7-delta) for Application in Fusion Facilities. In *Journal of Fusion Energy*. Vol. 31 (2012), s.89-95. ISSN 0164-0313 (2012: 1.000 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.458 - SJR, Q2 - SJR Best Q).
- ADC20 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - KILPELÄINEN, Simo - SLUGEŇ, Vladimír - TUOMISTO, Filip - RÄISÄNEN, Jyrki - KRŠJAK, Vladimír - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - HINCA, Róbert - STACHO, Matúš. Non-Destructive Examination of Helium Implanted HTRs Construction Materials. In *Nuclear Engineering and Design*. Vol. 251 (2012), s.354-359. ISSN 0029-5493 (2012: 0.805 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.752 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
- ADC21 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - ŠIMKO, František - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír. Positron study of steel NF 709 after irradiation and thermal strain. In *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms*. Vol. 365, Part. A, (2015), s. 309-312. ISSN 0168-583X (2015: 1.389 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.722 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: MLJ ; CC: 000366786900069 ; SCOPUS ; WOS.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana. Microstructural Study of High Irradiated Reactor Steels. In *Physica Status Solidi (C)*. Vol. 6 (2009), s.2342-2345. ISSN 1610-1642 (2009: 0.428 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

- ADE02 SOJAK, Stanislav - KRŠJAK, Vladimír - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana. PALS Investigation of Chromium Effect in Ferritic/Martensitic Steels Implanted with Helium. In *Physica Status Solidi (C)*. Vol. 6 (2009), s.2346-2348. ISSN 1610-1642 (2009: 0.428 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- ADE03 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana. Materiály pokročilých reaktorových systémov. In *Československý časopis pro fyziku*. Roč. 66, č. 6 (2016), s. 349-352. ISSN 0009-0700.

Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADM01 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - STACHO, Matúš - SABELOVÁ, Veronika. PLEPS study of ions implanted RAFM steels. In *Journal of Physics: Conference Series : 13th International workshop on Slow Positron Beam Techniques and Applications, SLOPOS 2013, Munich, Germany 15 - 20 September 2013*. Vol. 505, iss. 1 (2014), art. no. 012016, [4] p. ISSN 1742-6588 (2014: 0.264 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 SOJAK, Stanislav - KRŠJAK, Vladimír - SLUGEŇ, Vladimír - EGGER, Werner - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana. Investigation of Chromium Effect in Ferritic/Martensitic Steels for Application in Fusion and Gen. IV Nuclear Power Plants. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 15, mimoriadne č (2009), s.65-69. ISSN 1335-2547.
- ADF02 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav. Konštrukčné ocele tlakovej nádoby vysokoteplotného reaktora. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 15, mimoriadne č (2009), s.79-81. ISSN 1335-2547.
- ADF03 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír. Vysokoteplotný reaktor (HTR). In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 15, č. 4 (2009), s.9-11. ISSN 1335-2547.

Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

BAA01 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana. *Study of materials for advanced reactor systems*. 1. ed. Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. 121 s. ISBN 978-3-659-75823-2.

Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

BAB01 SLUGEŇ, Vladimír - MIKLOŠ, Marek - KRŠJAK, Vladimír - HINCA, Róbert - BALLO, Peter - VETERNÍKOVÁ, Jana. *Vysokoteplotné reaktory*. Senec : ISK, 2006. 101 s. ISBN 80-88682-68-1.

Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BARTOŠOVÁ, Iveta - VETERNÍKOVÁ, Jana. Použitie nedeštruktívnych techník pre výskum materiálov štvrtej generácie jadrových reaktorov. In *Jaderná energetika, transmutační a vodíkové technologie v pracích mladé generace - 2010 : Mikulášské setkání mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 8.-10.12.2010*. Praha : Česká nukleární společnost, 2010, s.81-86. ISBN 978-80-02-02288-6.

AFC02 BARTOŠOVÁ, Iveta - VETERNÍKOVÁ, Jana. Non-Destructive Research Methods Applied on Materials for the New Generation of Nuclear Reactors. In *NUSIM 2011 : 19th Annual Nuclear Seminar and Information Meeting. Pilsen, Czech Republic, October 10-12, 2011*. Prague : Česká nukleární společnost, 2011, s.CD-Rom.

AFC03 BARTOŠOVÁ, Iveta - SLUGEŇ, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - BOUHADDANE, Amine. Non-destructive research methods applied on materials for the new generation of nuclear reactors. In *Journal of Physics: Conference Series : 4th International workshop and summer school on plasma physics. Kiten, BULGARIA, July 05-10, 2010*. Vol. 516, (2014), Art. no. 012023 [7] s. ISSN 1742-6588 (2014: 0.264 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000344464700023 ; SCOPUS.

AFC04 BOUHADDANE, Amine - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana - PETRISKA, Martin - BARTOŠOVÁ, Iveta. Investigation of materials for fusion power reactors. In *Journal of Physics: Conference Series : 4th International workshop*

and summer school on plasma physics. Kiten, BULGARIA, July 05-10, 2010. Vol. 516, (2014), Art. no. 012024 [7] s. ISSN 1742-6588 (2014: 0.264 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000344464700024 ; SCOPUS.

- AFC05 DEGMOVÁ, Jarmila - VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - ACOSTA, Beatriz. Evaluation of the Role of Cr, Ni, Mn and Si in Reactor Pressure Vessel Steel. In *ENC 2010 : European Nuclear Conference. Barcelona, Spain, 30.5.-2.6.2010*. Brussels : European Nuclear Society, 2010, s.CD-Rom.
- AFC06 KRŠJAK, Vladimír - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana. Non Destructive Examination of Helium Implanted Fe-Cr Model Alloys. In *Proceedings of the ASME pressure vessels and piping conference 2009 : Prague, Czech Republic, 25.-30.7.2009* : ASME, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-07918-3854-9.
- AFC07 PETRISKA, Martin - SABELOVÁ, Veronika - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana. Digital Coincidence Doppler Broadening setup at FEI STU. In *Physics Procedia : 7th International Workshop on Positron Studies of Defects (PSD), Delft Univ Technol, Delft, Netherlands, August 28 - September 02, 2011*. Vol. 35 (2012), s.117-121. ISSN 1875-3892 (2012: 0.280 - SJR).
- AFC08 PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír - SABELOVÁ, Veronika - SOJAK, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana. QtCDB2 Software for Coincidence Doppler Broadening Measurement System. In *Journal of Physics: Conference Series : 16th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-16). Bristol, United Kingdom, August 19-24, 2012*. Vol. 443 (2013), s.Art. No. 012086. ISSN 1742-6588 (2013: 0.245 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- AFC09 SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - KILPELÄINEN, Simo. Detekcia defektov vytvorených He a H Implantáciou v zliatine Fe-9Cr. In *Jaderná energetika, transmutační a vodíkové technologie v pracích mladé generace - 2011 : Mikulášské setkání mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 7.-9.12.2011*. Praha : Česká nukleární společnost, 2012, s.202-207. ISBN 978-80-02-0236-9.

- AFC10 SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - SKARBA, Michal - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - SOJAK, Stanislav. Pozitronová štúdia Fe-Cr ocelí. In *Jaderná energetika v prácich mladej generácie - 2012 : Mikulášske setkáni Mladé generácie ČNS. Brno, Czech Republic, 5.- 7. 12. 2012.* Praha : Česká nukleární společnost, 2013, s. 162-165. ISBN 978-80-02-02439-2.
- AFC11 SLUGEŇ, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - SABELOVÁ, Veronika - HINCA, Róbert - STACHO, Matúš. Radiation Resistant Steels for HTRs. In *5th International Conference on High Temperature Reactor Technology HTR 2010 : Prague, 18.- 20.20.2010.* Praha, 2010, s.Flashdisc.
- AFC12 SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - EGGER, Werner - KRŠJAK, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika - STACHO, Matúš. Influence of Chromium in Defects Production in Fe-Cr Alloys. In *ICAPP 2011 : Proceedings of International Congress on Advanced in Nuclear Power Plants. Nice, France, 2 - 6 May 2011.* Paris : SFEN, 2011, s.2425-2429.
- AFC13 SLUGEŇ, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana - KILPELÄINEN, Simo - TUOMISTO, Filip. Study of Residual Stress and Vacancy Defects in Oxide Dispersion Strengthened Steels. In *Physics Procedia : 7th International Workshop on Positron Studies of Defects (PSD), Delft Univ Technol, Delft, Netherlands, August 28 - September 02, 2011.* Vol. 35 (2012), s.98-103. ISSN 1875-3892 (2012: 0.280 - SJR).
- AFC14 SLUGEŇ, Vladimír - KRYUKOV, A. - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav - SABELOVÁ, Veronika - HINCA, Róbert. PALS Combined with Charpy-V Tests at WWER Reactor Pressure Vessel Steels. In *Journal of Physics: Conference Series : 16th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-16).* Bristol, United Kingdom, August 19-24, 2012. Vol. 443 (2013), s.Art.No. 012012, [5] p. ISSN 1742-6588 (2013: 0.245 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- AFC15 SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - SARO, Matúš - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika - PECKO, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír. Radiation damage in nuclear structural materials - Past, present and future challenges. In *The 18th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-18) : Positron Annihilation Spectroscopy-Fundamentals, Techniques ad Applications.* Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 050011 [6] s. ISBN 978-0-7354-1929-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077849448.

- AFC16 SOJAK, Andrej - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - STACHO, Matúš - SABELOVÁ, Veronika. Study of Ions Implanted RAFM Steels with Application of Positron Annihilation Spectroscopy. In *NENE 2013 [elektronický zdroj] : 22nd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Bled, Slovenia, September 9-12, 2013*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2013, s.DVD-ROM, p. 314.1-7. ISBN 978-961-6207-36-2.
- AFC17 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - SKARBA, Michal - PRIPUTEN, Pavol - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. Different Chromium Content and Thermal Annealing Influence on Ions Implanted Fe-Cr Model Alloys. In *Physics Procedia : 7th International Workshop on Positron Studies of Defects (PSD), Delft Univ Technol, Delft, Netherlands, August 28 - September 02, 2011*. Vol. 35 (2012), s.80-85. ISSN 1875-3892 (2012: 0.280 - SJR). V databáze: WOS.
- AFC18 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - SAHUL, Martin - SKARBA, Michal - PRIPUTEN, Pavol - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - HINCA, Róbert - SABELOVÁ, Veronika. PLEPS Study of Ion Implanted and Annealed Fe-11.62% Cr Alloys. In *Journal of Physics: Conference Series : 16th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-16). Bristol, United Kingdom, August 19-24, 2012*. s.Art. No. 012036, [4] p. ISSN 1742-6588 (2013: 0.245 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFC19 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika - DEGMOVÁ, Jarmila - ŠIMKO, František - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - SLUGEŇ, Vladimír. Štúdium tepelne namáhanej a radiačne poškodenej ocele NF 709. In *Jaderná energetika v prácich mladé generace - 2014 : 14. Mikulášské setkání mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic. 3.-5.12.2014*. Praha : Česká nukleární společnost, 2015, S. 208-212. ISBN 978-80-02-02599-3.
- AFC20 VETERNÍKOVÁ, Jana - CHUDÝ, Martin - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - SNOPEK, Jozef. Investigation of Radiation Affected High Temperature Superconductors - YBCO. In *Physics Procedia : 7th International Workshop on Positron Studies of Defects (PSD), Delft Univ Technol, Delft, Netherlands, August 28 - September 02, 2011*. Vol. 35 (2012), s.145-150. ISSN 1875-3892 (2012: 0.280 - SJR).

- AFC21 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - STANČEK, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - HINCA, Róbert. Positron Study of Alpha Particles Effect on Oxide-Dispersion-Strengthened Steels. In *Journal of Physics: Conference Series : 16th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-16). Bristol, United Kingdom, August 19-24, 2012*. Vol. 443 (2013), s.Art. No. 012016. ISSN 1742-6588 (2013: 0.245 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- AFC22 VETERNÍKOVÁ, Jana. Porovnanie radiačnej odolnosti konštrukčných ocelí T91 pre novú generáciu tlakových nádob jadrového reaktora. In *Jaderná energetika, transmutační a vodíkové technologie v pracích mladé generace - 2009 : Mikulášské setkání mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 3.-4.12.2009*. Praha : Česká nukleární společnost, 2009, s.153-158. ISBN 978-80-02-02209-1.
- AFC23 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - HINCA, Juraj - SOJAK, Stanislav - KILPELÄINEN, Simo - TUOMISTO, Filip - RÄISÄNEN, Jyrki - KRŠJAK, Vladimír. Comparison of T91 and P91 Steels Foreseen for High Temperature Reactors Using Positron Annihilation Techniques. In *ENC 2010 : European Nuclear Conference. Barcelona, Spain, 30.5.-2.6.2010*. Brussels : European Nuclear Society, 2010, s.CD-Rom.
- AFC24 VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika - KILPELÄINEN, Simo - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGEŇ, Vladimír. Použitie nedeštruktívnych techník pri skúmaní konštrukčných materiálov pre palivové pokrytie GEN IV reaktorov. In *Jaderná energetika, transmutační a vodíkové technologie v pracích mladé generace - 2011 : Mikulášské setkání mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 7.-9.12.2011*. Praha : Česká nukleární společnost, 2012, s.155-160. ISBN 978-80-02-0236-9.
- AFC25 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - KILPELÄINEN, Simo - SLUGEŇ, Vladimír - TUOMISTO, Filip - RÄISÄNEN, Jyrki. Non-Destructive Examination of Radiation Loaded HTRs Construction. In *5th International Conference on High Temperature Reactor Technology HTR 2010 : Prague, 18.-20.20.2010*. Praha, 2010, s.Flashdisk.
- AFC26 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - TUOMISTO, Filip. Výskum ocelí spevnených disperznými oxidmi. In *Jaderná energetika, transmutační a vodíkové technologie v pracích mladé generace - 2010 : Mikulášské setkání mladé generace*

ČNS. Brno, Czech Republic, 8.-10.12.2010. Praha : Česká nukleární společnost, 2010, s.91-96. ISBN 978-80-02-02288-6.

- AFC27 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - SLUGEŇ, Vladimír - HINCA, Róbert - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav. Barkhausen Noise Applying in Residual Stress Study of 9% Cr Ferritic/Martensitic Steels. In *9th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing : Hejnice, Czech Republic, 27-30 June 2011*. Vaajakoski : Stresstech Qy, 2011, s.1-7. ISBN 978-952-67247-5-1.
- AFC28 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SKARBA, Michal - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír. Study of structural inhomogeneity of commercial oxide-dispersion-strengthened steels. In *Journal of Physics: Conference Series : 13th International workshop on Slow Positron Beam Techniques and Applications, SLOPOS 2013, Munich, Germany 15 - 20 September 2013*. Vol. 505, iss. 1 (2014), art. no. 012017, [5] p. ISSN 1742-6588 (2014: 0.264 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS: c.

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BARTOŠOVÁ, Iveta - VETERNÍKOVÁ, Jana. Konštrukčné materiály pre štvrtú generáciu jadrových reaktorov. In *ŠVOČ 2012 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 204-210. ISBN 978-80-227-3697-8.
- AFD02 BARTOŠOVÁ, Iveta - VETERNÍKOVÁ, Jana. Výskum konštrukčných materiálov štvrtej generácie jadrových reaktorov. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.289-294. ISBN 978-80-227-3508-7.
- AFD03 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. Destructive & Non-Destructive Testing of Model Materials for NPP`S Applications. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.112-114. ISSN 1335-2547.

- AFD04 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - PETRISKA, Martin - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav. Doppler broadening spectroscopy study of model steels in as-received state. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 293-298. ISBN 978-80-227-4699-1.
- AFD05 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - PETRISKA, Martin - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SOJAK, Stanislav. Microstructural properties of materials for nuclear applications. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020006 [6] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051853236.
- AFD06 DEGMOVÁ, Jarmila - KRŠJAK, Vladimír - ZLATAR, Matej - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana. Microstructural properties of unirradiated RPV model steels revealed by doppler broadening spectroscopy. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020008 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070563130 ; WOS: 000535987500008.
- AFD07 PECKO, Stanislav - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír. ALLEGRO - plynom chladený rýchly reaktor. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.300-305. ISBN 978-80-227-3508-7.
- AFD08 PETRISKA, Martin - SABELOVÁ, Veronika - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana. Software for Digital Coincidence Doppler Broadening Setup. In *Materials Science Forum : 10th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry (PPC-10), Smolenice, Slovakia, September 05-09, 2011*. Vol. 733 (2013), s.318-321. ISSN 0255-5476 (2013: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- AFD09 PINŤA, Juraj - VETERNÍKOVÁ, Jana. Výskum materiálu tlakovej nádoby reaktora typu VVER pomocou metódy pozitronovej anihilačnej spektroskopie. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.310-313. ISBN 978-80-227-3508-7.

- AFD10 SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - KILPELÄINEN, Simo. PAS Doppler Broadening Spectroscopy Application in Defects Detection in Alloys. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.166-170. ISSN 1335-2547.
- AFD11 SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav. Application of Doppler Broadening Spectroscopy for Detection of Vacancy Defects. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.75-78. ISBN 978-80-227-3720-3.
- AFD12 SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - KILPELÄINEN, Simo. Defect Detection in Fe-Cr Alloys with Positron Annihilation Doppler Broadening Spectroscopy. In *Materials Science Forum : 10th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry (PPC-10), Smolenice, Slovakia, September 05-09, 2011*. Vol. 733 (2013), s.270-273. ISSN 0255-5476 (2013: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
- AFD13 SLUGEŇ, Vladimír - KRYUKOV, A. - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika - HINCA, Róbert - STACHO, Matúš. Application of PAS and Charpy-V Tests at WWER Reactor Pressure Vessel Steels. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.341-344. ISBN 978-80-227-3720-3.
- AFD14 SLUGEŇ, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana. Materials for Gen III Reactors. In *Réacteurs nucléaires génération 3 : Université d'été franco-slovaque. Kočovce, 13.-17.9.2010*. Bratislava : STU, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3381-6.
- AFD15 SLUGEŇ, Vladimír - VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - KILPELÄINEN, Simo - TUOMISTO, Filip - KRŠJAK, Vladimír. Vacancy Type Defects in Oxide Dispersion Strengthened Steels. In *Materials Science Forum : 10th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry (PPC-10), Smolenice, Slovakia, September 05-09, 2011*. Vol. 733 (2013), s.264-269. ISSN 0255-5476 (2013: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

- AFD16 SNOPEK, Jozef - VETERNÍKOVÁ, Jana. Štúdium radiačného poškodenia supravodivého materiálu YBCO pomocou pozitronovej anihilačnej spektroskopie. In *ŠVOČ 2011 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2011, s.306-309. ISBN 978-80-227-3508-7.
- AFD17 SNOPEK, Jozef - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana. Non-destructive characterization of ODS steels. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 186-191. ISBN 978-80-227-5154-5.
- AFD18 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana. Influence of Thermal Annealing on Defects Formation in Ferritic/Martensitic Steels. In *ELITECH'10 : 12th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 26.5.2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3303-8.
- AFD19 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - SKARBA, Michal - PRIPUTEN, Pavol - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. Thermal Annealing Influence on Ions Implanted Fe-Cr Model Alloys. In *Materials Science Forum : 10th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry (PPC-10), Smolenice, Slovakia, September 05-09, 2011*. Vol. 733 (2013), s.274-277. ISSN 0255-5476 (2013: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS ; SCOPUS.
- AFD20 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - KRŠJAK, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav - SKARBA, Michal - PRIPUTEN, Pavol - VITÁZEK, Klement - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. PLEPS Study of Thermal Annealing Influence on Binary Fe-11.62%Cr Alloys. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.91-94. ISBN 978-80-227-3720-3.
- AFD21 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - EGGER, Werner - RAVELLI, Luca - PETRISKA, Martin - STACHO, Matúš - VETERNÍKOVÁ, Jana - SABELOVÁ, Veronika. Application of Positron Annihilation Spectroscopy for Investigation of

Reactor Steels. In *APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.70-73. ISBN 978-80-227-3956-6.

- AFD22 SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - VETERNÍKOVÁ, Jana - STACHO, Matúš. PLEPS study of the chromium influence in RAFM steels. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 93-96. ISBN 978-80-227-4179-8.
- AFD23 SOJAK, Stanislav - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin - STACHO, Matúš. Study of oxide dispersion strengthened steels for nuclear applications. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 124-127. ISBN 978-80-227-4373-0.
- AFD24 SOJAK, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SNOPEK, Jozef - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin. Study of oxide dispersion strengthened steels. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 151-154. ISBN 978-80-227-4572-7.
- AFD25 SOJAK, Stanislav - DEGMOVÁ, Jarmila - ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - PETRISKA, Martin. PLEPS study of laboratory produced ODS alloys. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 130-133. ISBN 978-80-227-4699-1.
- AFD26 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGEŇ, Vladimír. Applicability of positron annihilation methods for corrosion study. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 166-169. ISBN 978-80-227-4179-8.

- AFD27 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír. ODS steels and their investigation by positrons. In *Proceedings of the 20th conference of slovak physicists : Bratislava, 2-5 September 2013*. 1.vyd. Bratislava : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2014, s. 79-80. ISBN 978-80-971450-2-6.
- AFD28 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - ŠIMKO, František - PEKARČÍKOVÁ, Miriam - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír. Testing of advanced chromium - Iron based steel. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 119-123. ISBN 978-80-227-4373-0.
- AFD29 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGEŇ, Vladimír - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - ŠIMKO, František - PETRISKA, Martin - SKARBA, Michal. Hot corrosion study of stainless steels for nuclear reactors. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 65-69. ISBN 978-80-227-4572-7.
- AFD30 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - FIDES, Martin - DEGMOVÁ, Jarmila - PETRISKA, Martin - SOJAK, Stanislav. Investigation of helium accumulation in implanted ODS steels. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 284-288. ISBN 978-80-227-4699-1.
- AFD31 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - FIDES, Martin - DEGMOVÁ, Jarmila - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír. Positron and nanoindentation study of helium implanted high chromium ODS steels. In *Journal of Electrical Engineering : 9th Solid State Suraces and Interefaces 2016, Piešťany, November 21-24*. Vol. 68, No. 7/s (2017), s. 62-65. ISSN 1335-3632 (2017: 0.508 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.205 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000423262300012 ; SCOPUS: 2-s2.0-85040838872.
- AFD32 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SOJAK, Stanislav - SLUGEŇ, Vladimír. Nanohardness study of steel AISI 316L after various surface mechanical machining processes. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied*

physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 050015 [5] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066948 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118869368 ; WOS: 000859097600007.

- AFD33 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SOJAK, Stanislav - PAVÚK, Milan - SLUGEŇ, Vladimír. Nano-hardness mapping of austenitic steel 316L with different surface treatments. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022.* 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 030015 [6] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136793 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160230818.
- AFD34 VETERNÍKOVÁ, Jana - MIKLOŠ, Marek. Použitie ferito-martenzických ocelí pri konštruovaní vysokoteplotných reaktorov. In *ŠVOČ 2007. Zborník víťazných prác : Bratislava, Slovak Republic, 25.4.2007.* Bratislava : STU v Bratislave, 2007, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-2650-4.
- AFD35 VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - KILPELÄINEN, Simo - SLUGEŇ, Vladimír - TUOMISTO, Filip. Radiation Resistance of Construction Steels for High Temperature Reactors. In *APCOM 2010. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 16th International Conference. Malá Lučivná, Slovak Republic, 16.-18.6.2010.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010, s.125-129. ISBN 978-80-227-3307-6.
- AFD36 VETERNÍKOVÁ, Jana - CHUDÝ, Michal - SLUGEŇ, Vladimír - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin - SABELOVÁ, Veronika - DEGMOVÁ, Jarmila - HINCA, Róbert. A Study of Radiation Resistance of High Temperature Superconductors for Fusion Reactors. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011.* Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.185-188. ISSN 1335-2547.
- AFD37 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav. Positron Study of Implanted ODS Steels. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012.* 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.79-82. ISBN 978-80-227-3720-3.

- AFD38 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - PETRISKA, Martin - STANČEK, Stanislav. Study of Helium Implanted ODS Steels by Positrons. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
- AFD39 VETERNÍKOVÁ, Jana - SLUGEŇ, Vladimír - SABELOVÁ, Veronika - SOJAK, Stanislav - PETRISKA, Martin. Non-Destructive Study of New Construction Materials for Advanced Nuclear Reactors. In *APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.74-77. ISBN 978-80-227-3956-6.
- AFD40 VETERNÍKOVÁ, Jana - KILPELÄINEN, Simo - SKARBA, Michal - TUOMISTO, Filip - SLUGEŇ, Vladimír - DEGMOVÁ, Jarmila - SABELOVÁ, Veronika - SOJAK, Stanislav. Positron Annihilation Measurements Performed on Oxide-Dispersion Strengthened Steels. In *Materials Science Forum : 10th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry (PPC-10), Smolenice, Slovakia, September 05-09, 2011*. Vol. 733 (2013), s.278-281. ISSN 0255-5476 (2013: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierskeho**

Počet uchádzačov: 1

- **1 miesta *výskumného pracovníka*** na Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU uspel:

Ing. Vladimír Kršjak, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Bokes

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Vladimír Kršjak, Kršjak

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1981

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Education

2005-03-01 - 2008-12-15

PhD. – Nuclear power engineering program at Slovak University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Institute of Nuclear and Physical Engineering, Ilkovicova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

Principal subjects covered: Nuclear physics, theory of nuclear reactors, nuclear power plant operation

2003-09-01 - 2005-01-17

MSc. – Power engineering program at Slovak University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Institute of Nuclear and Physical Engineering, Ilkovicova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

Principal subjects covered: Experimental nuclear physics, theory of nuclear reactors, nuclear power plant operation

1999-09-01 - 2003-08-31

Bc. – Power engineering program at Slovak University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Institute of Nuclear and Physical Engineering, Ilkovicova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

Principal subjects covered: Electric drives and power electronics, Electric machines, Electric Installation, High voltage technology, Mechanics, Thermomechanics, Power System Control and Stability etc.

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Professional experience

2017-04-01 – present

Research Associate at Institute of Nuclear and Physical Engineering, Slovak University of Technology in Bratislava, Ilkovicova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

Leading of positron research group; developing research plans; developing and writing grant proposals; teaching, supervising, and mentoring undergraduate, graduate and PhD students; ensuring laboratory compliance with radiation safety requirements; Primary field of research – radiation effects in metals and semiconductors

2020-12-01 – 2020-06-30

Research Associate (part-time) at Advanced Technologies Research Institute, Slovak University of Technology in Bratislava, Jana Bottu 8857/25, 917 24 Trnava, Slovakia

Developing research plans with a focus on the application of ion beam facilities in the accelerated ageing of materials; developing and writing grant proposals.

2015-07-01 – 2017-03-30

Independent researcher, Author and Consultant

Various collaboration projects with Swiss and international companies/institutes: Radiation qualification of GUTOR UPS systems (Gutor Electronic LLC); PAS characterization of a new generation of Westinghouse (ADOPT) UO₂ fuel (Paul Scherrer Institute)

2012-04-01 – 2015-06-30

Post-doctorate researcher at Paul Scherrer Institute, Laboratory of Nuclear Materials,

5232 Villigen PSI, Switzerland

Target material research for the European Spallation Project; experimental investigation of radiation effects on materials irradiated at the neutron spallation source (SINQ); experimental support to UO₂ research; operation and management of positron annihilation spectroscopy facilities; gamma spectroscopy; support to experimental work in the hot cells; reporting and presentation of the results

2009-04-01 – 2012-03-31

Post-doctorate researcher at Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, European Commission, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, Netherlands

Operation and management of laboratories for non-destructive testing; scientific and technical support to technical cooperation projects; planning and organizing technical meetings; providing guidance and input to the preparation of reports

2004-12-01 – 2009-03-31

PhD student/researcher at the Slovak University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Ilkovicova 3, 812 19 Bratislava, Slovakia

Coordination and support to the irradiation experiments; material characterization experiments using positron annihilation spectroscopy; supervision of the undergraduate and graduate students.

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Other Professional Activities

Journal Reviewer: Journal of Nuclear Materials, Philosophical magazine, Progress in Nuclear Energy, Nuclear Materials and Energy, Materialia, Materials, Nuclear Fusion, Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, Science Advances, Vacuum etc.

Guest Editor: Special Issue "Experimental Simulation and Characterization of Radiation Damage in Materials", Materials, MDPI, Basel, Switzerland

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/simulation_radiation

Scientific projects and grants (selection)

- 2022-09-01 - 2026-08-31 - Horizon 2020 EURATOM project: Innovative Structural Materials for Fission and Fusion (INNUMAT); Grant agreement ID: 101061241; Position – Principal investigator at STU; Research task budget 40 625 EUR; Project aims to develop innovative structural materials for nuclear applications and put them on track towards qualification for fission on lead-cooled and molten salt fast reactors as well as fusion DEMO.
- 2021-07-01 - 2025-06-30 - Slovak Research and Development Agency project APVV-20-0010 - Helium-Assisted Radiation Embrittlement of model alloys (HAREM); Position – Principal Investigator; Project budget 249 470 EUR; Project aimed at the fundamental understanding of helium embrittlement of advanced nuclear structural materials.
- 2020-01-01 - 2022-12-31 - Scientific Grant Agency of the Slovak Republic project 1/0382/20 - Microstructural characterization of modern steels exposed to extreme radiation environments; Position – Principal Investigator; Project budget 62 606 EUR; Project aimed at the study of radiation effects in structural materials exposed to extreme radiation conditions.
- 2020-09-01 - 2024-08-31 - Horizon 2020 EURATOM project: STRUctural MATerials research for safe Long Term Operation of LWR NPPs (STRUMAT-LTO); Grant agreement ID: 945272; Position – Investigator; Research task budget 178 125 EUR; Project aimed at long-term operation (LTO) of mainly pressurised water reactors (PWRs) is the embrittlement of the reactor pressure vessel (RPV) caused by neutron irradiation and the accumulation of radiation-induced defects.
- 2020-09-01 - 2024-08-31 - Horizon 2020 EURATOM project: Joint European Canadian Chinese development of Small Modular Reactor Technology (ECC-SMART); Grant agreement ID : 945234; Position - Investigator; Research task budget 94 125 EUR; Project oriented towards assessing the feasibility and identification of safety features of an intrinsically and passive

ly safe small modular reactor cooled by supercritical water (SCW-SMR), taking into account specific knowledge gaps related to the future licensing process and implementation of this technology.

Awards and honours

2018 - Scientific qualification level IIa – Independent researcher, awarded by Committee of Slovak Academy of Sciences for scientific qualifications

2010 - The Personality of Science and Technology (Cat. < 35 years), awarded by Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic

2009 - Postdoctoral grant at the Joint Research Center of the European Commission (IE-SFNR-2008-30.1 - Application of positron annihilation techniques to materials testing for next generation nuclear reactors)

2008 - Short term fellowship at the Institute for Applied Physics and Metrology, Bundeswehr University Munich, Germany (sponsored by EURATOM staff mobility program)

2008 - Master's thesis awarded by Jan Korec Foundation Prize (Talented Students Support Project)

2007 - Short term fellowship at the Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy (INRNE), Sofia, Bulgaria (sponsored by EURATOM staff mobility program)

Údaje o publikačnej činnosti:

Selected publications

- [1.] J. Degmová, Y. Song, B. Li, S. Sojak, X. Cao, R. Novotný, M. Novák, W. Egger, V. Kršjak, A slow positron beam study of the oxidation behaviour of 310 S stainless steel and alloy 800HT exposed to supercritical water., J. Supercrit. Fluids. (2023) 106057
- [2.] V. Kršjak, S. Sojak, M. Petriska, B. Stribrnsky, R. Hincă, M. Huska, V. Slugen, M. Kolluri, O. Martin, J. Degmova, Positron annihilation study of the reactor pressure vessel model steels irradiated in the high flux reactor, J. Nucl. Mater. 584 (2023) 154563
- [3.] I. Neuhold, P. Noga, S. Sojak, M. Petriska, J. Degmova, V. Slugen, V. Kršjak, Application of Proton Irradiation in the Study of Accelerated Radiation Ageing in a GaAs Semiconductor, Materials 2023, 16, 1089
- [4.] V. Kršjak, T. Shen, J. Degmova, S. Sojak, E. Korpas, P. Noga, W. Egger, B. Li, V. Slugen, and F. A. Garner, On the helium bubble swelling in nano-oxide dispersion-strengthened steels, J. Mat. Sci. Tech., 105 (2022), 172-181
- [5.] V. Kršjak, J. Degmova, P. Noga, M. Petriska, S. Sojak, M. Saro, I. Neuhold, V. Slugen, Application of Positron Annihilation Spectroscopy in Accelerator-Based Irradiation Experiments, Materials (Basel). 14 (2021)
- [6.] V. Kršjak, P. Hruska, S. Sojak, P. Noga, T. Shen, V. Lucanska, W. Egger, V. Slugen and J. Degmova, A new approach to near-surface positron annihilation analysis of ion irradiated ferritic alloys, Nanoscale Adv., 2021,3, 6596-6607
- [7.] S. Sojak, J. Degmova, P. Noga, V. Kršjak, V. Slugen, T. Shen, Materials 2021, 14(11), 2997 (IF 3.623)
- [8.] J. Degmova, V. Kršjak, S. Sojak, J. Dekan, M. Petriska, P. Mikula, M. Kotvas, J. Nucl.

- Mater 547 (2021) 152799
- [9.] B. Li, D. Peng, J. Li, L. Kang, T. Zhang, Z. Zhang, S. Jin, X. Cao, J. Liu, L. Wu, X. Wang, Z. Fang, C. Zhou, Z. Yang and V. Krsjak, Vacuum, 2021, 184, 109909
 - [10.] J. Degmova, V. Krsjak, T. Shen, J. Simeg Veternikova, A. Gaciová, S. Sojak, P. Hruska, Appl. Surf. Sci. 538 (2021) 148004
 - [11.] B. Li, V. Krsjak, J. Degmova, Z. Wang, T. Shen, H. Li, S. Sojak, V. Slugen, A. Kawasuso, J. Nucl. Mater 535 (2020)
 - [12.] V. Krsjak, J. Degmova, J. Simeg-Veternikova, C.F. Yao, and Y. Dai, J. Nucl. Mater 523 (2019) 51-55
 - [13.] Y. Dai, V. Krsjak, V. Kuksenko, R. Schaeublin, J. Nucl. Mater 511 (2018) 508-522
 - [14.] V. Krsjak, J. Degmova, R. Lauko, J. Snopek, M. Saro, K. Sedlackova, S. Sojak, M. Petrisk, G. Farkas, Y. Dai and V. Slugen, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B, 434 (2018) 73-80
 - [15.] V. Krsjak, J. Kuriplach, C. Vieh, L. Peng and Y. Dai, J. Nucl. Mater 504 (2018) 277-280
 - [16.] S. Rao G., S.R. Singh, V. Krsjak, V. Singh, J. Nucl. Mater 502 (2018) 154-160
 - [17.] V. Krsjak, J. Degmova, S. Sojak and V. Slugen, J. Nucl. Mater 499 (2018) 38-46
 - [18.] M. Chollet, V. Krsjak, C. Cozzo, J. Bertsch, Positron annihilation spectroscopy study of lattice defects in non-irradiated doped and un-doped fuels, EPJ Nuclear Sci. Technol. 3, 3 (2017)
 - [19.] K. Sato, K. Ikemura, V. Krsjak, C. Vieh, R. Brun, Q. Xu, T. Yoshiie, Y. Dai, J. Nucl. Mater 468 (2016) 281-284
 - [20.] V. Krsjak, Y. Dai, J. Nucl. Mater. 465 (2015) 311-315
 - [21.] V. Sabelova, V. Krsjak, J. Kuriplach, Y. Dai, V. Slugen, J. Nucl. Mater 458 (2015) 350-354
 - [22.] V. Krsjak, J. Kuriplach, T. Shen, V. Sabelova, K. Sato, Y. Dai, J. Nucl. Mater. 456 (2015) 382-388
 - [23.] V. Krsjak, S. H. Wei, S. Antusch, Y. Dai, J. Nucl. Mater. 450 (2014) 81-87
 - [24.] V. Sabelova, V. Krsjak, J. Kuriplach, M. Petriska, V. Slugen, J. Simeg Veternikova, J. Nucl. Mater. 450 (2014) 54-58
 - [25.] K. Sato, S. Kawamoto, K. Ikemura, V. Krsjak, C. Vieh, R. Brun, Q. Xu, T. Yoshiie, Y. Dai, J. Nucl. Mater. 450 (2014) 59-63
 - [26.] Z. Szaraz, Gy. Torok, V. Krsjak, P. Hahner, J. Nucl. Mater. 435 (2013) 56-62
 - [27.] A. Kryukov, L. Debarberis, A. Ballesteros, V. Krsjak, R. Burcl, S.V. Rogozhkin, A.A. Nikitin, A.A. Aleev, A. G. Zaluzhnyi, V.I. Grafutin, O. Ilyukhina, Yu.V. Funtikov, A. Zeman, J. Nucl. Mater. 429 (2012) 190-200
 - [28.] V. Krsjak, Z. Szaraz, P. Hahner, J. Nucl. Mater. 428 (2012) 160-164
 - [29.] V. Krsjak, V. Grafutin, O. Ilyukhina, R. Burcl, P. Hahner, J. Nucl. Mater. J. Nucl. Mater. 421 (2012) 97-103
 - [30.] J. Veternikova, J. Degmova, S. Kilpelainen, V. Slugen, F. Tuomisto, J. Raisanen, V. Krsjak, M. Petriska, S. Sojak, R. Hinca, M. Stacho, Nucl. Eng. Des. 251 (2012) 354-359
 - [31.] V.I. Grafutin, E.P. Prokopev, V. Krsjak, R. Burcl, P. Hahner, A. Zeman, O.V. Ilyukhina, G.G. Myasishcheva, S.P. Timoshenkov, Yu.V. Funtikov, N.O. Khmelevsky, J. Surf. Invest. 5 (2011) 636-646
 - [32.] V. Slugen, V. Krsjak, W. Egger, M. Petriska, S. Sojak, J. Veternikova, J. Nucl. Mater. 409 (2011) 163-166
 - [33.] V.I. Grafutin, E.P. Prokopev, V. Krsjak, R. Burcl, P. Hahner, A. Zeman, O.V. Ilyukhina, D. Erak, M.A. Mogilevskiy, G.G. Myasishcheva, Yu.V. Funtikov, Physics of Atomic Nuclei, 74 (2011) 177-188
 - [34.] V. Grafutin, O. Ilyukhina, V. Krsjak, R. Burcl, P. Hahner, D. Erak, A. Zeman, J. Nucl. Mater. 406 (2010) 257-262
 - [35.] J. Degmova, L. Debarberis, V. Krsjak, Acta Physica Polonica A, 118 (2010) 1054-1056
 - [36.] V. Krsjak, V. Slugen, M. Petriska, S. Sojak, W. Egger, Phys. Stat. Sol. (c) 6 (2009) 2339-2341

- [37.] S. Sojak, V. Krsjak, V. Slugen, M. Petriska, J. Veternikova, Phys. Stat. Sol. (c) 6 (2009) 2346-2348
- [38.] V. Slugen, V. Krsjak, M. Petriska, S. Sojak, J. Veternikova, Phys. Stat. Sol. (c) 6 (2009) 2342-2345
- [39.] M. Petriska, A. Zeman, V. Slugen, V. Krsjak, S. Sojak, L. Debarberis, Phys. Stat. Sol. (c) 6 (2009) 2465-2467
- [40.] V. Krsjak, Journal of Electrical Engineering 60 (2009) 198-203
- [41.] A. Zeman, R. Novotny, O. Uca, V.Krsjak, J. Macak, L. Debarberis, Appl. Surf. Sci. 255 (2008) 160-163
- [42.] V. Krsjak, V. Slugen, M. Miklos, M. Petriska, P. Ballo, Appl. Surf. Sci. 255 (2008) 153-156
- [43.] V. Slugen, V. Krsjak, M. Petriska, A. Zeman, M. Miklos, Phys. Stat. Sol. (c) 4 (2007) 3481-3484
- [44.] M. Petriska, M. Pavuk, V. Slugen, V. Krsjak, M. Miglierini, M. Phys. Stat. Sol. (c) 4 (2007) 3903-3906
- [45.] V. Slugen, J. Lipka, J. Hascik, V. Krsjak, M. Petriska, A. Zeman, Int. J. Nucl. Energy Sci. Technol. 3 (2007) 254-277.
- [46.] V. Slugen, L. Harmatha, M. Tapajna, P. Ballo, P. Pisečný, J. Sik, G. Kogel, V. Krsjak, Appl. Surf. Sci. 252 (2006) 3201-3208
- [47.] V. Slugen, A. Zeman, M. Petriska, V. Krsjak, Appl. Surf. Sci. 252 (2006) 3309-3315

Scientific reports and other publications

- [1.] V. Krsjak, et al, Non-destructive characterization of oxide dispersion strengthened steels, Report EUR 25266 EN, European Commission, Joint Research Centre, Institute for Energy and Transport, ISBN 978-92-79-23551-1, 2012 available at <http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/111111111/26371>
- [2.] ESS Technical Design Report, Editors: S. Peggs, R. Kreier., Release 1.0, November 27, 2012, available at http://docdb01.esss.lu.se/DocDB/0002/000245/001/TDR_Release1_121128_ch4.pdf
- [3.] V. Slugen, M. Miklos, V. Krsjak, R. Hincá, J. Valovic, J. Klepac, Nuclear power engineering development and its acceptance by public, (ed. SNUS) ISBN: 80-88682-62-2, (2005) 150pp. (in Slovak)

Contribution/participation in international conferences, meetings and workshops

- [1.] 10th International Workshop on Slow Positron Beam Techniques for Solids and Surfaces, 19 - 25. March 2005, Doha, Qatar (P)
- [2.] International meeting PERFECT (Prediction of Irradiation Damage Effects in Reactor Components), 13 – 14. June 2005, Bratislava, Slovakia (LCA)
- [3.] International conference Nuclear Energy for New Europe, 5 – 8. September 2005, Bled, Slovenia (O)
- [4.] 15th International Conference on Nuclear Engineering, 22 - 26. April 2007, Nagoya, Japan (O)
- [5.] Workshop on Structural Materials for Innovative Nuclear Systems, 4 - 6. June 2007, Karlsruhe, Germany (P)
- [6.] Monitoring meeting of the TTMS-007 EFDA task, 14 – 15. June, 2007, Oxford, UK (O)
- [7.] 11th International Workshop on Slow Positron Beam Techniques for Solids and Surfaces, 9 - 13. July, 2007, Orleans, France (P)
- [8.] Summer school on Materials for Generation IV Nuclear Reactors, 24. September – 6. October, 2007, Cargese, Corsica, France (P)

- [9.] Training meeting COVERS (Co-Ordination Action VVER Safety Research, EU FP6 project No. 012727) training workshop, Rossendorf, Germany, October 2007 (I)
- [10.] Technical meeting on Accelerator Simulation and Theoretical Modelling of Radiation Effects (SMoRE - Coordinated research project of IAEA), 9 - 13. June 2008, Kharkov, Ukraine (O)
- [11.] International Workshop on Positron Studies of Defects (PSD-08), 1 - 5. September 2008, Prague, Czech Republic (P)
- [12.] First Research Co-ordination Meeting of the IAEA CRP Accelerator Simulation and Theoretical Modelling of Radiation Effects (SMoRE), 25 – 28. November 2008, Vienna, Austria (O)
- [13.] 15th International Conference on Positron Annihilation, 18 - 23. January 2009, Kolkata, India (P)
- [14.] Second Research Co-ordination Meeting of the IAEA CRP Accelerator Simulation and Theoretical Modelling of Radiation Effects (SMoRE), 31. May – 4. June 2010, Paris, France (O)
- [15.] 12th International Workshop on Slow Positron Beam Techniques, 1 - 6. August 2010, Magnetic Island North Queensland, Australia (P)
- [16.] Positron annihilation spectroscopy and its application in the nuclear material science, 7th NeT Enlargement & Integration Workshop, 7 – 8. December, Petten, Netherlands (O)
- [17.] Technical meeting of the International project on microstructural investigation of the irradiated WWER-440 reactor pressure vessel steel (PRIMAVERA), 14 - 15. March 2010, Petten, Netherlands (O, LCA)
- [18.] 1st International workshop on dispersion strengthened steels for advanced nuclear applications (DIANA I), 4 - 8. April 2011, Aussois, France (P)
- [19.] JRC – IAEA 4th Steering Committee meeting, 24 - 26. May 2011, Neve Ilan, Israel (O)
- [20.] Invited lecture on Positron annihilation spectroscopy and its application in the solid state physics, 30. May 2011, Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel (I)
- [21.] 16th International Conference on Positron Annihilation, 19 - 24. August 2012, Bristol, UK (P)
- [22.] 11th International Workshop on Spallation Materials Technology, 5 – 9. November 2012, Ghent, Belgium (P)
- [23.] TMS Annual Meeting 2014, 16 – 20. February 2014, San Diego, USA (O)
- [24.] 14th International Workshop on Positron Studies of Defects, 14 - 19. September 2014, Kyoto, Japan (P)
- [25.] 12th International Workshop on Spallation Materials Technology, 20 – 24. October 2014 in Bregenz, Austria (O, P)
- [26.] 17th International Conference on Fusion Reactor Materials (ICFRM-17), Aachen, Germany, 11 – 16. October 2015 (I)
- [27.] Invited presentation and discussion on experimental simulation of radiation damage via ion implantation and spallation target irradiation, 10th October 2016, Institute of Modern Physics, Lanzhou, China (I)
- [28.] Invited presentation and discussion on the utilization of positron-based techniques in characterization of functional nuclear materials, 18th October 2016, Institute of Solid State Physics, Hefei, China (I)
- [29.] 13th International Workshop on Spallation Materials Technology, 30. October – 4. November, 2016 in Chattanooga, Tennessee, USA (O)
- [30.] 12th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry, 28. August – 1. September 2017, Lublin, Poland, (O)
- [31.] International Workshop on Positron Studies of Defects 2017 (PSD-17), 3 – 8. September, Dresden, Germany, (O)
- [32.] EUROMAT 2017, 17 – 22. September 2017, Thessaloniki, Greece (O)
- [33.] 15th International School-Conference on “Materials for Innovative Energy: Development, Production and Application” 23 – 27. October, 2017 in Moscow, Russia (I)

- [34.] 18th International Conference on Positron Annihilation, 19 - 24. August 2018, Orlando, USA (P)
- [35.] The Nuclear Materials Conference - NuMat 2018, 14 – 18. October 2018, Seattle, USA (O)
- [36.] 14th International Workshop on Spallation Materials Technology, 11 – 17 November, 2018 in Iwaki, Japan (O)
- [37.] Invited lecture on the investigation of radiation effects in nuclear materials by positron annihilation, 9th June 2019, Southwest university of Science and Technology, Mianyang, China (I)
- [38.] Invited lecture on Experimental simulation of harsh radiation environments: A non-destructive characterization of small-scale samples; 17th International School-Conference on “New materials: Prospective technologies” 5 – 8. November, 2019 in Moscow, Russia (I)
- [39.] The Nuclear Materials Conference - NuMat 2020, 26 – 29. October 2020, Online (P)
- [40.] Invited lecture on Variable-energy positron-beam study of helium bubble swelling in ODS steels: 19th International School-Conference on “New materials: Prospective technologies” 14 – 16. December, 2021 Online (I)
- [41.] Sixth International Workshop on Structural Materials for Innovative Nuclear Systems (SMINS-6), 12 - 15 September 2022, Idaho Falls, Idaho National Laboratory, USA (O)
- [42.] Invited lecture on the positron lifetime spectroscopy characterisation of defects in ODS steels exposed to extreme radiation conditions, 17th May 2023, Institute of Modern Physics, Lanzhou, China (I)
- [43.] Invited lecture on positron annihilation research of nuclear materials for advanced reactor systems, 19th May 2023, Southwest university of Science and Technology, Mianyang, China (I)
- [44.] Invited lecture on positron annihilation research of nuclear materials for current and future reactor designs, 25th May 2023, Suzhou Nuclear power research institute, Suzhou, China (I)
- [45.] Invited lecture on Helium bubble swelling in ODS ferritic/martensitic steels, 29th May 2023, Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China (I)

(P) – poster presentation; (O) – oral presentation; (I) – invited presentation/lecture

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva**

Počet uchádzačov: 1

- **1 miesta *výskumného pracovníka*** na Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU uspel:

Ing. Jakub Lüley, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Bokes

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Jakub Lüley, Lüley

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1986

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

EDUCATION

- | | |
|--|------------|
| Scientific Qualification Level all | May 2021 |
| <ul style="list-style-type: none">The Scientific Qualification Level is increased based on achieved results within Research and Development activities. | |
| PhD. Degree, Nuclear Power Engineering | March 2017 |
| <ul style="list-style-type: none">Slovak University of Technology in Bratislava, SlovakiaDissertation topic: Dynamics of advanced fast reactors | |
| Ing. Degree, Electro Power Engineering | July 2010 |
| <ul style="list-style-type: none">Slovak University of Technology in Bratislava, SlovakiaSpecialisation: Nuclear Power EngineeringFinal thesis topic: Impact of delayed neutron parameters on reactimeter measurement on WWER-440 | |
| Bc. Degree, Electrical Engineering | March 2015 |
| <ul style="list-style-type: none">Slovak University of Technology in Bratislava, SlovakiaSpecialisation: Power EngineeringFinal thesis topic: Computational determination of decommissioning parameters and sources of uncertainties | |

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

WORK HISTORY

- European Nuclear Experimental Educational Platform n. p.o. since 2023
Executive Director
▪ Coordination of educational and training activities and management of the platform.
- National Regulatory Authority of Slovak Republic October 2016 – December 2018
Expert Advisor
▪ Implementation of the system code for assessment of the neutron-physical characteristics of WWER-440 core in NRA of SR
- Slovak University of Technology in Bratislava since March 2014
Researcher
▪ Responsible for neutronic analyses, shielding analyses, experimental measurements in R&D projects
▪ Preparation and management of university, national and international projects
- B&J NUCLEAR Ltd. (spin-off STU) since May 2013
Researcher, executive manager
▪ Responsible for neutronic analyses, shielding analyses, experimental measurements in R&D projects
▪ Preparation and management of internal, national and international projects
▪ Company management and management of financial resources, supervising the accounting and contract preparation
- Korean Atomic Energy Research Institute January 2013 – January 2014
Researcher
▪ Participation in the project *Computational tools development within the framework of cross section uncertainty and adjustment evaluation*. Responsible for development of the codes for Sensitivity and Perturbation Analyses and cooperation on the development of the code for cross section adjustment.

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

SPECIALIZED TRAINING COURSES

- IAEA Training Course Funding and Economic Aspects of a New Nuclear Power Programme 2018
▪ CEA, EDF and Framatome, France
- Regional Training Course #3 on Infrastructure Development and Safety Assessment Of WWER/PWR with Advanced Safety Features 2017
▪ Central Institute for Continuing Education and Training, Russian Federation
- Training Course: The Safety Issues of WWER-Type Reactors with Nuclear Fuel Based on Reprocessed Uranium 2016
▪ Central Institute for Continuing Education and Training, Russian Federation
- International School in Nuclear Engineering: Nuclear Fuels for Light Water Reactors and Fast Reactors 2014

- INSTN Cadarache, France
- Training Course-Seminar: Heavy Liquid Metal Cooled Fast SMR Technology 2013
- Central Institute for Continuing Education and Training, Russian Federation
- SCALE Training Course Sensitivity and Uncertainty Calculations 2012
- Oak Ridge National Laboratory, USA
- SCALE Training Course Criticality and Shielding 2012
- Oak Ridge National Laboratory, USA
- Optimization of the Reactivity Effects of Large SFR 2012
- CEA Cadarache - Reactor Studies Department, France

AWARDS

- Rector's Award 2017
- The award is given on the basis of the results achieved during doctoral study
- Award of Jan Korec Foundation 2010
- The award is given for the best diploma thesis

Údaje o publikačnej činnosti:

V2 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BATRA, C. - BAUDRAND, O. - BUBELIS, E. - BURGAZZI, L. - FARMER, M. - FOMIN, O. - GUGIU, D. - HIDEMASA, Y. - KRIVENTSEV, V. - KUZINA, J. - KUZNETSOV, V. - LAMBERTS, D. - LEE, J. - LÜLEY, Jakub - MONTI, S. - NIKITIN, E. - QVIST, S. - RINEISKI, A. - SCHIKORR, M. - SOROKIN, A. - VAN WERT, C. - VIJAYASHREE, R. - VRBAN, Branislav - YLLERA, J. *Passive shutdown systems for fast neutron reactors*. 1. ed. Vienna : IAEA, 2020. 110 s. IAEA nuclear energy series, no. NR-T-1.16. ISBN 978-92-0-104219-4.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_02 BURIAN, Jiří - ČERBA, Štefan - ERICH, Marko - FILOVÁ, Vendula - GLOGINJIĆ, Marko - KATOVSKÝ, Karel - KRÁLIK, Dušan - LÜLEY, Jakub - MARVIK, Željko - PETROVIĆ, Srdjan - ŠŤASTNÝ, Ondřej - VRBAN, Branislav. *Theoretical simulation and experimental testing of advanced shielding materials properties with focus on inhomogeneity and build-up*. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 050001 [5] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136138 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160223599.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_03 ČERBA, Štefan - LEE, H.C. - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Proposal of the radiation shield for a small space reactor. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 81-86. ISBN 978-80-89402-69-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 ČERBA, Štefan - LEE, Hyun Chul - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Optimization of the material composition of a small space reactor. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 158-161. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_05 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Evaluation of the effectiveness of a simple GFR2400 heterogenous control rod design. In *NENE 2014 : 23rd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Portorož, Slovenia. September 8-11, 2014*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2014, p. 601.1-9. ISBN 978-961-6207-37-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_06 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Investigation of the Allegro MOX pin core design by stochastic and deterministic methods. In *NENE 2015 [elektronický zdroj] : 24th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia, September 14-17, 2015*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2015, USB, Art. no. 4015 [9] s. ISBN 978-961-6207-38-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_07 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - KIM, S. J. Stability analysis of a liquid metal cooled fast reactor. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 64-69. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_08 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Development of multigroup neutron cross section library for fast reactor calculations. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 29-36. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_09 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Development of multi-group XS libraries for the GFR 2400 reactor. In *Nuclear 2016 [elektronický zdroj] : 9th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 18-22, 2016*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2016, CD-ROM, [8] s. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_10 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Selection of appropriate energy structure of the multi-group cross section library for fast reactor calculations. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 56-63. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_11 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Multigroup cross section library for GFR2400. In *EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj] : ND 2016 : International conference on nuclear data for science and technology. Bruges, Belgium. September 11-16, 2016*. Vol. 146, (2017), online, Art. no. 090031 [4] s. ISSN 2100-014X (2017: 0.194 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-850304773 ; WOS: 000426429500258.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_12 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Investigation of the performance of the GFR2400 reactivity control system in the equilibrium cycle. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art. no. 611 [8] s. ISBN 978-961-6207-42-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_13 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Calibration of the RMS-001 radiation measurement module. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 33-38. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200006.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Estimation of the dose rate in the preparation phase of the neutron emission rate measurement. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020005 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051859089.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_15 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Selection of moderator materials to increase the worth of reactivity control mechanisms in fast reactors. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 14-22. ISBN 978-1-9996144-0-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_16 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Actual status of the development of multigroup XS libraries for the gas-cooled fast reactor in Slovakia. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17). Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017*. Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-209 [10] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_17 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Development of multi-group XS library for VVER-440. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 212 [9] s. ISBN 978-961-6207-45-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_18 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Update of the SBJ_V2019T XS library for multi-group and continuous-energy MCNP calculations of VVER reactors. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020006 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070556406 ; WOS: 000535987500006.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_19 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - FLAMÍKOVÁ, Dorota - NEČAS, Vladimír. Optimization of the operation process at the diffusion length and fermi age mesurement facility. In *Nuclear 2019 [elektronický zdroj] : 12th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. June 3-4, 2019*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2019, [8] s. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_20 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Verification of radiation doses at the diffusion length measurement facility of STU. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [7] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_21 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Development of XS library for multigroup and continous energy MCNP analysis of the VVER-440 reactor. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 213 [8] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - ŠŤASTNÝ, Ondřej - KATOVSKÝ, Karel - GLOGINJIĆ, Marko - MRAVIK, Željko - ERICH, Marko - PETROVIĆ, Srdjan. Preliminary results of the STU mini labyrinth radiation shielding experiment. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070001 [8] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067366 ; SCOPUS: 2-s2.0-

85118899259 ; WOS: 000859097600036.

Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_23 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - KATOVSKÝ, Karel - ŠTASTNÝ, Ondřej - FILOVÁ, Vendula - GLOGINJIĆ, Marko - ERICH, Marko - MRAVIK, Željko - PEROVIĆ, Srdjan. Monitoring of the radiation doses around the mini labyrinth experimental workspace at STU. In *XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. Online, Česká republika. 8.-12.11.2021*. 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, S. 24. ISBN 978-80-01-06915-8.

Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_24 ČERBA, Štefan - MYSLÍK, Milan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Decommissioning of activated fragments of the Jaslovské Bohunice V1 NPP VVER-440 pressure vessel. In *NENE 2021 [elektronický zdroj] : 30th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 6-9, 2021*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2021, Art. no. 1020 [8] s. ISBN 978-961-6207-51-5.

Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_25 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - PONIČAN, Ján. On influence of smart grid technologies on the safe operation of NPPs. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 210-215. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136932314. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_26 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Vplyv smart-grid technológií a modernej elektrizačnej sústavy na bezpečnú prevádzku jadrových elektrární. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 55-59. ISBN 978-80-227-5230-5.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_27 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - ŠŤASTNÝ, Ondřej - KATOVSKÝ, Karel - GLOGINJIĆ, Marko - MARVIK, Željko - ERICH, Marko - PETROVIĆ, Srdjan. Evaluation of the responses of the NuDET neutron detector in the Mini Labyrinth experiment. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 050002 [11] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135854 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160271900.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_28 DUJČÍKOVÁ, Lenka - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Návrh heterogénneho dizajnu regulačnej kazety plynom chladeného rýchleho reaktora GFR 2400. In *ŠVOČ 2014 (elektronický zdroj) : Zborník vybraných prác [elektronický zdroj]*. 1.vyd. Bratislava : FEI STU, 2014, CD-ROM, s. 164-169. ISBN 978-80-227-5154-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_29 DUJČÍKOVÁ, Lenka - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Proposal of heterogeneous GFR control rod design. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 81-84. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_30 DUJČÍKOVÁ, Lenka - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Preparation of nuclear data libraries for reactor transient calculations using triton code. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 98-102. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_31 ERICH, Marko - GLOGINJIĆ, Marko - MARVIK, Željko - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - ŠŤASTNÝ, Ondřej - PETROVIĆ, Srdjan. Dependence of the 6H - SiC induced amorphization on the ion beam implanted fluence. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no.

060002 [5] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136670 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160274951.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_32 FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - PETRISKA, Martin - SLUGENĚ, Vladimír - URBAN, Peter. Criticality Safety Analysis of Fresh and Spent Fuel Storage and Handling for NPP Mochovce Using MCNP5. In *21st Symposium of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety : Dresden, Germany, September 19-23, 2011*. Dresden, 2011, s.5.2.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_33 FARKAS, Gabriel - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - PETRISKA, Martin - HINCA, Róbert - SLUGENĚ, Vladimír - ŠIMKO, Juraj. Determination of Thermal Coefficients of Reactivity for NPP Mochovce - 3,4 Start-up Conditions Using MCNP5. In *22. Symposium of Atomic Energy Research : Proceedings, AER, 1-5 October 2012, Průhonice, Czech Republic, 2012*, s.503-510. ISBN 978-963-508-625-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_34 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - DUGDALE, Maria. Performance testing of the system for analysis of PADC track detectors for neutron dosimetry. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 050003 [7] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135738 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160224885.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - BLAHUŠIAK, Pavol - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Problematics of handling of PADC' detectors of TASTRAK type in fast neutron dosimetry. In *ELITECH'23 [elektronický zdroj] : 25th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovakia. May 31, 2023*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, [6] s. ISBN 978-80-227-5298-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_36 HAŠČÍK, Ján - FARKAS, Gabriel - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HINCA, Róbert - PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír - LIPKA, Jozef - URBAN, Peter. Criticality Safety Analysis of Spent Fuel Storage Pool for NPP Mochovce using MCNP5 Code. In *9th International Conference on Nuclear Option in Countries with Small and Medium Electricity Grids : Proceedings; Zadar, Croatia, 3-6 June 2012*. Zagreb : Croatian Nuclear Society, 2012, s.S10-119.1-12. ISBN 978-953-55224-4-7. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_37 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Neutronic characterization of GFR demonstrator. In *7th international conference on modeling and simulation in nuclear science and engineering [elektronický zdroj] : Ottawa, Canada, October 18-21, 2015*. Toronto : Canadian Nuclear Society, 2015, CD-ROM, [12] s. ISBN 978-1-926773-20-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_38 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Study of the Allegro Core performance. In *11th International conference of the croatian nuclear society : Proceedings. Zadar, Croatia. June 5-8, 2016*. Zagreb : Croatian Nuclear Society, 2016, Paper no. 32 [11] p. ISBN 978-953-5224-8-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_39 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub. Utilization of neutron moderators in the gas cooled fast reactor. In *IV ISTC NIKIET-2016 : IV International scientific and technical conference "Innovative designs and technologies of nuclear power". Vol. 1. Moscow, Russia. September 27-30, 2016*. Moscow : JSC NIKIET, 2016, S. 225-238. ISBN 978-5-98706-109-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_40 HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Determination of correction factors related to the manganese sulphate bath technique. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 50-55. ISBN 978-80-227-4699-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_41 HAŠČÍK, Ján - OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Coupled neutronics and thermal-hydraulics calculation of the GFR 2400 core with

reflector. In *12th International conference of the croatian nuclear society : Nuclear Option for CO2 Free Energy Generation. Proceedings. Zadar, Croatia. June 3-6, 2018*. Zagreb : Croatian Nuclear Society, 2018, Art. no. 116 [14] s. ISBN 978-953-48100-0-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_42 KLEŠTINEC, Matej - LÜLEY, Jakub. Modelling an Anisotropic Neutron Source Using the SCALE6 system. In *ŠVOČ 2023 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 26. apríl 2023*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, S. 166-169. ISBN 978-80-227-5307-4.

Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_43 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - PETRISKA, Martin. Ohodnotenie vplyvu rôznych knižníc mikroskopických účinných prierezov na kombinovaný bias MCNP5 simulácií. In *Jaderná energetika, transmutační a vodíkové technologie v pracích mladé generace - 2011 : Mikulášské setkání mladé generace ČNS. Brno, Czech Republic, 7.-9.12.2011*. Praha : Česká nukleární společnost, 2012, s.89-94. ISBN 978-80-02-0236-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_44 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - HINCA, Róbert - PETRISKA, Martin - SLUGEŇ, Vladimír - FARKAS, Gabriel. Determination of Thermal Reactivity Coefficients for the First Fuel Loading of MO34. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.83-86. ISBN 978-80-227-3720-3.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_45 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - KIM, S. J. - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Application of sensitivity and perturbation theory for fast reactor design. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 93-96. ISBN 978-80-89402-69-4.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_46 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan. Sensitivity analysis in nuclear power engineering. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 162-165. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_47 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír - RATAJ, Ján - HUML, Ondřej. Determination of Computational Bias for Subcritical Configuration of VR-1. In *NENE 2014 : 23rd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Portorož, Slovenia. September 8-11, 2014*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2014, p. 707.1-8. ISBN 978-961-6207-37-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_48 LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - SLUGEŇ, Vladimír - NEČAS, Vladimír. Sensitivity analysis of ALLEGRO MOX core. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 69-73. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_49 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján. Sensitivity analysis of gas-cooled fast reactor. In *NENE 2015 [elektronický zdroj] : 24th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia, September 14-17, 2015*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2015, USB, Art no. 403 [8] s. ISBN 978-961-6207-38-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_50 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Proposal of experimental device for measurement of neutron source emission rate. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 103-106. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_51 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - OSUSKÝ, Filip - KIM, S. J. Validation of higher harmonics calculation methodology. In *APCOM 2016*

: *Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 131-136. ISBN 978-80-227-4572-7.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_52 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján. Characterization of the GFR2400 reactivity effects. In *Nuclear 2016 [elektronický zdroj] : 9th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 18-22, 2016*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2016, CD-ROM, [8] s. ISSN 2066-2955.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_53 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - HAŠČÍK, Ján. Qualification of the WWER benchmarks for criticality safety validation. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art. no. 605 [8] s. ISBN 978-961-6207-42-3.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_54 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - ILIŤ, Tomáš - NEČAS, Vladimír. Characterization of moderation properties of demiwater. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 23-27. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200004.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_55 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Criticality safety validation of the SCALE system. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020029 [6] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051843320.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_56 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - ILIŤ, Tomáš - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Verification of neutron source spectrum definition

with diffusion length and fermi age. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018.* Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 7-13. ISBN 978-1-9996144-0-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_57 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Assessment of the reactivity effects of gas cooled fast reactor. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17). Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017.* Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-150 [10] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_58 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Assembly homogenization technique for VVER-440 reactor multi-group calculations. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 203 [8] s. ISBN 978-961-6207-45-4.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_59 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Radiation monitoring system for utilization on UAV. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019.* Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [6] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_60 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Importance of uncertainty and similarity assessment in the process of criticality safety evaluation. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019.* Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [9] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_61 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Unmanned radiation monitoring system. In *ANIMMA 2019 : 6th International conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and*

their Applications. Portorož, Slovenia. June 17-21, 2019. Les Ulis : EDP Sciences, 2020, Art. no. 08008 [5] s. ISBN 978-2-7598-9093-4. V databáze: DOI: 10.1051/epjconf/202022508008 ; WOS: 000649130300105.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_62 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Measurement of the neutron emission rate by the manganese sulphate bath technique. In *NENE 2019 [elektronický zdroj] : 28th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 9-12, 2019.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2019, Art. no. 619 [8] s. ISBN 978-961-6207-47-4. V databáze: WOS: 000853443800052.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_63 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Determination of the dosimetry situation in reactor physic laboratory of SUT in Bratislava. In *Transactions of the American Nuclear Society : Vol. 123, Virtual Winter Meeting. November 16-19, 2020.* Illinois : American Nuclear Society, 2020, S. 1174-1177. ISSN 0003-018X. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85118171166 ; DOI: 10.13182/T123-33337.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_64 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Fuel performance modelling at high burn-up by FEMAXI-6 code. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 1105 [7] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_65 LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Development and calibration of the units for dosimetry monitoring system. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021.* 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070003 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066941 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118853465 ; WOS: 000859097600005.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_66 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. On uncertainties in the manganese sulphate bath techniques. In *XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. Online, Česká republika. 8.-12.11.2021.* 1. vyd. Praha :

České vysoké učení technické v Praze, 2021, S. 54. ISBN 978-80-01-06915-8.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

- V2_67 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Small modular nuclear reactors for future electricity grids. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 53-56. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136921848.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_68 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Malé modulárne reaktory pre budúcnosť elektrizačnej sústavy. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 59-65. ISBN 978-80-227-5230-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_69 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Coupling of the TRITON and FEMAXI-6 code. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 060005 [6] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135823 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160279052.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_70 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Two-group numerical analysis of one dimensional table nuclear reactor. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 320-323. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_71 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - FARKAS, Gabriel - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Passive shutdown systems for fast reactors. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific*

conference. *Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 70-76. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_72 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FARKAS, Gabriel - SLUGEŇ, Vladimír. Multi-group transient numerical analysis of slab nuclear reactor. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 84-88. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_73 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - BALLO, Peter - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FARKAS, Gabriel. Numerical multigroup transient analysis of slab nuclear reactor with thermal feedback. In *Acta Polytechnica CTU Proceedings. Vol. 4 ŠIMÁNĚ 2016 : Czecho-Slovak student conference on nuclear engineering. Prague, Czech Republic. May 12-13, 2016, (2016), online*, S. 62-67. ISSN 2336-5382.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_74 OSUSKÝ, Filip - DUJČÍKOVÁ, Lenka - ČERBA, Štefan - FARKAS, Gabriel - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub. Analysis of ARC system for gas-cooled fast reactor. In *NENE 2016 [elektronický zdroj] : 25th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 5-8, 2016*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2016, Art. no. 305, USB klúč [9] s. ISBN 978-961-6207-39-3. V databáze: WOS: 000399192400012.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_75 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Definition of the thermal-hydraulic model of the gas-cooled fast reactor. In *Nuclear 2017 : 10th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 24-26, 2017*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2017, S. 161-165. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_76 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - SLUGEŇ, Vladimír. Macroscopic cross-section processing for nestle code system. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd.

Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 39-44. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_77 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján.
Experimental measurement of the neutron emission rate. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art.no. 306 [9] s. ISBN 978-961-6207-42-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_78 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír.
Experimental measurement of gamma ray energy spectrum of the Pu-Be neutron source. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 39-43. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200007.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_79 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján.
Coupled simulation of gas cooled fast reactor fuel assembly with NESTLE code system. In *Šimáně 2017 : Prague, Czech Republic. November 6-7, 2017.* Praha : ČVUT, 2018, S. 34-41. ISBN 978-80-01-06426-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_80 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír.
Reactivity response analysis of a movable reflector system for the GFR 2400 core. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018.* 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020035 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900035 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051873128.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_81 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír.
Efficiency estimation of NaI(Tl) detector for the purpose of manganese sulphate bath experiment. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018.* Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 34-39. ISBN 978-1-

9996144-0-9.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_82 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. Estimation of the gamma emission spectrum of Pu-Be source. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 404 [9] s. ISBN 978-961-6207-45-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_83 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Processing of thermal-hydraulic approximations in the GFR 2400 fast reactor design. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 716 [9] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_84 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Comparison of neutronic parameters for developed GFR 2400 cross-section library in NESTLE code. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070004 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067112 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118902389 ; WOS: 000859097600020.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_85 PONIČAN, Ján - SADLOŇ, Matej - JANÍČEK, František - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula. Implementation of the requirements guidelines for new electricity generation units in the EU to operation electricity system and electricity balancing. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 159-164. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136962522.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_86 PONIČAN, Ján - FILOVÁ, Vendula - SADLOŇ, Matej - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - JANÍČEK, František - NEČAS, Vladimír. Implementácia požiadaviek z nariadenia EÚ 2016/631 na pripájanie zdrojov elektrickej energie v EÚ. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 73-80. ISBN 978-80-227-5230-5.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_87 QVIST, S. - LÜLEY, Jakub - NIKITIN, E. - PIVOVAROV, V. - VIJAYASHREE, R. - RINEISKI, A. - SCHIKORR, M. - SERKULOV, M. - TOCHENYY, L. - VAN WERT, C. - VRBAN, Branislav - BAUDRAND, O. - BUBELIS, E. - BURGAZZI, L. - FARMER, M. - FOMIN, O. - GUGIO, D. E. - LAMBERTS, D. - LEE, J-H. IAEA study on passive shutdown systems for fast reactors: Status review. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17). Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017. Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-205 [4] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1.*
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_88 RADULOVIĆ, Vladimir - JAZBEC, Anže - SNOJ, Luka - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - SKLENKA, Ľubomír - MIGLIERINI, Marcel - NOVÁK, Ondřej - BÖCK, Helmuth - CAGNAZZO, Marcella - VILLA, Mario - CZIFRUS, Szabolcs - TORMÁSI, Attila. The European Nuclear Experimental Educational Platform - ENEEP: progress, prospects and remote education capabilities. In *ANIMMA 2021 : 7th International conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications. Prague, Czech Republic. June 21-25, 2021. Les Ulis : EDP Sciences, 2021, Art. no. 10002 [7] s. V databáze: DOI: 10.1051/epjconf/202125310002 ; WOS: 000788459400082.*
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_89 RADULOVIĆ, Vladimir - JAZBEC, Anže - SNOJ, Luka - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - SKLENKA, Ľubomír - MIGLIERINI, Marcel - NOVÁK, Ondřej - BÖCK, Helmuth - CAGNAZZO, Marcella - VILLA, Mario - CZIFRUS, Szabolcs - TORMÁSI, Attila. The european nuclear experimental educational platform – ENEEP: Overview and demonstration activities. In *NENE 2022 [elektronický zdroj] : 31st International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 12-15, 2022. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2022, Art. no 304 [8] s. ISBN 978-961-6207-53-9.*
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_90 SLUGENĚ, Vladimír - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - PETRISKA, Martin - URBAN, Peter. Criticality Safety Analysis of Fresh and Spent Fuel Storage and Handling for VVER Reactor Unit Using MCNP5. In *TopFuel 2012 : Proceedings; Reactor Fuel Performance 2012, Manchester, United Kingdom; 2-6 September 2012*. Brussels : European Nuclear Society, 2012, s.[11] p. ISBN 978-92-95064-16-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_91 VALLUŠ, Juraj - LÜLEY, Jakub. Computational analysis of VR1 reactor. In *ŠVOČ 2023 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 26. apríl 2023*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, S. 174-177. ISBN 978-80-227-5307-4.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_92 VOROBEL', Mikuláš - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. The simplified burnup Benchmark based on the novovoronezh NPP fuel assembly. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020052 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070566796 ; WOS: 000535987500052.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_93 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - HINCA, Róbert - PETRISKA, Martin - SLUGENĚ, Vladimír - ŠIMKO, Juraj. MCNP Start-up Calculation for The First Fuel Loading of the Reactor Core of NPP Mochovce-3,4. In *Nuclear Energy for New Europe 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference Nuclear Energy for New Europe*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2012, s.CD-ROM 708.1-708.8. ISBN 978-961-6207-35-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_94 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - HINCA, Róbert - PETRISKA, Martin - SLUGENĚ, Vladimír. MCNP Calculation of the Critical H₃BO₃ Concentrations for the First Fuel Loading into the Reactor Core of NPP MO-3-4 Units. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.87-90. ISBN 978-80-227-3720-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_95 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Conventional cross section adjustment method in nuclear power engineering. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 170-173. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_96 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - KIM, S. J. The conventional cross section adjustment method. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 107-114. ISBN 978-80-89402-69-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_97 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - URBAN, Peter. Verification of Power Distribution of real fuel loadings in WWER-440 reactor. In *NENE 2014 : 23rd International Conference Nuclear Energy for New Europe. Portorož, Slovenia. September 8-11, 2014*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2014, p. 602.1-8. ISBN 978-961-6207-37-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_98 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. ALLEGRO uncertainty and similarity evaluation. In *NENE 2015 [elektronický zdroj] : 24th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia, September 14-17, 2015*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2015, USB, Art. no. 405 [8] s. ISBN 978-961-6207-38-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_99 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. Neutron leakage probability adjustment for fast reactor design. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 77-82. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_100 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - DUJČÍKOVÁ, Lenka - HAŠČÍK, Ján. Measurement of the neutron emission rate with

manganese sulphate bath technique. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 115-120. ISBN 978-80-227-4572-7.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_101 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján.
Investigation of burnup modelling issues associated with WWER-440 fuel. In *Nuclear 2016 [elektronický zdroj] : 9th International conference on sustainable development through nuclear research and education. Pitesti, Romania. May 18-22, 2016*. Pitesti : RATEN ICN Pitesti, 2016, CD-ROM, [8] s. ISSN 2066-2955.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_102 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip.
Determination of the computational bias in criticality safety validation of VVER-440/V213. In *NENE 2016 [elektronický zdroj] : 25th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 5-8, 2016*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2016, USB, Art. no. 322 [12] s. ISBN 978-961-6207-39-3. V databáze: WOS: 000399192400025.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_103 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír.
Critically safety and detector response calculations of the VVER-440/V213 reactor. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 146-153. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_104 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - BARÁTOVÁ, Dana - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír.
Parametric study of burnup modelling aspects of VVER-440/V213 fuel. In *NENE 2017 [elektronický zdroj] : 26th International conference nuclear energy for new Europe. Bled, Slovenia. September 11-14, 2017*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2017, USB, Art. no. 610 [8] s. ISBN 978-961-6207-42-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_105 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Current status of the WWER-440 engineering core calculations at the Slovak University of Technology in Bratislava : Comparison of ANDREA and KASKAD package results. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 13-17. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200002.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_106 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. The VVER-440 burnup credit computational benchmark used for the SCALE system qualification. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020050 [9] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900050 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051867173.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_107 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. On the effective fuel temperature of VVER-440 fuels. In *NUPP 2018 : 2nd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 11-12, 2018*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2018, S. 147-155. ISBN 978-1-9996144-0-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_108 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján - KIM, S. J. Stability analysis of a liquid metal cooled fast reactor. In *International conference on fast reactors and related fuel cycles : Next generation nuclear systems for sustainable development (FR17). Yekaterinburg, Russian Federation. June 26-29, 2017*. Vienna : IAEA, 2018, Art. no. CN245-180 [10] s. ISSN 0074-1884. ISBN 978-92-0-108618-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_109 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Multigroup cross section libraries for MCNP. In *NENE 2018 [elektronický zdroj] : 27th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 10-13, 2018*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2018, DVD, Art. no. 227 [7] s. ISBN 978-961-6207-45-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_110 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. The measurement of diffusion length of demi water by neutron activation of foils vs. helium-3 neutron detector. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020053 [5] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070558382 ; WOS: 000535987500053.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_111 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. MCNP multigroup cross-section libraries for VVER-440. In *NUPP 2019 : 3rd International conference on nuclear power plants: Structures, risk and decommissioning. London, United Kingdom. June 10-11, 2019*. Glasgow : ASRANet Ltd, 2019, [7] s. ISBN 978-1-9996144-4-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_112 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Parametric analysis of MCNP multigroup cross-section processing for VVER-440. In *NENE 2019 [elektronický zdroj] : 28th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 9-12, 2019*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2019, Art. no. 618 [8] s. ISBN 978-961-6207-47-4. V databáze: WOS: 000853443800051.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_113 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Evaluation of cross section and fission yields induced uncertainty in the VVER-440 burnup calculation. In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 205 [8] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_114 VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - JAZBEC, Anže - RADULOVIĆ, Vladimir - SNOJ, Luka - MIGLIERINI, Marcel - SKLENKA, Ľubomír - CAGNAZZO, Marcella - BOECK, Helmut - SCHADEN, Fabian - VILLA, Mario - CZIFRUS, Szabolcs - TORMÁSI, Attila. Concept of Education and Training provided by the European Nuclear Experimental Educational Platform (ENEPP). In *NENE 2020 [elektronický zdroj] : 29th International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 7-10, 2020*. Ljubljana :

Nuclear Society of Slovenia, 2020, Art. no. 1607 [8] s. ISBN 978-961-6207-49-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_115 VRBAN, Branislav - DOBRŇOVÁ, Miroslava - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. On the Taylor series solution of the reactor point kinetics equations. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 070006 [7] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066972 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118825968 ; WOS: 000859097600013.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_116 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Determination of a TASTRACK plastic track detector to neutrons from the Pu-Be source. In *XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. Online, Česká republika. 8.-12.11.2021*. 1. vyd. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, S. 53. ISBN 978-80-01-06915-8.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_117 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - KATOVSKÝ, Karel - ŠŤASTNÝ, Ondřej - GLOGINJIĆ, Marko - ERICH, Marko - MRAVIK, Željko - PETROVIĆ, Srdjan. The mini labyrinth - a simple benchmark for radiation protection and shielding analysis. In *ANIMMA 2021 : 7th International conference on Advancements in Nuclear Instrumentation Measurement Methods and their Applications. Prague, Czech Republic. June 21-25, 2021*. Les Ulis : EDP Sciences, 2021, Art. no. 07013 [7] s. V databáze: DOI: 10.1051/epjconf/202125307013 ; WOS: 000788459400066.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_118 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. On energy storage options for small modular nuclear reactors. In *Elektroenergetika 2022 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. Stará Lesná, Slovak Republic. September 12-14, 2022*. Košice : Technical University of Košice, 2022, S. 48-52. ISBN 978-80-553-4104-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85136988353.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_119 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Možnosti skladovania elektrickej energie pre malé modulárne reaktory. In *Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy : Zborník z vedeckej konferencie. Modra-Harmónia. 10.11.2022.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, S. 65-73. ISBN 978-80-227-5230-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_120 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - RADENAC, Erwan. The definition of mini labyrinth benchmark for radiation shielding calculations. In *NENE 2022 [elektronický zdroj] : 31st International conference nuclear energy for new Europe. Portorož, Slovenia. September 12-15, 2022.* Ljubljana : Nuclear Society of Slovenia, 2022, Art. no. 501 [10] s. ISBN 978-961-6207-53-9.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_121 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Nuclear data induced uncertainty in the ALLEGRO-MOX burnup calculation. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022.* 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 060011 [5] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0136688 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160214853.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 CAGNAZZO, Marcella - BOECK, Helmuth - ČERBA, Štefan - CZIFRUS, Szabolcs - HAŠČÍK, Ján - JAZBEC, Anže - LÜLEY, Jakub - MIGLIERINI, Marcel - OSUSKÝ, Filip - RADULOVÍČ, Vladimír - SCHADEN, Fabian - SKLENKA, Ľubomír - SNOJ, Luka - TORMÁSI, Attila - VILLA, Mario - VRBAN, Branislav. The european nuclear experimental educational platform (ENEEP) for education and training. In *ATW - International Journal for Nuclear Power.* Vol. 65, Iss. 5 (2020), s. 251-256. ISSN 1431-5254 (2020: 0.109 - IF, Q4 - JCR Best Q). V databáze: WOS: 000637867500004 ; CC: 000637867500004.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_02 ČERBA, Štefan - DAMIAN, Jose Ignacio Marquez - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FARKAS, Gabriel - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Comparison of

Thermal Scattering Processing Options for S(alpha, beta) Cards in MCNP. In *Annals of Nuclear Energy*. Vol. 55 (2013), s.18-22. ISSN 0306-4549 (2013: 1.020 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.052 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_03 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - DAŘÍLEK, Petr - ZAJAC, Radoslav - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Verification of spectral burn-up codes on 2D fuel assemblies of the GFR demonstrator ALLEGRO reactor. In *Nuclear Engineering and Design*. Vol. 267 (2014), s. 148-153. ISSN 0029-5493 (2014: 0.952 - IF, Q3 - JCR Best Q, 1.070 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_04 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Development of multigroup XS libraries for the GFR 2400 reactor. In *Journal of nuclear research and development*. No. 12 (2016), s. 28-34. ISSN 2247-191X.

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_05 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - HAŠČÍK, Ján. Optimization of the heterogeneous GFR 2400 control rod design. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 97, (2017), s. 170-181. ISSN 0149-1970 (2017: 1.308 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.239 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85011416614 ; CC: 000396956900017.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_06 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - DUDÁŠ, Juraj. Radiation monitoring using unmanned aerial vehicles (UAVs). In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 28-32. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200005.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_07 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Estimation of tritium production in VVER-440 reactor core during normal operation. In *Nuclear Science and Technology*. Vol. 9, No. 2 (2019), s. 10-16. ISSN 1810-5408.

Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_08 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Unmanned radiation-monitoring system. In *IEEE Transactions on Nuclear Science*. Vol. 67, Iss. 4 (2020), s. 636-643. ISSN 0018-9499 (2020: 1.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.537 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: IEEE: 8977474 ; CC: 000538154200014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083759370 ; DOI: 10.1109/TNS.2020.2970782.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_09 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - FLAMÍKOVÁ, Dorota - NEČAS, Vladimír. Optimization of the operation process at the diffusion length and fermi age measurement facility. In *Journal of nuclear research and development*. No. 18 (2019), s. 43-48. ISSN 2247-191X.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_10 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Predstavenie Európskej jadrovej experimentálnej vzdelávacej platformy ENEEP. In *Jaderná energia*. Roč. 2 (67), č. 4 (2021), s. 61-65. ISSN 2694-9024.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_11 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - ŠŤASTNÝ, Ondřej - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - GLOGONIČ, Marko - MRAVIK, Željko - ERICH, Marko - PETROVIĆ, Srdjan. Measurement and simulation of the radiation doses around the 'Mini Labyrinth' experimental workplace at STU. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 198, No. 9-11 (2022), s. 628-633. ISSN 0144-8420 (2022: 1.000 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.321 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/rpd/ncac109 ; WOS: 000844405700023 ; CC: 000844405700023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85137124857.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_12 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - BLAHUŠIAK, Pavol - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. The acceptance testing of PADC detectors for fast neutron dosimetry using PuBe neutron source. In *Radiation Physics and Chemistry*. Vol. 212, (2023), Art. no. 111181 [13] s. ISSN 0969-806X (2022: 2.900 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.506 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.radphyschem.2023.111181.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_13 GLOGINJIĆ, Marko P. - ERICH, Marko V. - MRAVIK, Željko V. - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - ŠTASTNÝ, Ondřej - BURIAN, Jiří - PETROVIĆ, Srdjan M. Comparative study of the MeV ion channeling implantation induced damage in 6H-SiC by the iterative procedure and phenomenological CSIM computer code. In *Nuclear Technology and Radiation Protection*. Vol. 37, Iss. 2 (2022), s. 128-137. ISSN 14513994 (2022: 1.200 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.290 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2298/NTRP2202128G ; SCOPUS: 2-s2.0-85142457236 ; WOS: 000896021500006.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_14 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Investigation of the GFR2400 reactivity control system. In *World Academy of Science, Engineering and Technology*. Vol. 8, No. 9 (2014), s. 883-891. ISSN 1307-6892.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_15 HAŠČÍK, Ján - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav. Study of Allegro Core Performance. In *Energija*. Vol. 65, No. 1, Special Issue (2016), s. 127-137. ISSN 0013-7448 (2016).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_16 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - PETRISKA, Martin. Determination of Criticality Safety MCNP5 Calculation Bias by Using Different Libraries of Cross Section Data. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 59 (2012), s.96-99. ISSN 0149-1970 (2012: 0.704 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.852 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_17 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - KIM, Sang-Ji. APSTRACT: Development and validation of sensitivity analysis code. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 77 (2014), s. 124-131. ISSN 0149-1970 (2014: 1.119 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.006 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_18 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - PELLONI, S. Sensitivity and uncertainty analysis of the GFR MOX fuel subassembly. In *Nuclear Data Sheets*. Vol. 118 (2014), s. 545-547. ISSN 0090-3752

(2014: 4.571 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.137 - SJR, Q1 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_19 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír - KIM, Sang-Ji. Sensitivity and perturbation theory in fast reactor core design. In *Journal of Electrical Engineering : Digest of papers presented at Power Engineering 2014 Conference*. Vol. 65, No. 7s (2014), s. 25-29. ISSN 1335-3632 (2014: 0.378 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.224 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_20 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján. Characterization of the GFR-2400 reactivity effects. In *Journal of nuclear research and development*. No. 12 (2016), s. 35-40. ISSN 2247-191X.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_21 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Processing of the multigroup cross-sections for MCNP calculations. In *Nuclear Science and Technology*. Vol. 9, No. 2 (2019), s. 17-24. ISSN 1810-5408.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_22 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - SLUKA, Ondrej. Radiation monitoring system using unmanned aerial vehicles. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 186, Iss. 2-3 (2019), s. 337-341. ISSN 0144-8420 (2019: 0.773 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.363 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85082881443 ; CC: 000530582200039 ; DOI: 10.1093/rpd/ncz229.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_23 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Fuel performance modeling at high burn-Uup by FEMAXI-6 code. In *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*. Vol. 8, iss. 4 (2022), Art. no. 041601 [4] s. ISSN 2332-8983 (2022: 0.400 - IF, 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1115/1.4052519 ; SCOPUS: 2-s2.0-85128858631 ; WOS: 000850975300013.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_24 LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - NEČAS, Vladimír. On Uncertainties in the manganese sulphate bath techniques. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 198, No. 9-11 (2022), s. 634-640. ISSN 0144-8420 (2022: 1.000 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.321 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/rpd/ncac110 ; WOS: 000844405700024 ; CC: 000844405700024. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_25 LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - BLAHUŠIAK, Pavol - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - BONKOVÁ, Ivana - NEČAS, Vladimír. CR-39 detector-based Radon dosimetry system calibration in the self-decay mode. In *European Physical Journal - Special Topics*. Vol. 232, Iss. 10 (2023), s. 1493–1500. ISSN 1951-6355 (2022: 2.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.597 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 001000469700003 ; DOI: 10.1140/epjs/s11734-023-00876-8. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_26 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - HAŠČÍK, Ján. Definition of the thermal-hydraulic model of the gas-cooled fast reactor. In *Journal of nuclear research and development*. No. 15 (2018), s. 14-18. ISSN 2247-191X. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_27 OSUSKÝ, Filip - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. On gas-cooled fast reactor designs – Nuclear data processing with sensitivity, uncertainty and similarity analyse. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 128, (2020), Art. no 103450 [14] s. ISSN 0149-1970 (2020: 2.256 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.865 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85089135470 ; CC: 000579929000005 ; DOI: 10.1016/j.pnucene.2020.103450. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_28 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Development and processing of thermal-hydraulic model for GFR 2400 fast reactor design and NESTLE coupled transient code. In *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*. Vol. 8, iss. 4 (2022), Art. no. 041401 [8] s. ISSN 2332-8983 (2022: 0.400 - IF, 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1115/1.4051515 ; SCOPUS: 2-s2.0-85128871263 ; WOS: 000850975300010. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_29 PERKÓ, Zoltán - PELLONI, Sandro - MIKITYUK, Konstantin - KŘEPEL, Jiri - SZIEBERTH, Máté - GAËTAN, Girardin - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub -

ČERBA, Štefan - HALÁSZ, Máté - FEHÉR, Sándor - REISS, Tibor - KLOOSTERMAN, Jan Leen - STAINSBY, Richard - POETTE, Christian. Core neutronics characterization of the GFR2400 gas cooled fast reactor. In *Progress in Nuclear Energy*. Vol. 83, (2015), s. 460-481. ISSN 0149-1970 (2015: 1.184 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.888 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000358468300047. Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_30 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FARKAS, Gabriel - HAŠČÍK, Ján - HINCA, Róbert - PETRISKA, Martin - SLUGENĚ, Vladimír - ŠIMKO, Juraj. Temperature Coefficients Calculation for the First Fuel Loading of NPP Mochovce 3-4. In *Annals of Nuclear Energy*. Vol. 63 (2014), s. 646-652. ISSN 0306-4549 (2014: 0.960 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.980 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_31 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - HAŠČÍK, Ján. Investigation of burnup modelling issues associated with WWER440 fuel. In *Journal of nuclear research and development*. No. 12 (2016), s. 21-27. ISSN 2247-191X. Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_32 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - KIM, Sang Ji. Cross section adjustment for fast reactor design: ATCROSS code and its application. In *Annals of Nuclear Energy*. Vol. 110, (2017), s. 928-940. ISSN 0306-4549 (2017: 1.476 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.410 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85029309937 ; CC: 000412251000083. Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_33 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Implementation of engineering codes for WWER-440 core calculations. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 70, No. 1 (2019), s. 52-57. ISSN 1335-3632 (2019: 0.686 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.204 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000460301900007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062851484. Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_34 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VOROBEL', Mikuláš - NEČAS, Vladimír. On burnup modelling issues associated with VVER-440 fuels. In *Nuclear Science and Technology*. Vol. 9, No. 2 (2019), s. 1-9. ISSN 1810-5408. Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_35 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - FILOVÁ, Vendula - KATOVSKÝ, Karel - ŠTASTNÝ, Ondřej - GLOGINJIĆ, Marko - ERICH, Marko - MRAVIK, Željko - PETROVIĆ, Srdjan. The mini labyrinth benchmark for radiation protection and shielding analysis. In *IEEE Transactions on Nuclear Science*. Vol. 69, Iss. 4 (2022), s. 745-752. ISSN 0018-9499 (2022: 1.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.603 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: IEEE: 9686683 ; WOS: 000803113800023 ; CC: 000803113800023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85123318391 ; DOI: 10.1109/TNS.2022.3144838.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_36 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Cross section and fission yields induced uncertainty in the water-water energetic reactor-440 burnup calculation. In *Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science*. Vol. 8, iss. 4 (2022), Art. no. 041502 [7] s. ISSN 2332-8983 (2022: 0.400 - IF, 0.235 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85127218793 ; DOI: 10.1115/1.4051613 ; WOS: 000850975300012.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_37 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan - NEČAS, Vladimír. Response of plastic track detectors of the tastrak type to neutrons of Pu-Be source. In *Radiation Protection Dosimetry*. Vol. 198, No. 9-11 (2022), s. 687-692. ISSN 0144-8420 (2022: 1.000 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.321 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/rpd/ncac120 ; WOS: 000844405700034 ; CC: 000844405700034 ; SCOPUS: 2-s2.0-85136567715.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_38 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Printed circuit heat exchangers and fast neutron radiography. In *European Physical Journal - Special Topics*. Vol. 232, Iss. 10 (2023), s. 1645–1656. ISSN 1951-6355 (2022: 2.800 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.597 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1140/epjs/s11734-023-00887-5 ; WOS: 000997992600004 ; CC: 001043233900021.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - HAŠČÍK, Ján - NEČAS, Vladimír. *Udržateľná jadrová energetika a reaktory s rýchlym spektrom neutrónov*. 1. vyd. Bratislava : CAD PRESS, 2020. 131 s. ISBN

978-80-88969-92-1.

Kategória publikácie do 2021: ACB

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 BLAHUŠIAK, Pavol - SLUČIAK, Jarmila - KRIVOŠÍK, Matej - JAVORNÍK, Andrej - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - FILOVÁ, Vendula - ČERBA, Štefan. Rozšírenie národného etalónu dozimetrických veličín žiarenia neutrónov. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 48. ISBN 978-80-89702-98-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_02 BURIAN, Jiří - ŠŤASTNÝ, Ondřej - KATOVSKÝ, Karel - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - ČERBA, Štefan. Determination of attenuation coefficient and build-up factor using measurement bench. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 56. ISBN 978-80-89702-98-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_03 ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Estimation of tritium production in VVER-440 reactor core during normal operation. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019.* Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 81-82.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_04 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír. Evaluation of NEUTRONSTOP shielding blocks in the minilabyrinth experiment. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022.* 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 57. ISBN 978-80-89702-98-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

- O2_05 FARKAS, Gabriel - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - PETRISKA, Martin - SLUGENĚ, Vladimír. Nuclear criticality safety analysis of wet interim storage pool using MCNP5. In *Proceedings of the twenty-sixth symposium of AER : part II. Helsinki, Finland. October 10-14, 2016*. Budapest : AER, 2016, S. 641-651. ISBN 978-963-7351-27-3.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_06 FILOVÁ, Vendula - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Experimental study of etching condition effects and alpha radiation on TASTRACK PADC detectors. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 40. ISBN 978-80-89702-98-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB
- O2_07 HAŠČÍK, Ján - FARKAS, Gabriel - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - URBAN, Peter. Power density determination in the VVER 440 reactor by the transport codes MCNP 5 and SCALE 6. In *10th International Conference on Nuclear Option in Countries with Small and Medium Electricity Grids : Proceedings; Zadar, Croatia, 3-6 June 2012*. Zagreb : Croatian Nuclear Society, 2014, s.Paper no. 120, [6] p. ISBN 978-953-55224-6-1.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_08 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - YUN, Sunghwang - KIM, Sang Ji. Validation of Sensitivity Analysis Code APSTRACT for Fast Reactor Design. In *Transactions of the Korean Nuclear Society Spring Meeting : Gwangju, Korea, May 30-31, 2013*. Daejeon : Korean Nuclear Society, 2013, s.181-182.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_09 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Processing of the multigroup cross-sections for MCNP calculations. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019*. Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 83.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_10 LÜLEY, Jakub - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - FILOVÁ, Vendula - NEČAS, Vladimír - KRIVOŠÍK, Matej - BLAHUŠIAK, Pavol - JAVORNÍK, Andrej - SLUČIAK,

Jarmila. Cross-section data uncertainties in the manganese sulphate bath calculation. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022. 1. vyd.* Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 47. ISBN 978-80-89702-98-5.

Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

- O2_11 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Effective dose calculation in the VVER-440 reactor maintenance area. In *Proceedings of the twenty-sixth symposium of AER : Olomouc, Czech Republic. October 8-12, 2018.* Budapest : AER, 2018, [10] s. ISBN 978-963-7351-30-3. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_12 OSUSKÝ, Filip - VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír. Performance of neutron trap system for selected transients. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019.* Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 82-83. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_13 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - EAN, Nam Ki - KIM, Sang Ji. ATCROSS - Cross Section Adjustment Tool for Fast Reactor Design. In *Transactions of the Korean Nuclear Society Autumn Meeting : Gyeongju, Korea, October 14-25, 2013.* Daejeon : Korean Nuclear Society, 2013, s.187-188. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_14 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - NEČAS, Vladimír. Criticality safety calculation of VVER-440 core by SCALE system. In *Proceedings of the twenty-sixth symposium of AER : Olomouc, Czech Republic. October 8-12, 2018.* Budapest : AER, 2018, [14] s. ISBN 978-963-7351-30-3. Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_15 VRBAN, Branislav - ČERBA, Štefan - LÜLEY, Jakub - OSUSKÝ, Filip - VOROBEL', Mikuláš - NEČAS, Vladimír. On burnup modelling issues associated with VVER-440 fuel. In *VINANST-13 : The Vietnam Conference on Nuclear Science and Technology. Ha Long City, Vietnam. August 7-9, 2019.* Hanoi : Vietnam Atomic Energy Institute, 2019, S. 78. Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_16 VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - FILOVÁ, Vendula - BLAHUŠIAK, Pavol - ČERBA, Štefan - BONKOVÁ, Ivana - NEČAS, Vladimír. Calibration of radon dosimetry system with radon chamber in self-decay mode. In *XLIII. Dni radiačnej ochrany 2022 : Kniha abstraktov. Stará Lesná, Slovenská Republika. 19. - 23. 11, 2022*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2022, S. 50. ISBN 978-80-89702-98-5.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BFB

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub. Vízia jadrovej energetike v Slovenskej republike. In *Energetika*. Roč. 69, č. 6 (2019), s. 358-362. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_02 ČERBA, Štefan - VRBAN, Branislav - LÜLEY, Jakub - NEČAS, Vladimír - JANÍČEK, František. Zamyslenie sa nad úlohou malých modulárnych reaktorov v energetickom mixe. In *ATP Journal*. Roč. 30, č. 6 (2023), s. 24-27. ISSN 1335-2237.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF

XXX XXX

- _01 LÜLEY, Jakub. *Dynamika pokročilých reaktorov na rýchlych neutrónoch : dát. obhaj. 9.3.2017, č. ved. odb. 5-2-31*. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2016. 151 s.
Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=139208>.
Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	121
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	38
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	1
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	16
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	2
XXX	XXX	1
Súčet		179

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav robotiky a kybernetiky FEI STU uspel:

Ing. Michal Dobiš, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Jarmila Pavlovičová

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Michal Dobiš, Dobiš

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1993

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

01.09.2018–16.12.2022

Slovenská technická univerzita, Bratislava (Slovensko)

3. Stupeň

Fakulta elektrotechniky a informatiky, odbor robotika a kybernetika

01.09.2016–01.07.2018

Slovenská technická univerzita, Bratislava (Slovensko)

2. Stupeň

Fakulta elektrotechniky a informatiky, odbor robotika a kybernetika

01.09.2013–01.07.2016

Slovenská technická univerzita, Bratislava (Slovensko)

1. Stupeň

Fakulta elektrotechniky a informatiky, odbor robotika a kybernetika

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

15.09.2021–31.08.2023	Pedagogický a výskumný asistent Fakulta elektrotechniky a informatiky, ústav robotiky a kybernetiky (Slovensko) Výučba predmetov riadenie robotických manipulátorov, robotika, architektúra počítačov, biokybernetika Výskumné projekty IZVAR, DIROZ, APVV
01.11.2016–Súčasnosť	R&D programátor Photoneo s.r.o., Bratislava (Slovensko) Programátor C++, Python Skúsenosti s 3D sensormi Programátor priemyselných manipulátorov KUKA, ABB, universal robots, Stäubli, Fanuc Skúsenosti s TCP/IP komunikáciou Inštalácia produktu u zákazníka
01.04.2015–01.03.2018	Programátor Itaps s.r.o, Bratislava (Slovensko) Zodpovednosť za IT projekty v oblasti finančníctva a bankovníctva Vývoj rôznych aplikácií v oblasti finančníctva a bankovníctva
01.06.2016–01.09.2016	Programátor Schunk intec s.r.o., Nitra (Slovensko) Programátor C++ - Riadenie robotického manipulátora v prostredí Linux (ROS) Práca s uchopovačom WSG-50 a programovanie komunikačného rozhrania Práca so silovo-momentovým snímačom FTM-75 a programovanie komunikačného rozhrania

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti:

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - DOBIŠ, Michal. RGBD mapping solution for low-cost robot. In *Machine Vision and Applications*. Vol. 33, iss. 2 (2022), Art. no. 21 [27] s. ISSN 0932-8092 (2022: 3.300 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.591 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000750261000004 ; CC: 000750261000004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124253891.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_02 DOBIŠ, Michal - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - BEŇO, Peter - KOHÚT, Miroslav. A comparison of motion planners for robotic arms. In *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*. Vol. 23, No. 2 (2021), s. 87-94. ISSN 1454-8658 (2021: 1.299 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.251 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000667673400009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109158441.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_03 DOBIŠ, Michal - DEKAN, Martin - SOJKA, Adam - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František. Cartesian constrained stochastic trajectory optimization for motion planning. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 11, iss. 24 (2021), Art. no. 11712 [12] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app112411712 ; CC: 000735784500001 ; WOS: 000735784500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120947313.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_04 DOBIŠ, Michal - DEKAN, Martin - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Evaluation criteria for trajectories of robotic arms. In *Robotics*. Vol. 11, iss. 1 (2022), Art. no. 29 [24] s. ISSN 2218-6581 (2022: 3.700 - IF, 0.812 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/robotics11010029 ; SCOPUS: 2-s2.0-85125070556 ; WOS: 000762863700001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_05 GREGOR, Radovan - BABINEC, Andrej - DUCHOŇ, František - DOBIŠ, Michal. Hand guiding a virtual robot using a force sensor. In *Acta Mechanica et Automatica*. Vol. 15, No. 3 (2021), s. 177-186. ISSN 2300-5319 (2021: 0.248 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/ama-2021-0023 ; WOS: 000702862200009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117143648.
Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_06 PSOTKA, Martin - DUCHOŇ, František - MYKHAILYSHYN, Roman - TÖLGYESSY, Michal - DOBIŠ, Michal. Global path planning method based on a modification of the wavefront algorithm for ground mobile robots. In *Robotics*. Vol. 12, iss. 1 (2023), Art. no. 25 [16] s. ISSN 2218-6581 (2022: 3.700 - IF, 0.812 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/robotics12010025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85148877819 ; WOS: 000942244800001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 DUCHOŇ, František - KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - BAKYTA, Patrik - JANTOŠKA, František. Riadenie robota LWA 4P od SCHUNK v ROS. In *ATP Journal*. Roč. 24, č. 8 (2017), s. 62-63. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (1). In *ATP Journal*. Roč. 22, č. 12 (2015), s. 32-35. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_03 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (2). In *ATP Journal*. č. 1 (2016), s. 38-41. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_04 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (3). In *ATP Journal*. Roč. 23, č. 3 (2016), s. 46-48. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_05 KOHÚT, Miroslav - BARTOŠOVIČ, Matej - DOBIŠ, Michal - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Začíname s ROS-om (4). In *ATP Journal*. Roč. 23, č. 4 (2016), s. 40-43. ISSN 1335-2237.
Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - PORUBSKÝ, Martin - NAGY, František - LABÁT, Dušan - BACHORÍK, Oliver - PRIŠTIAK, Ján - MĀSIAR, Jozef - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - TREBUĽA, Marek - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal. *Robotický systém na adaptívne spájanie súčastí : Úžitkový vzor č. 9381, Dátum o zápise ÚV : 24. 11. 2021, Vestník ÚPV SR č. 22/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/51-2021>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - PORUBSKÝ, Martin - NAGY, František - LABÁT, Dušan - BACHORÍK, Oliver - PRIŠTIAK, Ján - MĀSIAR, Jozef - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - TREBUĽA, Marek - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal. *Robotický systém na adaptívne spájanie súčastí : Prihláška patentu č. 25-2021, Dátum o zápise : 28.7.2021, Vestník ÚPV SR č. 14/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/25-2021>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal - LABÁT, Dušan - NAGY, František - PORUBSKÝ, Martin. *Systém robotického polohovania zváraných súčastí pomocou silovo-momentového snímača : Patentová prihláška č. 88-2021. Dátum zverejnenia: 12.07.2023. Vestník ÚPV SR č.: 13/2023*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/88-2021#>>>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 KOVARÍKOVÁ, Zuzana - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - KOHÚT, Miroslav - DOBIŠ, Michal - NAGY, František - LABÁT, Dušan - PORUBSKÝ, Martin. *Systém robotického polohovania zváraných súčastí pomocou silovo-momentového snímača : Úžitkový vzor č. 9578, dátum zverejnenia prihlášky: 27.04.2022, Vestník ÚPV SR č.: 08/2022*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/190-2021>>. Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Kategória publikácie do 2021: AGJ

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	6
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	5
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	4
Súčet		15

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav robotiky a kybernetiky FEI STU uspel:

Ing. Martin Dodek, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Jarmila Pavlovičová

Igor Bélai

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Martin Dodek, Dodek

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1995

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

2020-2023	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Doktorandský študijný program robotika a kybernetika Záverečná práca: „Poradné systémy v lekárskej kybernetike“
2018-2020	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Inžiniersky študijný program robotika a kybernetika Záverečná práca: „Riadiaci systém na báze procesora ARM“ Štúdium ukončené „Cenou dekana FEI STU“ a „Pochvalným listom dekana za vynikajúco vypracovanú záverečnú prácu“
2015-2018	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave. Bakalársky študijný program robotika a kybernetika Záverečná práca: „Nespojitá regulácia“ Štúdium ukončené „Cenou rektora STU“
2011 - 2015	Stredná priemyselná škola, Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom. Úplne stredné odborné vzdelanie s maturitou Odbor: 2675 6 Elektrotechnika - automatizácia

Počas štúdia udelený „Pamätný list sv. Gorazda“

Účasť a umiestnenie v technických súťažiach ako ZENIT a SOČ

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

1.9.2023	Výskumný pracovník, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky
1.9.2020- 22.8.2023	Študent doktorandského štúdia, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky
1.11.2020- 31.10.2022	Výskumný pracovník, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Programovacie jazyky:

- C
 - Tvorba ovládačov pre periférie a hardvér
- C++
 - Tvorba komplexných aplikačných rozhraní
 - Abstraktné dátové typy a knižnica STL
 - Dôraz na čitateľnosť a optimalizáciu
- Matlab a Simulink – expert
- Tvorba dokumentácie a publikácii v systéme LaTeX
- PLC Siemens („ladder diagram“) – základy

Paradigmy operačných systémov reálneho času, medziprocesovej komunikácie a problematiky paralelného programovania.

Praktické skúsenosti z oblasti vizuálnych systémov – knižnica „OpenCV“.

Teoretické poznatky a praktické skúsenosti z oblasti umelej inteligencie (neurónové siete a genetické algoritmy).

Pokročilé znalosti z teórie automatického riadenia a kybernetiky, vrátane identifikácie systémov a prediktívneho riadenia a optimalizácie.

Výborné znalosti vyššej matematiky a skúsenosti s jej inžinierskymi aplikáciami.

Teória a praktické skúsenosti z problematiky riadenia motorov.

Pokročilé znalosti a implementačné výstupy z oblasti bezsnímačového vektorového riadenia BLDC motorov.

Teoretické poznatky z oblasti klasickej elektrotechniky a elektroniky.

Čítanie technickej dokumentácie a schém (prevažne slaboprúd).

Návrh elektronických obvodov a dosiek plošných spojov prevažne pre vnorené zariadenia.

Práca s laboratórnou technikou – meranie základných elektrických veličín, práca s osciloskopom.

Strojné obrábanie kovov, základy práce na sústruhu a fréze.

Praktické skúsenosti:

Programovanie vnorených systémov – so zameraním na platformu mikrokontrolérov STM32

Vývoj väčších a komplexnejších softvérových projektov z oblasti vnorených systémov

Vývoj multiplatformovej knižnice numerických algoritmov z oblasti automatického riadenia a numerickej matematiky

Údaje o publikačnej činnosti:

Publikácie

Kód KPČ 2021 2022 rok

TÁRNÍK, Marián; ERNEK, Martin; MURGAŠ, Tomáš; ILKA, Adrian; DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Analýza štruktúry systémového stabilizátora v simulačnom prostredí pre zlepšenie činnosti a zlepšenie tlmenia oscilácií v ES SR. In: SZABOVÁ, Miriam; PERNÝ, Milan; KOVÁČ, Zoltán. Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, s. 94--98. ISBN 978-80-227-5230-5.	AFD	V2	2022
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Asymmetrical Soft Constraints of the Controlled Variable to Improve the Management of Hypoglycemia in the MPC-Based Artificial Pancreas. In: PAULEN, Radoslav; FIKAR, Miroslav. Process Control '23. Danvers: IEEE, 2023, s. 60--65. ISBN 979-8-3503-4763-0.	AFD	V2	2023
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva; TÁRNÍK, Marián. Correlation method for identification of a nonparametric model of type 1 diabetes. IEEE Access, 10. s. 106369--106385.	ADC	V3	2022
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Estimation of process noise variances from the measured output sequence with application to the empirical model of type 1 diabetes. Biomedical Signal Processing and Control, 84. s. 2023.	ADC	V3	2023
TÁRNÍK, Marián; ERNEK, Martin; DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva; ILKA, Adrian; MURGAŠ, Tomáš. Identification of generator active power oscillations stability measure. In: IWSSIP 2022. Danvers: IEEE., 2022, ISBN 978-1-6654-9578-3.	AFC	V2	2022
TÁRNÍK, Marián; ERNEK, Martin; MURGAŠ, Tomáš; ILKA, Adrian; DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Identifikácia parametrov asynchrónneho motora s využitím metód emelej inteligencie. In: SZABOVÁ, Miriam; PERNÝ, Milan; KOVÁČ, Zoltán. Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, s. 89--93. ISBN 978-80-227-5230-5.	AFD	V2	2022
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva; TÁRNÍK, Marián. Implementation of selected control theory algorithms for embedded real-time systems. In: FIKAR, Miroslav;	AFD	V2	2021

PAULEN, Radoslav. Process Control 2021. Danvers: IEEE, 2021, s. 19--24. ISBN 978-1-6654-0330-6.			
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Improvements for BLDC motor control. In: KOZÁKOVÁ, Alena. ELITECH'21. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, ISBN 978-80-227-5098-1.	AFD	V2	2021
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Maximizing performance of linear model predictive control of glycemia for T1DM subjects. Archives of Control Sciences, 32. s. 305--333.	ADC	V3	2022
TÁRNÍK, Marián; ERNEK, Martin; MURGAŠ, Tomáš; ILKA, Adrian; DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. On estimation of active power frequency response in microgrids. In: SZABOVÁ, Miriam; PERNÝ, Milan; KOVÁČ, Zoltán. Inteligentné a bezpečné informačno komunikačné technológie a systémy. Bratislava: Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022, s. 99--101. ISBN 978-80-227-5230-5.	AFD	V2	2022
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Optimal state estimation for the artificial pancreas. In: POPESCU, Dan; BĂRBULESCU, Lucian; POPESCU, Elvira; ROMAN, Monica; ȘENDRESCU, Dorin. ICCS 2022. Danvers: IEEE, 2022, s. 88--93. ISBN 978-1-6654-6636-3.	AFC	V2	2022
DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva. Physiology-compliant empirical model for glycemia prediction. International Review of Automatic Control, 14. s. 310--320.	ADM	V3	2021
VITKOVÁ, Zuzana; DODEK, Martin; MIKLOVIČOVÁ, Eva; PAVLOVIČOVÁ, Jarmila; BABINEC, Andrej; VITKO, Anton. Robust control of repeated drug administration with variable doses based on uncertain mathematical model. Bioengineering, 10. s. 2023.	ADC	V3	2023
VITKOVÁ, Zuzana; DODEK, Martin; PAVLOVIČOVÁ, Jarmila; VITKO, Anton. Using a state-bounding observer to predict the guaranteed limits of drug amounts in rats after oral administration based on an uncertain pharmacokinetic model. Pharmaceutics, 14. s. 4.	ADM	V3	2022

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: -

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav robotiky a kybernetiky FEI STU uspel:

Ing. Michal Tölgyessy, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

František Duchoň

Jarmila Pavlovičová

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Michal Tölgyessy, Tölgyessy

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1985

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

2004 – 2007 Bratislava, Slovensko

ISCED 6 - VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE, 1.STUPŇA Fakulta informatiky a informačných technológií, Ilkovičova 3, 812 19

Študijný odbor Počítačové systémy a siete

2007 – 2010 Bratislava, Slovensko

ISCED 7 - VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE, 2.STUPŇA Fakulta informatiky a informačných technológií, Ilkovičova 3, 812 19

Študijný odbor Počítačové a komunikačné systémy a siete

2010 – 2014 Bratislava, Slovensko

ISCED 8 - VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELANIE, 3.STUPŇA Fakulta elektrotechniky a informatiky,

Ilkovičova 3, 812 19

Robotika, Vizuálne systémy, HRI

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2008 – 2009 Bratislava, Slovensko

PEDAGOGICKÝ PRACOVNÍK GYMNÁZIUM JURA HRONCA, NOVOHRADSKÁ 3, 821 09

Výučba informatiky

2008 – 2010 Bratislava, Slovensko

POČÍTAČOVÝ INŽINIER, PROGRAMÁTOR FYZIKÁLNY ÚSTAV SAV, DÚBRAVSKÁ CESTA 9, 845 11

Vývoj počítačovej aplikácie na obsluhu hardvéru a spracovanie dát určenej na účely výskumu polovodičov a dielektrík

05/2012 – SÚČASNÉ ZAMESTNANIE Bratislava, Slovensko

VÝUČBA, VÝSKUM NA FEI STU ÚSTAV ROBOTIKY A KYBERNETIKY, FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A

INFORMATIKY, ILKOVIČOVA 3, 812 19

Výskum a výučba v oblasti IT, robotiky a spracovania obrazu

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako celok

V1_01 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. *Metódy na riadenie mobilných robotických systémov pomocou gest*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018. 105 s. Dostupné na internete: e. ISBN 978-80-227-4789-9. Kategória publikácie do 2021: AAB

V2 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter - KAJAN, Martin. 3D Map Reconstruction with Sensor Kinect : Searching for solution applicable to small mobile robots. In *RAAD 2014 [elektronický zdroj] : 23rd International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Conference Proceedings. September 3-5, 2014, Smolenice Castle, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Publishing House of Slovak University of Technology, 2014, CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-227-4219-1. V databáze: WOS: 000360803800029 ; SCOPUS: 2-s2.0-84921787101. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_02 DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - CHOVANEC, Ľuboš - PÁSZTÓ, Peter - TÖLGYESSY, Michal. Survey: IRobot create in the educational and research process at Slovak University of Technology. In *SMMS 2015 : International conference on simulation, modelling and mathematical statistics. Chiang Mai, Thailand. November 22-23, 2015*. Lancaster : DEStech Publications, 2015, S. 239-245. ISBN 978-1-60595-112-6. V databáze: WOS: 000414633600040. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_03 DUCHOŇ, František - TÖLGYESSY, Michal - CHOVANEC, Ľuboš - PÁSZTÓ, Peter - BABINEC, Andrej - GARDIAN, Pavol. RGB-D map for robot navigation.

In *ELEKTRO 2014 [elektronický zdroj] : 10th International Conference. Rajecké Teplice, Slovakia, May 19-20, 2014*. Žilina : University of Žilina, 2014, CD-ROM, s. 154-158. ISBN 978-1-4799-3721-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84904694752 ; WOS: 000361020800032.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_04 FLOREK, Martin - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - TÖLGYESSY, Michal. A survey of indoor localization with drone. In *MMaMS 2019 : 7th International scientific conference on modelling of mechanical and mechatronic systems. Sromowce Niżne, Poland. September 11-13, 2019*. Košice : Technical University of Košice, 2019, S. 40-52. ISBN 978-80-553-3368-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_05 KOHÚT, Miroslav - SOJKA, Adam - TÖLGYESSY, Michal. Low-cost 3D scanning table for educational purposes. In *ISMCR 2020 : 23rd International Symposium on Measurement and Control in Robotics. Budapest, Hungary. October 15-17, 2020*. Piscataway : IEEE, 2020, [4] s. ISBN 978-0-7381-4269-2. V databáze: IEEE: 9263711 ; DOI: 10.1109/ISMCR51255.2020.9263711 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099574309 ; WOS: 000833324500005.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_06 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. The Kinect Sensor in Robotics Education. In *Robotics in Education 2011 : 2nd International Conference. Vienna, Austria, 15-16 August 2011*. Vienna : INNOC, 2011, , s.143-146. ISBN 978-3-200-02273-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_07 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. Advantages of the Kinect Sensor in Robotics Education. In *Selected Topics in Modelling and Control Vol. 8*. Bratislava : Slovak University of Technology Press, 2012, s.136-139. ISBN 978-80-227-3840-8.
Kategória publikácie do 2021: AED

V2_08 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter - RODINA, Jozef. Controlling a Hexapod Robotic System with Hand Gestures Using a Depth Camera. In *Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2012 (MMK 2012) : Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference; 10.-14.prosince 2012, Hradec Králové*. Hradec Králové : Magnanimitas, 2012, s.3318-3323. ISBN 978-80-905243-3-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_09 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - RODINA, Jozef. 3D vision methods for enhanced human-robot interaction. In *EAN 2017 : 55th International conference on experimental stress analysis. Nový Smokovec, Slovakia. May 30 - June 1, 2017*. Košice : Technical University of Košice, 2017, [9] s. ISBN 978-80-553-3166-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85026288298.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_10 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - HUBINSKÝ, Peter. Human-robot interaction using pointing gestures. In *ISCSIC 2018 : 2nd International symposium on computer science and intelligent control. Stockholm, Sweden. September 21-23, 2018*. New York : Assoc Computing Machinery, 2018, [6] s. ISBN 978-1-4503-6628-1. V databáze: WOS: 000455371000060 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059935072.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - HUBINSKÝ, Peter. Interactive screen for educational purposes in robotics. In *ISMCR 2019 : IEEE International Symposium on Measurement and Control in Robotics. Houston, USA. September 19-21, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, Art. no. D1-4-1 [4] s. ISBN 978-1-7281-4899-1. V databáze: IEEE: 8955712 ; WOS: 000533907200028 ; DOI: 10.1109/ISMCR47492.2019.8955712.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - DOBIŠ, Michal. RGBD mapping solution for low-cost robot. In *Machine Vision and Applications*. Vol. 33, iss. 2 (2022), Art. no. 21 [27] s. ISSN 0932-8092 (2022: 3.300 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.591 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000750261000004 ; CC: 000750261000004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124253891.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_02 ČORŇÁK, Marek - TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. Innovative collaborative method for interaction between a human operator and robotic manipulator using pointing gestures. In *Applied Sciences*. Vol. 12, iss. 1 (2022), Art. no. 258 [19] s. ISSN 2076-3417 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app12010258 ; WOS: 000742473200001 ; CC: 000742473200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121983021.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_03 DEKAN, Martin - VITKO, Anton - TÖLGYESSY, Michal - BABINEC, Andrej. Globálna navigácia pre mobilný robot. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 18, č. 4 (2012), s.28-29. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_04 DUCHOŇ, František - HUBINSKÝ, Peter - HANZEL, Jaroslav - BABINEC, Andrej - TÖLGYESSY, Michal. Intelligent Vehicles as the Robotic Applications. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012*. Vol. 48 (2012), s.105-114. ISSN 1877-7058 (2012: 0.165 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84891723395 ; WOS: 000324813800016.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_05 DUCHOŇ, František - PÁSZTÓ, Peter - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - FOLTIN, Martin. Automatizovaná inšpekcia chýbajúcich skrutiek na montážnej linke pomocou vizuálneho systému. In *Automa*. Roč. 20, č. 5 (2014), s. 2-7. ISSN 1210-9592 (2014).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_06 DUCHOŇ, František - BUČKA, Peter - DEKANOVÁ, Martina - DEKAN, Martin - BEŇO, Peter - TÖLGYESSY, Michal. Image processing of motion for security applications. In *European Scientific Journal*. Vol. 13, No. 27 (2017), s. 44-58. ISSN 1857-7881.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_07 DUCHOŇ, František - HAŽÍK, Jakub - RODINA, Jozef - TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - SOJKA, Adam. Verification of SLAM methods implemented in ROS. In *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*. Vol. 6, Iss. 9 (2019), s. 10579-10584. ISSN 2458-9403.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_08 GRÁC, Šimon - BEŇO, Peter - DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal. Automated detection of multi-rotor UAVs using a machine-learning approach. In *Applied System Innovation*. Vol. 3, Iss. 3 (2020), Art. no. 29 [23] s. ISSN 2571-5577 (2020). V databáze: DOI: 10.3390/asi3030029 ; WOS: 000697699800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094960125.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_09 PÁSZTÓ, Peter - KLÚČIK, Marian - CHOVANEC, Ľuboš - TÖLGYESSY, Michal - HANZEL, Jaroslav - DUONG QUANG, Khanh - HUBINSKÝ, Peter. Object Relative Position Estimation Based on Hough Transform Using One Camera. In *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol. 13, Iss. 2 (2014), s. 1-11. ISSN 2231-525X (2014: 0.201 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_10 PSOTKA, Martin - DUCHOŇ, František - MYKHAILYSHYN, Roman - TÖLGYESSY, Michal - DOBIŠ, Michal. Global path planning method based on a modification of the wavefront algorithm for ground mobile robots. In *Robotics*. Vol. 12, iss. 1 (2023), Art. no. 25 [16] s. ISSN 2218-6581 (2022: 3.700 - IF, 0.812 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/robotics12010025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85148877819 ; WOS: 000942244800001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_11 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. Robot Control Using Hand Gesture Recognition Overview. In *ATP Journal plus*. č. 1 : Systémy automatického riadenia (2011), s.40-44. ISSN 1336-5010.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_12 TÖLGYESSY, Michal - CHOVANEC, Ľuboš - PÁSZTÓ, Peter - HUBINSKÝ, Peter. A Plane Based Real-Time Algorithm for Controlling a Semi-Autonomous Robot with Hand Gestures Using the Kinect. In *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol. 13, Iss. 2 (2014), s. 126-133. ISSN 2231-525X (2014: 0.201 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_13 TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter - CHOVANEC, Ľuboš - DUCHOŇ, František - BABINEC, Andrej. Controlling a group of robots to perform a common task by gestures only. In *International Journal of Imaging and Robotics*. Vol. 17, Iss. 1 (2017), s. 1-13. ISSN 2231-525X (2017: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85011075586.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_14 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - DUCHOŇ, František - RODINA, Jozef - HUBINSKÝ, Peter - CHOVANEC, Ľuboš. Foundations of visual linear human-robot interaction via pointing gesture navigation. In *International Journal of Social Robotics*. Vol. 9, Iss. 4 (2017), s. 509-523. ISSN 1875-4791 (2017: 2.009 - IF, Q3 - JCR Best Q, 1.017 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000408405800005.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_15 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš - HUBINSKÝ, Peter. Evaluation of the Azure Kinect and its comparison to Kinect V1 and Kinect V2. In *Sensors*. Vol. 21, iss. 2 (2021), Art. no. 413 [25] s. ISSN 1424-8220 (2021: 3.847 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.803 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000611711900001 ; WOS: 000611711900001 ; DOI: 10.3390/s21020413 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099060962.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_16 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - CHOVANEC, Ľuboš. Skeleton tracking accuracy and precision evaluation of Kinect V1, Kinect V2, and the Azure Kinect. In *Applied Sciences*. Vol. 11, iss. 12 (2021), Art. no. [21] s. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app11125756 ; CC: 000666930300001 ; WOS: 000666930300001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109114460.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_17 TÖLGYESSY, Michal - DEKAN, Martin - RODINA, Jozef - DUCHOŇ, František. Analysis of the leap motion controller workspace for HRI gesture applications. In *Applied Sciences*. Vol. 13, iss. 2 (2023), Art.no 742 [13] s. ISSN 2076-3417 (2022: 2.700 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.492 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app13020742 ; WOS: 000916862800001 ; CC: 000916862800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85146676366.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 DUCHOŇ, František - ČORŇÁK, Marek - TÖLGYESSY, Michal - MRÁZ, Eduard - ŠTEC, Filip - TREBUĽA, Marek - CHOVANEC, Ľuboš. Automatica 2022 očami návštevníkov. In *ATP Journal*. Roč. 29, č. 9 (2022), s. 58-60. ISSN 1335-2237.
Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 TÖLGYESSY, Michal. KINECT, hacknutý snímač v mobilnej robotike. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 4, č. 5 (2011). ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_03 TÖLGYESSY, Michal. Line Follower - robot nasledujúci čiaru. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 10 (2012), s.online [9] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - PÁSZTÓ, Peter. *Spôsob načítania obrazového kódu v priemyselnom procese a systém na jeho vykonávanie* : Úžitkový vzor č. 7609, Dátum o zápise ÚV : 1.12.2016, Vestník ÚPV SR č. 12/2016. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 12 s.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 DUCHOŇ, František - DEKAN, Martin - TÖLGYESSY, Michal - PÁSZTÓ, Peter. *Spôsob načítania obrazového kódu v priemyselnom procese a systém na jeho vykonávanie* : Patent č. 288532, Dátum udelenia : 19.1.2018. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 18 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50042-2015>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 CHOVANEC, Ľuboš - DUCHOŇ, František - TÖLGYESSY, Michal - HUBINSKÝ, Peter. *Diaľkovo riadený guľový robot* : Úžitkový vzor č. 9094, Dátum o zápise ÚV : 24.3.2021, Vestník ÚPV SR č. 6/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/108-2020>>.
Typ výstupu: úžitkový vzor; Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 TÖLGYESSY, Michal - ČORŇÁK, Marek - RODINA, Jozef - LUČAN, Martin. *Kolaboratívny robotický systém na interagovanie pomocou ukazovacích gest a spôsob jeho činnosti* : Úžitkový vzor č. 9613, Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu : 26. 10. 2022, Vestník ÚPV SR č. 20/2022. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50095-2021>>.
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

XXX XXX

- _01 TÖLGYESSY, Michal. *Riadenie robotických systémov pomocou gest* : dát. obhaj. 30.6.2014, č. ved. odb. 5-2-14. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014. 141 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=81818>.
Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	11
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	17
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	3
D1	Dokument práv duševného vlastníctva	4
XXX	XXX	1
Súčet		37

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: - 2/1

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU uspel:

Ing. Juraj Paulech, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Ján Cigánek

Vladimír Goga

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Juraj Paulech, Paulech

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1984

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

2009 – 2013

PhD.

Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava

- študijný program Aplikovaná mechanika

2007 - 2009

Ing.

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- študijný program Elektroenergetika

2003 – 2007

Bc.

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812

19 Bratislava

- študijný program Elektroenergetické a silnoprúdové inžinierstvo

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

september 2013 – trvá

odborný asistent

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- *Vedenie prednášok a cvičení z predmetov Úvod do inžinierstva, Mechanika, Metóda konečných prvkov, Multifyzikálne procesy v mechatronike, Virtuálne prototypovanie, Elektromobilita, Dynamika mechatronických systémov, Mechanika a termokinetika vesmírnych systémov*
- *Vedenie diplomových a bakalárskych prác*
- *Vedecká činnosť v oblasti numerických metód a simulácií*

Odvetvie hospodárstva Vysoké školstvo

máj 2010 – trvá

technik

Základná škola Kataríny Brúderovej, Osloboditeľská 1, 831 07 Bratislava

- *údržba výpočtovej techniky*

Odvetvie hospodárstva Školstvo

september 2012 - august 2013

výskumník

Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

- *Vedenie prednášok a cvičení z predmetov Úvod do inžinierstva, Metóda konečných prvkov v mechatronike, Multifyzikálne procesy v mechatronike. Základy modelovania a simulácie*
- *Vedecká činnosť v oblasti numerických metód a simulácií*

Odvetvie hospodárstva Vysoké školstvo

marec 2009 - jún 2009

brigádnik

Výskumný ústav jadrových elektrární, Okružná 5, 918 64 Trnava

- *modelovanie elektrických polí v okolí zariadení energetických rozvodní*

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Publikácie: 5 CC publikácií

Projekty: člen riešiteľského kolektívu VEGA, KEGA, a APVV projektov

Členstvá: CEACM

Certifikácia: Osvedčenie o absolvovaní školenia pre: Ansys CFX, Ansys Multifyzikálne analýzy, Ansys CFX FSI, Ansys CFX - Multiphase

Údaje o publikačnej činnosti:

V1 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako celok

- V1_01 PAULECH, Juraj (zost.) - ULIČNÝ, Michal Miloslav (zost.) - BERTA, Šimon (zost.) - ZÁŇOVÁ, Zuzana (zost.). *Applied mechanics 2023 : 24th International conference : Book of Abstracts. Piešťany, Slovakia. April 19-21, 2023.* 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023. 140 s. ISBN 978-80-227-5294-7.
Typ výstupu: zborník; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: FAI

V2 Vedecský výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BUGÁR, Martin - GOGA, Vladimír - SEDLÁR, Tibor - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. Battery modelling considering the effects of the temperature and capacity fading. In *Power engineering 2018. Renewable Energy Sources 2018 : 7th International Scientific Conference. Tatranské Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018.* 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 50-55. ISBN 978-80-89983-02-5. V databáze: WOS: 000449664200012.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj. Effect of electronics and surrounding on saw sensor performance. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014.* 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [5] p. ISBN 978-80-227-4122-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_03 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Pressure thermal shock analysis for nuclear reactor pressure vessel. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 144-148. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_04 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj. Pressure thermal shock analysis for nuclear reactor. In *23rd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10. - 12.6.2015, Hustopeče, Česká republika*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 21-28. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_05 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - SEDLÁR, Tibor. Thermo-hydraulic conditions in VVER-440 spent fuel storage pool. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 113-117. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_06 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - SEDLÁR, Tibor. Modeling of coolant flow within the spent fuel storage pool of a VVER 440 reactor. In *Applied Mechanics 2016 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 13-14. ISBN 978-80-227-4547-5.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_07 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - SEDLÁR, Tibor. Thermo-hydraulics of spent fuel storage pool of nuclear reactor VVER 440. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 142-145. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_08 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub. Thermo-hydraulic flow simulation of spent fuel storage pool. In *Proceedings of 24th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2016 [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 1. - 3. 6. 2016*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2016, online, S. 5-9. ISBN 978-80-905525-3-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_09 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj. Transient coolant mixing simulation during a small-LOCA event in VVER 440 reactor. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 162-166. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_10 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj. Transient coolant mixing and structural simulation of a small-LOCA event in a VVER-440 reactor. In *Proceedings of 25th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2017 [elektronický zdroj] : 28th - 30th of June 2017, Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2017, online, S. 51-58. ISBN 978-80-905525-4-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín. Thermo-mechanical analysis of VVER 440/213 RPV under LOCA conditions. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 51-53. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200009.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_12 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - BUGÁR, Martin. Thermo-hydraulic analysis of dry cask nuclear fuel storage. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 47-50. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200010.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_13 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Thermal transient analysis of bolometer. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020011 [5] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900011 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051845602.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_14 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Thermo-hydraulic and thermo-mechanical loading of VVER-440 reactor pressure vessel. In *Applied mechanics 2018 : 20th International conference. Myslovce,*

Czech Republic. April 9-11, 2018. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, S. 31-36. ISBN 978-80-261-0766-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_15 GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír. Model preparation and mechanical simulation of transmission lattice construction. In *Applied mechanics 2019 : 21st International conference. Ostravice, Czech Republic. April 17-19, 2019*. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2019, S. 54-59. ISBN 978-80-248-4287-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_16 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. CFD modeling of transient fluid-flow during LOCA event in a VVER440/213 reactor. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020013 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: WOS: 000535987500013.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_17 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Modelling the effects of oscillating stripe cooling during a LOCA event in a VVER440/213 reactor pressure vessel. In *Coupled problems 2019 : VIII International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Sitges, Spain. June 3-5, 2019*. Barcelona : CIMNE, 2019, S. 553-561. ISBN 978-84-949194-5-9. V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_18 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Modelling the effects of pressure thermal shock in a nuclear reactor. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 080005 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0071624 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118874008 ; WOS: 000859097600063.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_19 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Nuclear reactor pressure thermal shock simulation. In *Coupled problems 2021 [elektronický zdroj] : 9th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Online Conference. June 13-16, 2021*. Barcelona : Scipedia, 2021, online, [8] s. V databáze: DOI: 10.23967/coupled.2021.039 ; SCOPUS: 2-s2.0-8513064223.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_20 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Analysis of PTS fracture loading of NR RPV. In *COMPLAS 2021 : 16th International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications : Abstracts. Barcelona, Spain. September 7-8, 2021*. Barcelona : CIMNE, 2021, [1] s. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85135631525. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- V2_21 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Transient cooling of reactor vessel wall during LOCA. In *WCCM-APCOM Congress 2022 : 15th World Congress on Computational Mechanics. 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics. Yokohama, Japan. July 31-August 5, 2022*. Barcelona : CIMNE, 2022, [8] s. ISBN 978-84-123222-8-6. V databáze: DOI: 10.23967/wccm-apcom.2022.120. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 GLASA, Miloš - PAULECH, Juraj. The Application of Final Element Method on Metal Oxide Varistor Model. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.43-44. ISBN 978-80-89402-49-6. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_23 GLASA, Miloš - HÜTTNER, Ľudovít - PAULECH, Juraj. Tepelná analýza varistora na báze oxidov kovov. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 187-189. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_24 GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - VÁRY, Michal - MURÍN, Justín - JANÍČEK, František - GOGOLA, Roman. Electro-thermal analysis of overhead AIFe power line using FEM. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia; May 20-22, 2014*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 151-155. ISBN 978-80-89402-69-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_25 GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - VÁRY, Michal. Simulation of cooling process of insulated electric conductor using CFD. In *Power Engineering 2014. Energy - Ecology - Economy 2014 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference EEE 2014; Tatranské Matliare, Slovakia;*

May 20-22, 2014. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2014, s. 187-190. ISBN 978-80-89402-69-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_26 GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - SEDLÁR, Tibor - MATEJ, Juraj. Testing the absorption properties of solid foams. In *Applied Mechanics 2015 [elektronický zdroj] : Book of abstracts. 17th international scientific conference. Kutná Hora, Czech Republic. April 13-15, 2015*. Praha : Česká technika - Nakladatelství ČVUT, 2015, CD-ROM, S. 21-22. ISBN 978-80-01-05708-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_27 GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. Parameter identification of linear mechanical system. In *Applied mechanics 2018 : 20th International conference. Myslovice, Czech Republic. April 9-11, 2018*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, S. 37-42. ISBN 978-80-261-0766-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_28 GOGA, Vladimír - MINÁR, Martin - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. Basic parameters of coiled fishing line actuator. In *Applied mechanics 2019 : 21st International conference. Ostravice, Czech Republic. April 17-19, 2019*. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2019, S. 65-69. ISBN 978-80-248-4287-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_29 GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír - BERTA, Šimon - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj. Forced vibration of the aluminum beam using a piezoelectric actuator - experiment and finite element analysis. In *Coupled problems 2021 [elektronický zdroj] : 9th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Online Conference. June 13-16, 2021*. Barcelona : Scipedia, 2021, online, [10] s. V databáze: DOI: 10.23967/coupled.2021.030 ; SCOPUS: 2-s2.0-85130644403.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_30 GOGA, Vladimír - BERTA, Šimon - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - ŠARKÁN, Ladislav. Vibration of the cantilever beam using a piezoelectric actuator. In *COMPLAS 2021 : 16th International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications : Abstracts. Barcelona, Spain. September 7-8, 2021*. Barcelona : CIMNE, 2021, [1] s. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85135628878.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA

- V2_31 GOGA, Vladimír - BERTA, Šimon - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - ŠARKÁN, Ladislav. Device for measuring the stiffness of the tensile nylon springs. In *Computational Mechanics 2022 : 37th Conference with international participation. Srní, Czech Republic, November 7-9, 2022*. Pilsen : University of West Bohemia, 2022, S. 26-29. ISBN 978-80-261-1116-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_32 GOGOLA, Roman - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GOGA, Vladimír. Modal analysis of alfe power lines using new 3D FGM beam finite element. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 350-354. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_33 HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - JANÍČEK, František. New Thermal Link Finite Element for the FGM Conductors. In *Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.68. ISBN 978-80-227-3770-8.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_34 HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Electric -Thermal Analysis of FGM Conductor Joint Using New Finite Element. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.297-300. ISBN 978-80-227-3720-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_35 HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Modal Analysis of FGM Beam Structures. In *Applied Mechanics 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of extended abstracts of the 15th international scientific conference. Velké Karlovice, Czech Republic, April 15-18, 2013*. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013, s.CD-ROM, [2] p. ISBN 978-80-248-2978-4.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_36 HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Multiphysical analysis of FGM micro actuator. In *Applied Mechanics 2015 [elektronický zdroj] : Book of abstracts. 17th international scientific conference. Kutná Hora, Czech Republic. April 13-15, 2015*. Praha : Česká technika -

Nakladatelství ČVUT, 2015, CD-ROM, S. 27-28. ISBN 978-80-01-05708-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_37 HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Homogenization of material properties of AlFe power lines. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 355-359. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_38 HRABOVSKÝ, Juraj - GOGOLA, Roman - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Vibration of ACSR power line depending on the speed of air flowing around the power line cross-section. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 159-165. ISBN 978-80-89402-86-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_39 HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Numerical solution of differential equations with non-constant coefficients. In *ECCOMAS congress 2016. Volume I - IV : proceedings of the VII European congress on computational methods in applied sciences and engineering. Crete, Greece, 5 - 10 June 2016*. 1st. ed. Athens : Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, 2016, S. 4878-4887. ISBN 978-618-82844-0-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84995470861.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_40 HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - DZUBA, Jaroslav. Static and transient analysis of microbolometer. In *Proceedings of 25th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2017 [elektronický zdroj] : 28th - 30th of June 2017, Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2017, online, S. 31-35. ISBN 978-80-905525-4-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_41 JAKUBEC, Jakub - MOJTO, Emil - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Coupled CFD and Structural Study of Solar Panel. In *Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013, s.403-408. ISBN 978-80-

89402-64-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_42 JAKUBEC, Jakub - MOJTO, Emil - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. CFD and Structural Study of Solar Panel. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [3] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_43 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. CFD analysis of fuel assembly using ANSYS CFX code. In *22nd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2014 [elektronický zdroj] : proceedings, Jasná, SR, 25. - 27. 6. 2014*. Brno : SVS FEM, 2014, CD ROM, s. 75-86. ISBN 978-80-905525-1-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_44 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. Qualitative comparison of meshing approaches in CFD analyses of fuel assembly. In *Applied Mechanics 2015 [elektronický zdroj] : Book of abstracts. 17th international scientific conference. Kutná Hora, Czech Republic. April 13-15, 2015*. Praha : Česká technika - Nakladatelství ČVUT, 2015, CD-ROM, S. 29-30. ISBN 978-80-01-05708-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_45 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. CFD modelling of bypass in fuel assembly of nuclear reactor VVER 440. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 243-247. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_46 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj. Coolant mixing processes simulations of nuclear reactor VVER 440 fuel assembly. In *23rd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká republika*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 63-69. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_47 JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. Parametric study of bypass influence on thermo-hydraulics of

nuclear power reactor VVER440 fuel assembly. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 83-87. ISBN 978-80-89402-86-1. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_48 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - SEDLÁR, Tibor. Bypass influence on thermo-hydraulics of VVER440 fuel assembly. In *Applied Mechanics 2016 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 27-28. ISBN 978-80-227-4547-5. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_49 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj. Parametric study of bypass influence on mixing processes of VVER440 fuel assembly. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 41-44. ISBN 978-80-227-4572-7. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_50 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj. CFD model for bypass study of VVER440 fuel assembly. In *Proceedings of 24th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2016 [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 1. - 3. 6. 2016*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2016, online, S. 10-14. ISBN 978-80-905525-3-1. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_51 JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj. Fuel assembly bypass calculations of VVER440 in CFD model. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 167-172. ISBN 978-80-227-4699-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_52 KMOTORKA, Roman - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj. Návrh parametrov virtuálneho torzného aktuátora z nylónových umelých svalov. In *ŠVOČ 2021 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác. 21. apríl 2021*. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2021, S. 48-53. ISBN 978-80-227-51 04-9. Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_53 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - RÝGER, Ivan - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. FEM Analysis of

SAW Sensor. In *Applied Mechanics 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of extended abstracts of the 15th international scientific conference. Velké Karlovice, Czech Republic, April 15-18, 2013*. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013, s.CD ROM, [2] p. ISBN 978-80-248-2978-4. Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_54 KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - URBAN, Peter. CFD Model of Fuel Assembly of VVER 440. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 212-215. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_55 KUTIŠ, Vladimír - DZUBA, Jaroslav - PAULECH, Juraj - KRÁLOVIČ, Viktor - MURÍN, Justín - LALINSKÝ, Tibor. FEM Analysis of MEMS Piezoelectric Pressure Sensor. In *20th SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2012 [elektronický zdroj] : Přerov, Czech Republic, 17.-19.10.2012*. Brno : SVS FEM s.r.o, 2012, s.USB, 8 p. ISBN 978-80-260-2722-5. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_56 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Finite beam element with piezoelectric layers and functionally graded material of core. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)*. Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2822-2832. ISBN 978-84-942844-7-2. Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_57 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Beam Element with Piezoelectric Layers. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.305-308. ISBN 978-80-227-3720-3. Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_58 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - RÝGER, Ivan - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. Modal and Transient Analysis of SAW MEMS Sensor. In *APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.221-225. ISBN 978-80-227-3956-6. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_59 KUTIŠ, Vladimír - DZUBA, Jaroslav - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. Piezoelectric Analysis of MEMS Pressure Sensor. In *APCOM 2013. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 19th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 19-21, 2013*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013, s.225-228. ISBN 978-80-227-3956-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_60 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - RÝGER, Ivan - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. FEM Model of Surface Acoustic Wave Sensor with Sensitive Layer. In *21st SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2013 [elektronický zdroj] : Luhačovice, Czech Republic, 12.-14.6.2013*. Brno : SVS FEM, 2013, s.online, [7] p. ISBN 978-80-905525-0-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_61 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - RÝGER, Ivan - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. Piezoelectric FEM Analysis of Surface Acoustic Wave Sensor. In *Computational Plasticity XII. Fundamentals and Applications [elektronický zdroj] : Proceedings of the XII International Conference on Computational Plasticity-Fundamentals and Applications. Barcelona, Spain, 3-5 September 2013*. Barcelona : International Center for Numerical Methods in Engineering, 2013, s.CD-ROM, [7] p. ISBN 978-84-941531-5-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_62 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - MOJTO, Emil - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Parametric Study of Bypass of VVER 440 Fuel Assembly. In *Computational Mechanics 2013 : 29th Conference with International Participation. Špičák, Czech Republic, November 4-6, 2013*. Pilsen : University of West Bohemia, 2013, s.73-74. ISBN 978-80-261-0282-3.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_63 KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - URBAN, Peter. Thermo-Hydraulic Analysis of Fuel Assembly of Nuclear Reactor VVER 440. In *22. Symposium of Atomic Energy Research : Proceedings, AER, 1-5 October 2012, Průhonice, Czech Republic, 2012*, s.801-812. ISBN 978-963-508-625-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_64 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - RÝGER, Ivan - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - LALINSKÝ, Tibor. Piezoelectric Analysis of SAW Sensor Using Finite Element Method. In *Sborník vědeckých*

prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Roč. 59, č. 1 (2013), s.33-38. ISSN 1210-0471 (2013).
Kategória publikácie do 2021: AEC

V2_65 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj. Modelovanie a simulácia multifyzikálnych úloh. In DUŠIČKA, Peter - HUTŇAN, Miroslav - JANÍČEK, František - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - PERNÝ, Milan - ŠÁLY, Vladimír - ŠULC, Igor - ŠULEK, Peter - ŠURINA, Igor. *Obnoviteľné zdroje energie II : biomasa - slnko - voda*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2014, S. 263-285. ISBN 978-80-89402-68-7.
Kategória publikácie do 2021: ABD

V2_66 KUTIŠ, Vladimír - DRAHOŠ, Peter - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Electro-thermo-mechanical analysis of SMA actuator. In *Coupled problems in science and engineering VI. Coupled problems 2015 : 6th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Venice, Italy, May 18-20, 2015*. Barcelona : CIMNE, 2015, S. 1015-1022. ISBN 978-84-943928-3-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84938702946.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_67 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - GÁLIK, Gabriel - HRABOVSKÝ, Juraj. CFD analysis of thermal homogenization of coolant in downcomer of nuclear reactor VVER440. In *Applied Mechanics 2015 [elektronický zdroj] : Book of abstracts. 17th international scientific conference. Kutná Hora, Czech Republic. April 13-15, 2015*. Praha : Česká technika - Nakladatelství ČVUT, 2015, CD-ROM, S. 43-44. ISBN 978-80-01-05708-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_68 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj. Thermal homogenization of coolant in downcomer of nuclear reactor VVER 440. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 149-153. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_69 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Thermal homogenization of coolant in upperplenum of nuclear reactor VVER 440. In *23rd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká*

republika. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 119-125. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_70 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - HRABOVSKÝ, Juraj. CFD analysis of nominal project conditions in downcomer of VVER 440. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, s. 94-97. ISBN 978-80-89402-86-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_71 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor - GOGOLA, Roman. CFD analysis of orifice diameter's influence on coolant mass flow through fuel assembly of nuclear reactor VVER 440. In *Applied Mechanics 2016 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 33-34. ISBN 978-80-227-4547-5.

Kategória publikácie do 2021: AFH

V2_72 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - SEDLÁR, Tibor. The influence of orifice diameter on coolant mass flow through fuel assembly of nuclear reactor VVER 440. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 89-93. ISBN 978-80-227-4572-7.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_73 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. Coolant mass flow distribution at inlet fuel assembly nozzles of nuclear reactor VVER 440. In *Proceedings of 24th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2016 [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 1. - 3. 6. 2016*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2016, online, S. 147-153. ISBN 978-80-905525-3-1.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_74 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - GOGOLA, Roman - JAKUBEC, Jakub. Finite beam element with piezoelectric layers and functionally graded material of core. In *ECCOMAS congress 2016. Volume I - IV : proceedings of the VII European congress on computational methods in applied sciences and engineering. Crete, Greece, 5 - 10 June 2016*. 1st. ed. Athens : Institute of Structural Analysis and Antiseismic

Research, 2016, S. 4863-4877. ISBN 978-618-82844-0-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84995487677.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_75 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - HRABOVSKÝ, Juraj - JAKUBEC, Jakub. Thermal analysis of microbolometer. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 267-271. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_76 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. CFD modeling and simulation of fuel assembly bypass. In *Proceedings of 25th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2017 [elektronický zdroj] : 28th - 30th of June 2017, Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2017, online, S. 37-41. ISBN 978-80-905525-4-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_77 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín. Thermohydraulic and structural analyses of VVER 440 components. In *Computational Mechanics 2017 [elektronický zdroj] : 33th Conference with international participation. Book of extended abstracts. Špičák, Czech Republic, November 6-8, 2017*. Pilsen : University of West Bohemia, 2017, CD-ROM, p. 69-70. ISBN 978-80-261-0748-4.
Kategória publikácie do 2021: AFE
- V2_78 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - BUGÁR, Martin. CFD model of upperplenum of nuclear reactor VVER 440. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 54-56. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200011.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_79 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - BUGÁR, Martin. CFD analysis of fuel assembly nozzles of nuclear reactor VVER 440. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 57-60. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200012.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_80 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - GÁLIK, Gabriel. Analysis of piezoelectric beams for smart structures. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020027 [6] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051854528. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_81 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír. Piezoelectric finite element beam for SMART structures. In *Applied mechanics 2018 : 20th International conference. Myslovce, Czech Republic. April 9-11, 2018*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, S. 69-74. ISBN 978-80-261-0766-8. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_82 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. Finite beam element with piezoelectric layers and FG material of core. In *13th World congress on computational mechanics : 2nd Pan American congress on computational mechanics. New York, USA. July 22-27, 2018*. New York : IACM, 2018, [10] s. ISBN 978-0-578-40837-8. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_83 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír. CFD analysis of dry cask nuclear fuel storage. In *Applied mechanics 2019 : 21st International conference. Ostravice, Czech Republic. April 17-19, 2019*. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2019, S. 114-118. ISBN 978-80-248-4287-5. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_84 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - GÁLIK, Gabriel. Piezoelectric finite beam with LQR control. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020026 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070547582 ; WOS: 000535987500026. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_85 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín. Piezoelectric finite beam element with FGM core for mechatronic applications. In *Coupled problems 2019 : VIII International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Sitges, Spain. June 3-5, 2019*. Barcelona : CIMNE, 2019, S. 100-109. ISBN 978-84-949194-

5-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85102108629.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_86 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - GÁLIK, Gabriel. Model order reduction of FEM piezoelectric model. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 090001 [6] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0066943 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118835162 ; WOS: 000859097600006.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_87 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír. MOR of piezoelectric beam FEM model and its control. In *COMPLAS 2021 : 16th International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications : Abstracts. Barcelona, Spain. September 7-8, 2021*. Barcelona : CIMNE, 2021, [1] s. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85135621406.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- V2_88 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír. Piezoelectric beam finite element model and its reduction to state-space model. In *Coupled problems 2021 [elektronický zdroj] : 9th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Online Conference. June 13-16, 2021*. Barcelona : Scipedia, 2021, online, [11] s. V databáze: DOI: 10.23967/coupled.2021.045 ; SCOPUS: 2-s2.0-85130645944.
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_89 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - ULIČNÝ, Michal Miloslav - BERTA, Šimon. Beam finite element with piezoelectric layers - modeling and control. In *WCCM-APCOM Congress 2022 : 15th World Congress on Computational Mechanics. 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics. Yokohama, Japan. July 31-August 5, 2022*. Barcelona : CIMNE, 2022, S. 1438. ISBN 978-84-123222-8-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_90 LELÁK, Jaroslav - VÁRY, Michal - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Temperature management of cables and wire systems. In *DESAM 2014 : Diagnostic of Electrical Machines and Materials. 3rd International Conference. Papradno, Slovak Republic, June 19-20, 2014*. Žilina : University of Žilina,

2014, s. 36-41. ISBN 978-80-554-0888-0.

Kategória publikácie do 2021: AFB

- V2_91 MOJTO, Emil - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Analysis of Mixing of Coolant in VVER-440 Reactor Using CFX Code. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.79-80. ISBN 978-80-89402-49-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_92 MOJTO, Emil - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Influence of Different Temperatures at Inlets of Nuclear Reactor VVER-440 Pressure Vessel on Homogenization of Coolant. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [3] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_93 MOJTO, Emil - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. CFD Analysis of Coolant Homogenization in Nuclear Reactor VVER440. In *20th SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2012 [elektronický zdroj] : Přerov, Czech Republic, 17.-19.10.2012*. Brno : SVS FEM s.r.o, 2012, s.USB, 6 p. ISBN 978-80-260-2722-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_94 MOJTO, Emil - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Application of CFD in Renewable Energy Sources. In *Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013*. 1.vyd. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013, s.273-276. ISBN 978-80-89402-64-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_95 MOJTO, Emil - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. CFD Study of Wind Turbines Mutual Influence. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [3] s. ISBN 978-80-227-3947-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_96 MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Electric - Thermal Analysis of the FGM Conductors and Actuators. In *Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems. MMaMS 2011 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International Conference. Herľany, Slovakia. 20.- 22. Sept. 2011.* Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2011, s.CD-Rom. ISBN 978-80-553-0731-2.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_97 MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Multiphysics Analysis of a Functionally Graded Material Conductor with Spatial Variation of Material Properties. In *Proceedings of the Tenth International Conference on Computational Structures Technology : Valencia, Spain, 14.-17.9.2010.* Stirlingshire : Civil-Comp Press, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-1-905088-37-9.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_98 MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - JANÍČEK, František. Optimization of the Clausius-Rankin and Organic-Clausius-Rankin Cycles in the Power Plant Concerning with Exhaust Heat Exploitation. In *Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012.* Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.235-236. ISBN 978-80-89402-48-9.
Kategória publikácie do 2021: AFB
- V2_99 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - JANÍČEK, František. Modelling of the Free Vibration of the Micro-Electro-Mechanical Systems. In *Magnetic Measurements 2012 : Programme and Book of Abstracts. International Conference. Tatranské Matliare, Slovakia, 2-4, September 2012.* Bratislava : FEI STU, 2012, s.69. ISBN 978-80-227-3770-8.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_100 MURÍN, Justín - KUGLER, Stephan - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Homogenization of material properties of the FGM beam and shell finite elements. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI).* Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2834-2844. ISBN 978-84-942844-7-2.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_101 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - KUGLER, Stephan. A new 3D FGM Beam finite

element for modal analysis. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)*. Barcelona : CIMNE, 2014, s. 2810-2820. ISBN 978-84-942844-7-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_102 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Modal Analyses of Functionally Graded Material Beams. In *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 18th International Conference. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2012, s.288-292. ISBN 978-80-227-3720-3.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_103 MURÍN, Justín - SEDLÁR, Tibor - GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - AMINBAGHAI, Mehdi - MANG, H.A. Measurement of Non-Uniform Torsion of Closed Thin-Walled Cross-Section Beam. In *New Trends in Statics and Dynamics of Buildings : proceedings of 11th International Conference. Bratislava, SR, 3. - 4. 10. 2013*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2013, s.147-149. ISBN 978-80-227-4040-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_104 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. The New Finite Elements for Mechanical Analysis of Beam Structures Made of the Functionally Graded Materials. In *Computational Mechanics 2013 : 29th Conference with International Participation. Špičák, Czech Republic, November 4-6, 2013*. Pilsen : University of West Bohemia, 2013, s.85-86. ISBN 978-80-261-0282-3.

Kategória publikácie do 2021: AFE

V2_105 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Modal Analysis of the FGM Beam-like Structure MEMS with Effect of the Thermal Axial Force. In *Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering - COUPLED 2013 [elektronický zdroj] : Santa Eulalia, Spain, 17-19 June 2013*. Barcelona : CIMNE, 2013, s.CD-ROM, [12] p. ISBN 978-84-941407-5-4.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_106 MURÍN, Justín - NOGE, Filip - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj. Automatic control of the micro-electro-thermo-mechanical actuator. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKI. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [5] p. ISBN

978-80-227-4122-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_107 MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - NOGE, Filip. Stiffness optimization of the micro-electro-mechanical system by the FEM. In *Kybernetika a informatika 2014 [elektronický zdroj] : Medzinárodná konferencia SSKl. Oščadnica, Slovenská republika, 5.-8. 2. 2014*. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2014, CD-ROM [4] p. ISBN 978-80-227-4122-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_108 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Torsional free vibration of functionally graded material beams with non-circular cross-section. In *Civil-Comp Proceedings:106 : Proceedings of the Twelfth International Conference on Computational Structures Technology. Italy, Naples, 2-5 September 2014*. Kippen : Civil-Comp Press, 2014, s.Paper no. 159, [13] p. ISBN 978-1-905088-61-4.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_109 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Modelling and analysis of the 3DFGM beam structures. In *Computational Mechanics 2014 [elektronický zdroj] : 30th conference with international participation. Špičák, Czech Republic, November 3-5, 2014*. Pilsen : University of West Bohemia, 2014, CD-ROM, p. 91-92. ISBN 978-80-261-0429-2.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_110 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Effective material properties calculation of the FGm Bar structures. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 296-299. ISBN 978-80-227-4179-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_111 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - GOGOLA, Roman - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Modelling of elasto-statics of power lines by new composite beam finite element. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 375-379. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_112 MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Warping free vibration of thin walled beams: Experimental verification and modelling. In *Civil-Comp Proceedings: 108 : Proceedings of the 15th International conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. Prague, Czech Republic, September 1-4, 2015*. Glasgow : Civil-Comp Press, 2015, paper no. 210, [12] p. ISBN 978-1-905088-63-8. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_113 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. 3D beam finite element for elastic-static analysis of the FGM structures. In *8th ICCSM : International congress of croatian society of mechanics. Opatija, Croatia. September 29 - October 2, 2015*. Zagreb : Croatian Society of Mechanics, 2015, [31] s. ISBN 978-953-7539-21-9. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_114 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - KUGLER, Stephan. Elastostatic and modal and buckling analysis of spatial FGM beam structures. In *ECCOMAS congress 2016. Volume I - IV : proceedings of the VII European congress on computational methods in applied sciences and engineering. Crete, Greece, 5 - 10 June 2016*. 1st. ed. Athens : Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, 2016, S. 4810-4837. ISBN 978-618-82844-0-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84995480460. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_115 MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor - PAULECH, Juraj. Modelling and measurement of non-uniform elastostatic torsion of hollow cross-section beams. In *Engineering mechanics 2017 : book of full texts. 23rd international conference. May, 15-18, 2017, Svatka, Czech Republic*. 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2017, S. 682-685. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2. V databáze: WOS: 000411657600160. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_116 MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - ŠARKÁN, Ladislav - MALINAROVIČOVÁ, Tatiana - PAULECH, Juraj. Modelling and measurement of dynamic parameters of the nylon actuators. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020031 [7] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900031 ; SCOPUS: 2-s2.0-

85051846782.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_117 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUGLER, Stephan. The FGM beam finite element including warping torsion. In *13th World congress on computational mechanics : 2nd Pan American congress on computational mechanics. New York, USA. July 22-27, 2018*. New York : IACM, 2018, [12] s. ISBN 978-0-578-40837-8.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_118 MURÍN, Justín - MINÁR, Martin - MELEK, Peter - GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Non-linear thermoelastic analysis of the nylon actuator. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020030 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070556648 ; WOS: 000535987500030.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_119 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - KUGLER, Stephan - PAULECH, Juraj. Non-uniform torsional eigenmodes of FGM beams. In *Proceedings of the 14th International Conference on Vibration Problems : ICOVP 2019. Crete, Greece. September 1-4, 2019*. Cham : Springer, 2021, S. 293-305. ISBN 978-981-15-8048-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85104986888 ; DOI: 10.1007/978-981-15-8049-9_17.

Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_120 MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - KMOTORKA, Roman - AMINBAGHAI, Mehdi. Modeling and simulation of a torsion actuator made of nylon filamen. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 090003 [8] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067641 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118840053 ; WOS: 000859097600053.

Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_121 MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor - KUTIŠ, Vladimír - AMINBAGHAI, Mehdi. Thermo-elastic static analyzes of new dampers made of polymer springs with negative thermal expansion. In *MMS 2021 : 26th International Slovak-Polish Scientific*

Conference on Machine Modelling and Simulations. Bardejovské Kúpele, Slovak Republic. September 13-15, 2021. Bristol : IOP Publishing, 2021, Art. no. 01205 [16] s. V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/1199/1/012056.
Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_122 MURÍN, Justín - KUGLER, Stephan - AMINBAGHAI, Mehdi - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír. Kinematic and constitutive equations in warping torsion of FGMs beams with spatially varying material properties. In *Computational Mechanics 2022 : 37th Conference with international participation. Srní, Czech Republic, November 7-9, 2022.* Pilsen : University of West Bohemia, 2022, S. 72-74. ISBN 978-80-261-1116-0.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFA

V2_123 MURÍN, Justín - KUGLER, Stephan - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - AMINBAGHAI, Mehdi. Warping torsion of FGM beams with open cross-section and spatially varying material properties. In *WCCM-APCOM Congress 2022 : 15th World Congress on Computational Mechanics. 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics. Yokohama, Japan. July 31-August 5, 2022.* Barcelona : CIMNE, 2022, S. 1439. ISBN 978-84-123222-8-6.
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG

V2_124 MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - ŠARKÁN, Ladislav - KUTIŠ, Vladimír. Structural analysis of new dampers made of nylon springs. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022.* 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 040019 [7] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0135802 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160278043.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_125 PAULECH, Juraj. Thermal Influence of Wires in Power Line Bundles. In *ELITECH'11 : 13th Conference of Doctoral Students Faculty of Electrical Engineering and Information Technology. Bratislava, Slovak Republic, 17 May, 2011.* Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011, s.1-4. ISBN 978-80-227-3500-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_126 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - VÁRY, Michal. Cooling of an Electric Conductor by Free Convection - Analytical Calculation. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [4] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_127 PAULECH, Juraj - BELÁŇ, Anton. Vplyv prostredia na meranie elektrického poľa kapacitnou sondou. In *Energetika - ekológia - ekonomika : 8. celoštátna konferencia s medzinárodnou účasťou. Vysoké Tatry - Nový Smokovec, 27.-29.5.2009*. Bratislava : STU v Bratislave, 2009, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-08-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_128 PAULECH, Juraj. Influence of Ambient Conditions on Measuring of Electric Field with Capacity Probe. In *ELITECH'10 : 12th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 26.5.2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-227-3303-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_129 PAULECH, Juraj - LAGO, Jozef - KUTIŠ, Vladimír - STANČÍK, Stanislav - FRIC, Róbert - MURÍN, Justín. CFD Simulation of Air Flow around Overhead Power Lines. In *Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.CD-Rom[9]. ISBN 978-80-89402-24-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_130 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. New FGM Finite Element for Electro-Thermal Analyses. In *Applied Mechanics 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of extended abstracts of the 15th international scientific conference. Velké Karlovice, Czech Republic, April 15-18, 2013*. Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, 2013, s.CD ROM, [2] p. ISBN 978-80-248-2978-4.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_131 PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil. Solar Panel for Parking Spot - Coupled CFD and Structural Study. In *21st SVS FEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2013 [elektronický zdroj] : Luhačovice, Czech Republic, 12.-14.6.2013*. Brno : SVS FEM, 2013, s.online, [6] s. ISBN 978-80-905525-0-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_132 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj. New Coupled Thermoelectric Link Finite Element for FGM Materials. In *Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering - COUPLED 2013 [elektronický zdroj] : Santa Eulalia, Spain, 17-19 June 2013*. Barcelona : CIMNE, 2013, s.CD-ROM, [12] p. ISBN 978-84-941407-5-4. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_133 PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. New Finite Link Element for Thermoelectric Analysis of FGM Materials. In *ELITECH'13 [elektronický zdroj] : 15th Conference of Doctoral Students; Bratislava, Slovakia, 5 June 2013*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3947-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_134 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. New Link Finite Element for Electro-Thermal Analyses of FGM Materials. In *Sborník vedeckých prác Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava*. Roč. 59, č. 1 (2013), s.59-64. ISSN 1210-0471 (2013). Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_135 PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Finite element supporting thermoelectric effects in FGM materials. In *11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI); 5th European Congress on Computational Mechanics (ECCM V); 6th European Congress on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)*. Barcelona : CIMNE, 2014, s. 6644-6655. ISBN 978-84-942844-7-2. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_136 PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Thermoelectric link finite element for FGM materials. In *APCOM 2014. Applied Physics of Condensed Matter : Proceedings of the 20th International Conference; Štrbské Pleso, Slovakia; 25-27 June 2014*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 336-339. ISBN 978-80-227-4179-8. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_137 PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Analysis of actuator system made of FGM using new electro-thermo-mechanical finite elements. In *Coupled problems in science and engineering VI. Coupled problems 2015 : 6th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Venice, Italy, May 18-20, 2015*. Barcelona : CIMNE, 2015, S. 993-1002. ISBN 978-84-943928-3-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84938683429. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_138 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - JAKUBEC, Jakub - PETRISKA, Martin. Cooling analysis of bundled overhead power lines. In *APCOM 2015 : Proceedings of 21st international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 24-26, 2015*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2015, S. 202-207. ISBN 978-80-227-4373-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_139 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - PETRISKA, Martin. Cooling of bundled overhead power lines - CFD analysis. In *Applied Mechanics 2015 [elektronický zdroj] : Book of abstracts. 17th international scientific conference. Kutná Hora, Czech Republic. April 13-15, 2015*. Praha : Česká technika - Nakladatelství ČVUT, 2015, CD-ROM, S. 55-56. ISBN 978-80-01-05708-7.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_140 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - MURÍN, Justín - JAKUBEC, Jakub - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. Cooling of bundled power lines. In *23rd SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2015 [elektronický zdroj] : 10.-12.6.2015, Hustopeče, Česká republika*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2015, S. 143-148. ISBN 978-80-905525-2-4. V databáze: WOS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_141 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - SEDLÁR, Tibor - HRABOVSKÝ, Juraj. Thermo-hydraulic conditions in nuclear reactor VVER-440 under refuelling conditions. In *Applied Mechanics 2016 : book of abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016, S. 43-44. ISBN 978-80-227-4547-5.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_142 PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor. Thermo-hydraulic behaviour of coolant in nuclear reactor VVER-440 during outage. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 70-74. ISBN 978-80-227-4572-7.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_143 PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. Major outage in VVER-440 - CFD analysis. In *Proceedings of 24th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2016 [elektronický zdroj] : Dolní Morava, ČR, 1. - 3. 6. 2016*. 1. vyd. Brno : SVS

FEM, 2016, online, S. 40-45. ISBN 978-80-905525-3-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_144 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - SEDLÁR, Tibor - GÁLIK, Gabriel. Two-way coupled electro-thermal analysis of FGM system calculated by the new link finite element. In *ECCOMAS congress 2016. Volume I - IV : proceedings of the VII European congress on computational methods in applied sciences and engineering. Crete, Greece, 5 - 10 June 2016*. 1st. ed. Athens : Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, 2016, S. 4888-4899. ISBN 978-618-82844-0-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84995489878.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_145 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - DZUBA, Jaroslav. Thermal FEM analysis of microbolometer MEMS structure. In *Applied mechanics 2017 : 19th conference. Brno, Czech Republic. April 25-27, 2017*. Brno : Institute of Physics of Materials ASCR, 2017, S. 97-100. ISBN 978-80-87434-08-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_146 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - GOGOLA, Roman. Preparation of ANSYS APDL model using third-party software. In *Proceedings of 25th SVSFEM ANSYS Users' Group Meeting and Conference 2017 [elektronický zdroj] : 28th - 30th of June 2017, Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Brno : SVS FEM, 2017, online, S. 109-117. ISBN 978-80-905525-4-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_147 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - BUGÁR, Martin - GOGA, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. Behaviour of coolant in VVER-440 under refuelling conditions. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S. 44-46. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200008.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_148 PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - BUGÁR, Martin - GOGA, Vladimír. Mechanical simulation of transmission lattice construction. In *Power engineering 2018. Energy-Ecology-Economy 2018 : 14th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. June 5-7, 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2018, S.

150-153. ISBN 978-80-89402-98-4. V databáze: WOS: 000485101200032.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_149 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. The electro-thermal link finite element with 3D spatial functionally graded material properties. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art. no. 020036 [6] s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: WOS: 000443464900036 ; SCOPUS: 2-s2.0-85051858761.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_150 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - SEDLÁR, Tibor. The electro-thermal link finite element for multiphysical analysis with 3D spatial functionally graded material properties. In *Applied mechanics 2018 : 20th International conference. Myslovice, Czech Republic. April 9-11, 2018*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2018, S. 93-98. ISBN 978-80-261-0766-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_151 PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj. The electro-thermal link finite element with 3D spatial functionally graded material properties and thermoelectric effects. In *13th World congress on computational mechanics : 2nd Pan American congress on computational mechanics. New York, USA. July 22-27, 2018*. New York : IACM, 2018, [11] s. ISBN 978-0-578-40837-8.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_152 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - MINÁR, Martin. Mechanical analysis of clamp for overhead powerline conductors. In *Applied mechanics 2019 : 21st International conference. Ostravice, Czech Republic. April 17-19, 2019*. Ostrava : VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2019, S. 157-162. ISBN 978-80-248-4287-5.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_153 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel. Analysis of FGM actuator structure using new multiphysical finite Elements. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020034 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: WOS: 000535987500034.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_154 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - SEDLÁR, Tibor. Analysis of functionally graded material actuator using new finite elements. In *Coupled problems 2019 : VIII International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Sitges, Spain. June 3-5, 2019*. Barcelona : CIMNE, 2019, S. 413-421. ISBN 978-84-949194-5-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85102131166. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_155 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. Analysis of actuator made of FGM using new multiphysical finite elements. In *Proceedings of the 14th International Conference on Vibration Problems : ICOVP 2019. Crete, Greece. September 1-4, 2019*. Cham : Springer, 2021, S. 341-349. ISBN 978-981-15-8048-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85105001071 ; DOI: 10.1007/978-981-15-8049-9_20. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_156 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel. Thermo-hydraulic behaviour of coolant in nuclear reactor VVER-440 under reactor pool filling conditions. In *APCOM 2021 : 26th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 23-25, 2021*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2021, Art. no. 080008 [5] s. ISBN 978-0-7354-4138-5. V databáze: DOI: 10.1063/5.0067336 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118893669 ; WOS: 000859097600027. Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_157 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír. Actuator structure analysis using new electro-thermo-mechanical finite element for functionally graded materials. In *COMPLAS 2021 : 16th International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications : Abstracts. Barcelona, Spain. September 7-8, 2021*. Barcelona : CIMNE, 2021, [1] s. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85135606969. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: BFA
- V2_158 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GÁLIK, Gabriel - GOGA, Vladimír. Electro-thermo-mechanical analysis of actuator structure made of functionally graded material. In *Coupled problems 2021 [elektronický zdroj] : 9th International conference on computational methods for coupled problems in science and engineering. Online Conference. June 13-16, 2021*. Barcelona : Scipedia, 2021, online, [10] s. V databáze: DOI: 10.23967/coupled.2021.023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85130646333. Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_159 PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír - BERTA, Šimon. Simulation of thermo-hydraulic behavior of coolant in VVER-440 nuclear reactor under reactor pool filling conditions. In *Applied mechanics 2022 : 23rd International conference : Book of Abstracts. Liblice, Czech Republic. April 4-6, 2022*. Prague : Czech Technical University in Prague, 2022, S. 85-88. ISBN 978-80-01-06974-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_160 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - ULIČNÝ, Michal Miloslav - GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - SEDLÁR, Tibor - BERTA, Šimon - ŠARKÁN, Ladislav. Analysis of actuator structure using new electro-thermo-mechanical finite element derived for functionally graded materials. In *WCCM-APCOM Congress 2022 : 15th World Congress on Computational Mechanics. 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics. Yokohama, Japan. July 31-August 5, 2022*. Barcelona : CIMNE, 2022, [9] s. ISBN 978-84-123222-8-6. V databáze: DOI: 10.23967/wccm-apcom.2022.019.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_161 PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - ULIČNÝ, Michal Miloslav. Behaviour of coolant in VVER-440 under major outage conditions. In *APCOM 2022 : 27th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 22-24, 2022*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2023, Art. no. 060006 [4] s. ISBN 978-0-7354-4479-9. V databáze: DOI: 10.1063/5.0137657 ; SCOPUS: 2-s2.0-85160247112.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_162 STANČÍK, Stanislav - FRIC, Róbert - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Electro-Thermal and Fluid-Thermal Analyse of Temperature Rise of the Power Line Conductor Joints. In *Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010*. Bratislava : STU v Bratislave, 2010, s.CD-Rom[6]. ISBN 978-80-89402-24-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_163 STANČÍK, Stanislav - FRIC, Róbert - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Possibilities of computer modelling in the National Center for Research and Application for renewable Energy Sources. In *Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010*. Bratislava : STU v

Bratislave, 2010, s.CD-Rom. ISBN 978-80-89402-24-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_164 STANČÍK, Stanislav - JELENÍK, Oto - FRIC, Róbert - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Elastostatic Analysis of the Plastic Cistern of Pumping Hydro Power Plant. In *Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, s.USB flash. ISBN 978-80-89402-38-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_165 STANČÍK, Stanislav - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Combustion of Phytomass. In *ELITECH'12 [elektronický zdroj] : 14th Conference of Doctoral Students. Bratislava, Slovak Republic, 22 May 2012*. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-227-3705-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_166 STANČÍK, Stanislav - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Problems with Combustion of Phytomass. In *Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 [elektronický zdroj] : 3rd International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.CD-ROM, [5] s. ISBN 978-80-89402-48-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_167 ŠARKÁN, Ladislav - EŠTOK, Ján - GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - BERTA, Šimon - MURÍN, Justín. Speed control of DC motor – educational model. In *Applied mechanics 2023 : 24th International conference : Book of Abstracts. Piešťany, Slovakia. April 19-21, 2023*. 1. ed. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2023, S. 105-108. ISBN 978-80-227-5294-7.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_168 ULIČNÝ, Michal Miloslav - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel. CFD analysis of straight channel PEM fuel cell. In *Applied mechanics 2022 : 23rd International conference : Book of Abstracts. Liblice, Czech Republic. April 4-6, 2022*. Prague : Czech Technical University in Prague, 2022, S. 117-120. ISBN 978-80-01-06974-5.
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_169 VÁRY, Michal - GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj. Experimental and Computational Approaches to Electrical Conductor Loading Characteristics. In *Power Engineering 2012. Energy - Ecology - Economy 2012 [elektronický zdroj] : 11th International Scientific Conference EEE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012*. Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s.125-126. ISBN 978-80-89402-49-6.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_170 VÁRY, Michal - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. Estimation of Horizontal Bare Electrical Conductor Loading Characteristic. In *ELOSYS. Elektrotechnika, informatika a telekomunikácie 2012 [elektronický zdroj] : Trenčín, 9.-12.10.2012*. Bratislava : FEI STU, 2012, s.CD-ROM, s. 256-260. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_171 VÁRY, Michal - RUHNKE, Thorsten - GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín. Determining the electrical resistance of polygonal pole. In *EPE 2015 : 16th International scientific conference on electric power engineering. Kouty nad Desnou, Czech Republic. May 20-22, 2015*. Ostrava : VSB - Technical University of Ostrava, 2015, S. 676-681. ISBN 978-1-4673-6787-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84943329663 ; WOS: 000377548600135.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - SEDLÁR, Tibor. Modeling of coolant flow within the spent fuel storage pool of a VVER 440 reactor. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 37-44. ISSN 0039-2472 (2017). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059973843.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_02 GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - VÁRY, Michal. Cooling of Electrical Cu Conductor with PVC Insulation - Analytical, Numerical and Fluid Flow Solution. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 64, No. 2 (2013), s.92-99. ISSN 1335-3632 (2013: 0.420 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.221 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_03 GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - SEDLÁR, Tibor - MATEJ, Juraj. Absorption properties of the solid foams - calculation and experimental testing. In *Bulletin of Applied Mechanics*. Vol. 11(39), (2015), s. 36-40. ISSN 1801-

1217 (2015).

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_04 GOGOLA, Roman - HRABOVSKÝ, Juraj - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - JANÍČEK, František. FEM analysis of ice-shedding on overhead power lines. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, S. 126-131. ISBN 978-80-89402-86-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_05 HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - JANÍČEK, František. New Thermal Link Finite Element for the FGM Conductors. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 63, No. 7/s (2012), s.160-163. ISSN 1335-3632 (2012: 0.546 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.187 - SJR, Q4 - SJR Best Q).

Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_06 HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Electro-thermo-mechanical analysis of FGM actuator. In *Bulletin of Applied Mechanics*. Vol. 11(39), (2015), s. 25-29. ISSN 1801-1217 (2015).

Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_07 JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil - GOGA, Vladimír. Coupled CFD-Structural Analysis of Solar Panel Parking Spot. In *Transfer inovácií [elektronický zdroj]*. Č. 28 (2013), s.online, 39-40. ISSN 1337-7094.

Kategória publikácie do 2021: ADF

V3_08 JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel. Influence of bypass on thermo-hydraulics of VVER440 fuel assembly. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 69-76. ISSN 0039-2472 (2017). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060033800.

Kategória publikácie do 2021: ADN

V3_09 KRÁLOVIČ, Viktor - PAULECH, Juraj - STANČÍK, Stanislav. Fluid-Thermal Analysis of Bundle Conductors. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS. Trenčín, 5.-8.10.2010*. Roč. 16, mimoriadne č (2010), s.226-229. ISSN 1335-2547.

Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_10 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - BELÁK, Rastislav - PAULECH, Juraj. Beam Element with Spatial Variation of Material Properties for Multiphysics Analysis of Functionally Graded Materials. In *Computers and Structures*. Vol. 89 (2011), s.1192-1205. ISSN 0045-7949 (2011: 1.874 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.440 - SJR, Q1 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_11 KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil - PAULECH, Juraj. Modelovanie premiešavania chladiva v reaktore VVER-440. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.141-145. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_12 KUTIŠ, Vladimír - DZUBA, Jaroslav - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - LALINSKÝ, Tibor. MEMS Piezoelectric Pressure Sensor - Modelling and Simulation. In *Procedia Engineering : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems. 5th International Conference. Zemplínska Šírava, Slovakia, November 6- 8, 2012*. Vol. 48 (2012), s.338-345. ISSN 1877-7058 (2012: 0.165 - SJR).
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_13 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - SEDLÁK, Tomáš. CFD analysis of downcomer of nuclear reactor VVER 440. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 66, no. 2 (2016), s. 55-62. ISSN 0039-2472 (2016). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059921717.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_14 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj. CFD analysis of fuel assembly bypass. In *Applied mechanics 2017 : 19th conference. Brno, Czech Republic. April 25-27, 2017*. Brno : Institute of Physics of Materials ASCR, 2017, S. 61-64. ISBN 978-80-87434-08-6.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_15 KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - GOGA, Vladimír. CFD analysis of dry cask nuclear fuel storage. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 69, No. 3 (2019), s. 75-80. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/scjme-2019-0032 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076313353.
Kategória publikácie do 2021: ADN

- V3_16 KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín. Piezoelectric beam finite element model and its reduction and control. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 71, Iss. 1 (2021), s. 87-106. ISSN 0039-2472 (2021: 0.355 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/scjme-2021-0008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117613433. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_17 LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - DZUBA, Jaroslav - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - PAULECH, Juraj - DRŽÍK, Milan - CHROMÍK, Štefan - LOBOTKA, Peter. Thermo-mechanical analysis of uncooled La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃ microbolometer made on circular SOI membrane. In *Procedia Engineering*. Vol. 168 Euroensors 2016 : 30th anniversary euroensors conference. Hungary, Budapest. Sepember 4-7, 2016, (2016), s. 733-736. ISSN 1877-7058 (2016: 0.286 - SJR). V databáze: WOS: 000391641300176 ; SCOPUS: 2-s2.0-85010004823. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_18 LALINSKÝ, Tibor - DZUBA, Jaroslav - VANKO, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - DRŽÍK, Milan - CHROMÍK, Štefan - LOBOTKA, Peter. Thermo-mechanical analysis of uncooled La_{0.67}Sr_{0.33}MnO₃ microbolometer made on circular SOI membrane. In *Sensors and Actuators A. Physical*. Vol. 265, (2017), s. 321-328. ISSN 0924-4247 (2017: 2.311 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.699 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85029699843 ; CC: WOS:000413381400038. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_19 MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Electric-Thermal Link Finite Element Made of a FGM with Spatial Variation of Material Properties. In *Composites Part B: Engineering*. Vol. 42 (2011), s.1966-1979. ISSN 1359-8368 (2011: 1.731 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.114 - SJR, Q1 - SJR Best Q). Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_20 MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Optimalizácia Clausius-Rankinovho a organického Clausius-Rankinovho obehu. In *Energie* 21. Roč. 5, č. 5 (2012), s.12-15. ISSN 1803-0394. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_21 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - JANÍČEK, František. Modelling of the Free Vibration of the Composite Micro-Electro-Mechanical Systems. In *Journal of Electrical Engineering*. Vol. 63, No. 7/s (2012), s.164-167. ISSN 1335-3632 (2012: 0.546 - IF, Q4 - JCR Best Q,

0.187 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_22 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - GOGA, Vladimír - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - HRABOVSKÝ, Juraj. Effect of non-uniform torsion on elastostatics of a frame of hollow rectangular cross-section. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 2 (2018), s. 35-52. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059977633. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_23 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - AMINBAGHAI, Mehdi - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - KUGLER, Stephan. Extension of the FGM beam finite element by warping torsion. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 69, no. 2 (2019), s. 57-76. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85074466499. Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_24 MURÍN, Justín - KUGLER, Stephan - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - AMINBAGHAI, Mehdi. Influence of spatially varying material properties on the bimoment normal and shear stresses by warping torsion of FGM beams. In *Composite Structures*. Vol. 256, (2021), Art. no. 113043 [18] s. ISSN 0263-8223 (2021: 6.603 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.452 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85092413251 ; CC: 000600453500004 ; WOS: 000600453500004 ; DOI: 10.1016/j.compstruct.2020.113043. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_25 MURÍN, Justín - KUGLER, Stephan - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - AMINBAGHAI, Mehdi. Warping torsion of FGM beams with spatially varying material properties. In *Composite Structures*. Vol. 291, (2022), Art. no. 115592 [27] s. ISSN 0263-8223 (2022: 6.300 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.455 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.compstruct.2022.115592 ; WOS: 000797218600001 ; CC: 000797218600001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85129054141. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_26 MURÍN, Peter - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj. Electro-Thermal Analysis of an Industrial Pin-Plug. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*. Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.171-173. ISSN 1335-2547. Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_27 PAULECH, Juraj - LAGO, Jozef - KUTIŠ, Vladimír - STANČÍK, Stanislav - FRIC, Róbert - MURÍN, Justín. CFD simulácia prúdenia vzduchu okolo vodičov vonkajších vedení. In *Energetika*. Roč. 61, č. 3 (2011), s.145-150. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_28 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - VÁRY, Michal. Cooling of Vertically Arranged Insulated Electric Conductor by Free Convection. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : konferencia ELOSYS, Trenčín, 15.-18.10.2013*. Roč. 19, mimoriadne č (2013), s.174-177. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V3_29 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - VÁRY, Michal. Various Solutions to Determine Cooling of Electric Copper Conductor with PVC Insulation. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 64, č. 1 (2013), s.1-15. ISSN 0039-2472 (2013).
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_30 PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - GOGA, Vladimír - MOJTO, Emil. Vplyv poveternostných podmienok na zaťaženie konštrukcií. In *Strojárstvo - Strojrenství*. Roč. 18, č. 2 (2014), s. 80-81. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_31 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - VÁRY, Michal - LELÁK, Jaroslav - JANÍČEK, František - MURÍN, Justín. Electric resistance of polygonal pole for overhead power lines. In *Electrotehnica, Electronica, Automatica*. Vol. 63, No. 1 (2015), s. 7-15. ISSN 1582-5175 (2015: 0.190 - SJR, Q3 - SJR Best Q).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_32 PAULECH, Juraj - JAKUBEC, Jakub - GOGA, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - SEDLÁR, Tibor. Cooling of bundled overhead power lines. In *Bulletin of Applied Mechanics*. Vol. 11(38), (2015), s. 1-3. ISSN 1801-1217 (2015).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_33 PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - JAKUBEC, Jakub - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - GOGOLA, Roman - HRABOVSKÝ, Juraj - SEDLÁR, Tibor. Thermo-hydraulic conditions IN VVER-440 during major outage. In *Power engineering 2016. Energy-Ecology-Economy 2016 : 13th International scientific conference. Tatranske Matliare, Slovakia. May 31 - June 2, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovak University of Technology, 2016, s. 118-120. ISBN

978-80-89402-86-1.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- V3_34 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - JAKUBEC, Jakub - SEDLÁR, Tibor. Thermo-hydraulic behaviour of coolant in nuclear reactor VVER-440 under refuelling conditions. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 87-92. ISSN 0039-2472 (2017). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059973065.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_35 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín. Mechanical analysis of clamp for powerline conductors. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 69, No. 3 (2019), s. 95-100. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/scjme-2019-0035 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076295402.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_36 PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín. Software for model preparation of transmission lattice construction. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 69, No. 3 (2019), s. 89-94. ISSN 0039-2472 (2019: 0.247 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/scjme-2019-0034 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076306612.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_37 STANČÍK, Stanislav - FRIC, Róbert - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - CIRÁK, Július. Elektro-tepelná a fluidno-tepelná analýza oteplenia lanovej spojky. In *Energetika*. Roč. 60 (2010), s.569-572. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_38 STANČÍK, Stanislav - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj - FRIC, Róbert - CIRÁK, Július. Computer Modelling in the National Center for Research and Application for Renewable Energy Sources. In *Elektroenergetika*. Vol. 4, No. 2 (2011), s.20-22. ISSN 1337-6756.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_39 STANČÍK, Stanislav - PAULECH, Juraj. Optimalizácia uloženia plastovej nádoby prečerpávacej elektrárne. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie : ELOSYS, Trenčín, 11.-14.10.2011*. Roč. 17, mimoriadne č (2011), s.175-177. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3_40 VÁRY, Michal - GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj. Experimental, Analytical and Computational Approaches to Bare Electric Wire Loading Characteristics. In *Electrotehnica, Electronica, Automatica*. Vol. 60, nr. 3 (2012), s.14-21. ISSN 1582-5175 (2012).

Kategória publikácie do 2021: ADE

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

P1_01 KUTIŠ, Vladimír - MURÍN, Justín - PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír. *Metóda konečných prvkov v mechatronike 1 : Úvod do programu ANSYS*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2014. 159 s. ISBN 978-80-227-4129-3.

Kategória publikácie do 2021: ACB

P1_02 PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír. *Dynamika v mechatronických systémoch : Časť 1. Wolfram Mathematica, Návody na cvičenia*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2022. 99 s. ISBN 978-80-227-5236-7.

Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 KUTIŠ, Vladimír - MOJTO, Emil - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - URBAN, Peter. VFD Analysis of VVER 440 Fuel Assembly. In *Techsoft Engineering ANSYS 2013 : setkání uživatelů a konference. Mikulov, 29. - 31.5.2013*. Praha : Arcadia, 2013, s.87-94. ISBN 978-80-905040-2-8.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_02 KUTIŠ, Vladimír - JAKUBEC, Jakub - PAULECH, Juraj - GÁLIK, Gabriel - MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj. Parametric CFD analyses of coolant flow in nuclear reactor VVER 440. In *Computational Mechanics 2016 [elektronický zdroj] : 32nd Conference with international participation. October 31 - November 2, 2016, Špičák, Czech republic. Book of extended abstracts*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2016, S. 65-66. ISBN 978-80-261-0647-0.

Kategória publikácie do 2021: BFA

O2_03 MURÍN, Justín - HRABOVSKÝ, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - PAULECH, Juraj. Shear correction function derivation for the FGM beams. In *2nd international conference on multi-scale computational methods for solids and fluids : Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. June 10-12, 2015*. [s.l.] : ECCOMAS, 2015, S. 177-180.

Kategória publikácie do 2021: BEE

O2_04 MURÍN, Justín - AMINBAGHAI, Mehdi - KUTIŠ, Vladimír - HRABOVSKÝ, Juraj - PAULECH, Juraj. Advance in solution of non-uniform torsion of the FGM beams. In *ECCOMAS MSF 2019 : 4th International conference on multi-scale computational methods for solids and fluids. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. September 18-20, 2019*. Sarajevo : University of Sarajevo, 2019, S. 217-218. ISBN 978-9958-638-57-2.
Kategória publikácie do 2021: BFA

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

O3_01 GLASA, Miloš - PAULECH, Juraj. Elektrické a tepelné analýzy varistorov na báze oxidov kovov. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 10 (2012), s.online [7] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_02 GLASA, Miloš - PAULECH, Juraj. Modely varistorov pre elektrické a tepelné analýzy. In *Energetika*. Roč. 63, č. 2 (2013), s.85-89. ISSN 0375-8842.
Kategória publikácie do 2021: BDE

O3_03 GOGA, Vladimír - PAULECH, Juraj - VÁRY, Michal. CFD Analysis - Cooling of Insulated Electric Conductor. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 9 (2012), s.online [7] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_04 MURÍN, Justín - SEDLÁR, Tibor - PAULECH, Juraj - KUTIŠ, Vladimír - JANÍČEK, František. Oceľové konštrukcie prenosovej sústavy, kvalita a predpoklady ich presnej výroby v hladine EXC3. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 19, č. 6 (2013), s.14-15. ISSN 1335-2547.
Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_05 PAULECH, Juraj - GOGA, Vladimír - VÁRY, Michal. Cooling of an Electric Conductor by Free Convection - Analytical, Computational and Experimental Approaches. In *Posterus [elektronický zdroj]*. Roč. 5, č. 9 (2012), s.online [8] s. ISSN 1338-0087.
Kategória publikácie do 2021: BDF

O3_06 STANČÍK, Stanislav - PAULECH, Juraj - MURÍN, Justín - KUTIŠ, Vladimír. Problémy pri spaľovaní fytohmoty. In *EE časopis pre elektrotechniku, elektroenergetiku, informačné a komunikačné technológie*. Roč. 18, č. 2

(2012), s.10-11. ISSN 1335-2547.
 Kategória publikácie do 2021: BDF

XXX XXX

- _01 PAULECH, Juraj. *Vývoj nových prútových a nosníkových konečných prvkov z FGM na riešenie elektro-termo-mechanických úloh*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2013. 145 s.
 Kategória publikácie do 2021: DAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti od 2022

V1	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	171
V3	Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	40
P1	Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	2
O2	Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	4
O3	Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	6
XXX	XXX	1
Súčet		225

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	5
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	8
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	7
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	11
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	63
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	87
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	2
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	12
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6

BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	5
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	6
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
Súčet		225

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: - 2/1

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Kybernetika**

Počet uchádzačov: 1

- **1 funkčného miesta *docenta*** pre študijný odbor **Informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU uspela:

doc. Mgr. Daniela Chudá, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Milan Vojvoda

Martin Drozda

Martin Weis

Igor Farkaš

Viktor Witkovský

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Daniela Chudá, Ivanová

Akademické tituly, vedecko-pedagog. tituly, umelecko-pedagog. tituly, vedecké hodnosti:

Mgr., PhD., docent

Rok narodenia: 1970

Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní:

Od - do	2.5.2011 vymenovanie
Názov získanej kvalifikácie	“doc.” v odbore “Aplikovaná Informatika”
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	odbor “Aplikovaná Informatika”
Od - do	1994 - 2005
Názov získanej kvalifikácie	“PhD.” stupeň v odbore “Aplikovaná Informatika”
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	odbor “Aplikovaná Informatika”
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Ekonomická univerzita, Fakulta hospodárskej informatiky, Katedra aplikovanej informatiky
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 5

Od - do	1988 – 1993
Názov získanej kvalifikácie	“Mgr” stupeň
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	odbor “fyzika a výpočtová technika ”
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Matematicko-fyzikálna fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, Slovensko
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 5
Od - do	1984 – 1988
Názov získanej kvalifikácie	maturita
Hlavné predmety/profesijné zručnosti	odbor “elektrotechnika”
Názov a typ organizácie poskytujúcej vzdelávanie a prípravu	Gymnázium ul. I. Horvatha, Bratislava, Slovensko
Stupeň vzdelania v národnej alebo medzinárodnej klasifikácii	ISCED 4

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Od - do	Oct. 2020- teraz
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	výskumník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Kempenov inštitút inteligentných technológií, Sky Park Offices, Bottova 7939/2A, 811 09 Bratislava – Staré Mesto, Slovensko
Od - do	Sept. 2020 – Oct. 202P
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	výskumník
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Výskum

Názov a adresa zamestnávateľa	ESET, spol. s r.o., Aupark Tower, 16. poschodie, Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, Slovensko
Od - do	Dec. 2019- Aug. 2020
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Docent, zástupca riaditeľa Ústavu informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávanie a výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ústav informatiky a softvérového inžinierstva, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4, Slovensko
Odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	Dec. 2015- Dec. 2019
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Docent, Prodekan pre doktorandské štúdium
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávanie a výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ústav informatiky a softvérového inžinierstva, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4, Slovensko
Odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	Sept. 2011- Dec. 2015
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Docent, Prodekan pre vzdelávanie a sociálny program študentov
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávanie a výskum

Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ústav informatiky a softvérového inžinierstva, Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4, Slovensko
Odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	Sept. 2006-2011
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Odborný asistent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávanie a výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Slovenská technická univerzita, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ústav informatiky a softvérového inžinierstva, Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava 4, Slovensko
Odvetvie hospodárstva	Školstvo
Od - do	Sept. 1994 – sept. 2006
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	Odborný asistent
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávanie a výskum
Názov a adresa zamestnávateľa	Ekonomická univerzita, Fakulta hospodárskej informatiky, Katedra aplikovanej informatiky, Dolnozemska 1, Bratislava, Slovensko
Od – do	1993 - 1994
Zamestnanie alebo pracovné zaradenie	učiteľ
Hlavné činnosti a zodpovednosť	Vzdelávanie, učiteľ informatiky, programovania a fyziky
Názov a adresa zamestnávateľa	Gymnázium Hubeného Bratislava, Slovensko
Odvetvie hospodárstva	Školstvo

Predchádzajúca pedagogická činnosť

- Kvalita programových a informačných systémov – 2. stupeň , 2006-2020– prednášky, cvičenia, FIIT STU v Bratislave
- Teoretické základy informatiky – 1.stupeň, 2006-2020, prednášky, cvičenia, FIIT STU v Bratislave
- Bezpečnosť informačných technológií – 2. stupeň , 2019-2020– prednášky, FIIT STU v Bratislave
- Tímový projekt – 2. stupeň, 2007-2013, cvičenia, , FIIT STU v Bratislave
- Projektovanie - 2. stupeň, 2009-2011, projektová práca, , FIIT STU v Bratislave
- Dátové štruktúry a algoritmy, bakalársky stupeň, 2006-2008, cvičenia, , FIIT STU v Bratislave
- Tvorba efektívnych algoritmov a programov, bakalársky stupeň, 2006-2008, cvičenia, FIIT STU v Bratislave
- Operačné systémy, bakalársky stupeň, 2001-2005, prednáška cvičenia, FHI EU v Bratislave
- Ochrana a bezpečnosť informačných systémov, inžiniersky stupeň, 2001-2005, prednáška, cvičenia, FHI EU v Bratislave
- Programovacie techniky, seminár, inžiniersky stupeň, 1999, FHI EU v Bratislave

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Rok	Program	Pozícia	Názov
2004	SOCRATES/MINER VA project No.90683-CP-1- 2001-1-CZ	účastník	E-DILEMA -E-resources and Distance Learning Management
2005	education project LEONARDO DA VINCI SK/01/B/P/PP- 142226	účastník	Regional development by distance learning of SME managers
2008- 2011	142399-2008-BG- ERASMUS-ENW	účastník	ETN Teaching, Research, Innovation in Computing Education
2013- 2016	539461-LLP-1- 2013-1-BG- ERASMUS-ENW	koordinátor	Future Education and Training in Computing: How to support learning at anytime anywhere
2018 – 2020	APVV SK-IL-RD-18- 0004	účastník	Misinformation Detection in Healthcare Domain

2022-2025	Horizont Europe	task leader pre akademicko-výskumnú spoluprácu	AI4Europe: The unified platform for boosting European AI academic and industrial research
-----------	-----------------	--	---

Zoznam projektov na FIIT STU

- Adaptívny webový portál pre výučbu programovania pomocou príkladov (3/5187/07)' od '2007' do '2009' garant 'prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Analýza a návrh metód a modelov viacjazyčného obsahu generovanom používateľmi v online priestore rozsiahlych dát založených na strojovom učení (1/0725/19)' od '2019' do '2022' garant 'prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.' stav: 'Riešený, prerušený
- Automatizované rozpoznávanie antisociálneho správania v online komunitách (APVV-17-0267)' od '2018' do '2022' garant 'prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.' stav: 'Riešený, prerušený
- Európska tematická sieť pre doktorandské štúdium v informatike (114046-CP-1-2004-1-BG-ERASMUS-TN)' od '2004' do '2007' garant 'prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Európska tematická sieť pre výuku, výskum a inovácie vo vzdelávaní v Informatike (ETN-142399-LLP-1-2008-1-BG-ERASMUS-ENW)' od '2008' do '2011' garant 'prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- FETCH - Budúcnosť vzdelávania a školenia v informatike: Ako podporiť učenie sa kedykoľvek, kdekoľvek (539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW)' od '2013' do '2016' garant 'doc. Mgr. Daniela Chudá, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Informačné správanie sa človeka v digitálnom priestore (APVV-15-0508)' od '2016' do '2020' garant 'doc. Ing. Michal Kompan, PhD.' stav: 'Riešený , prerušený
- Kognitívne cestovanie po digitálnom svete webu a knižníc s podporou personalizovaných služieb a sociálnych sietí (APVV-0208-10)' od '2011' do '2014' garant 'prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Misinformation Detection in Healthcare Domain (SK-IL-RD-18-0004)' od '2018' do '2020' garant 'prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.' stav: 'Riešený , prerušený
- Modelovanie, predikcia a vyhodnocovanie správania človeka pri interakcii na webe pre prispôsobovanie a personalizáciu (1/0667/18)' od '2018' do '2021' garant 'doc. Ing. Michal Kompan, PhD.' stav: 'Riešený, prerušený
- Modely softvérových systémov v prostredí webu so sémantikou (1/3102/06)' od '2006' do '2008' garant 'prof. Ing. Pavol Návrat, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Podpora vzdelávania využitím sociálnych vzťahov a inteligentného odporúčania (028-025STU-4/2010)' od '2010' do '2011' garant 'prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Podpora zamedzenia plagiátorstva vo vzdelávaní a e-vzdelávaní informatikov (345-032STU-4/2010)' od '2010' do '2011' garant 'doc. Mgr. Daniela Chudá, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Prispôsobovanie prístupu k informačným a vedomostným artefaktom založené na interakciách a kolaborácii v prostredí webu (1/0646/15)' od '2015' do '2018' garant 'prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne
- Výskum metód získavania, analýzy a personalizovaného poskytovania informácií a znalostí (ITMS: 26240220039)' od '2011' do '2015' garant 'prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne

- Získavanie, spracovanie, vizualizácia textových informácií na základe analýzy relácií podobnosti (1/0971/11) od '2011' do '2014' garant 'doc. Mgr. Daniela Chudá, PhD.' stav: 'Ukončený úspešne

Údaje o publikačnej činnosti:

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 CHUDÁ, Daniela. Podobnosť textov: modely, metódy, nástroje vyhodnocovania a využitie. In *Pokroky databázových a znalostných technológií* 1. 1. vyd. Ostrava : Vysoká škola báňská - Technická univerzita v Ostravě, 2012, s.99-122, [1,15 AH]. ISBN 978-80-248-2813-8. Projekt: 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 NÁVRAT, Pavol - BIELIKOVÁ, Mária - CHUDÁ, Daniela - ROZINAJOVÁ, Viera. Informácie v sémanticky obohatenom priestore svetovej pavučiny. In KELEMEN, Jozef. *Kapitoly o znalostnej spoločnosti*. Bratislava : Iura Edition, 2008, s.221-253. ISBN 978-80-8078-209-2. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [4] NÁVRATOVÁ, Júlia. Využitie internetu v marketingovej komunikácii masmédií. Žilina : EDIS, 2008 In *Návrh foriem marketingovej komunikácie pre podporu zavádzania nových multimediálnych produktov do praxe*, s.91-96. ISBN 978-80-8070-965-5.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 CHUDÁ, Daniela - NÁVRAT, Pavol - KOVÁČOVÁ, Bianka - HUMAY, Pavol. The Issue of (Software) Plagiarism: A Student View. In *IEEE Transactions on education*. Vol. 55, No.1 (2012), s.22-28. ISSN 0018-9359 (2012: 0.950 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.672 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000300058400004 ; SCOPUS: 2-s2.0-84857034974 ; DOI: DOI 10.1109/TE.2011.2112768. Projekt: 1/0508/09 113 ; 345-032STU-4/2010 106. [Vnútrofakultná kategória: I*A].

Ohlasy:

1. [1] JOY, Mike - SINCLAIR, J - BOYATT, Russell - YAU, J.Y-K. - COSMA, Georgina. Student perspectives on source-code plagiarism. In

- International Journal for Educational Integrity. Vol. 9, No. 1 (2013), s.3-19. ISSN 1833-2595. V databáze: WOS: 000212678500001.
2. [1] FU, B. - SONG, W. - XIE, B. Research on anti-plagiarism based on neural network and digital watermarking. In Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2013, vol. 48, iss. 3, s.1849-1854., Registrované v: SCOPUS
 3. [1] KUČEČKA, Tomáš. Obfuscating Plagiarism Detection - Vulnerabilities and Solutions. New York : ACM Press, 2011In CompSysTech´11, Proceedings of the 12th International Conference on Computer Systems and Technologies Vienna, Austria, June 16-17, 2011, s.423-428. ISBN 978-1-4503-0917-2., Registrované v: SCOPUS
 4. [4] KUČEČKA, Tomáš. Plagiarism Detection in Obfuscated Documents Using an N-gram Technique. In Information Sciences and Technologies. Bulletin of the ACM Slovakia, 2011, vol. 3, no. 2, s.67-71.
 5. [3] PAI, Abhay Nitin - BHUSARI, Chinmay Neelmadhav. Plagiarism Detection System. In International Journal of Innovations in Engineering and Technology (IJIET), 2013, vol. 2, issue 1, s.277-283.
 6. [1] ZHANG, D. - JOY, Mike - COSMA, Georgina - BOYATT, Russell - SINCLAIR, Jane - YAU, Jane. Source-code plagiarism in universities: a comparative study of student perspectives in China and the UK. In Assessment and evaluation in higher education. Vol. 39, Iss. 6 (2014), s.743-758. ISSN 0260-2938. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84902536139 ; WOS: 000338011000007.
 7. [3] DIXON, Mark. Software Support for Lecturers Investigating Intra-corporal Source-code Plagiarism: Influence on Student Behaviour. In International journal of learning, teaching and innovation, 2014, vol. 1, no. 1, s.18-22.
 8. [1] Flores, Enrique - Barrón-Cedeño, Alberto - Moreno, Lidia - Rosso, Paolo. Uncovering source code reuse in large-scale academic environments. In Computer Applications in Engineering Education, 2015-01-01, 23, 3, pp. 383-390. ISSN 10613773., Registrované v: SCOPUS, WOS
 9. [1] LARSSON, Ken - HANSSON, Henrik. Anti-plagiarism strategies : how to manage it with quality in large-scale thesis productions. In International Journal for Educational Integrity. Vol. 9, no. 2 (2013), s.60-73. ISSN 1833-2595. V databáze: WOS: 000212678900006.
 10. [3] RADHAKRISHNAN, P. - KANMANI, S. - NANDHINI, M. A Defensive Appraisal for Code Plagiarism. In International Journal of Applied Engineering Research (IJAER). Vol. 10, no. 1 (2015), s. 593-597. ISSN 0973-4562.
 11. [3] JOY, Mike - SINCLAIR, Jane - BOYATT, Russell - YAU,

- Jane Yin-Kim - COSMA, Georgina. Student Perspectives on Plagiarism in Computing. In 5th International Plagiarism Conference, Newcastle, UK, 16-18 July, 2012. 1. vyd. Newcastle : [s. n.], 2012, [8] s.
12. [1] WANG , Kechao - WANG, Tiantian - ZONG, Mingkui - REN, Xiangmin. Detection of Plagiarism in Students' Programs Using a Data Mining Algorithm. [S. l.] : IEEE, 2012In ICCSNT 2012 : 2nd International Conference on Computer Science and Network Technology, s.1318-1321. ISBN 978-1-4673-2964-4., Registrované v: SCOPUS, WOS
13. [1] OAKLEY, Barbara - FINELLI, Cynthia J. Guest Editorial: A practical approach to understanding ? and applying!v ? the scholarship of application. In IEEE Transactions on education, 2014, vol. 57, no. 2, s.69-74., Registrované v: SCOPUS, WOS
14. [1] SIMON - COOK, Beth - SHEARD, Judy - CARBONE, Angela - JOHNSON, Chris. Academic integrity: differences between computing assessments and essays. New York : ACM, 2013In Koli Calling '13 : Proceedings of the 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research , November 14th to 17th, 2013, Koli, Finland, s.23-32. ISBN 978-1-4503-2482-3., Registrované v: SCOPUS
15. [1] Simon - Cook, Beth - Sheard, Judy - Carbone, Angela - Johnson, Chris. Student perceptions of the acceptability of various code-writing practices. In ITICSE 2014 Proceedings of the 2014 Innovation and Technology in Computer Science Education Conference, 2014-01-01, pp. 105-110., Registrované v: SCOPUS
16. [1] UHSADEL, Leif - ULLRICH, Markus - DAS, Amitabh - KARAKLAJIĆ, Duško - BALASCH, Josep. Teaching HW/SW Co-DEsign With a Public Key Cryptography Application. In IEEE Transactions on education, 2013, vol. PP, issue 99, s.[1-5]., Registrované v: WOS, SCOPUS
17. [2] ŽÁKOVÁ, Katarína - PIŠTEJ, Jozef - BISTÁK, Pavol. Online Tool for Student's Source Code Plagiarism Detection. In ICETA 2013 [elektronický zdroj] : 11th IEEE International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. October 24-25, 2013 Sary Smokovec, Slovakia. [S. l.] : IEEE, 2013, s.CD ROM, p. 415-419. ISBN 978-1-4799-2161-4. V databáze: WOS: 000333339200074 ; SCOPUS: 2-s2.0-84896933652., Registrované v: WOS, SCOPUS
18. [1] OHMANN, T. - RAHAL, I. Efficient clustering-based source code plagiarism detection using PIY. In Knowledge and Information Systems [elektronický zdroj]. march 2014 (2014), s.[28] s. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84896406528 ; WOS: 000351520700008., Registrované v: WOS, SCOPUS
19. [3] FLORES, Enrique - IBARRA, Martín - MORENO, Lidia -

- SIDOROV, Grigori - ROSSO, Paolo. Modelos de recuperación de información basados en n-gramas aplicados a la reutilización de código fuente. A Coruna : Universidade Da Coruna, 2014. In CERI 2014 : Proceedings of 3rd Spanish conference on information retrieval A Coruña, Spain June 19th-20th 2014, s.[4] s. ISBN 978-84-9749-591-2.
20. [2] PARALIČ, Marek - MARTONČÍK, J. Support for Management of Programming Assignments - Automated Grading. Piscataway : IEEE, 2012. In ICETA 2012 [elektronický zdroj] : IEEE 10th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, November 8-9, 2012 Stará Lesná, The High Tatras, Slovakia, s.285-289. ISBN 978-1-4673-5122-5., Registrované v: WOS, SCOPUS
21. [1] SIMON - COOK, Beth - SHEARD, Judy - CARBONE, Angela - JOHNSON, Chris. Academic integrity perceptions regarding computing assessments and essay. New York : ACM, 2014. In ICER'14 : proceedings of the tenth annual conference on International computing education research; August 11-13 at the University of Glasgow, Glasgow, Scotland, s.107-114. ISBN 978-1-4503-2755-8., Registrované v: SCOPUS
22. [3] ŠPERNJAK, Andreja. Ali o plagiatu že v osnovni in srednji šoli? In Didakta, 2014, l. 24, š. 173, s.24-26.
23. [1] RAHAL, I. - WIELGA, Colin. Source code plagiarism detection using biological string similarity algorithms. In Journal of Information and Knowledge Management. Vol. 13, no. 3 (2014), [22 s.]. ISSN 0219-6492, Registrované v: SCOPUS
24. [1] FLORES, Enrique - ROSSO, Paolo - MORENO, Lidia - VILLATORO-TELLO, Esaú. PAN@FIRE: Overview of SOCO Track on the Detection of SOURCE CODE Re-use. In FIRE 2014 Working Notes. Sixth International Workshop of the Forum for Information Retrieval Evaluation, Bangalore, India, 5–7 December 2014. Bangalore : IRSI, 2014, [11] s., Registrované v: SCOPUS
25. [1] Simon - Sheard, Judy. Academic integrity and professional integrity in computing education. In Annual Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ITiCSE, 2015-06-22, 2015-June, pp. 237-241. ISSN 1942647X., Registrované v: SCOPUS
26. [1] Simon - Sheard, Judy. In their own words: Students and academics write about academic integrity. In ACM International Conference Proceeding Series, 2015-11-19, 19-22-Nov-2015, pp. 97-106., Registrované v: SCOPUS
27. [1] Flores, Enrique - Rosso, Paolo - Moreno, Lidia - Villatoro-Tello, Esaú. On the detection of source code re-use. In ACM International Conference Proceeding Series, 2014-12-05, 05-07-Dec-2014, pp. 21-30.,

Registrované v: SCOPUS

28. [1] Simon - Sheard, Judy. Academic integrity and computing assessments. In ACM International Conference Proceeding Series, 2016-02-01, 01-05-February-2016, pp., Registrované v: SCOPUS
29. [1] Misic, Marko - Siustran, Zivojin - Protic, Jelica. A comparison of software tools for plagiarism detection in programming assignments. In International Journal of Engineering Education, 2016-01-01, 32, 2, pp. 738-748. ISSN 0949149X., Registrované v: SCOPUS, WOS
30. [1] Soori, Hussein - Prilepok, Michal - Platos, Jan - Snasel, Vaclav. Semantic and similarity measure methods for plagiarism detection of students' assignments. In Advances in Intelligent Systems and Computing, 2016-01-01, 427, pp. 117-125. ISSN 21945357., Registrované v: SCOPUS, WOS
31. [1] RAMÍREZ-DE-LA-CRUZ, A. - RAMÍREZ-DE-LA-ROSA, G. - SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, C. - JIMÉNEZ-SALAZAR, H. - RODRÍGUEZ-LUCATERO, C. - LUNA-RAMÍREZ, W. A. High level features for detecting source code plagiarism across programming languages. In FIRE 2015 2014 Working Notes. Seventh International Workshop of the Forum for Information Retrieval Evaluation, Gandhinagar, Gujarat, India, 4-6 december 2015. 1. vyd. [S. l.] : CEUR-WS, 2015, S. 12-16., Registrované v: SCOPUS
32. [3] RUTNER, Paige - GARDINER, Adrian - AASHEIM, Cheryl. Academic dishonesty: a vignette based study. In Proceedings of the 2012 Southeastern INFORMS conference October 4-5, 2012, Hilton Myrtle Beach Resort. 1. vyd. South Carolina : [s. n.], 2012, S. 190-193.
33. [1] ZHAO, J. - XIA, K. - FU, Y. - CUI, B. An AST-based Code Plagiarism Detection Algorithm. In Proceedings 2015 10th International Conference on Broadband and Wireless Computing, Communication and Applications BWCCA 2015 4-6 November 2015, Krakow, Poland. Los Alamitos : IEEE, 2015, S. 178-185. ISBN 978-1-4673-8315-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84964966052 ; WOS: 000380398000030.
34. [3] SINGH, Krishna Kumar - YADAV, Payal - DHORMAL, Pallavi - WAGHMARE, Arti. Plagiarism from Tools to Techniques: A Review. In IJCA Proceedings on National Conference on Advances in Computing, 7-11, December 2015. 1. vyd. New York : IJCA Support Center, 2015, S. 7-11. ISSN 0975-8887.
35. [1] SOUC, Miroslav - ZAKOVA, Katarina. Automated Checking of Matlab Script Functionality. In PROCEEDINGS OF 2016 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REMOTE ENGINEERING AND VIRTUAL INSTRUMENTATION (REV), 2016, vol., no., pp. 430-434. ISSN 2330-9997., Registrované v: WOS, SCOPUS

36. [3] SING, Krishna Kumar - DHORMAL, Pallavi - YADAV, Payal - WAGHMARE, Arti. Source Code Plagiarism Detector for Java Code. In ABHIYANTRIKI. An International Journal of Engineering and Technology. Vol. 3, no. 5 (2016), s. 85-88. ISSN 2394-627X.
37. [3] SINDHU, L. - SUMAM, Mary Idicula. SRL based Plagiarism Detection System for Malayalam Documents. In International Journal of Computer Science Issues. Vol. 12, iss. 6 (2015), s. 91-97. ISSN 1694-0784.
38. [1] FLORES, Enrique - MORENO, Lidia - ROSSO, Paolo. Detecting Source Code Re-Use with Ensemble Models. In Proceedings of CERI 2016 the 4th Spanish conference on information retrieval. 1. vyd. New York : ACM, 2016, article no. 16, [7] s. ISBN 978-1-4503-4141-7., Registrované v: SCOPUS
39. [1] RAGKHITWETSAGUL, Chaiyong - KRINKE, Jens - CLARK, David. Similarity of Source Code in the Presence of Pervasive Modifications. In Proceedings 16th IEEE International Working Conference on Source Code Analysis and Manipulation, 2016 in Raleigh, NC, USA. [Piscataway] : IEEE, 2016, [10] s., Registrované v: SCOPUS
40. [1] SIMON, S. Academic integrity in non-text based disciplines. In Handbook of Academic Integrity, 2016-01-01, pp. 763-782., Registrované v: SCOPUS
41. [1] BARROS, Joao Paulo. Assessment Rules and Student Cheating: A Set of Concerns as Guidelines. In 2016 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE PORTUGUESE SOCIETY FOR ENGINEERING EDUCATION (CISPEE), 2016, vol., no., pp., Registrované v: WOS, SCOPUS
42. [1] RAGKHITWETSAGUL, Chaiyong. Measuring Code Similarity in Large-scaled Code Corpora. In 32ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE MAINTENANCE AND EVOLUTION (ICSME 2016), 2016, vol., no., pp. 626-630. ISSN 1063-6773., Registrované v: WOS, SCOPUS
43. [1] BRADLEY, Steven. Managing plagiarism in programming assignments with blended assessment and randomisation. In ACM International Conference Proceeding Series, 2016-11-24, part F125087, pp. 21-30., Registrované v: SCOPUS
44. [3] TIAN, Zhenzhou - LIU, Ting - ZHENG, Qinghua - TONG, Feifei - WU, Dinghao - ZHU, Sencun - CHEN, Kai. Software Plagiarism Detection: A Survey. In Journal of Cyber Security. Vol. 1, no. 3 (2016), s. 52-76. V databáze: DOI: 10.19363/j.cnki.cn10-1380/tn.2016.03.005.
45. [1] COSMA, Georgina - JOY, Mike - SINCLAIR, Jane - ANDREOU, Margarita - ZHANG, Dongyong - COOK, Beverley - BOYATT,

- Russell. Perceptual Comparison of Source-Code Plagiarism within Students from UK, China, and South Cyprus Higher Education Institutions. In ACM TRANSACTIONS ON COMPUTING EDUCATION, 2017, vol. 17, no. 2, pp. ISSN 1946-6226., Registrované v: WOS, SCOPUS
46. [3] SUKHODOLSKY, Jacob. How to Reduce Cheating in an Introductory Computer Programming Course? In International Journal of Computer Science Education in Schools. Vol. 1, no. 4 (2017), s. 1-8. ISSN 2513-8359.
47. [1] SCHNEIDER, Johannes - BERNSTEIN, Abraham - VOM BROCKE, Jan - DAMEVSKI, Kostadin - SHEPHERD, David C. Detecting Plagiarism Based on the Creation Process. In IEEE TRANSACTIONS ON LEARNING TECHNOLOGIES, 2018, vol. 11, no. 3, pp. 348-361. ISSN 1939-1382., Registrované v: WOS, SCOPUS
48. [1] SIMON - PETERSEN, Andrew - SHEARD, Judy - SETTLE, Amber - MORGAN, Michael - SINCLAIR, Jane. Informing Students about Academic Integrity in Programming. In ACM International Conference Proceeding Series, 2018-01-30, part F133876, pp. 113-122., Registrované v: SCOPUS
49. [1] RAUD, Zoja - VODOVOZOV, Valery - SERBIN, Aleksandr - PETLENKOV, Eduard. Motivating Students to Avoid Academic Dishonesty in Learning Engineering Courses. In PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION, 2018, vol., no., pp. 1374-1379. ISSN 2165-9567., Registrované v: WOS, SCOPUS
50. [1] PAWELCZAK, Dieter. Benefits and drawbacks of source code plagiarism detection in engineering education. In PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION, 2018, vol., no., pp. 1048-1056. ISSN 2165-9567., Registrované v: WOS, SCOPUS
51. [1] KO, Sangjun - CHOI, Jusop - KIM, Hyoungshick. COAT: Code Obfuscation Tool to evaluate the performance of code plagiarism detection tools. In PROCEEDINGS 2017 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE SECURITY AND ASSURANCE (ICSSA), 2017, vol., no., pp. 32-37., Registrované v: WOS, SCOPUS
52. [1] SULISTIANI, Lisan - KARNALIM, Oscar. ES-Plag: Efficient and sensitive source code plagiarism detection tool for academic environment. In COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, 2019, vol. 27, no. 1, pp. 166-182. ISSN 1061-3773., Registrované v: WOS, SCOPUS

53. [1] WANG, Lisheng - JIANG, Lingchao - QIN, Guofeng. A search of verilog code plagiarism detection method. In 13th International Conference on Computer Science and Education, ICCSE 2018, 2018-09-19, pp. 752-755., Registrované v: SCOPUS
54. [1] ALLYSON, Franca B. - DANILO, Maciel L. - JOSE, Soares M. - GIOVANNI, Barroso C. Sherlock N-overlap: Invasive Normalization and Overlap Coefficient for the Similarity Analysis Between Source Code. In IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS, 2019, vol. 68, no. 5, pp. 740-751. ISSN 0018-9340., Registrované v: WOS, SCOPUS
55. [1] SIMON - PETERSEN, Andrew - SHEARD, Judy - SETTLE, Amber - MORGAN, Michael - SINCLAIR, Jane. Informing Students about Academic Integrity in Programming. In ACM International Conference Proceeding Series, 2018-01-30, pp. 113-122., Registrované v: SCOPUS
56. [1] RAGKHITWETSAGUL, Chaiyong - KRINKE, Jens - CLARK, David. A comparison of code similarity analysers. In Empirical Software Engineering, 2018-08-01, 23, 4, pp. 2464-2519. ISSN 13823256., Registrované v: SCOPUS, WOS
57. [1] SCHNEIDER, Johannes - BERNSTEIN, Abraham - VOM BROCKE, Jan - DAMEVSKI, Kostadin - SHEPHERD, David C. Detecting Plagiarism Based on the Creation Process. In IEEE Transactions on Learning Technologies, 2018-07-01, 11, 3, pp. 348-361., Registrované v: SCOPUS
58. [1] LIEBEHENSCHER, Jens. Adaptable Concept for Projects in Computer Science Degree Programs An Experience Report. In PROCEEDINGS OF 2019 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON), 2019, vol., no., pp. 45-50. ISSN 2165-9567., Registrované v: WOS, SCOPUS
59. [1] KARNALIM, Oscar - BUDI, Setia - TOBA, Hapnes - JOY, Mike. Source Code Plagiarism Detection in Academia with Information Retrieval: Dataset and the Observation. In INFORMATICS IN EDUCATION, 2019, vol. 18, no. 2, pp. 321-344. ISSN 1648-5831., Registrované v: WOS, SCOPUS
60. [1] NOVAK, Matija - JOY, Mike - KERMEK, Dragutin. Source-code Similarity Detection and Detection Tools Used in Academia: A Systematic Review. In ACM TRANSACTIONS ON COMPUTING EDUCATION, 2019, vol. 19, no. 3, pp. ISSN 1946-6226., Registrované v: WOS, SCOPUS
61. [1] ALBLUWI, Ibrahim. Plagiarism in Programming Assessments: A Systematic Review. In ACM TRANSACTIONS ON COMPUTING EDUCATION, 2020, vol. 20, no. 1, pp. ISSN 1946-6226., Registrované v: WOS, SCOPUS

62. [1] HUSSIEN, Hafizhah Suzana - KHALID, Fariza - HUSSIN, Supyan - BAHARUDDIN, Dini Farhana. Academic writing for higher learning institution students: implications from user needs analysis for a specific plagiarism module in e-learning platform. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2019-01-01, 11870 LNCS, pp. 694-703. ISSN 03029743., Registrované v: SCOPUS
63. [1] BRADLEY, Steven. Creative assessment in programming: Diversity and divergence. In *ACM International Conference Proceeding Series*, 2020-01-09, pp., Registrované v: SCOPUS

ADC02 CHUDÁ, Daniela - KRÁTKY, Peter - BURDA, Kamil. Biometric Properties of Mouse Interaction Features on the Web. In *Interacting with Computers : The Interdisciplinary Journal of Human-Computer Interaction*. Vol. 30, iss. 5 (2018), s. 359-377. ISSN 0953-5438 (2018: 0.863 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.262 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1093/iwc/iwy015 ; WOS: 000448384700001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85054954360. Projekt: APVV-15-0508 122 ; 1/0667/18 113 ; 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*A].

Ohlasy:

1. [1] APAOLAZA, Aitor - VIGO, Markel. Assisted pattern mining for discovering interactive behaviours on the web. In *International Journal of Human Computer Studies*, 2019-10-01, 130, pp. 196-208. ISSN 10715819., Registrované v: SCOPUS
2. [1] DOS SANTOS, Thiago Donizetti - DE SANTANA, Vagner Figueredo. A computer anxiety model for elderly users interacting with the web. In *Proceedings of the 16th Web For All 2019 Personalization Personalizing the Web, W4A 2019*, 2019-05-13, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [3] HUCKO, Michal - MÓRO, Róbert - BIELIKOVÁ, Mária. Scalable Real-Time Confusion Detection for Personalized Onboarding Guides. In *Web Engineering. 20th International Conference, ICWE 2020, Helsinki, Finland, June 9–12, 2020, Proceedings*. 1. vyd. Cham : Springer, 2020, S. 261-276. ISBN 978-3-030-50577-6.

ADC03 KRÁTKY, Peter - CHUDÁ, Daniela. Recognition of web users with the aid of biometric user model. In *Journal of Intelligent Information Systems*. Vol. 51, iss. 3 (2018), s. 621-646. ISSN 0925-9902 (2018: 1.589 - IF, Q3 - JCR

Best Q, 0.416 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000449294200008 ; SCOPUS: 2-s2.0-85041618446 ; CC: CCC:000449294200008. Projekt: APVV-15-0508 122 ; 1/0646/15 113 ; 1/0667/18 113. [Vnútrofakultná kategória: I*A].

Ohlasy:

1. [1] KAŠŠÁK, Ondrej - KOMPAN, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. Acquisition and Modelling of Short-Term User Behaviour on the Web: A Survey. In *Journal of Web Engineering*. Vol. 17, iss. 5 (2018), s. 23-70. ISSN 1540-9589. V databáze: DOI: 10.13052/jwe1540-9589.1752., Registrované v: SCOPUS, WOS
2. [1] HUCKO, Michal - GAŽO, Ladislav - ŠIMÚN, Peter - VÁLKY, Matej - MÓRO, Róbert - ŠIMKO, Jakub - BIELIKOVÁ, Mária. YesElf: Personalized Onboarding for Web Applications. In *27th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization Adjunct (UMAP'19 Adjunct)*, June 9–12, 2019, Larnaca, Cyprus. 1. vyd. New York : ACM, 2019, S. 39-44. ISBN 978-1-4503-6711-0., Registrované v: SCOPUS, WOS
3. [1] ANTAL, Margit - EGYED-ZSIGMOND, Elod. Intrusion detection using mouse dynamics. In *IET BIOMETRICS*, 2019, vol. 8, no. 5, pp. 285-294. ISSN 2047-4938., Registrované v: WOS, SCOPUS

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 CHUDÁ, Daniela. Evaluation and Security Features in E-learning. In *Communication & Cognition*. Vol. 42, No. 1/2 (2009), s.63-73. ISSN 0378-0880. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [1] Schultz, Christopher. Information security trends and issues in the moodle e-learning platform: An ethnographic content analysis. In *Journal of Information Systems Education*, 2012-12-01, 23, 4, pp. 359-372. ISSN 10553096., Registrované v: SCOPUS

ADE02 KAJABA, Michal - NÁVRAT, Pavol - CHUDÁ, Daniela. A Simple Personalization Layer Improving Relevancy of Web Search. In *Computing and Information Systems Journal*. Vol. 13, Issue 3 (2009), s.29-35. ISSN 1352-9404. Projekt: 1/0508/09 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [1] KRAMÁR, Tomáš - BARLA, Michal - BIELIKOVÁ, Mária.

- Disambiguating Search by Leveraging a Social Context Based on the Stream of User's Activity. In Lecture Notes in Computer Science : 18 th International Conference, UMAP 2010 Big Island, HI, USA, June 20-24, 2010 Proceedings, 2010, vol. 6075 User Modeling, adaptation, s.387-392., Registrované v: SCOPUS, WOS
2. [4] KRAMÁR, Tomáš. Improving Search Results by Leveraging a Social Context Based on the Stream of User's Activity. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2010 In Student Research Conference 2010. Vol.1. 6th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, April 21, 2010 : Proceedings in Informatics and Information Technologies, s.67-74. ISBN 978-80-227-3266-6.
3. [1] TVAROŽEK, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. Collaborative multi-paradigm exploratory search. In Proceedings of the Hypertext 2008 workshop on Collaboration and Collective Intelligence, WebScience'08, Pittsburgh, PA, USA, June 19-21, 2008. New York, NY : ACM Press, 2008, S. 29-33. ISBN 978-1-60558-171-2., Registrované v: SCOPUS
4. [1] ŠIMKO, Marián - BIELIKOVÁ, Mária. User Modeling Based on Emergent Domain Semantics. In Lecture Notes in Computer Science : 18 th International Conference, UMAP 2010 Big Island, HI, USA, June 20-24, 2010 Proceedings, 2010, vol. 6075 User Modeling, adaptation, s.411-414., Registrované v: SCOPUS, WOS
5. [1] JAYANTHI, J. - RATHI, S. Personalized web search methods - a complete review. In Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2014, vol. 62, no. 3, s.685-696. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADM01 KRÁTKY , Peter - CHUDÁ, Daniela. Mouse usage biometrics in eLearning systems: detection of impersonation and user profiling. In *International journal of human capital and information technology professionals*. Vol. 6, no. 1 (2015), s. 39 - 50. ISSN 1947-3478 (2015: 0.251 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84924369316 ; WOS: 000219312600005 ; DOI: 10.4018/ijhctip.2015010104. Projekt: 539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW 323 ; 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] LIM, Yee Mei - AYESH, Aladdin - STACEY, Martin. Exploring direct learning instruction and external stimuli effects on learner's states

and mouse/keystroke behaviours. In Proceedings of 4th International conference on user, science and engineering, Melaka, Malaysia, 23rd to 25th August 2016. 1. vyd. S. I : IEEE, 2016, S. 161 - 166. ISBN 978-1-5090-2631-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85016210357 ; WOS: 000406667300030.

ADM02 KRÁTKY , Peter - TVAROŽEK, Jozef - CHUDÁ, Daniela. Big Five Personality in Online Learning and Games: Analysis of Student Activity. In *International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals*. Vol. 7, iss. 3 (2016), s. 33-46. ISSN 1947-3478 (2016: 0.193 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84980051695 ; WOS: 000387811400004. Projekt: 1/0646/15 113 ; 009STU-4/2014 106. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] IDRIZI, Ermira - FILIPOSKA, Sonja - TRAJKOVIK, Vladimir. Character Traits in Online Education: Case Study. In *Communications in Computer and Information Science*, 2018-01-01, 940, pp. 247-258. ISSN 18650929., Registrované v: SCOPUS

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 CHUDÁ, Daniela - ĎURFINA, Michal. Multifactor Authentication based on keystroke dynamics. In *CompSysTech'09, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing, Ruse, Bulgaria, 18-19 June 2009*. Ruse : Bulgarian Chapter of ACM, 2009, s.V.2.1-V.2.6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-77951457507. Projekt: 1/0508/09 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [4] KANTA, Marcel - KRAJNÍK, Peter - KUMOR, Andrej - ŠOKA, Milan - TOPOL'SKÝ, Ondrej - ZBOROŇ, Lukáš. Usermodel for User Identification. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011 In Student Research Conference 2011, Vol. 2 : 7th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, May 4, 2011. Proceedings. Vol. 2, s.523-524. ISBN 978-80-227-3488-2.

2. [3] PAVADAY, Narainsamy - SOYJAUDAH, Sunji - NUGESSUR, Shrikaant. Investigating & Improving the Reliability and Repeatability of Keystroke Dynamics Timers. 2010.

3. [1] KLONOWSKI, M. - SYGA, P. - WODO, W. Some remarks on keystroke dynamics: Global surveillance, retrieving information and simple. 2012In *SECURITY 2012 - Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography*, s.296-301.
4. [3] FAIRHURST, Michael - DA COSTA-ABREU, Márjory. Using keystroke dynamics for gender identification in social network environment. [S.l.] : IEEE, 2011In *ICDP 2011 [elektronický zdroj] : 4th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention, Vision and Imaging Network, 3rd-4th November 2011, London, UK*, s.[1-6]. ISBN 978-1-84919-565-2.
5. [3] ABUALGASIM, Sally Dafaallah - OSMAN, Izzeldin. An Application of the Keystroke Dynamics Biometric for Securing PINs and Passwords. In *World of Computer Science and Information Technology Journal*, 2011, vol. 1, no. 9, s.398-404.
6. [3] BANERJEE, S. - WOODARD, Damon L. Biometric authentication and identification using keystroke dynamics : a survey. In *Journal of Pattern Recognition Research*, 2012, vol. 7, no. 1, s.116-139.
7. [3] KRÁTKÝ, Peter. Detection of cheating students by implicit verification of identity in eLearning systems. In *E-learning'14 : international conference on e-learning, 12 September 2014, University of La Laguna Spain. 1. vyd. [Tenerife] : [Universidad de La Laguna], 2014, S. 182-186. ISBN 978-954-712-611-4.*
8. [3] PAVADAY, Narainsamy - BHURTAH, Insah - SOYJAUDAH, Sunjiv. How to improve performance of neural Network in the hardened password mechanism. In *GSTF Journal of Computing. Vol. 1, no. 2 (2011), s. 75-82. ISSN 2010-2283.*

AEC02 CHUDÁ, Daniela - NEHÉZ, Martin - ČERŇANSKÝ, Michal. On Using of Random Access Machine Simulators in Teaching of Theoretical Computer Science. In *CompSysTech'09, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing, Ruse, Bulgaria, 18-19 June 2009*. Ruse : Bulgarian Chapter of ACM, 2009, s.IV.14.1-14.6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-77951473266. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AEC03 CHUDÁ, Daniela - KOVÁČOVÁ, Bianka. Checking Plagiarism in e-Learning. In *CompSysTech'10, Proceedings of the 11th International Conference on Computer Systems and Technologies June 17th - 18th 2010 Sofia, Bulgaria*. New York : ACM Press, 2010, s.419-424. V databáze:

SCOPUS: 2-s2.0-77956288084. Projekt: 345-032STU-4/2010 106 ; 1/0508/09 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AEC04 NÁVRAT, Pavol - BIELIKOVÁ, Mária - CHUDÁ, Daniela - ROZINAJOVÁ, Viera. Intelligent Information Processing in Semantically Enriched Web. In *Lecture Notes in Computer Science : 18th International Symposium ISMIS 2009, Prague, September 2009, Proceedings*. Vol. 5722 Foundations of Intelligent Systems (2009), s.331-340. ISSN 0302-9743 (2009: 0.302 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000270570200034 ; SCOPUS: 2-s2.0-70349881807. Projekt: APVV-0391-06 50 ; 1/0508/09 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [4] HRNČIČ, Dejan - MERNIK, Marjan - FORGÁČ, Michal - KOLLÁR, Ján. Evolution and Adaptation of Domain Specific Languages. Department of Computers and Informatics FEEI TU of Košice, 2009In *INFORMATICS 2009 : Proceedings of the Tenth International Conference on Informatics Herľany, Slovakia, November 23.-25, 2009*, s.154-159. ISBN 978-80-8086-126-1.
2. [4] KOLLÁR, Ján - PORUBÄN, Jaroslav - VÄCLAVÍK, Peter - FORGÁČ, Michal - WASSERMANN, Ľubomír - SABO, Miroslav - CHODAREV, Sergej. New Generation of Language Architectures. Košice : Technical University of Košice, 2009In *Computer Science and Technology Research Survey, 2009*, s.21-30. ISBN 978-80-8086-131-5.
3. [1] PORUBÄN, Jaroslav - FORGÁČ, Michal - SABO, Miroslav - BĚHÁLEK, Marek. Annotation Based Parser Generator. In *Computer Science and Information Systems, 2010*, vol. 7, č. 2, (2010. V databáze: SCOPUS ; WOS.
4. [4] MACHOVÁ, Kristína - FODOROVÁ, Dominika. Web Information Integration in Knowledge Discovery. In *WIKT 2010. Proceedings, 5th Workshop on Intelligent and Knowledge oriented Technologies, November 11-12, 2010 Bratislava, Slovakia*. Bratislava : Ústav informatiky SAV, 2010, S. 102-105. ISBN 978-80-970145-2-0.
5. [2] MACHOVÁ, Kristína - FODOROVÁ, Dominika. Knowledge discovery from repository of web information. S. I.] : IEEE, 2011In *SAMI 2011 : 9th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, January 27-29 2011, Smolenice, Slovak Republic, 2011*, s.339-342. ISBN 978-1-4244-7428-8. V databáze: SCOPUS.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 BERNÁD, Marek - CHUDÁ, Daniela. The reputation system and the digital identity concept. In *Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií : zborník príspevkov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 26-27. ISBN 978-80-8096-266-1. Projekt: 313011T570 530. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AED02 KUČEČKA, Tomáš - CHUDÁ, Daniela. Text clustering on web with frequent itemsets - FICWAN. In *Cognitive traveling in digital space of the web and digital libraries : yield of the interdisciplinary multi-partner project TraDice*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 128-129. ISBN 978-80-227-4254-2. Projekt: APVV-0208-10 122 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA01 CHUDÁ, Daniela. Podobnosť textov: modely, metódy, nástroje vyhodnocovania a využitie. In *Datakon 2010: Proceedings of the Annual Database Conference, October 16-19, 2010, Mikulov, Czech Republic* : University of Ostrava, 2010, s.31-48. ISBN 978-80-7368-424-2. Projekt: 345-032STU-4/2010 106. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [4] KUMOR, Andrej. The Influence of Readability Index for Determining the Similarity in Texts. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011 In Student Research Conference 2011, Vol. 1 : 7th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, May 4, 2011 Proceedings, s.207-208. ISBN 978-80-227-3484-4.

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 NÁVRAT, Pavol - CHUDÁ, Daniela. Web by people, for the people, of the people. In *INES 2015 : 19th International conference on intelligent engineering systems. Bratislava, Slovakia. September 3-5, 2015*. Danvers : IEEE, 2015, S. 31-37. ISBN 978-1-4673-7939-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84963705417 ; WOS: 000377211000003. Projekt: 1/0752/14 113 ; 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [4] KOVÁROVÁ, Alena. Interaktívna vizualizácia údajov. In WIKT 2015. Proceedings of 10th workshop on intelligent and knowledge oriented technologies 2015. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2015, S. 17-19. ISBN 978-80-553-2271-1.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BIELIKOVÁ, Mária - ŠIMKO, Marián - BARLA , Michal - CHUDÁ, Daniela - MICHLÍK, Pavel - LABAJ, Martin - MIHÁL, Vladimír - UNČÍK, Maroš. ALEF: Web 2.0 Principles in Learning and Collaboration. In *e-Learning´10, Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society 26 - 27.8.2010 Riga, Latvia*. Riga : Riga Technical University, 2010, s.54-59. ISBN 978-9984-30-181-5. Projekt: 345-032STU-4/2010 106 ; 028-025STU-4/2010 106. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

AFC02 BIELIKOVÁ, Mária - NÁVRAT, Pavol - CHUDÁ, Daniela - POLÁŠEK, Ivan - BARLA , Michal - TVAROŽEK, Jozef - TVAROŽEK, Michal. Webification of Software Development: General Outline and the Case of Enterprise Application Development. In *AWERProcedia Information Technology & Computer Science Vol. 03 : 3rd World Conference on Information Technology (WCIT-2012)*. Barcelona : Academic World Education & Research Center, 2013, s.1157-1162. ISBN 1157-1162. Projekt: ITMS: 26240220039 268. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [4] ZBELL, Pavol. Concept Location Based on Programmer's Activity. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2013In Personalized Web - Science, Technologies and Engineering : 13th Spring 2013 PeWe Workshop Gabčíkovo, Slovakia April 5, 2013 Proceedings, s.29-30. ISBN 978-80-227-3914-6.

2. [4] RÁSTOČNÝ, Karol. Metadata maintenance for large information spaces: a survey. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014In PerConik - personalized conveying of information and knowledge : research project workshop, Smolenice, Slovakia, November 19, 2014, s.10-42. ISBN 978-80-227-4269-6.

3. [4] RÁSTOČNÝ, Karol. Information Tags Maintenance: Anchoring. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2013In Personalized Web - Science, Technologies and Engineering : 13th Spring 2013 PeWe Workshop

Gabčíkovo, Slovakia April 5, 2013 Proceedings, s.87-88. ISBN 978-80-227-3914-6.

4. [4] KONÔPKA, Martin. Identifying hidden source code dependencies from developer's activity. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014In Personalized web - science, technologies and engineering : 15th spring 2014 PeWe workshop Gabčíkovo, Slovakia March 21, 2014. Proceedings, s.67-68. ISBN 978-80-227-4159-0.

5. [4] KONÔPKA, Martin. Software Metrics Based on Developer's Activity and Context of Software Development. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2013In Personalized Web - Science, Technologies and Engineering : 13th Spring 2013 PeWe Workshop Gabčíkovo, Slovakia April 5, 2013 Proceedings, s.101-102. ISBN 978-80-227-3914-6.

6. [4] ZELENÍK, Dušan. Beyond Code Review: Detecting Errors via Context of Code Creation. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013In IIT.SRC 2013: student research conference [elektronický zdroj] : 9th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, April 23, 2013. Post-conference proceedings, s.online, s. 90-97. ISBN 978-80-227-4111-8.

7. [4] ŠTEŇOVÁ, Andrea. Browsing Information Tags Space. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2013In Personalized Web - Science, Technologies and Engineering : 13th Spring 2013 PeWe Workshop Gabčíkovo, Slovakia April 5, 2013 Proceedings, s.41-42. ISBN 978-80-227-3914-6.

8. [4] BALKO, Karol. Keeping Information Tags Valid and Consistent. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2013In Personalized Web - Science, Technologies and Engineering : 13th Spring 2013 PeWe Workshop Gabčíkovo, Slovakia April 5, 2013 Proceedings, s.71-72. ISBN 978-80-227-3914-6.

9. [4] KURIC, Eduard. Personalized search in source code: a survey. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014In PerConik - personalized conveying of information and knowledge : research project workshop, Smolenice, Slovakia, November 19, 2014, s.43-83. ISBN 978-80-227-4269-6.

AFC03 BURDA, Kamil - CHUDÁ, Daniela. Influence of Body Postures on Touch-Based Biometric User Authentication. In *SOFSEM 2018: Theory and Practice of Computer Science, 44th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Krems, Austria, January 29 - February 2, 2018, Proceedings*. 1. vyd. Cham : Springer, 2018, S. 459-468. ISBN 978-3-319-73116-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85041824462. Projekt: 1/0646/15 113 ; APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC04 BURDA, Kamil - CHUDÁ, Daniela. Behaviorálna biometrická autentifikácia na mobilných zariadeniach. In *Data a znalosti and WIKT 2018. Sborník konferencie. Brno, Hotel Santon, Česká republika, 11.-12. října 2018.* 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2018, S. 193-197. ISBN 978-80-214-5679-2. Projekt: APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFC05 CHUDÁ, Daniela - POLÁŠEK, Ivan - VEČERNÁ, M. Skúsenosti s e-learningom na FHI EU. In *BELCOM '04: E-learning v České a Slovenské republice. Stav a perspektivy.* Praha : ČVUT, 2004. ISBN 80-01-02923-9. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [4] KRISTOVÁ, Gabriela. Základy informačných technológií. Bratislava : Ekonomická univerzita, 2006. ISBN 80-225-2094-2.

AFC06 CHUDÁ, Daniela - TROCHANOVÁ, Hana - HLAVÁČ, Julius. Kritériá testovacích modulov a testov v e-learningu. In *Sborník příspěvků ze semináře a soutěže eLearning 2006, 7.-9. listopadu 2006, Hradec Králové.* Hradec Králové : Gaudeamus, 2006, s.226-232. ISBN 80-7041-416-2. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFC07 CHUDÁ, Daniela. Evaluation and security features in e-learning. In *E-learning conference '07, Computer Science Education, Istanbul, Turkey, 27-28 August 2007 : Proceedings.* Istanbul : Bahcesehir University Engineering Faculty, 2007, s.81-85. ISBN 978-975-6437-75-9. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [2] LEKAVÝ, Marián - NÁVRAT, Pavol. Extension of Rescheduling Based on Minimal Graph Cut. Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008In *Lecture Notes in Computer Science : 34th Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science* Nový Smokovec, Slovakia, January 19-25, 2008, s.340-351. ISBN 978-3-540-77565-2. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS

2. [4] KOLLÁR, Ján - PORUBĀN, Jaroslav - VÁCLAVÍK, Peter. Software Evolution based on Software Language Engineering. Košice : Elfa, 2008In *Computer Science and Technology Research Survey*, s.25-30. ISBN 978-80-8086-100-1.

3. [2] VAQAC, M. - KOLLÁR, Ján. Aspects mining by metalevel construction. New York : IEEE, 2008In SAMI 2008: 6th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : Proceedings, s.151-155. ISBN 978-1-4244-2105-3. V databáze: WOS ; SCOPUS., Registrované v: WOS, SCOPUS
4. [1] NÁVRAT, Pavol - KOVÁČIK, Martin - BOU EZZEDDINE, Anna - ROZINAJOVÁ, Viera. Web search engine working as a bee hive. In Web Intelligence and Agent Systems: An International Journal, 2008, vol. 6, s.441-452.
5. [2] VAQAC, M. - KOLLÁR, Ján. Aspects mining by metalevel construction. New York : IEEE, 2008In SAMI 2008: 6th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : Proceedings, s.151-155. ISBN 978-1-4244-2105-3. V databáze: WOS ; SCOPUS., Registrované v: WOS, SCOPUS

AFC08 CHUDÁ, Daniela. Visualization in Education of Theoretical Computer Science. In *CompSysTech '07: Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing. Rousse, Bulgaria, 14-15 June 2007*. Rousse : Bulgarian Chapter of ACM, 2007, s.15-1 - 15-6. ISBN 978-954-9641-50-9. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [3] TALIB, Fatima. Reshaping a Theory Course for the Colleges of Technology. 2009In 2nd Best Teaching and Training Practices Symposium, - April 2009, Nizwa, Oman, s.1-12.
2. [3] GOYAL, Mukta - SACHDEVA, Shelly. Enhancing Theory of Computation Teaching Through Integration with other Courses. In International Journal of Recent Trends in Engineering, 2009, vol. 1, no. 2, (2009).
3. [4] KOLLÁR, Ján - PORUBÄN, Jaroslav - VÁCLAVÍK, Peter. Software Evolution based on Software Language Engineering. Košice : Elfa, 2008In Computer Science and Technology Research Survey, s.25-30. ISBN 978-80-8086-100-1.
4. [2] VAQAC, M. - KOLLÁR, Ján. Aspects mining by metalevel construction. New York : IEEE, 2008In SAMI 2008: 6th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : Proceedings, s.151-155. ISBN 978-1-4244-2105-3., Registrované v: WOS, SCOPUS
5. [1] Dekson, D. E. - Suresh, E. S M. Learner centered Adaptive and Intelligent E-Portfolio Architecture for Learning (AIEPAL). In 3rd

International Conference on Advanced Computing, ICoAC 2011, 2011-12-01, pp. 111-116., Registrované v: SCOPUS

6. [1] Navrat, Pavol - Kovacik, Martin - Ezzeddine, Anna Bou - Rozinajova, Viera. Web search engine working as a bee hive. In *Web Intelligence and Agent Systems*, 2008-10-28, 6, 4, pp. 441-452. ISSN 15701263., Registrované v: SCOPUS

7. [3] AGUILAR, Diego Alonso Gómez - GUERRERO, Cristóbal Suárez - SÁNCHEZ, Roberto Therón - PENALVO, Francisco García. Visual analytics to support e-learning. Rijeka : InTech, 2010In *Advances in Learning Processes*, s.207-226. ISBN 978-953-7619-56-5.

8. [3] CHEONG, France - CHEONG, Christopher - JIE, Ferry. Re-purposing Google maps visualisation for teaching logistic systems. In *Journal of information technology education: inovations in practice*, 2012, vol. 11, s.159-177.

9. [1] HAI-JEW, Shalin. Design tools and processes for building e-learning. Hershey : IGI Global, 2010In *Encyclopedia of information communication technologies and adult education integration*, s.415-434. ISBN 9781616929060., Registrované v: SCOPUS

10. [1] ROSSLING, Guido - MCNALLY, Myles - CRESCENZI, Pierluigi - RADENSKI, Atanas - IHANTOLA, Petri - SÁNCHEZ-TORRUBIA, Gloria. Adapting moodle to better support CS education. New York : ACM, 2010In *ITiCSE '10 : Proceedings of the Conference on Integrating Technology into Computer Science Education*, Ankara; Turkey; 26 June 2010 through 30 June 2010, s.15-27. ISBN 978-1-4503-0677-5., Registrované v: SCOPUS

11. [1] Štuikys, Vytautas. Smart learning objects for smart education in computer science: Theory, methodology and robot-based implementation. In *Smart Learning Objects for Smart Education in Computer Science: Theory, Methodology and Robot-Based Implementation*, 2015-01-01, pp. 1-315., Registrované v: SCOPUS

12. [3] ALTARAWNEH, Ragaad - HUMAYOUN, Shah Rukh. Two-Perspective Visualization Approach for Utilizing Visualization Power in Computer Science Education. In *Proceeding CSERC '13 Proceedings of the 3rd Computer Science Education Research Conference on Computer Science Education Research*. 1. vyd. Heerlen : Open Universitet, Heerlen, 2013, S. 85-91.

13. [1] MA, Chao - CHEN, Xiangping - RAO, Yongsheng - LIN, Mouguaang. Generating summarized preview for education resource based on exploring and comparing GUIs. In *Proceedings of the International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE*, 2016-01-01, 2016-January, pp. 141-146. ISSN 23259000., Registrované v:

SCOPUS

14. [1] KNOBELSDORF, Maria - FREDE, Christiane. Analyzing student practices in theory of computation in light of distributed cognition theory. In ICER 2016 Proceedings of the 2016 ACM Conference on International Computing Education Research, 2016-08-25, pp. 73-82., Registrované v: SCOPUS
15. [1] STOITSOV, Gencho. Assessment of the results from conducted experimental training in computer networks and communications in the laboratory exercises. In TEM Journal, 2017-05-01, 6, 2, pp. 185-191. ISSN 22178309., Registrované v: SCOPUS
16. [1] WANG, Chun Hua - HAN, Dong - CHOU, Wen Kuang. Overview of information visualisation in science education. In International Journal of Computational Science and Engineering, 2018-01-01, 17, 1, pp. 118-125. ISSN 17427185., Registrované v: SCOPUS
17. [1] TECSON, Cesar A. - RODRIGO, Ma Mercedes T. Tutoring Environment for Automata and the Users' Achievement Goal Orientations. In Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering, TALE 2018, 2019-01-16, pp. 526-533., Registrované v: SCOPUS

AFC09 CHUDÁ, Daniela - MAJERČÍK, Maroš. Modelling user behaviour characteristics for identification. In *e-Learning '09, Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society, August 31 - September 1, 2009, Berlin, Germany* : University of Rouse, 2009, s.53-58. ISSN 1313-9207. Projekt: 1/0508/09 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

AFC10 CHUDÁ, Daniela - NÁVRAT, Pavol. Support for checking plagiarism in e-learning. In *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. Vol. 2 WCES 2010, World Conference on Educational Sciences, February 4-8, 2010, Istanbul, Turkey (2010), s.3140-3144. ISSN 1877-0428 (2010: 0.138 - SJR). V databáze: WOS: 000282002803012 ; SCOPUS: 2-s2.0-77956285817. Projekt: 345-032STU-4/2010 106. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [4] UHLÍK, Martin. The Similarity Detection in Slovak Texts by Compression Method. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011In Student Research Conference 2011, Vol. 1 : 7th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, May 4, 2011 Proceedings, s.111-116. ISBN 978-80-227-3484-4.

2. [1] KUČEČKA, Tomáš. Obfuscating Plagiarism Detection - Vulnerabilities and Solutions. New York : ACM Press, 2011 In CompSysTech´11, Proceedings of the 12th International Conference on Computer Systems and Technologies Vienna, Austria, June 16-17, 2011, s.423-428. ISBN 978-1-4503-0917-2. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS
3. [3] SCOTT, Rachel E. - SCHNABEL, Jennifer. Plagiarist Patrol: How Librarians Can Collaborate with Online Instructors to Promote the Ethical Use of Information. In Tennessee Libraries, 2013, vol. 63, issue 2, s.[4 p.].
4. [1] KUO, J.Y. - HUANG, F.G. - YANG, L.H.Z. The study of plagiarism detection for object-oriented programming. Piscataway : IEEE, 2012 In 6th International Conference on Genetic and Evolutionary Computing, ICGEC 2012 Proceedings, 25-28 August 2012 Kitakyushu, Japan, 2012), s.188-191., Registrované v: WOS
5. [3] PREIDYS, Saulius - ZILINSKIENE, Inga. An E-learning Personalization Model from Learning Activities Perspective. In Electronic Learning, Information and Communication: Theory and Practice, , s.111-132.
6. [4] KUČEČKA, Tomáš. Plagiarism Detection in Obfuscated Documents Using an N-gram Technique. In Information Sciences and Technologies. Bulletin of the ACM Slovakia, 2011, vol. 3, no. 2, s.67-71.
7. [4] BIELIKOVÁ, Mária - ŠIMKO, Marián - BARLA, Michal. Personalized Web-Based Learning 2.0. Košice : Elfa, 2010 In ICETA 2010 : 8th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications. Stará Lesná, Slovakia, 28.-29.10.2010, s.CD ROM. ISBN 978-80-8086-166-7.
8. [1] JAMALI, R. - GHAZINOORY, S. - SADEGHI, M. Plagiarism and ethics of knowledge. In Journal of information ethics, 2014, vol. 23, no. 1, s.101-110. V databáze: SCOPUS., Registrované v: SCOPUS
9. [4] ŠINSKÝ, Peter. Using Complex Event Processing to Detect Plagiarism. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014 In IIT.SRC 2014 : Student research conference. 10th Students research conference in informatics and information technologies Bratislava, April 29, 2014. Proceedings, s.74-79. ISBN 978-80-227-4153-8.
10. [1] Cedazo, Raquel - Garcia Cena, Cecilia E. - Garcia Cena, Cecilia E. - Al-Hadithi, Basil Mohammed. A friendly online C compiler to improve programming skills based on student self-assessment. In Computer Applications in Engineering Education, 2015-01-01, pp. ISSN 10613773., Registrované v: SCOPUS, WOS
11. [1] Antón-Rodríguez, Míriam - Antón-Rodríguez, Míriam - Pérez-Juárez, M. A. - Díaz-Pernas, Francisco Javier - Díaz-Pernas,

- Francisco Javier - Martínez-Zarzuela, Mario - Martínez-Zarzuela, Mario - González-Ortega, David - González-Ortega, David. Moodle-based validators to improve teaching and learning of web development. In Educational Technology Use and Design for Improved Learning Opportunities, 2014-05-31, pp. 311-327., Registrované v: SCOPUS
12. [3] NAZARI, Harmooshi N. - NAJAFI, F. - MORADINAZAR, M. - KARAMI, K. B. General perspective to plagiarism acts among masters, professors and postgraduate students of Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Iran. In International journal of bioassays. Vol. 5, no. 10 (2016), s. 4958-4962. ISSN 2278-778X. V databáze: DOI: <http://dx.doi.org/10.21746/ijbio.2016.10.009>.
13. [1] OH, Eunjoo. Analysis of ethical issues in using information. In Information (Japan), 2016-08-01, 19, 8B, pp. 3475-3481. ISSN 13434500., Registrované v: SCOPUS
14. [1] ITO, Akinori. Demonstration experiment of data hiding into OOXML document for suppression of plagiarism. In Smart Innovation, Systems and Technologies, 2017-01-01, 63, pp. 3-10. ISSN 21903018., Registrované v: SCOPUS, WOS
15. [1] HARMOOSHI, Nazari N. - KARAMI, K. B. - MORADINAZAR, M. - NAJAFI, F. Conceptual awareness of plagiarism among post graduate students and academic staff of Universities of Medical Sciences in Western Iran. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED BIOTECHNOLOGY AND RESEARCH, 2017, vol. 8, no. 4, pp. 1496-1503. ISSN 0976-2612., Registrované v: WOS
16. [1] NOVAK, M. - KERMEK, D. - JOY, M. Calibration of source-code similarity detection tools for objective comparisons. In 2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018 Proceedings, 2018-06-28, pp. 794-799., Registrované v: SCOPUS
17. [1] NOVAK, Matija - JOY, Mike - KERMEK, Dragutin. Source-code Similarity Detection and Detection Tools Used in Academia: A Systematic Review. In ACM TRANSACTIONS ON COMPUTING EDUCATION, 2019, vol. 19, no. 3, pp. ISSN 1946-6226., Registrované v: WOS, SCOPUS

AFC11 CHUDÁ, Daniela - RODINA , Dušan. Automata Simulator. In *CompSysTech'10, Proceedings of the 11th International Conference on Computer Systems and Technologies June 17th - 18th 2010 Sofia, Bulgaria*. New York : ACM Press, 2010, s.394-399. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-

77956283842. Projekt: 345-032STU-4/2010 106 ; 1/0508/09 113.
[Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] CHAKRABORTY, Pinaki - SAXENA, P.C. - KATTI, C.P. Automata simulators: Classic tools for computer science education. In *British Journal of Educational Technology*, 2012, vol. 43, issue 1, s.E11-E13.
2. [1] CHAKRABORTY, Pinaki - SAXENA, P.C. - KATTI, C.P. Fifty Years of Automata Simulation: A Review. In *ACM Inroads*, 2011, vol. 2, no. 4, s.59-69., Registrované v: SCOPUS
3. [1] NAVEED, Muhammad Shumail - SARIM, Muhammad. Didactic strategy for learning theory of automata & formal languages. In *Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences: Part A*, 2018-06-01, 55, 2, pp. 55-67. ISSN 25184245., Registrované v: SCOPUS

AFC12 CHUDÁ, Daniela - KRAJNÍK, Peter. User Model for Identification by Keystroke Dynamics. In *E-learning´11, Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society, 25-26 August 2011 Academy of Economic Studies Bucharest, Romania*. Bukurešť : ASE Publishing House, 2011, s.41-46. ISBN 978-606-505-459-2. Projekt: 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

AFC13 CHUDÁ, Daniela - UHLÍK, Martin. The Plagiarism Detection by Compression Method. In *CompSysTech´11, Proceedings of the 12th International Conference on Computer Systems and Technologies Vienna, Austria, June 16-17, 2011*. New York : ACM Press, 2011, s.429-434. ISBN 978-1-4503-0917-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-80052806575. Projekt: 1/0971/11 113 ; ITMS: 26240220039 268 ; APVV-0208-10 122 ; 345-032STU-4/2010 106 ; ITMS: 26240220039 268. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] SOORI, H. - PRILEPOK, Michal - PLATOS, Ján - BERHAN, E. - SNÁŠEL, Václav. Text similarity based on data compression in Arabic. Heidelberg : Springer, 2013. In *AETA 2013 : Recent Advances in Electrical Engineering and Related Sciences*, s.211-220. ISBN 978-3-642-41968-3., Registrované v: SCOPUS
2. [3] PLATOS, Jan - PRILEPOK, Michal - SNASEL, Vaclav. Text comparison using data compression. In *Przeglad elektrotechniczny*, S. 59-61. ISSN 0033-2097.

3. [1] Soori, Hussein - Prilepok, Michal - Platoš, Jan - Snášel, Václav. Utilizing text similarity measurement for data compression to detect plagiarism in czech. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2015-01-01, 334, pp. 163-172. ISSN 21945357., Registrované v: SCOPUS
4. [1] Soori, Hussein - Prilepok, Michal - Platos, Jan - Snasel, Vaclav. Semantic and similarity measure methods for plagiarism detection of students' assignments. In *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2016-01-01, 427, pp. 117-125. ISSN 21945357., Registrované v: SCOPUS
5. [3] RAHMAN, Rashedur. Information Theoretical and Statistical Features for Intrinsic Plagiarism Detection. In *SIGDIAL 2015. 16th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue : Proceedings of the Conference, 2-4 September 2015, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Stroudsburg : Association for Computational Linguistics, 2015, S. 144-148. ISBN 978-1-941643-75-4.

AFC14 CHUDÁ, Daniela - KUČEČKA, Tomáš. PlaDes - Effective Way to Plagiarism Detection of Student Assignments Written in Natural Language. In *E-learning'11, Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society, 25-26 August 2011 Academy of Economic Studies Bucharest, Romania*. Bukurešť : ASE Publishing House, 2011, s.47-52. ISBN 978-606-505-459-2. Projekt: 1/0971/11 113 ; 345-032STU-4/2010 106 ; ITMS: 26240220039 268 ; APVV-0208-10 122. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [4] LAČNÝ, Jozef - MARŠALEK, Maroš - MICHALKO, Pavel - SÚKENÍK, Ján. Plagiarism Detection on the the Web. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012In *Student Research Conference 2012. Vol. 2 : 8th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, April 25, 2012*, s.481-482. ISBN 978-80-227-3690-9.
2. [3] LANG, Ján - BEDNÁR, Maroš. Motivation support in e-Learning by user model and job offer comparison evaluation. In *Proceedings of the international conference on e-Learning 2015 : 11-12 September 2015, University of applied sciences Berlin, Germany*. 1. vyd. [S. l.] : ETN FETCH, 2015, S. 61-67. ISSN 2367-6698.

AFC15 CHUDÁ, Daniela - CHLPEK, Ján - KUMOR, Andrej. The Impact of text pre-processing to determine the similarity in students assignments. In *CompSysTech'11, Proceedings of the 12th International Conference on*

Computer Systems and Technologies Vienna, Austria, June 16-17, 2011. New York : ACM Press, 2011, s.417-422. ISBN 978-1-4503-0917-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-80052795906. Projekt: 1/0971/11 113 ; 345-032STU-4/2010 106. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC16 CHUDÁ, Daniela - LAČNÝ, Jozef - MARŠÁLEK, Maroš - MICHALKO, Pavel - SÚKENÍK, Ján. Plagiarism detection in Slovak texts on the web. In *Plagiarism Across Europe and Beyond : conference proceedings June 12-13, 2013 Brno, Czech Republic*. Brno : Mendelova univerzita, 2013, s. 249-260. ISBN 978-80-7375-765-6. Projekt: ITMS: 26240220039 268 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [3] GLENDINNING, Irene. Responses to student plagiarism in higher education across Europe. In *International Journal for Educational Integrity*, 2014, vol. 10, no. 1, s.4-20.

AFC17 CHUDÁ, Daniela - KRÁTKY, Peter. Usage of computer mouse characteristics for identification in web browsing. In *CompSysTech '14 [elektronický zdroj] : proceedings of the 15th international conference on computer systems and technologies*. 1. vyd. New York : ACM, 2014, online, s. 218 - 225. ISBN 978-1-4503-2753-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84908703472. Projekt: 1/0971/11 113 ; ITMS: 26240220039 268. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [4] HLAVA, Marek. Recognition of user's identity or activity by analyzing sensor data from smart glasses. In *IIT.SRC 2015, Student Research Conference [elektronický zdroj] : 11th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies*, Bratislava, April 23, 2015. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015, S. 14-19. ISBN 978-80-227-4342-6.

2. [1] WEIL-TESSIER, Pierre - GELLERSEN, Hans. Touch Input and Gaze Correlation on Tablets. In *Proceedings of the 9th KES International Conference on Intelligent Decision Technologies (KES-IDT 2017)*. 1. vyd. Cham : Springer, 2018, S. 287-296. ISBN 978-3-319-59421-7., Registrované v: SCOPUS

3. [1] CLARKE, Rebekah Storan. Intelligent Client-Side Personalisation. In *WI '17. Proceedings of the International Conference on Web Intelligence*,

- Leipzig, Germany — August 23 - 26, 2017. 1. vyd. New York : ACM, 2017, S. 1218-1221. ISBN 978-1-4503-4951-2., Registrované v: SCOPUS
4. [1] KAŠŠÁK, Ondrej - KOMPAN, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. Acquisition and Modelling of Short-Term User Behaviour on the Web: A Survey. In *Journal of Web Engineering*. Vol. 17, iss. 5 (2018), s. 23-70. ISSN 1540-9589. V databáze: DOI: 10.13052/jwe1540-9589.1752., Registrované v: SCOPUS
5. [1] ANTAL, Margit - EGYED-ZSIGMOND, Elöd. Intrusion detection using mouse dynamics. In *IET Biometrics*, 2019-09-01, 8, 5, pp. 285-294. ISSN 20474938., Registrované v: SCOPUS

AFC18 CHUDÁ, Daniela - BOHUNICKÁ, Ivana. User's model for user emotional state identification and user's model characteristics relevancy. In *E-learning'14 : international conference on e-learning, 12 September 2014, University of La Laguna Spain*. 1. vyd. [Tenerife] : [Universidad de La Laguna], 2014, S. 41-46. ISBN 978-954-712-611-4. Projekt: 1/0971/11 113 ; APVV-0208-10 122 ; ITMS: 26240220039 268. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

AFC19 CHUDÁ, Daniela - KRÁTKY, Peter - TVAROŽEK, Jozef. Mouse clicks can recognize web page visitors! In *WWW 2015 : proceedings of the 24th International Conference on World Wide Web Companion, 18 - 22 May, 2015, Florence, Italy*. 1. vyd. New York : ACM, 2015, S. 21-22. ISBN 978-1-4503-3473-0. V databáze: WOS: 000382666600010 ; SCOPUS: 2-s2.0-84949661737. Projekt: 1/0752/14 113 ; 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] KAŠŠÁK, Ondrej - KOMPAN, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. User Preference Modeling by Global and Individual Weights for Personalized Recommendation. In *Acta Polytechnica Hungarica*. Vol. 12, no. 8 (2015), s. 27-41. ISSN 1785-8860. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84949657236 ; WOS: 000368898300002., Registrované v: WOS, SCOPUS
2. [1] ERNSBERGER, Dominik - IKUESAN, R. Adeyemi - VENTER, S. Hein - ZUGENMAIER, Alf. A web-based mouse dynamics visualization tool for user attribution in digital forensic readiness. In *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST*, 2018-01-01, 216, pp. 64-79. ISSN 18678211., Registrované v: SCOPUS, WOS
3. [1] ANTAL, Margit - EGYED-ZSIGMOND, Elöd. Intrusion detection

using mouse dynamics. In IET Biometrics, 2019-09-01, 8, 5, pp. 285-294. ISSN 20474938., Registrované v: SCOPUS

4. [1] MUNIR - PIANTARI, Erna - FIRMAN, Fauzi Nur. Dimensional Reduction in Behavioral Biometrics Authentication System. In Lecture Notes in Electrical Engineering, 2020-01-01, 605, pp. 984-992. ISSN 18761100., Registrované v: SCOPUS

AFC20 CHUDÁ, Daniela - TRIZNA, Jakub - KRÁTKY, Peter. Android automata simulator. In *Proceedings of the international conference on e-Learning 2015 : 11-12 September 2015, University of applied sciences Berlin, Germany*. 1. vyd. [S. l.] : ETN FETCH, 2015, S. 86-90. ISSN 2367-6698. Projekt: 1/0752/14 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

Ohlasy:

1. [3] SINGH, Tuhina - AFREEN, Simra - CHAKRABORTY, Pinaki - RAJ, Rashmi - YADAV, Savita - JAIN, Dipika. Automata Simulator: A mobile app to teach theory of computation. In *Computer Applications in Engineering Education [elektronický zdroj]*. (2019), s. 1-9. ISSN 1099-0542 (2017).

AFC21 CHUDÁ, Daniela - KRÁTKY, Peter. Grouping instances in kNN for classification based on computer mouse features. In *CompSysTech'15. Proceedings of the 16th International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech '15, Dublin, Ireland, June 25-26, 2015 : proceedings*. 1. vyd. New York : ACM, 2015, S. 214-220. ISBN 978-1-4503-3357-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84957642143. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] PENTEL, Avar. Predicting age and gender by keystroke dynamics and mouse patterns. In *UMAP 2017 Adjunct Publication of the 25th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, 2017-07-09*, pp. 381-385., Registrované v: SCOPUS

AFC22 CHUDÁ, Daniela - BURDA, Kamil. Toward Posture Recognition with Touch Screen Biometrics. In *CompSysTech 2016. Proceedings of the 17th International Conference on Computer Systems and Technologies 2016 : 23-24 June 2016, Palermo, Italy*. 1. vyd. New York : ACM, 2016, S. 293-299.

ISBN 978-1-4503-4182-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85000950822.
Projekt: 1/0646/15 113 ; APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC23 KRÁTKY , Peter - TVAROŽEK, Jozef - CHUDÁ, Daniela. Introverts and extroverts in eLearning systems when personality matters. In *Proceedings of the international conference on e-Learning 2015 : 11-12 September 2015, University of applied sciences Berlin, Germany*. 1. vyd. [S. l.] : ETN FETCH, 2015, S. 293-298. ISSN 2367-6698. Projekt: 1/0752/14 113. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

AFC24 KRÁTKY , Peter - CHUDÁ, Daniela. Estimating gender and age of web page visitors from the way they use their mouse. In *Proceedings of the 25th International Conference Companion on World Wide Web. WWW'16 Companion. Montreal, Canada — April 11 - 15, 2016*. 1. vyd. New York : ACM, 2016, S. 61-62. ISBN 978-1-4503-4144-8. Projekt: 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] PENTEL, Avar. Predicting age and gender by keystroke dynamics and mouse patterns. In UMAP 2017 Adjunct Publication of the 25th Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, 2017-07-09, pp. 381-385., Registrované v: SCOPUS

AFC25 KRÁTKY , Peter - CHUDÁ, Daniela. Fine-tuning Web Traffic Statistics by Deduplication and Splitting of Visitors Records Using Mouse Biometrics. In *CompSysTech 2016. Proceedings of the 17th International Conference on Computer Systems and Technologies 2016 : 23-24 June 2016, Palermo, Italy*. 1. vyd. New York : ACM, 2016, S. 300-306. ISBN 978-1-4503-4182-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85001052456. Projekt: 1/0646/15 113 ; APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC26 KRÁTKY , Peter - REPISKÝ, Tomáš - CHUDÁ, Daniela. Is the Visitor Reading or Navigating? In *CompSysTech'17. Proceedings of the 18th International Conference on Computer Systems and Technologies, 23-24 June 2017, University of Ruse, Bulgaria*. 1. vyd. New York : ACM, 2017, S. 80-87. ISBN 978-1-4503-5234-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85038432569.

Projekt: APVV-15-0508 122 ; 1/0646/15 113 ; 26240220084 268.
[Vnútrofakultná kategória: I*B].

- AFC27 KUČEČKA, Tomáš - CHUDÁ, Daniela. Identifikácia témy a podtémy dokumentu na základe pozície kľúčových slov v texte. In *DATAKON 2012 Proceedings of the Annual Database Conference, Mikulov, Hotel Eliška, Czech Republic October 14-16, 2012*. Košice : Technická univerzita, 2012, s.127-136. ISBN 978-80-553-1049-7. Projekt: APVV-0208-10 122 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFC28 KUČEČKA, Tomáš - CHUDÁ, Daniela - SAMUHEL, Patrik. Selective chunking - easy and effective way to estimate text similarity. In *CINTI 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of the 14th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, November 19-21, 2013, Budapest, Hungary*. [Los Alamitos] : IEEE, 2013, s.online, s. 381-385. ISBN 978-1-4799-0197-5. V databáze: WOS: 000345626300065 ; SCOPUS: 2-s2.0-84893792684. Projekt: APVV-0208-10 122 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].
- AFC29 KUČEČKA, Tomáš - CHUDÁ, Daniela. Improving Plagiarism Detection through the Document Content Segmentation. In *Plagiarism Across Europe and Beyond : conference proceedings June 12-13, 2013 Brno, Czech Republic*. Brno : Mendelova univerzita, 2013, s.261-269. ISBN 978-80-7375-765-6. Projekt: 1/0971/11 113 ; APVV-0208-10 122. [Vnútrofakultná kategória: I*C].
- AFC30 KUČEČKA, Tomáš - CHUDÁ, Daniela - SLÁDEČEK, Peter. FICWAN frequent itemset clustering of web articles by analyzing the article neighborhood. In *CINTI 2013 [elektronický zdroj] : proceedings of the 14th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, November 19-21, 2013, Budapest, Hungary*. [Los Alamitos] : IEEE, 2013, s.online, s. 381-385. ISBN 978-1-4799-0197-5. Projekt: APVV-0208-10 122 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC31 KUČEČKA, Tomáš - CHUDÁ, Daniela. Similarity detection among longer texts by matching keywords found in segments. In *CompSysTech '14 [elektronický zdroj] : proceedings of the 15th international conference on computer systems and technologies*. 1. vyd. New York : ACM, 2014, online, s. 142 - 149. ISBN 978-1-4503-2753-4. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84908701498. Projekt: 1/0971/11 113 ; APVV-0208-10 122. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC32 LABAJ, Martin - RÁSTOČNÝ, Karol - CHUDÁ, Daniela. Semiautomatizované porovnávanie certifikačných schém cloudových služieb. In *Data a znalosti and WIKT 2018. Sborník konference. Brno, Hotel Santon, Česká republika, 11.-12. října 2018*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2018, S. 183-186. ISBN 978-80-214-5679-2. Projekt: APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFC33 NÁVRAT, Pavol - TARABA, Tomáš - BOU EZZEDDINE, Anna - CHUDÁ, Daniela. Context Search Enhanced by Readability Index. In *IFIP Series. Vol. 276: Artificial Intelligence in Theory and Practice II. IFIP 20th World Computer Congress, TC 12: IFIP AI 2008 Stream, September 7-10, 2008, Milano, Italy (2008)*, s.373-382. ISSN 1571-5736 (2008: 0.159 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-48949121024 ; WOS: 000259037000036. Projekt: 1025/2004 67 ; 1/3102/06 113. [Vnútrofakultná kategória: I*A].

Ohlasy:

- [4] KUMOR, Andrej. The Influence of Readability Index for Determining the Similarity in Texts. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011 In Student Research Conference 2011, Vol. 1 : 7th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, May 4, 2011 Proceedings, s.207-208. ISBN 978-80-227-3484-4.
- [1] KRAMÁR, Tomáš - BARLA, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. Personalizing search using socially enhanced interest model, built from the stream of user's activity. In *Journal of Web Engineering*, 2013, vo.12, no. 1-2, s.65-92. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- [1] BARLA, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. An Extensible Open-Source Framework for Social Network Analysis. Berlin : Springer, 2010 In *Advances in Intelligent Web Mastering - 2 : Proceedings of the 6th Atlantic Web Intelligence Conference - AWIC'2009*, Prague, CzR, s.53-60. ISBN 978-3-642-10686-6. V databáze: SCOPUS ; WOS.
- [1] HOLUB, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. Behavior Based Adaptive

Navigation Support. <http://ceur-ws.org.>, 2010In CEUR Workshop Proceedings Vol. 676, PRSAT 2010 Practical Use of Recommender Systems, Algorithms and Technologies 2010 : Proceedings of the Workshop on the Practical Use of Recommender Systems, Algorithm and Technologies (PRSAT), Barcelona, Spain, September 30, 2010, s.47-50. ISBN 1613-0073. V databáze: SCOPUS.

5. [1] BIELIKOVÁ, Mária. How much semantics on the "wild" Web is enough for machines to help us? <http://ceur-ws.org.>, 2010In CEUR Workshop Proceedings, Vol. 683 ITAT 2010: Information Technologies - Applications and Theory : Proceedings of the Conference on Theory and Practice of Information Technologies 2010 (ITAT-2010), Hotel Smrekovica, Veľká Fatra, Slovak Republik, September 21-25, 2010, s.1-6. ISBN 1613-0073. V databáze: SCOPUS.

6. [1] KOSTKOVÁ, Katarína - BARLA, Michal - BIELIKOVÁ, Mária. Social Relationships as a Means for Identifying an Individual in Large Information Spaces. In IFIP Advances in Information and Communication Technology : Third IFIP TC 12 International Conference in Artificial Intelligence, IFIP AI 2010, held as part of WCC 2010, Brisbane, Australia, September 2010, 2010, vol. 331 Artificial Intelligence in Theory and Practice III, s.35-44. V databáze: WOS ; SCOPUS.

7. [1] PUTRA, Syopiansyah Jaya - KHALIL, Ismail. Context for the intelligent search of information. In 2017 5th International Conference on Cyber and IT Service Management, CITSM 2017, 2017-10-27, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS

AFC34 NÁVRAT, Pavol - CHUDÁ, Daniela - BIELIKOVÁ, Mária - ŠIMKO, Marián - ŠIMKO, Jakub - SRBA, Ivan - KOMPAN, Michal - MÓRO, Róbert - MALKIN ONDIK, Irina - LACKO, Peter - MARTONOVÁ, Alena - MACHOVÁ, Kristína - PARALIČ, Ján - BUTKA, Peter - BEDNÁR, Peter - SARNOVSKÝ, Martin - MESÁROŠOVÁ, Barbora - BLAHO, Radoslav - SABOVÁ, Lucia. REBELION – odhaľovanie antisociálneho správania na webe. In *Data a znalosti and WIKT 2018. Sborník konferencie. Brno, Hotel Santon, Česká republika, 11.-12. října 2018*. 1. vyd. Brno : Vysoké učení technické, 2018, S. 65-69. ISBN 978-80-214-5679-2. Projekt: APVV-17-0267 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFC35 PETRÍK, Juraj - CHUDÁ, Daniela. Source code authorship approaches natural language processing. In *Proceedings of the 19th International Conference on Computer Systems and Technologies, Ruse, Bulgaria — September 13 - 14, 2018*. 1. vyd. New York : ACM, 2018, S. 58-61. ISBN 978-

1-4503-6425-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85061155519. Projekt: 1/0646/15 113 ; 1/0667/18 113 ; APVV-17-0267 122. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFC36 PETRÍK, Juraj - CHUDÁ, Daniela. The effect of time drift in source code authorship attribution: Time drifting in source code - stylochronometry. In *Proceedings of the 22nd International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech '21)*. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 87–92. 1. vyd. New York : ACM, 2021, S. 87–92. <https://doi.org/10.1145/3472410.3472445> [Vnútrofakultná kategória: I*B].

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 BIELIKOVÁ, Mária - NÁVRAT, Pavol - BARLA , Michal - POLÁŠEK, Ivan - CHUDÁ, Daniela - LACKO, Peter. PerConIK: aplikovanie znalostných technológií v doméne tvorby softvéru. In *Znalosti 2014 [elektronický zdroj] : Exhibice, edukace a nacházení expertů. 13. ročník konference, Jasná pod Chopkom, Nízke Tatry, 26. - 27. září 2014*. 1. vyd. Praha : Nakladatelství Oeconomica, 2014, online, s. 50-53. ISBN 978-80-245-2054-4. Projekt: ITMS: 26240220039 268. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFD02 BURDA, Kamil - CHUDÁ, Daniela. Model používateľa pre jeho identifikáciu. In *Proceedings WIKT and DaZ 2016. 11th workshop on intelligent and knowledge oriented technologies, 35th conference on data and knowledge, November 3-4, 2016 Smolenice, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, S. 283-286. ISBN 978-80-227-4619-9. Projekt: 1/0646/15 113 ; APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFD03 BURDA, Kamil - BABULA, Lukáš - CHUDÁ, Daniela. Biometric User Identification Based on Hand Gestures. In *WIKT 2017. Proceedings of the 12nd Workshop on Intelligent and Knowledge oriented Technologies – WIKT 2017, 30.11–01.12 2017 in Košice, Slovakia*. 1. vyd : Technická univerzita v Košiciach, 2017, S. 28-32. ISBN 978-80-553-2876-8. Projekt: APVV-15-0508 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFD04 ČERŇANSKÝ, Michal - NEHÉZ, Martin - CHUDÁ, Daniela - POLICKÝ, Ivan. On Using of Turing Machine Simulators in Teaching of Theoretical Computer Science. In *Aplimat 2008 : 7th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 5.-8.2.2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.917-927. ISBN 978-80-89313-02-0. Projekt: 3/5187/07 106 ; 1/3102/06 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [3] CHAKRABORTY, Pinaki - SAXENA, P.C. - KATTI, C.P. Fifty Years of Automata Simulation: A Review. In *ACM Inroads*, 2011, vol. 2, no. 4, s.59-69.

AFD05 GULIS, Ivan - CHUDÁ, Daniela - PETRÍK, Juraj. Plagiarism detection in students' assignments written in natural language. In *Proceedings of the international conference on e-Learning 2016 : e-Learning 2016*. 1. vyd. Bratislava, Slovenská republika : [European Commission], 2016, S. 141-145. ISSN 2367-6698. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

AFD06 CHUDÁ, Daniela - VEČERNÁ, M. - GERHÁT, A. - POLÁŠEK, Ivan. Podpora výučby algoritmizácie v elektronickom vzdelávaní. In *Aplimat 2004 : Part 1, 2*. Bratislava : STU v Bratislave, 2004. ISBN 80-227-1995-1. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [4] KRISTOVÁ, Gabriela. Základy informačných technológií. Bratislava : Ekonomická univerzita, 2006. ISBN 80-225-2094-2.
2. [4] WENZLOVÁ, Mária. Logické schopnosti študentov pri riešení algoritmizácie matematických úloh. In *Matematika vo výučbe, výskume a v praxi 2004 : zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie, Nitra 26. máj 2004 = Mathematics in schooling, research and practice 2004*. 1. vyd. Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2008, S. 239-242. ISBN 80-8069-371-4.

AFD07 CHUDÁ, Daniela - TROCHANOVÁ, Hana. Etické a právne aspekty v e-vzdelávaní. In *DIVAI 2007, Dištančné vzdelávanie v aplikovanej informatike, Nitra, 17. máj 2007 : zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie*. Nitra : Univerzita Konštatntína Filozofa, 2007, S. 107-112. ISBN 978-80-8094-123-9. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

- AFD08 CHUDÁ, Daniela - HAGARA, Lukáš - BURDA, Kamil. Modelling experience of users during IDE usage via behavioural biometrics. In *Proceedings of the international conference on e-Learning 2016 : e-Learning 2016*. 1. vyd. Bratislava, Slovenská republika : [European Commission], 2016, S. 145-150. ISSN 2367-6698. [Vnútrofakultná kategória: I*C].
- AFD09 CHUDÁ, Daniela. Testovanie v e-learningu. In *DIVAI 2006 - Dištančné vzdelávanie v Aplikovanej informatike, Nitra, 1. Jún 2006 : zborník príspevkov z vedeckého seminára*. 1. vyd. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa, 2006, S. 119-123. ISBN 80-8050-975-1. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFD10 JANČOK, Vladimír - CHUDÁ, Daniela. User identification with keyboard and mouse movement dynamics. In *Data a znalosti a WIKT 2019, zborník konferencie, Košice, KONGRES Hotel Roca, Slovensko, 10. - 11. október 2019*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 43-48. ISBN 978-80-553-3354-0. Projekt: APVV-17-0267 122 ; 1/0667/18 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFD11 KRÁTKY , Peter - CHUDÁ, Daniela. Identifikácia používateľa na základe štandardných ovládacích zariadení. In *WIKT 2013 : 8th Workshop on Intelligent and Knowledge oriented Technologies, November 21-22, 2013 Herľany, Slovakia. Proceedings*. Košice : Centre for Information Technologies, 2013, s.187-191. ISBN 978-80-8143-128-9. Projekt: APVV-0208-10 122 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFD12 KRÁTKY , Peter - CHUDÁ, Daniela. Hľadanie vzorov pri práci s počítačovou myšou: Vizuálna analýza ťahov. In *WIKT 2014 : 9th workshop on intelligent and knowledge oriented technologies. Proceedings. November 20-21, 2014 Smolenice, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014, s. 115-120. ISBN 978-80-227-4267-2. Projekt: APVV-0208-10 122 ; 1/0971/11 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFD13 LABAJ, Martin - RÁSTOČNÝ, Karol - CHUDÁ, Daniela. Towards Automatic Comparison of Cloud Service Security Certifications. In *SOFSEM 2019: Theory and Practice of Computer Science. 45th International*

Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Nový Smokovec, Slovakia, January 27-30, 2019, Proceedings. 1. vyd. Cham : Springer, 2019, S. 297-309. ISBN 9783030108007. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85062353184. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

- AFD14 BIELIKOVÁ, Mária - NÁVRAT, Pavol - BARLA, Michal - POLÁŠEK, Ivan - CHUDÁ, Daniela - TVAROŽEK, Jozef - ŠIMKO, Marián - ŠIMKO, Jakub - KRAMÁR, Tomáš - HOLUB, Michal - JURČÍK, Peter - KAPUSTÍK, Ivan - KOMPAN, Michal - KOSKOVÁ, Gabriela - KUČEČKA, Tomáš - KURIC, Eduard - LABAJ, Martin - LACKO, Peter - LANG, Ján - MEDERLY, Pavol - RÁSTOČNÝ, Karol - ROZINAJOVÁ, Viera - ŠELMECI, Roman - TOMLEIN, Michal - TVAROŽEK, Michal - VRANIČ, Valentino - ZELENÍK, Dušan - UHLÁR, Marek - ČERNÍK, Andrej - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - RUTTKAY-NEDECKÝ, Peter - TÓTH, Tomáš. *PerConIK - Personalized Conveying of Information and Knowledge : Research Project Workshop Smolenice, Slovakia November 21, 2012*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. 295 s. ISBN 978-80-227-3813-2. Projekt: ITMS: 26240220039 268. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFD15 MÓRO, Róbert - SRBA, Ivan - TOMLEIN, Matúš - BIELIKOVÁ, Mária - CHUDÁ, Daniela - LACKO, Peter - ŠIMKO, Marián - ŠIMKO, Jakub - ŠEVCECH, Jakub - HRČKOVÁ, Andrea. MISDEED – Odhaľovanie medicínskych dezinformácií s využitím tvrdení a expertov. In *Data a znalosti a WIKT 2019, zborník konferencie, Košice, KONGRES Hotel Roca, Slovensko, 10. - 11. október 2019*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 97-101. ISBN 978-80-553-3354-0. Projekt: SK-IL-RD-18-0004 410. [Vnútrofakultná kategória: I*D].
- AFD16 PETRÍK, Juraj - CHUDÁ, Daniela. Rozpoznanie podobnosti textov, programových kódov. In *Proceedings WIKT and DaZ 2016. 11th workshop on intelligent and knowledge oriented technologies, 35th conference on data and knowledge, November 3-4, 2016 Smolenice, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, S. 305-310. ISBN 978-80-227-4619-9. Projekt: 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFD17 PETRÍK, Juraj - CHUDÁ, Daniela - STEINMÜLLER, Branislav. Source code plagiarism detection: The Unix way. In *SAMI 2017 [elektronický zdroj] : IEEE 15th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, January, 26-28, 2017, Herľany, Slovakia*. 1. vyd : IEEE, 2017, CD-ROM, s. 467-472. ISBN 978-1-5090-5654-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85017619473 ; WOS: 000406005700082. [Vnútrofakultná kategória: I*B].

Ohlasy:

1. [1] GUPTA, Nisha - GANDHI, Vanshika - HARIYA, Charmi - SHELKE, Vishakha. Detection of Code Clones. In 2018 International Conference on Smart City and Emerging Technology, ICSCET 2018, 2018-11-15, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1] MANAHI, Mohammed - SULAIMAN, Suriani - ABU BAKAR, Normi Sham Awang - NORDIN, Azlin - ISMAIL, Amelia Ritahani - HASSAN, Raini. Source code plagiarism detection approaches: A systematic literature review. In *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, 2020-01-01, 12, 4 Special Issue, pp. 1575-1587., Registrované v: SCOPUS
3. [1] KARNALIM, Oscar - KURNIAWATI, Gisela. Programming style on source code plagiarism and collusion detection. In *International Journal of Computing*, 2020-01-01, 19, 1, pp. 27-38. ISSN 17276209., Registrované v: SCOPUS

AFD18 PETRÍK, Juraj - CHUDÁ, Daniela. Kto napísal tento kód? In *WIKT 2017. Proceedings of the 12nd Workshop on Intelligent and Knowledge oriented Technologies – WIKT 2017, 30.11–01.12 2017 in Košice, Slovakia*. 1. vyd : Technická univerzita v Košiciach, 2017, S. 61-65. ISBN 978-80-553-2876-8. Projekt: 1/0646/15 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFD19 POLÁŠEK, Ivan - CHUDÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Gabriela. Modelovanie dynamiky systémov v novej verzii jazyka UML. In *Systémová integrácia 2006. Zborník prednášok z medzinárodnej konferencie, 20.-22.9.2006, Štrbské Pleso. Žilina : Žilinská univerzita, 2006, s.311-317*. ISBN 8080705909. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [1] LÍŠKA, Miroslav - NÁVRAT, Pavol. An Approach to Project Planning Employing Software and Systems Engineering Meta-Model Represented by an Ontology. In *Computer Science and Information*

Systems. Vol. 7, č. 4 (2010), s.721-736. ISSN 1820-0214 (0.324 - 2010). V databáze: WOS: 000303171800016 ; SCOPUS: 2-s2.0-79251645482.

2. [1] ROZINAJOVÁ, Viera - BRAUN, Marek - NÁVRAT, Pavol - BIELIKOVÁ, Mária. Bridging the gap between service-oriented and object-oriented architectures in information systems development. In IFIP Series. s.125-134. ISSN 1571-5736 (2008). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-47649120116 ; WOS: 000258129300010.

3. [1] LÍŠKA, Miroslav - NÁVRAT, Pavol. SPEM Ontology as the Semantic Notation for Method and Process Definition in the Context of SWEBOK. In Computer Science and Information Systems. Vol. 8, No. 2 (2011), s.299-315. ISSN 1820-0214 (0.625 - 2011). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-80755163671 ; WOS: 000292705700004.

AFD20 POLÁŠEK, Ivan - CHUDÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Gabriela. System Dynamics modeling in the new version of UML 2.0 language. In *Proceedings of 8th International Conference System Integration Žilina 2006*. Žilina : Žilinská univerzita, 2006, s.311-317. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [3] NEHÉZ, Martin - PIOVARČI, Andrej - SVÁKOVÁ, Andrea. On Business Process Flow Modelling by UML Sequence Diagrams. Hradec Králové : Gaudeamus, 2009In Ambient Intelligence Forum 2009 (AMIF 2009) : Adjunct Proceedings of the 2nd International Conference, 15th-17th September 2009, s.46-55. ISBN 978-80-7435-028-3.

2. [1] ROZINAJOVÁ, Viera - BRAUN, Marek - NÁVRAT, Pavol - BIELIKOVÁ, Mária. Bridging the gap between service-oriented and object-oriented architectures in information systems development. In IFIP Series. s.125-134. ISSN 1571-5736. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-47649120116 ; WOS: 000258129300010.

AFD21 SRBA, Ivan - MÓRO, Róbert - CHUDÁ, Daniela - BIELIKOVÁ, Mária - ŠIMKO, Marián - ŠIMKO, Jakub - KOMPAN, Michal - ŠEVCECH, Jakub - MALKIN ONDIK, Irina - LACKO, Peter - MARTONOVÁ, Alena - GRMANOVÁ, Gabriela - MACHOVÁ, Kristína - PARALIČ, Ján - BUTKA, Peter - BEDNÁR, Peter - SARNOVSKÝ, Martin - MESÁROŠOVÁ, Barbora - BLAHO, Radoslav - SABOVÁ, Lucia. REBELION – Charakterizácia, detekcia a mitigácia antisociálneho správania. In *Data a znalosti a WIKT 2019, zborník konferencie, Košice, KONGRES Hotel Roca, Slovensko, 10. - 11. október 2019*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 102-107.

ISBN 978-80-553-3354-0. Projekt: APVV-17-0267 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

AFD22 STUPAVSKÝ, Igor - CHUDÁ, Daniela. Prieskumná analýza prezidentských volieb 2016. In *Data a znalosti a WIKT 2019, zborník konferencie, Košice, KONGRES Hotel Roca, Slovensko, 10. - 11. október 2019*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2019, S. 162-166. ISBN 978-80-553-3354-0. Projekt: APVV-17-0267 122 ; SK-IL-RD-18-0004 410. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BED01 CHUDÁ, Daniela. Elektronické vzdelávanie na Ekonomickej univerzite. In *Inovačný proces v e-learningu. Workshop Ekonomickej univerzity, november 2006 : Zborník abstraktov konferenčných príspevkov*. Bratislava : Ekonomická univerzita, 2006, s.7-11.

BED02 TROCHANOVÁ, Hana - CHUDÁ, Daniela. Course E-Learning in LMS Moodle. In *Virtual University 2008 : 9th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 11.-12.12.2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-ROM. ISBN 978-80-89316-10-6. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

BED03 TROCHANOVÁ, Hana - CHUDÁ, Daniela. Specify of making electronics. In *Virtual University 2008 : 9th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, 11.-12.12.2008*. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.CD-ROM. ISBN 978-80-89316-10-6. [Vnútrofakultná kategória: I*C].

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01 CHUDÁ, Daniela (ed.) - ROTHKRANZ, Leon (ed.) - SMRIKAROV, Angel (ed.) - VASSILEV, Tzvetomir (ed.) - SMRIKAROVA, Stoyanka (ed.) - ALIEV, Yuksel (ed.). *Proceedings of the international conference on e-Learning 2016*. 1. vyd. Bratislava, Slovenská republika [European Commission] 2016. 214 s.

ISSN 2367-6698. Projekt: 539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW 323.
[Vnútrofakultná kategória: I*C].

FAI02 NÁVRAT, Pavol (ed.) - CHUDÁ, Daniela (ed.). *Znalosti 2009 : 8. ročník konferencie, Brno 4.-6.februára 2009. Zborník príspevkov*. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2009. 370 s. ISBN 978-80-227-3015-0. Projekt: 3/5187/07 106. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 CHUDÁ, Daniela - HLATKÝ, Tomáš - KOMPAN, Michal - LUDVÍK, Miroslav - ŠVAJDLENKA, Robert. *PlaDes - Plagiarism Detection System*. Bratislava Fakulta informatiky a informačných technológií STU. Dostupné na internete: <<http://www2.fiit.stuba.sk/~chuda/plagiarism/PlaDeS.html>>. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Ohlasy:

1. [4] KUČEČKA, Tomáš. Obfuscating Plagiarism Detection - Vulnerabilities and Solutions. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011 In Student Research Conference 2011, Vol. 1 : 7th Student Research Conference in Informatics and Information Technologies Bratislava, May 4, 2011 Proceedings, s.156-163. ISBN 978-80-227-3484-4.

GII02 SRBA, Ivan - MÓRO, Róbert - ŠIMKO, Jakub - ŠEVCECH, Jakub - CHUDÁ, Daniela - NÁVRAT, Pavol - BIELIKOVÁ, Mária. Monant: Universal and Extensible Platform for Monitoring, Detection and Mitigation of Antisocial Behaviour. In *Workshop on Reducing Online Misinformation Exposure ROME 2019, colocated with SIGIR 2019 [online]*. 1. vyd, S. 1-7. Projekt: APVV-17-0267 122 ; SK-IL-RD-18-0004 410 ; 1/0725/19 113 ; 1/0667/18 113. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

GII03 STUPAVSKÝ, Igor - CHUDÁ, Daniela. Fake News Detection by Using Emotionally Coloured Words. In *Workshop on Antisocial Behaviour Detection*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2019, S. 1-2. Projekt: APVV-17-0267 122. [Vnútrofakultná kategória: I*D].

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	2
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	36
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	22
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	2
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	3
Súčet		83

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	112
2	Citácie v domácich publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	7
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	34
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	31
Súčet		184

Ohlasý na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

Počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili: 4/2

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Informatika**

V Bratislave, 25.09.2023

v. r. prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.
d e k a n