

O Z N A M

Vo výberovom konaní vyhlásenom dekanom Fakulty elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, ktoré sa konalo dňa 15.6.2023 na obsadenie:

- **1 pracovného miesta *asistenta*** na výučbu anglického jazyka na Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky FEI STU neuspel:

Mgr. Marian Mancovič

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Eva Karasová

Ján Kardoš

Údaje vybraného uchádzca:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Marian Mancovič, Mancovič

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

Mgr.

Rok narodenia: 1977

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

1996 – 2003 anglický jazyk a kultúra a nemecký jazyk a kultúra (prekladateľstvo – tlmočníctvo) Filozofická fakulta UK Bratislava

1991 – 1996 Bilingválne Anglicko – Slovenské Gymnázium Sučany

Študijné a jazykové pobedy v zahraničí:

Január – Máj 2000 Univerzita Koblenz, Nemecko, štipendium Sokrates

December 2000 – Marec 2001 Univerzita Koblenz, Nemecko, štipendium Univerzity Koblenz



Júl 2003, 2004, 2005, 2006, 2009, August 2008 Univerzita Koblenz, Nemecko

Jún, júl 2003 – Univerzita Passau, Univerzita Bamberg, Nemecko

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

September 2022 – doteraz lektor anglický jazyk Fakulta telesnej výchovy a športu Univerzity Komenského Bratislava

Február 2022 – august 2022 prekladateľ anglický a nemecký jazyk

Január 2022 prekladateľ a tlmočník anglický a nemecký jazyk ŽOS Vrútky

September 2020 – august 2021 asistent anglický jazyk Akadémia ozbrojených súl Gen.M.R.Štefánika, Liptovský Mikuláš

Október 2019 – august 2020 prekladateľ anglický a nemecký jazyk September 2018 – september 2019 odborný asistent anglický a nemecký jazyk, Katedra jazykovej prípravy, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava

September 2016 – august 2017 učiteľ anglický a nemecký jazyk ZŠ Pavla Mudroňa, Martin

Február 2006 – august 2016 odborný asistent anglický a nemecký jazyk, Ústav cudzích jazykov, Žilinská univerzita, Žilina

September 2004 – január 2006 učiteľ predmetov nemecký jazyk a anglický jazyk Obchodná Akadémia a Štátnej Jazyková Škola, Martin

September 2003 – júl 2004 učiteľ predmetov nemecký jazyk, anglický jazyk a dejepis, Gymnázium Bilingválne Anglicko – Slovenské, Sučany

1992 – súčasnosť súkromné vyučovanie angličtiny a nemčiny, prekladanie a tlmočenie pre rôzne firmy a organizácie

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Jazykové znalosti:

Anglický, nemecký jazyk – pokročilý, štátnej skúšky - mgr

Ruský, chorvátsky jazyk – začiatočník

Údaje o publikáčnej činnosti:

1. Metamorfózy hudobnej kultúry vo Vrútkach 1, Ruttkay Juraj, Marian Mancovič (preklad rezumé), 1. vydanie – Žilinská univerzita 2008
2. Myths and legends in J.R.R.Tolkien's The Silmarillion and The Lord of the Rings, 2009, Transcom, Žilinská univerzita

3. The Message of classical Indian philosophy and translation of its texts, 2009, Transcom, Žilinská univerzita
4. Metamorfózy hudobnej kultúry vo Vrútkach 2 Ruttkay Juraj, Marian Mancovič (preklad rezumé), 1. vydanie – Žilinská univerzita 2010
5. Die traditionelle Familie und die Sicht auf ihre Funktion aus den Blickwinkeln verschiedenen Wissenschaftsdisziplinen zur Entwicklung der menschlichen Zivilisation, Kubíčková Darina, Marian Mancovič, 2010, In: Problemi attuali di oggi: atti del lavoro scientifico di video conferenza internazionale, Miláno, Taliansko
6. Laser scanning of railway line, Ižvoltová Jana, Pisca Peter, Kočka Vladimír, Marian Mancovič, 2013, In: Communications: Scientific Letters of the University of Žilina , vol. 15, no.4
7. Precision analysis of height measurements realized on balastless track, Jana Ižvoltová a tím, Marian Mancovič, 2014, In: Communications: Scientific Letters of the University of Žilina , vol. 16, no.4
8. Využitie osciloskopu v bežnej praxi automobilovej diagnostiky, Branislav Šarkan, Marian Mancovič, 2015, In: Technická diagnostika strojů a technických zařízení PIAGO 2015, sborník 34. mezinárodní konference, Ostrava VŠB – TU
9. The motives of creation, existence and love in J.R.R.Tolkien's work compared to other myths and mythologies, 2011, In: Wissenschaft des 21. Jahrhunderts: Proceedings einer internationalen Videokonferenz, Plauen. M&S Verlag - OHG, , Nemecko
10. Zvuk, mysel' a (s)tvorenie, alebo čo má spoločné Tolkien s indickou filozofiou a hľadaním zmyslu života, 2011, Prizma (elektronický zdroj): 1. ročník interdisciplinárnej konferencie, FHV Žilinská univerzita
11. Monitoring of vertical shift of Holy trinity church in Žilina, Mužík Juraj, Mancovič Marian, Villim Andrej, Šnauková Iveta, 9. medzinárodná vedecká konferencia, Technická univerzita Košice, máj 2012 – zborník
12. Adjustment of code ranging of GNSS observations, Ižvoltová Jana, Pisca Peter, Černota Pavel, Marian Mancovič, Communications, September 2016

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

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

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: -

Počet uchádzačov: 2

- **1 pracovného miesta *asistenta*** na výučbu anglického jazyka na Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky FEI STU uspel:

Bc. Benjamin Warren Doty

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Eva Karasová

Ján Kardoš

Údaje vybraného uchádzca:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Benjamin Warren Doty, Warren Doty

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

Bc.

Rok narodenia: 1984

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

Školenie učiteľov TEFL

University of Arizona Tucson, Arizona Spojené štáty americké december 2008

- výučba angličtiny ako cudzieho jazyka, dosiahnutý certifikát.

Školenie TEFL Peace Corps

Peace Corps Cameroon Mbalmayo, Kamerun jún – august 2006

- Školenie učiteľov ohľadom rôznych učebných a vyučovacích štýlov, ako aj metód riadenia skupín študentov.
- Moje hodiny boli monitorované a kriticky hodnotené skúsenými odborníkmi.

Bakalársky titul v odbore politológia a história

University of Arizona Tucson, Arizona Spojené štáty americké máj 2006

- Kumulatívny priemer známok (GPA): 3,55
- Program štúdia v zahraničí: Inštitút pre americké univerzity, Aix-en-Provence, Francúzsko, 2004 - 2005

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

2012 – súčasnosť

Konateľ / Lektor

SPECTER s.r.o.

Mesto: Bratislava Štát: Slovensko

- Riadenie každodennej operatívy, ako je propagácia spoločnosti, príprava daňových dokladov, dokumentácie kurzov a rôzne administratívne záležitosti.
- Výčba anglického jazyka pre špecifické účely (ESP).
- Vyučovanie anglického jazyka pre dospelých v rámci rôznych odborov, ako je stavebníctvo, architektúra, právo, história, kultúra, médiá a umenie.
- Vyučovanie študentov v prípravných kurzoch na skúšky Cambridge, TOEFL a IELTS, ktoré zahŕňajú témy ako písanie akademických esejí, improvizované prejavy, čítanie akademických textov a počúvanie s porozumením na prednáškach.
- Školenie a príprava prezentácií pre profesionálov a podnikateľov v anglickom jazyku.
- Vytváranie zaraďovacích testov na zaradenie študentov do kurzov angličtiny na správnej úrovni.
- Hľadanie materiálov a tvorba vlastných podkladov pre tvorbu kurzov, najmä pri tvorbe testov.

2014 - 2015

Lektor

Paneurópska vysoká škola

Mesto: Bratislava Štát: Slovensko

- Vyučovanie marketingu v anglickom jazyku (CLIL) a hodnotenie prezentácií pokročilých študentov na Fakulte Masmédií.

2011 - 2018

Lektor / Hlavný Lektor

Canadian Bilingual Institute

Mesto: Bratislava Štát: Slovensko

- Výučba anglického jazyka pre špecifické účely (ESP).
- Vyučovanie anglického jazyka v rámci rôznorodých špecializácií ako napríklad právo, architektúra, obchod a podobne.
- Vytváranie anglických zaraďovacích testov pre vládne ministerstvá.
- Vytváranie a vykonávanie ústnych skúšok na účely zaradenia do zamestnania pre AT&T.

- Onboarding nových lektorov a poradenstvo iným lektorom o hodinách a aktivitách.
- Školenie lektorov na zaraďovacie skúšky.

2011

Lektor

Bridge Institute Štát: Mexiko Mesto: Queretaro

Vyučovanie anglického jazyka so zameraním na výrobu a manažment.

2009 – 2010

Lektor

Wall Street Institute

Mesto: Moskva Štát: Rusko

- Vyučovanie anglického jazyka pomocou multimedialných nástrojov.
- Vytváranie spoločenských klubových aktivít.

2006 - 2008

Lektor / Dobrovoľník

Peace Corps Cameroon / Lycee de Ndom

Mesto: Ndom / Yaounde Štát: Kamerun

- Výučba angličtiny pre deti vo veku 10 – 20 rokov v triedach s približne 45 študentmi na verejnej strednej škole.
- Rozvoj mládeže – povzbudenie tínedžerov v meste s cieľom podporiť ich snahu vymaniť sa z chudoby.
- Zlepšenie a objasnenie chápania americkej kultúry a jazyka.
- Vyučovanie v hudobnom klube.
- Školenie v oblasti povedomia o HIV/AIDS.

2002 – 2006

Hudobný inštruktor / Hudobník

Mesto: Tucson

Štát: Spojené štáty americké

- Inštruktáž detí a dospelých o škótskych gajdách.
- Účinkovanie na koncertoch, súťažiach, svadbách, večierkoch, prehliadkach a pohreboch

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

- Podcasting - tvorca a producent krátkeho komediálneho podcastu.
- Písanie a tvorba piesní
- Tvorba Youtube videí

Údaje o publikačnej činnosti:

- Písanie A Specter Revisited. Bratislava, SPECTER Publishing, April 2019. ISBN-10: 8097329603.
- Množstvo zatiaľ nepublikovaných románov a esejí.
- Aktívny prispievateľ esejí o politike, ekonomike a histórii na portáli Quora.
- Autor zatiaľ nevydaných kníh pre deti.

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: **Výučba anglického jazyka**

Počet uchádzačov: 2

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** na výučbu anglického jazyka na Inštitút komunikácie a aplikovanej lingvistiky FEI STU uspela:

Mgr. Suzana Soliman

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Eva Karasová

Ján Kardoš

Údaje vybraného uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Suzana Soliman, Kubešová

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

Mgr.

Rok narodenia: 1981

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

09/2000- 05/2005 Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra Pedagogická fakulta Nitra, Slovenská republika aprobácia : Psychológia - Anglický jazyk

K U R Z Y A Š K O L E N I A

2023 Digitalizácia - Digitálna gramotnosť pre učiteľov, Kompas moderného učiteľa, Ako učiť dobre a efektívne

2019 Multimediálne tabletové zariadenia v edukačnom procese

2019 Moderné prezentačné a grafické softvérové aplikácie a ich využitie v oblasti tvorby nových interaktívnych foriem učebného materiálu

2019 Rozvoj digitálnej gramotnosti pedagogických a odborných zamestnancov

2019 Práca s údajmi v prostredí Microsoft Excel

2007 Oral Assessor / Interviewer for London Tests of English

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

09/2018 - trvá

Stredoškolská učiteľka anglického jazyka a psychológie

Súkromná odborná škola ochrany osôb a majetku, Vranovská 4, Bratislava

Náplň práce: (trvalý pracovný pomer)

- výučba anglického jazyka a konverzácie v anglickom jazyku
- vedenie hodín sociálno-psychologického výcviku
- výučba psychológie
- administrácia psychotestov na prijímacie pohovory (talentové skúšky)
- predsedkyňa predmetovej komisie pre cudzie jazyky a koordinátorka Erasmus+
- koordinátorka školských akcií
- vykonávanie povinností triednej učiteľky
- príležitostné tlmočenie a preklady pre potreby školy

05/2017- trvá

Manažér vzdelávania

Education training & Consulting company a.s., Učnovská 6, Košice

Náplň práce: (živnostenské oprávnenie)

- zodpovednosť za zabezpečenie dodania požadovaných výstupov od klientov
- koordinácia vzdelávacích aktivít podľa usmernení a preferencií klientov a vedenia spoločnosti, výučba anglického jazyka - zameranie ESP
- manažment rozvrhov jazykových kurzov (vypracovanie, kontrola dodržiavania)
- kontrola správnosti dokumentácie súvisiacej s výkonom lektorskej činnosti a práca so systémom Eman

05/2014 - 03/2015

Školiteľka pre Európsky hospodársky a sociálny výbor

European and Social Committee, Belliardstraat 99, 1040 Etterbeek, Belgicko

Náplň práce: (práca na projekte)

- prezentácie na odborných stretnutiach a realizácia vyučovania a prednášok v anglickom jazyku v oblastiach: ekonomicke záujmy spotrebiteľa; ochrana spotrebiteľa v oblasti trhového dozoru; ochrana spotrebiteľa v oblasti energetiky; legislatíva ochrany spotrebiteľa

03/2014- 07/2018

Senior lektorka

Skrivanek Slovensko, s.r.o Jarošova 1, Bratislava

Náplň práce: (živnostenské oprávnenie)

- rozbiehanie a nastavovanie nových vzdelávacích programov, ich cenotvorba
- výber učebných materiálov pre kurzy
- príprava informačných materiálov o vzdelávacích programoch
- vyučovanie anglického jazyka pre firemnú klientelu a verejnosť
- nábor lektorov , observacia lektorov, školenie lektorov
- tvorba učebných osnov a doplnkových materiálov pre výučbu anglického jazyka pre špecifické účely
- príprava klientov na medzinárodné jazykové skúšky (TOEIC)

10/2014- 10/2015

Vysokoškolský pedagóg a vedúca katedry pre cudzie jazyky

Paneurópska vysoká škola, Tomášiková 20, Bratislava

Náplň práce: (trvalý pracovný pomer)

- seminárna výučba anglického jazyka - marketing, masmediálna komunikácia v anglickom jazyku
- konzultácie pre pedagógov výučby cudzích jazykov v rámci garantstva kvality výučby na fakulte
- nábor lektorov cudzích jazykov pre katedru
- koordinácia výučby pre cudzie jazyky
- príprava konkrétnych materiálov a tvorba doplňujúcich podkladov rozširujúcich obsah

výučby

10/2012 - 06/2014

Lektorka anglického jazyka pre Úrad vlády Slovenskej republiky

SWOT spol. s.r.o. Ivana Krasku 14, Levice

Náplň práce: (živnostenské oprávnenie)

- lektorovanie projektu "Systematické prehlbovanie kvalifikácie zamestnancov Úradu vlády"
- vyučovanie anglického jazyka zamestnancov Úradu vlády SR
- úprava učebných osnov a spôsobu výučby na základe potrieb
- tvorba nadstavbových materiálov rozširujúcich obsah vyučovania
- výučba anglického jazyka pre špecifické účely

09/2011 - 06/2012

Stredoškolská učiteľka anglického jazyka

Stredná priemyselná škola dopravná Kvačalova 20, Bratislava

Náplň práce: (práca na dohodu)

- výučba anglického jazyka a konverzácie v anglickom jazyku
- príprava žiakov na maturitné skúšky z anglického jazyka

06/2010 - 09/2012

Lektorka anglického jazyka

Education Training & Consulting Company spol. s.r.o., Starohájska 6, Bratislava

Náplň práce: (živnostenské oprávnenie)

- výučba anglického jazyka pre firemnú klientelu
- výučba anglického jazyka pre štátny sektor - MŠVVŠ SR a MŽP SR

09/2008 - 06/2011

Vysokoškolský pedagóg

Vysoká škola marketingu a obchodu, Łódź, Poľsko; elokované pracovisko v Bratislave

Náplň práce: (práca na dohodu)

- výučba anglického jazyka

- vedenie cvičení a seminárov v anglickom jazyku

03/2009- 05/2010

Lektorka anglického jazyka

Express Group, a.s., Plynárenská 7/B, Bratislava

Náplň práce: (trvalý pracovný pomer, živnostenské oprávnenie)

- vyučovanie klientov využívaním rôznych metód v závislosti od ich požiadaviek a potrieb
- vyučovanie skupinových a individuálnych kurzov v rámci spoločnosti
- tvorba učebných osnov a doplnkových materiálov pre výučbu anglického jazyka pre špecifické účely

- preklady, tlmočenie pre potreby spoločnosti

02/2008 - 06/2015

Lektorka anglického jazyka

AGO Engineering s.r.o., Tolstého 9, Bratislava

Náplň práce: (práca na dohodu)

- vyučovanie klientov využívaním rôznych metód v závislosti od ich požiadaviek a potrieb
- vyučovanie skupinových a individuálnych kurzov v rámci spoločnosti

09/2005 - 02/2009

Lektorka anglického jazyka

PLUS Academia, spol s.r.o., Staré grunty 36, Bratislava

Náplň práce: (trvalý pracovný pomer)

- vyučovanie klientov využívaním rôznych metód v závislosti od ich požiadaviek a potrieb
- vyučovanie firemných klientov

10/2004- 06/2005

Učiteľka anglického jazyka

Stredná odborná škola drevárska, Pavlovičova 3, Bratislava

- výučba anglického jazyka (dohoda o brigádnickej práci študentov)

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní: -

Údaje o publikačnej činnosti: -

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

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

Názov študijného odboru, v ktorom bude uchádzač pôsobiť: **Výučba anglického jazyka**

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** pre študijný odbor **Informatika** na Ústav informatiky a matematiky FEI STU uspel:

doc. Ing. Michal Šrámka, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Milan Vojvoda

Ján Kardoš

Údaje uchádzača:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Michal Šrámka, Šrámka

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

Ing., PhD., doc.

Rok narodenia: 1978

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

Vzdelanie a habilitácia

Univerzita Komenského v Bratislave, FMFI

doc, Informatika mar. 2013

Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida, USA

PhD, Matematika – kryptológia dec. 2006

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, FEI

PhD, Aplikovaná matematika jún 2006

Ing, Informatika – bezpečnosť informačných systémov jan. 2002

Bc, Informatika – softvérové inžinierstvo máj 2000

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, FEI

Odborný asistent, docent, ÚIM sep. 2011 - aug. 2023

Erste Digital, Bratislava od dec. 2016

Architekt bezpečnosti, Cyber Defense Center

First Data, Bratislava aug. 2012 - sep. 2016

Inžinier bezpečnosti, Enterprise Security, Risk & Compliance

Hewlett-Packard, Bratislava dec. 2010 - júl. 2012

Bezpečnostný expert, Enterprise Services/Global Network Services

UNESCO Chair in Data Privacy na URV, Tarragona, Španielsko sep. 2009 - okt. 2010

Senior výskumník v oblasti ochrany informácií

University of Calgary, Calgary, Alberta, Kanada aug. 2007 - júl 2009

Výskumník, Information Security Lab

Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida, USA aug. 2002 - júl 2007

Cvičiaci a prednášajúci

UNIT, Bratislava nov. 2001 - jún 2002

IT konzultant

Slovak Telekom, Bratislava mar. 1998 - okt. 2001

Špecialista pre bezpečnosť IP sietí a služieb, ISP/dátové siete

Technická Univerzita vo Zvolene mar. 1994 - sep. 1996

Systémový administrátor, Výpočtové stredisko TU

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

Akademické ukazovatele

Publikovanie: 21 publikácií, 297 ohlasov v Scholar, z toho vo WoS: 13 publikácií a 75 ohlasov

Prezentovanie: 24 konferenčných prezentácií + príspevky na seminároch na 6 univerzitách

Prednášanie: 12 semestrov po anglicky (v USA), 26 semestrov na FEI

Recenzent: 3 kníh, 14 časopisov a 32 konferencií

Vedenie prác: ukončených 15 diplomových a 9 bakalárskych

Údaje o publikačnej činnosti:

21. Michal Sramka. Practice-oriented Computation of Privacy Risks in Social Networks from the User's Perspective. In Norgwegian-Slovakian Workshop in Crypto, Bergen, Norway, 8-10 February 2016, page 1. STU Bratislava, 2016. ISBN 978-80-227-4541-3.

20. Michal Sramka. Evaluating Privacy Risks in Social Networks from the User's Perspective. In Guillermo Navarro-Arribas and Vicen Torra, editors, Advanced Research in Data Privacy, volume 567 of Studies in Computational Intelligence, pages 251 267. Springer- Verlag, 2014. ISBN 978-3- 319-09884-5.

19. Michal Sramka. Privacy Scores: Assessing Privacy Risks Beyond Social Networks Infocommunications Journal, IV(4):36 41, 2012. ISSN 2061-2079.

18. Josep Domingo-Ferrer and Michal Sramka. Disclosure Control by Computer Scientists: An Overview and an Application of Microaggregation to Mobility Data Anonymization. In *Bulletin of the ISI 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute*, ISI 2011, Dublin, Ireland, 21-26 August 2011, pages 1082 1086. International Statistical Institute, 2012. ISBN 978- 90-73592-33-9.
17. Michal Sramka. Breaching Privacy Using Data Mining: Removing Noise from Perturbed Data. In David Elizondo, Agusti Solanas, and Antoni Martinez-Balleste, editors, *Computational Intelligence for Privacy and Security*, volume 394 of *Studies in Computational Intelligence*, pages 135 157. Springer-Verlag, 2012. ISBN 978-3-642-25236-5.
16. Josep Domingo-Ferrer, Michal Sramka, and Rolando Trujillo-Rasua. Privacy-preserving Publication of Trajectories Using Microaggregation. In *3rd ACM SIGSPATIAL International Workshop on Security and Privacy in GIS and LBS, SPRINGL 2010*, San Jose, California, USA, 2 November 2010, pages 26 33. ACM Press, New York, NY, USA, 2010. ISBN 978-1-4503-0435-1.
15. Michal Sramka. Data Mining as a Tool in Privacy-preserving Data Publishing. *Tatra Mt. Math. Publ.*, 45:151 159, 2010. ISSN 1210-3195.
14. Michal Sramka. A Privacy Attack That Removes the Majority of the Noise From Perturbed Data. In *2010 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2010*, Barcelona, Spain, 18-23July 2010, pages 356 363. IEEE Computer Society, Piscataway, NJ, USA, 2010. ISBN 978-1-4244-6917-8.
13. Michal Sramka, Reihaneh Safavi-Naini, Joerg Denzinger, and Mina Askari. A Practice-oriented Framework for Measuring Privacy and Utility in Data Sanitization Systems. In *3th InternationalConference on Extending Database Technology (EDBT 2010) Workshops: 3rd International Work- shop on Privacy and Anonymity in the Information Society, PAIS 2010*, Lausanne, Switzerland, 22-26 March 2010, page article no. 27. ACM Press, New York, NY, USA, 2010. ISBN 978-1-60558- 990-9.
2. Michal Sramka, Reihaneh Safavi-Naini, and Joerg Denzinger. An Attack on the Privacy of Sanitized Data That Fuses the Outputs of Multiple Data Miners. In *9th IEEE International Conference onData Mining (ICDM 2010) Workshops: International workshop on Privacy Aspects of Data Mining, PADM 2009*, Miami Beach, FL, USA, 6-9 December 2009, pages 130 137. IEEE Computer Society, Piscataway, NJ, USA, 2009. ISBN 978-0-7695-3902-7.
11. Lee C. Klingler, Spyros S. Magliveras, Fred Richman, and Michal Sramka. Discrete Logarithms forFinite Groups. *Computing*, 85(1):3 19, 2009. ISSN 0010-485X.
10. Michal Sramka, Reihaneh Safavi-Naini, Joerg Denzinger, Mina Askari, and Jie Gao. Utility of Knowledge Extracted from Unsanitized Data when Applied to Sanitized Data. In *6th Annual Conference on Privacy, Security and Trust, PST 2008*, Fredericton, New Brunswick, Canada, 1-3 October 2008, pages 227 231. IEEE Computer Society, Piscataway, NJ, USA, 2008. ISBN 978-0- 7695-3390-2.

9. Michal Sramka. On the Security of Stickel's Key Exchange Scheme. *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, 66:151–159, 2008. ISSN 0835-3026.
 8. Michal Sramka. Cryptanalysis of the Cryptosystem Based on DLP $\gamma = \alpha^a \beta^b$. *International Journal of Network Security*, 6(1):80–81, 2008. ISSN 1816-353X.
 7. Dubravko Culibrk, Daniel Socek, and Michal Sramka. Cryptanalysis of the Block Cipher based on the Hopfield Neural Network. *Tatra Mt. Math. Publ.*, 37:75–91, 2007. ISSN 1210-3195.
 6. Daniel Socek, Michal Sramka, Oge Marques, and Dubravko Culibrk. An Improvement to a Biometric-Based Multimedia Content Protection Scheme. In *8th Workshop on Multimedia and Security, MM&Sec 2006*, Geneva, Switzerland, 26–27 September 2006, pages 135–139. ACM Press, New York, NY, USA, 2005. ISBN 1-59593-493-6.
 5. Jean-Camille Birget, Spyros S. Magliveras, and Michal Sramka. On public-key cryptosystems based on combinatorial group theory. *Tatra Mt. Math. Publ.*, 33:137–148, 2006. ISSN 1210-3195.
 4. Shanzhen Gao, Michal Sramka, and Zhonghua Tan. Graphs on Surfaces. *Congressus Numerantium*, 177:133–140, 2005. ISSN 0384-9864.
 3. Tanya E. Seidel, Daniel Socek, and Michal Sramka. Cryptanalysis of Video Encryption Algorithms. *Tatra Mt. Math. Publ.*, 29:1–9, 2004. ISSN 1210-3195.
 2. Tanya E. Seidel, Daniel Socek, and Michal Sramka. Parallel Symmetric Attack on NTRU using Non-Deterministic Lattice Reduction. *Design, Codes and Cryptography*, 32(1-3):369–379, May 2004. ISSN 0925-1022.
 1. Michal Sramka and Otokar Grosek. Efficiency of Elliptic Curve Cryptography. *Journal of Electrical Engineering*, 54(12/s):10–14, 2003. ISSN 1335-3632.
- Michal Sramka, Reihaneh Safavi-Naini, Jrg Denzinger, Mina Askari, and Jie Gao. Utility of Knowledge Discovered from Sanitized Data. Technical Report 2008-910-23, University of Calgary, 2008.
 - Michal Sramka. New Results in Group Theoretic Cryptology. PhD thesis, Florida Atlantic University, Boca Raton, FL, USA, 2006.
 - Michal Sramka. Cryptanalysis of Selected Public-Key and Private-Key Cryptosystems. PhD thesis, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia, 2006.
 - Michal Sramka. Public Key Cryptosystems Based on Elliptic Curves and XTR. Master's thesis, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia, 2002.

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

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

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

Počet uchádzačov: 1

- **1 pracovného miesta odborného asistenta** pre študijný odbor **Kybernetika** na Ústav automobilovej mechatroniky FEI STU uspel:

Ing. Juraj Paulech, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Ján Cigánek

Ján Kardoš

Údaje vybraného uchádzca:

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 Vedecký 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 Vedecký 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. Termo-hydraulic and termo-mechanical loading of VVER-440 reactor pressure vessel. In *Applied mechanics 2018 : 20th International conference. Myslovice, 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 eventin 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 oscilating 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 AlFe 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 : Nakladatelstvo 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 978-80-227-5104-9.
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] : Luháčovice, 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 Bratislavie, 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. Myslovice, 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. Popradno, 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 : Nakladatelstvo 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 : Nakladatelstvo 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 SSKI. 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 filament. 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-elastostatic 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. Smí, 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.
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 : Nakladatelstvo 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] : Luhacovice, 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 vědeckých prací 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.
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 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_168 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_169 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_170 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.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikáčnej 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 Šíra, 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 Eurosensors 2016 : 30th anniversary eurosensors 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 (2021: 6.603 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.452 - 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 - Strojírenství*. 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-teplná a fluidno-teplná 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 publikáčnej 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 publikáčnej 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 : Arcidea, 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-uniformtorsion 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 publikáčnej 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 fytomasy. 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	170
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		224

Ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu: -

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

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

Počet uchádzcačov: 1

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

Ing. Milan Pavúk, PhD.

Zoznam členov výberovej komisie v rozsahu meno a priezvisko:

Martin Weis

Peter Bokes

Ján Kardoš

Údaje vybraného uchádzca:

Meno, priezvisko, rodné priezvisko: Milan Pavúk, Pavúk

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

Ing., PhD.

Rok narodenia: 1980

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

[1999 – 2004] Bakalár (Bc.)

FEI STU Adresa: Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava, Slovensko

Študijný odbor: Elektromateriálové inžinierstvo

Záverečná práca: Pozitronová emisná tomografia

[2004 – 2005] Inžinier (Ing.)

FEI STU Adresa: Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava, Slovensko

Študijný odbor: Elektromateriálové inžinierstvo

Záverečná práca: Vzťah medzi dobu života pozitronov a mikroštruktúrou nanokryštaličkých zliatin

[2005 – 2010] Doktor (PhD.)

FEI STU Adresa: Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava, Slovensko

Študijný odbor: Fyzikálne inžinierstvo

Záverečná práca: Štruktúrne transformácie v amorfnych zliatinach typu NANOPERM

[2018 – 2018] Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - samostatný vedecký pracovník

STU a SAV Adresa: Bratislava, Slovensko

Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti:

[30.09.2008 – Súčasné zamestnanie] Výskumný pracovník

Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva (predtým Katedra jadrovej fyziky a techniky) FEI STU
Mesto: Bratislava Štát: Slovensko

Kompetencie a pracovné úlohy

- Zodpovedný za prevádzku mikroskopu atomárnych sín.
- Štúdium povrchových vlastností materiálov pomocou mikroskopie atomárnych (AFM) a magnetických sín (MFM). Medzioborová spolupráca s kolegami z iných pracovísk, kde sa špecializujem na meranie mäkkých vzoriek (organické tranzistory, polymérové fólie a pod.) a na MFM
- Rozvoj metodológie snímania magnetických polí pomocou MFM
- Štatistické spracovanie nameraných údajov
- Fyzikálna interpretácia nameraných údajov
- Publikovanie dosiahnutých výsledkov
- Pedagogický proces: participácia na príprave a zabezpečenie cvičení, vybrané prednášky, zaškoľovanie doktorandov do pedagogického procesu, vedenie bakalárskych a diplomových prác
- Participácia na domácich a zahraničných projektoch.

Experimentálne skúsenosti

Širokospektrálne praktické skúsenosti s analýzou rôznorodých materiálov multidisciplinárnych vedných odvetví:

- amorfne kovové zliatiny, nanokryštallické zliatiny, záznamové média, nanomagnety, fotonické kryštály, supravodiče, tenké vrstvy, organické tranzistory, organické polovodiče, vrstvy OLED displejov, vodivé polyméry, feroelektrické kopolyméry, polymérové fólie, organické zlúčeniny, ľudská slezina, GaAs substráty, litografické masky, ocele, binárne zliatiny, binárne zlúčeniny, nanočastice obalené organickou vrstvou. Povrchy v stave: základnom, po žíhaní, brúsení, leštení, leptaní, čistení, lámaní alebo implantácii

PROJEKTY

So súkromným sektorm

- Rozvíjajúca sa spolupráca s firmou Slovnaft, a. s. za účelom optimalizácie ich výrobného procesu polymérových fólií. Realizovaná formou hospodárskej zmluvy č. 4550011553 (2018), 4550053805 (2022) a 4550053782 (2022).

Spoluriešiteľ výskumných projektov

- 2022-2026 EU-H2020 č. 101061201
- 2022-2023 ITMS2014+ č. OPII-VA/DP/2021/9.3-01
- 2021-2025 APVV-20-0010
- 2020-2023 VEGA 1/0130/20
- 2020-2022 VEGA 1/0382/20
- 2017-2021 APVV-16-0079
- 2016-2019 VEGA 1/0182/16
- 2016-2018 VEGA 1/0339/16
- 2012-2015 VEGA 1/0220/12
- 2011-2014 ITMS č. 26240220073
- 2010-2012 VEGA 2/0192/10
- 2010-2011 VEGA 1/0033/10 a viacerých starších projektov v medziobdobí 2005-2009

PEDAGOGIKA

Zabezpečovanie pedagogického procesu v laboratóriách, tvorba a realizácia vybraných cvičení

Aktuálne v predmetoch:

- Dozimetria a radiačná ochrana (LS)
- Jadrové zariadenia (LS)
- Experimentálne metódy (ZS)

V histórii (od 2006):

Zdroje žiarenia, Jadrová fyzika a technika, Atómová a molekulová spektrometria, Fyzika 1, Environmentalistika, Komunikačné siete, Metódy diagnostiky materiálov, Jadrová elektronika a detektory, či Materiály jadrových elektrární

Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní:

VYZNAMENANIA A OCENENIA

[2005] Diplom dekana FEI STU za výbornú odbornú úroveň práce prednesenej na študentskej vedeckej konferencii.

[2005] Ocenenie predsedom SAV za výborné študijné výsledky v inžinierskom štúdiu.

[2005] Pochvala dekanom FEI STU za vynikajúco vypracovanú diplomovú prácu.

[2005] Ocenenie výborom Sekcie pre vedeckú odbornú literatúru a počítačové programy Literárneho fondu za prácu Vzťah medzi dobu života pozitronov a mikroštruktúrou nanokryštalických zliatin.

[2006] Ocenenie dekanom FEI STU za vynikajúcu prezentáciu na ôsmej vedeckej konferencii PhD. študentov ELITECH 2006.

[2008] Ocenenie dekanom FEI STU za vynikajúcu prezentáciu na desiatej vedeckej konferencii PhD. študentov ELITECH 2008.

[2008] 1. cena v súťaži vedeckých prác mladých spektroskopikov 2007-2008 udelená za prácu AFM and Mössbauer spectrometry investigation of the nanocrystallization process in Fe-Mo-Cu-B rapidly quenched alloy.

[2010] Čestné uznanie v súťaži Vedec roka STU 2010 v kategórii Mladý vedecký pracovník za unikátnu realizáciu „*in situ*“ experimentov v nanokryštalických zliatinách.

[2011] Ocenenie Young Investigator Award za najlepšiu ústnu prezentáciu na konferencii MEASUREMENT 2011.

[2014] Cena ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za vedu a techniku za rok 2014 v kategórii: Vedecko-technický tím roka.

Údaje o publikáčnej činnosti:

- Vedecké práce uverejnené v **karentovaných** časopisoch:
 1. Vincze T., Micjan M., Pavuk M., Weis M., Fabrication of cupric oxide-based transistors by a sol-gel technique using a binary solvent mixture, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 33 (2022) 7701-7707, DOI: 10.1007/s10854-022-07921-7, **IF=2,779**, CIT=2.
 2. Košovský D., Miglierini M., Pavúk M., Sedlačková K., Kmječ T., Kopeček J., Mössbauer Spectrometry of Model Binary $Fe_{100-x}Cr_x$ ($1 \leq x \leq 50$) Alloys, *Physica Status Solidi B* 259 (2022) 2100632-1 - 2100632-8, DOI: 10.1002/pssb.202100632, **IF=1,782**, CIT=0.
 3. Vincze T., Micjan M., Pavuk M., Novak P., Weis M., Fabrication of cupric oxide-based transistors by sol-gel technique, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 32 (2021) 6883-6889, DOI: 10.1007/s10854-021-05393-9, **IF=2,779**, CIT=1.
 4. Feriancová L., Kmentová I., Micjan M., Pavúk M., Weis M., Putala M., Synthesis and Effect of the Structure of Bithienyl-Terminated Surfactants for Dielectric Layer Modification in Organic Transistor, *Materials* 14 (2021) 6345-1 - 6345-11, DOI: 10.3390/ma14216345, **IF=3,748**, CIT=1.
 5. Šebesta M., Kolenčík M., Urík M., Bujdoš M., Vávra I., Dobročka E., Smilek J., Kalina M., Diviš P., Pavúk M., Miglierini M., Kratošová G., Matúš P., Increased Colloidal Stability and Decreased Solubility-Sol-Gel Synthesis of Zinc Oxide

- Nanoparticles with Humic Acids, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 19(5) (2019), 3024-3030, DOI: 10.1166/jnn.2019.15868, **IF=1,134**, CIT=0.
6. Tisovský P., Gálovský A., Gmucová K., Novota M., Pavúk M., Weis M., Synthesis and characterization of new [1]benzothieno[3,2-b]benzothiophene derivatives with alkyl-thiophene core for application in organic field-effect transistors, *Organic Electronics* 68 (2019) 121-128, DOI: 10.1016/j.orgel.2018.12.002, **IF=3,868**, CIT=12.
 7. Mikolasek M., Ondrejka P., Chymo F., Novak P., Pavuk M., Novotny I., Rehacek V., Breza J., Vincze A., Hotovy I., Potentiostatic electrodeposition under light irradiation for preparation of highly photoactive Cu₂O for water splitting applications, *Applied Surface Science* 461 (2018) 196-201, DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.05.225, **IF=5,155**, CIT=11.
 8. Pavlovič M., Pavúk M., Hammerle A., Nečas V., Range versus density dependence of proton-therapy beams in human tissues, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms* 434 (2018) 37-44, DOI: 10.1016/j.nimb.2018.08.011, **IF=1,210**, CIT=0.
 9. Mišicák R., Novota M., Weis M., Cigáň M., Šiffalovič P., Nádaždy P., Kožíšek J., Kožíšková J., Pavúk M., Putala M., Effect of alkyl side chains on properties and organic transistor performance of 2,6-bis(2,2'-bithiophen-5-yl)naphthalene, *Synthetic Metals* 233 (2017) 1-14, DOI: 10.1016/j.synthmet.2017.08.010, **IF=2,435**, CIT=4.
 10. Amini N., Habibi S., Dekan J., Pavúk M., Novák P., Miglierini M., Mössbauer spectrometry analysis of Fe₇₈Si₉B₁₃ metallic glass prepared with different quenching wheel speed, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 314 (2017) 2099-2111, DOI: 10.1007/s10967-017-5581-7, **IF=1,282**, CIT=2.
 11. Donoval M., Micjan M., Novota M., Nevrela J., Kovacova S., Pavuk M., Juhasz P., Jagelka M., Kovac J.Jr., Jakabovic J., Cigan M., Weis M., Relation between secondary doping and phase separation in PEDOT:PSS films, *Applied Surface Science* 395 (2017) 86-91, DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.05.076, **IF=3,387**, CIT=30.
 12. Mišicák R., Stříteský S., Vala M., Weiter M., Cigáň M., Gmucová K., Végsö K., Weis M., Kožíšek J., Pavúk M., Putala M., Effect of the ethynylene linker on the properties and carrier mobility of naphthalene derivatives with hexylbithienyl arms, *Synthetic Metals* 217 (2016) 156-171, DOI: 10.1016/j.synthmet.2016.03.034, **IF=2,435**, CIT=1.
 13. Nevrela J., Micjan M., Novota M., Kovacova S., Pavuk M., Juhasz P., Kovac J.Jr., Jakabovic J., Weis M., Secondary Doping in Poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Poly(4-styrenesulfonate) Thin Films. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics* 53(16) (2015) 1139-1146, DOI: 10.1002/polb.23754, **IF=3,318**, CIT=71.
 14. Filo J., Mišicák R., Cigáň M., Weis M., Jakabovič J., Gmucová K., Pavúk M., Dobročka E., Putala M., Oligothiophenes with the naphthalene core for organic thin-film transistors: variation in positions of bithiophenyl attachment to the naphthalene, *Synthetic Metals* 202 (2015) 73-81, DOI: 10.1016/j.synthmet.2015.01.020, **IF=2,299**, CIT=5.
 15. Miglierini M., Pavúk M., Mössbauer and MFM investigations of surface magnetism in NANOPERM nanocrystalline alloys, *Acta Physica Polonica, A* 126(1) (2014) 124-125, DOI: 10.12693/APhysPolA.126.124, **IF=0,644**, CIT=1.

16. Slugeň V., Hein H., Sojak S., Veterníková J.Š., Petriska M., Sabelová V., Pavúk M., Hinca R., Stacho M., Evaluation of the reactor pressure vessel steels by positron annihilation, *Journal of Nuclear Materials* 442(1-3) (2013) 499-506, DOI: 10.1016/j.jnucmat.2013.08.028, **IF=2,016**, CIT=8.
17. Perný M., Mikolášek M., Šály V., Ružinský M., Ďurman V., Pavúk M., Huran J., Országh J., Matejčík Š., Behaviour of amorphous silicon carbide in Au/a-SiC/Si heterostructures prepared by PECVD technology using two different RF modes, *Applied Surface Science* 269 (2013) 143-147, DOI: 10.1016/j.apsusc.2012.09.086, **IF=2,538**, CIT=3.
18. Slugeň V., Hein H., Sojak S., Egger W., Pavúk M., Veterníková J., Petriska M., Sabelová V., Hinca R., Microstructural examination of reactor pressure vessel steels by positron annihilation point of view, *Progress in Nuclear Energy* 62 (2013) 1-7, DOI: 10.1016/j.pnucene.2012.08.002, **IF=0,879**, CIT=0.
19. Vlasák G., Pavúk M., Mrafko P., Janičkovič D., Švec P., Butvinová B., Influence of heat treatment on magnetostrictions and electrical properties of $(Fe_1Co_1)_{76}Mo_8Cu_1B_{15}$, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 320(20) (2008) e837-e840, DOI: 10.1016/j.jmmm.2008.04.168, **IF=1,283**, CIT=7.
20. Miglierini M., Kaňuch T., Pavúk M., Švec P., Schumacher G., Zizak I., Jirásková Y., Structural transformations in NANOPERM-type alloys studied by Mössbauer spectrometry and diffraction of synchrotron radiation, *Hyperfine Interactions* 183(1-3) (2008) 31-35, DOI: 10.1007/s10751-008-9731-8, **IF=0,209**, CIT=0.
21. Miglierini M., Kaňuch T., Pavúk M., Jirásková Y., Zbořil R., Mašláň M., Švec P., Evolution of structural changes in nanocrystalline alloys with temperature, *The Physics of Metals and Metallography* 104(4) (2007) 335-345, DOI: 10.1134/S0031918X07100031, **IF=0,455**, CIT=1.
22. Pavuk M., Miglierini M., Vujtek M., Mashlan M., Zboril R., Jiraskova Y., AFM and Mössbauer spectrometry investigation of the nanocrystallization process in Fe-Mo-Cu-B rapidly quenched alloy, *Journal of Physics: Condensed Matter* 19(21) (2007) 216219, DOI: 10.1088/0953-8984/19/21/216219, **IF=1,886**, CIT=15.
23. Miglierini M., Kaňuch T., Pavúk M., Švec P., Janičkovič D., Mašláň M., Zbořil R., Influence of composition on hyperfine interactions in FeMoCuB nanocrystalline alloy, *Czechoslovak Journal of Physics* 56(3) (2006) E63-E74, DOI: 10.1007/s10582-006-0472-0, **IF=0,568**, CIT=0.
24. Miglierini M., Kaňuch T., Pavúk M., Slugeň V., Mössbauer effect and positron-lifetime study of $Fe_{76}Mo_8Cu_1B_{15}$ alloy in amorphous and nanocrystalline state, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 304(2) (2006) e666-e668, DOI: 10.1016/j.jmmm.2006.02.164, **IF=1,212**, CIT=2.

- Vedecké práce uverejnené v **impaktovaných** časopisoch **mimo CC**:

1. Sedlačková K., Butvinová B., Pavúk M., Dekan J., Sojak S., Novák P., Sitek J., The effect of annealing atmosphere on the structural properties of FeSiBPCu alloys with different silicon content, *Hyperfine Interactions* 243:23 (2022) 1-18, <https://doi.org/10.1007/s10751-022-01806-1>, **IF=0,209**, CIT=0.

2. Sitek J., Holková D., Dekan J., Pavúk M., Novák P., Formation of nanocrystalline alloys after Cu ions implantation into amorphous precursor, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnický časopis* 70(2) (2019) 171-175, DOI: 10.2478/jee-2019-0025, **IF=0,885**, CIT=0.
 3. Amini N., Dekan J., Pavúk M., Habibi S., Miglierini M., Influence of quenching rate on the structure, morphology, and hyperfine parameters of amorphous ribbons, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnický časopis* 67(5) (2016) 365-370, DOI: 10.1515/jee-2016-0052, **IF=0,483**, CIT=1.
 4. Pavúk M., Sitek J., Sedlačková K., Surface properties of a nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloy after neutron irradiation, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnický časopis* 65(5) (2014) 317-319, DOI: 10.2478/jee-2014-0052, **IF=0,378**, CIT=0.
 5. Pavúk M., Miglierini M., Vůjtek M., Zbořil R., Mašláň M., Švec P., Surface morphology of $Fe_{79}Mo_8Cu_1B_{12}$ ribbons characterised by atomic force microscopy, *Reviews on Advanced Materials Science* 18(2) (2008) 164-168, ISSN: 1606-5131, **IF=0,891**, CIT=1.
 6. Vlasák G., Švec P., Kaňuch T., Pavúk M., Miglierini M., The influence of heat treatment on magnetostriction of $Fe_{74}Mo_8Cu_1B_{17}$ metallic glass, *Reviews on Advanced Materials Science* 18(6) (2008) 513-517, ISSN: 1606-5131, **IF=0,891**, CIT=0.
- Vedecké práce uverejnené v **neimpaktovaných** časopisoch:
 1. Pavúk M., Miglierini M., Evolution of free volume in annealed Fe-Mo-Cu-B-type alloy studied by positron annihilation, *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnický časopis* 57(4) (2006) 238-240, ISSN: 13353632, CIT=1.
 - Vedecké práce uverejnené v **recenzovaných zborníkoch**:
 1. Pavúk M., Miglierini M. B., Uncertainty of height measurements in atomic force microscopy, *AIP Conference Proceedings* 2778(1) (2023) 040022-1 - 040022-3, DOI: 10.1063/5.0135898, CIT=0.
 2. Košovský D., Miglierini M., Pavúk M., Kmječ T., Surface features of binary $Fe_{100-x}Cr_x$ ($1 \leq x \leq 50$) alloys, *AIP Conference Proceedings* 2778(1) (2023) 030006-1 - 030006-6, DOI: 10.1063/5.0136328, CIT=0.
 3. Sitek J., Sedlačková K., Butvinová B., Dekan J., Pavúk M., Structural and magnetic properties of nanocrystalline FeSiBPCu alloy, *AIP Conference Proceedings* 2778(1) (2023) 040024-1 - 040024-7, DOI: 10.1063/5.0136377, CIT=0.
 4. Veverníková J. Š., Degmová J., Sojak S., Pavúk M., Slugeň V., Nano-hardness mapping of austenitic steel 316L with different surface treatments, *AIP Conference Proceedings* 2778(1) (2023) 030015-1 - 030015-6, DOI: 10.1063/5.0136793, CIT=0.
 5. Pavúk M., Miglierini M., Sojak S., Surface of soft magnetic $Fe_{83,3}Si_4B_{12}Cu_{0,7}$ alloy in as-quenched state, *AIP Conference Proceedings* 2411(1) (2021) 050012-1 - 050012-6, DOI: 10.1063/5.0066957, CIT=0.

6. Novák P., Janík M., Pavúk M., Mikolášek M., Investigation of copper oxide thin films for photoelectrochemical splitting of water, *AIP Conference Proceedings* 2131(1) (2019) 020032-1 - 020032-4, DOI: 10.1063/1.5119485, CIT=0.
7. Sobota M., Novota M., Mičjan M., Pavúk M., Weis M., Príprava a charakterizácia polymérnych dielektrík, In 21. Škola vákuovej techniky, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Oct 1-4, 2019, Michalka M., Vincze A. (Eds.), Slovenská vákuová spoločnosť : Bratislava, 2019, pp 149-153, ISBN: 978-80-99905-01-7, CIT=0.
8. Vincze T., Novota M., Novák P., Pavúk M., Weis M., Využitie sol-gel technológie pre prípravu CuO tranzistorov, In 21. Škola vákuovej techniky, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Oct 1-4, 2019, Michalka M., Vincze A. (Eds.), Slovenská vákuová spoločnosť : Bratislava, 2019, pp 145-148, DOI: 10.1063/1.5119485, CIT=0.
9. Weis M., Juhász P., Mičjan M., Novota M., Nevrela J., Pavúk M., Secondary doping of polymer films, In *ADEPT 2017 : Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies*, Podbanské, High Tatras, Slovak Republic, Jun 19-22, 2017, Lettrichová I., Šušlik L., Kováč J.Jr. (Eds.), University of Žilina : Žilina, 2017, pp 5-8, CIT=0.
10. Pavúk M., Amini N., Miglierini M., Influence of Preparation Conditions on the Morphology of Fe₇₈Si₉B₁₃ Ribbons, In *APCOM 2017, Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 12-14, 2017, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladatelstvo STU : Bratislava, 2017, pp 319-321, CIT=1.
11. Ballo P., Vitkovská E., Pavúk M., Magnetic Domain Pinning at Grain Boundaries, In *APCOM 2017 : Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 12-14, 2017, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladatelstvo STU : Bratislava, 2017, pp 158-161, CIT=0.
12. Dekan J., Miglierini M., Pavúk M., Janičkovič J., Mössbauer Spectroscopy of HITPERM Alloy Quenched at Different Casting Temperatures, In *APCOM 2017 : Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 12-14, 2017, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladatelstvo STU : Bratislava, 2017, pp 104-106, CIT=0.
13. Pavúk M., Weis M., Farkas G., Slugeň V., Domain structure in thin nickel film observed by low- and high-coercivity magnetic force microscopy probe, In *APCOM 2015 : Proceedings of the 21st International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 24-26, 2015, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladatelstvo STU : Bratislava, 2015, pp 47-50, CIT=0.
14. Nevrela J., Micjan M., Novota M., Flickyngrova S., Kovac J. Jr., Pavuk M., Juhasz P., Jakabovic J., Weis M., Technology of conductive polymer PEDOT:PSS films, In *ASDAM 2014 : Proceedings of the 10th International Conference on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems*, Smolenice, Slovak Republic, Oct 20-22, 2014, Breza J., Donoval D., Vavrinsky E. (Eds.), IEEE, 2014, pp 29-32, CIT=2.
15. Pavúk M., Sitek J., Sedlačková K., Surface properties of a nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloy after neutron irradiation, In *APCOM 2014 : Proceedings of the 20th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 25-27, 2014, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladatelstvo STU : Bratislava, 2014, pp 89-92, CIT=0.

16. Weis M., Nevřela J., Mičjan M., Novota M., Flickyngerová S., Kováč J.Jr., Pavúk M., Juhász P., Jakabovič J., The role of doping in high-conductive PEDOT:PSS films, In *ADEPT 2014 : Proceedings of the 2nd International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies*, Tatranská Lomnica, Slovak Republic, Jun 1-4, 2014, Pudiš D., Šušlik Ľ., Kováč J.Jr., Flickyngerová S., Lettrichová I. (Eds.), University of Žilina : Žilina, **2014**, pp 1-4, CIT=0.
17. Pavúk M., Miglierini M., Sitek J., Magnetic structure at the surface of a FeZrB alloy, In *APCOM 2013 : Proceedings of the 19th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 19-21, 2013, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladateľstvo STU: Bratislava, **2013**, pp 103-106, CIT=0.
18. Pavúk M., Ballo P., Brunner B., Weis M., MFM study of core/cover interface in a MgB₂/Fe superconducting wire, In *APCOM 2012 : Proceedings of the 18th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Štrbské Pleso, Slovak Republic, Jun 20-22, 2012, Vajda J., Jamnický I. (Eds.), Nakladateľstvo STU: Bratislava, **2012**, pp 361-364, CIT=0.
19. Pavúk M., Miglierini M., Synchrotron X-ray diffraction study of the crystallization process in the as-prepared amorphous Fe-Mo-Cu-B system, In *MEASUREMENT 2011 : Proceedings of the 8th International Conference on Measurement*, Smolenice, Slovak Republic, Apr 27-30, 2011, Maňka J., Witkovský V., Tyšler M., Frollo I. (Eds.), VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences: Bratislava, **2011**, pp 188-191, CIT=0.
20. Hatala T., Pavúk M., Miglierini M., Kinetics of crystallization in Co-substituted NANOPERM-type alloys studied by diffraction of synchrotron radiation, In *APCOM 2010 : Proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Malá Lučivná, Slovak Republic, Jun 16-18, 2010, Vajda J., Weis M. (Eds.), Nakladateľstvo STU: Bratislava, **2010**, pp 117-120, CIT=0.
21. Pavúk M., Hatala T., Miglierini M., In situ crystallization of amorphous Fe-Mo-Cu-B alloy studied by diffraction of synchrotron radiation, In *APCOM 2010 : Proceedings of the 16th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter*, Malá Lučivná, Slovak Republic, Jun 16-18, 2010, Vajda J., Weis M. (Eds.), Nakladateľstvo STU: Bratislava, **2010**, pp 113-116, CIT=0.

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 uchádzcač pôsobiť: **Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva**

Počet uchádzcačov: 1

V Bratislave, 15.6.2023

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