

<b>Habilitačné konanie :</b> <b>§ 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z.</b> <b>§ 1 ods. 14, § 2a vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. v znení vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 457/2012 Z.z.</b>	
Meno a priezvisko	Gabriel Farkas
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie	03.12.2013
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	5.2.31. Jadrová energetika
Téma habilitačnej práce	Aplikácia metódy Monte Carlo v reaktorovej fyzike
<b>Údaje z profesijného životopisu</b>	
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing. PhD.
Rok narodenia	1977
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	2000: VŠ vzdelanie I. stupňa v odbore Elektroenergetika a siloprúdové inžinierstvo, FEI STU v Bratislave  2002: VŠ vzdelanie II. stupňa v odbore Elektroenergetika a siloprúdové inžinierstvo  2009: PhD. v odbore jadrová energetika. Téma dizertačnej práce: „Stanovenie váhovej funkcie ex-core detektorov pre reaktory VVER-440 metódou Monte Carlo“
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	od 12/ 2004  výskumný pracovník  Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Ilkovičova 3, 81219 Bratislava  vedecko-výskumná činnosť v oblasti reaktorovo-fyzikálnych výpočtov a analýz, Monte Carlo simulácie s využitím výpočtového kódu MCNP.

	<p><b>Prednášky:</b>  Teória jadrových reaktorov (2007 – 2013)  Experimentálna reaktorová technika (2011 – trvá)  Prevádzka jadrových elektrární (2007 – 2010)</p> <p><b>Cvičenia:</b>  Teória jadrových reaktorov (2006 – 2013)  Experimenty na školských rektoroch (2005 -2007, 2013/2014 - trvá)  Materiály jadrových elektrární (2007 - 2013)  Vyradovanie jadrových elektrární (2012 - trvá)  Prevádzka jadrových elektrární (2007 – 2011)  Tímový projekt (2010 – trvá)</p>
Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní	Jadrové reaktory a reaktorová technika, Monte Carlo simulácie
Údaje o publikačnej činnosti	<p><b>a) Práce uverejnené v zahraničných časopisoch</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VRBAN, B.-LÜLEY, J. - <b>FARKAS, G.</b> - HAŠČÍK, J. - HINCA, R. - PETRISKA, M. - SLUGEŇ, V. - ŠIMKO, J.: Temperature Coefficients Calculation for the First Fuel Loading of NPP Mochovce 3-4. In: <i>Annals of Nuclear Energy</i>. Vol. 63, 2014. p. 646-652. ISSN 0306-4549.</li> <li>2. <b>FARKAS, G.</b> - LIPKA, J. - HAŠČÍK, J. - SLUGEŇ, V.: Computation of Ex-core Detector Weighting Functions for VVER-440 Using MCNP5. In: <i>Nuclear Engineering and Design</i>. Vol. 261, 2013. p. 226-231. ISSN 0029-5493.</li> <li>3. ČERBA, Š. - DAMIAN, J.I.M. - LÜLEY, J. -VRBAN, B. - <b>FARKAS, G.</b> - NEČAS, V. - HAŠČÍK, J.: Comparison of Thermal Scattering Processing Options for S(<math>\alpha,\beta</math>) Cards in MCNP. In: <i>Annals of Nuclear Energy</i>. Vol. 55, 2013. p. 18-22. ISSN 0306-4549.</li> <li>4. LÜLEY, J. - VRBAN, B. - <b>FARKAS, G.</b> - HAŠČÍK, J. - PETRISKA, M.: Determination of Criticality Safety MCNP5 Calculation Bias by Using Different Libraries of Cross Section Data. In: <i>Progress in Nuclear Energy</i>. Vol. 59, 2012. p. 96-99. ISSN 0149-1970.</li> <li>5. MICHÁLEK, S. - ŠTEVO, S. - <b>FARKAS, G.</b> - HAŠČÍK, J. - SLUGEŇ, V. -RATAJ, J.: Determination of the Effective Delayed Neutron Fraction for Training Reactor VR-1. In: <i>Progress in Nuclear Energy</i>. Vol. 52, 2010. p. 735-742. ISSN 0149-1970.</li> <li>6. MICHÁLEK, S. - HAŠČÍK, J. - <b>FARKAS, G.</b>: MCNP5 Delayed Neutron Fraction (<math>\beta_{eff}</math>) Calculation in Training Reactor VR-1. In: <i>Journal of Electrical Engineering</i>. Vol. 59, Issue 4, 2008. p. 220-224. ISSN 1335-3632.</li> <li>7. <b>FARKAS, G.</b> - DOMONKOŠ, P. -SLUGEŇ, V. - BALLO, P. - GRESCHNER, M.: Nuclear Analysis of the Copper Alloys for Fusion Technologies by Monte Carlo Method. In: <i>Computational Materials Science</i>. Vol. 36, 2006. p. 121 – 124.</li> </ol> <p><b>b) Práce uverejnené v domácich časopisoch (výber)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>FARKAS, G.</b> - SLUGEŇ, V. - HAŠČÍK, J.: Determination of Weighting Functions of Ex-Core Detectors for VVER-440 by Monte Carlo Method. In: <i>Metrológia a skúšobníctvo</i>. Vol. 15, No. 2, 2010. p. 10-20. ISSN 1335-2768.</li> </ol>

2. SMITKOVÁ, M. – **FARKAS, G.**: Rok v energetike. In: *Časopis EE*. Roč. 18, č. 2, 2010. s. 5-7. ISSN 1335-2547.
3. SMITKOVÁ, M. – **FARKAS, G.**: The First Nuclear Power Plant in the World. In: *Časopis EE*. Roč. 16, č. 4, 2010. p. 32. ISSN 1335-2547.
4. SMITKOVÁ, M. – **FARKAS, G.**: Year in Power Engineering. In: *Časopis EE*. Roč. 18, č. 2, 2012. p. 5-7. ISSN 1335-2547.

**c) Práce uverejnené na významných medzinárodných konferenciách**

1. **FARKAS, G.** - LÜLEY, J. - VRBAN, B. - HAŠČÍK, J. - PETRISKA, M. - HINCA, R. - SLUGEŇ, V. - ŠIMKO, J.: Determination of Thermal Coefficients of Reactivity for NPP Mochovce - 3,4 Start-up Conditions Using MCNP5. In: *The 22<sup>nd</sup> Symposium of Atomic Energy Research*. Průhonice, Czech Republic, October 1-5, 2012. p. 503-510. ISBN 978-963-508-625-
2. SLUGEŇ, V. - **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - VRBAN, B. - LÜLEY, J. - PETRISKA, M. - URBAN, P.: Criticality Safety Analysis of Fresh and Spent Fuel Storage and Handling for VVER Reactor Unit Using MCNP5. In: *TopFuel 2012: Reactor Fuel Performance 2012*. Manchester, United Kingdom; September 2 - 6, 2012. ISBN 978-92-95064-16-4.
3. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** - LÜLEY, J. - VRBAN, B. - HINCA, R. - PETRISKA, MARTIN - SLUGEŇ, V. - LIPKA, J. - URBAN, P.: Criticality Safety Analysis of Spent Fuel Storage Pool for NPP Mochovce using MCNP5 Code. In: *The 9<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Option in Countries with Small and Medium Electricity Grids*. Zadar, Croatia, June 3 – 6, 2012. ISBN 978-953-55224-4-7.
4. VRBAN, B. - LÜLEY, J. - **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - HINCA, R. - PETRISKA, M. - SLUGEŇ, V. - ŠIMKO, J.: MCNP Start-up Calculation for the First Fuel Loading of the Reactor Core of NPP Mochovce- 3,4. In: *Nuclear Energy for New Europe 2012: The 21<sup>st</sup> International Conference Nuclear Energy for New Europe*. Ljubljana, Slovenia, September 5 -7, 2012. p. 708.1-8. ISBN 978-961-6207-35-5.
5. **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - LULEY, J. - VRBAN, B. - PETRISKA, M. - SLUGEŇ, V. - URBAN, P.: Criticality Safety Analysis of Fresh and Spent Fuel Storage and Handling for NPP Mochovce Using MCNP5. In: *The 21<sup>st</sup> Symposium of AER on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Dresden, Germany, September 19-23, 2011. Art. No. 5.2.
6. **FARKAS, G.** - LIPKA, J. - HAŠČÍK, J. - SLUGEŇ, V.: Computation of Ex-Core Detector Weighting Functions for VVER-440 Using MCNP5. In: *Nuclear Energy for New Europe 2011: The 20<sup>th</sup> International Conference*. Bovec, Slovenia, September 12-15, 2011. Art. No. 317.
7. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - HAŠČÍK, J.: Calculation of CPNB44 Ex-Core Detector Weighting Functions for VVER-440 Using MCNP5. In: *The 20<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Hanasaari, Finland, September 20 – 24, 2010. ISBN 978-963-372-651-5.
8. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - HAŠČÍK, J. - MICHÁLEK, S. - STACHO, M. - PETRISKA, M.: Universal Model of WWER-440 and Calculation of Weighting Functions of Ex-Core Detection by MCNP5 Code. In: *ENC 2010: European Nuclear Conference*. Barcelona, Spain, May 30 – June 2, 2010.
9. STACHO, M. - **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - SOJAK, S.: Influence of Operational Parameters on DPA in Reactor Pressure

- Vessel of VVER-440 Reactors. In: *The 20<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Hanasaari, Finland, September 20 – 24, 2010. ISBN 978-963-372-651-5.
10. HAŠČÍK, J. - MICHÁLEK, S. - **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - LIPKA, J.: Determination of Effective Delayed Neutron Fraction for Nuclear Reactors. In: *The 8<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Option in Countries with Small and Medium Electricity Grids*. Dubrovnik, Croatia, May 16 – 20, 2010. p. 1-17. ISBN 978-953-55224-3-0.
  11. STACHO, M. - SLUGEŇ, V. - **FARKAS, G.** - SOJAK, S.: Influence of Fuel Loading on Neutron Field in WWER-440 Reactor Pressure Vessel. In: *ENC 2010: European Nuclear Conference*. Barcelona, Spain, May 30 – June 2, 2010.
  12. PETRISKA, M. - VITÁZEK, K. - **FARKAS, G.** - STACHO, M. - MICHÁLEK, S.: Computation Cluster for Monte Carlo Calculations. In: *ENC 2010: European Nuclear Conference*. Barcelona, Spain, May 30 – June 2, 2010.
  13. **FARKAS, G.** - PETRISKA, M. - MICHÁLEK, S. - SLUGEŇ, V. - VANKOVÁ, A.: WWER-440 Criticality Calculations Using MCNP5 Code. In: *The 18<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Eger, Hungary, October 6 - 10, 2008.
  14. **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - PETRISKA, M.: Calculation of the Change in Power Distribution Around the Joining Structure of the Absorber and Fuel Part of the WWER-440 Control Assembly Using MCNP5 Code. In: *The 18<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Eger, Hungary, October 6 - 10, 2008.
  15. STACHO, M. - **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - SOJAK, S.: Calculation of the Neutron Flux Density Distribution in VVER-440 Reactor Pressure Vessel Using MCNP5. In: *The 18<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Eger, Hungary, October 6 - 10, 2008.
  16. MICHÁLEK, S. - HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.**: Possibilities of Delayed Neutron Fraction ( $\beta_{eff}$ ) Calculation and Measurement. In: *The 18<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Eger, Hungary, October 6 - 10, 2008.
  17. HAŠČÍK, J. - MICHÁLEK, S. - **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: Delayed Neutron Fraction ( $\beta_{eff}$ ) Calculation for VVER-440 Reactor. In: *Nuclear Option in Countries with Small and Medium Electricity Grids. The 7<sup>th</sup> International Conference*. Dubrovnik, Croatia, May 25 – 29, 2008. p. 70.
  18. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: Modelling of the WWER-440 Reactor for Determination of the Spatial Weight Function of Ex-Core Detectors Using MCNP-4C2 Code. In: *The 17<sup>th</sup> AER Symposium on VVER Reactor Physics and Reactor Safety*. Yalta, Crimea, Ukraine, September 23 - 29, 2007.
  19. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: Application of MCNP-4C2 Transport Code System in Radiation Damage Study. In: *Proceedings from "FISA 2006, UE Research and Training in Reactor Systems*. Luxembourg, March 13 -16, 2006. p. 642.
  20. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: Modelling of the WWER-440 Reactor for Determination of the Spatial Weight Function of Ex-Core Detectors Using MCNP-4C2 Code. In: *Proceedings of the 16<sup>th</sup> Symposium of AER*. Bratislava, Slovakia, September 25 -29, 2006. p. 345-352.
  21. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - BALLO, P.: Monte Carlo Calculation of the Spatial Weighting Function of Ex-Core

Detectors for the WWER-440 Reactor Using MCNP-4C2 Code. In: *International Conference Nuclear Energy for New Europe 2005*. Bled, Slovenia, September 5 – 8, 2005.

22. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V., DOMONKOŠ, P.: Nuclear Analysis of the EUROFER 97 Alloy by MCNP-4C2 Code. In: *International Conference Nuclear Energy for New Europe 2005*. Bled, Slovenia, September 5 – 8, 2005.

**d) Práce uverejnené na ostatných konferenciách (výber)**

1. VRBAN, B. - LÜLEY, J. - **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - HINCA, R. - PETRISKA, M. - SLUGEŇ, V.: MCNP Calculation of the Critical  $H_3BO_3$  Concentrations for the First Fuel Loading into the Reactor Core of NPP MO-3-4 Units. In: *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter: The 18<sup>th</sup> International Conference*. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20-22, 2012.
2. LÜLEY, J. - VRBAN, B. - HAŠČÍK, J. - HINCA, R. - PETRISKA, M. - SLUGEŇ, V. - **FARKAS, G.**: Determination of Thermal Reactivity Coefficients for the First Fuel Loading of MO34. In: *APCOM 2012. Applied Physics of Condensed Matter: The 18<sup>th</sup> International Conference*. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 20 -22, 2012. p. 83-86. ISBN 978-80-227-3720-3.
3. MOJTO, E. - KUTIŠ, V. - **FARKAS, G.**: Simulation the Mixing of Coolant in the Reactor VVER-440. In: *C Posterus*. Vol. 5, Issue 1, 2012, on-line. ISSN 1338-0087. Dostupné na internete: <<http://www.posterus.sk/?p=12484>>
4. LÜLEY, J. - VRBAN, B. - **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - PETRISKA, M.: Determination of the MCNP5 Combined Calculation Bias as a Function of the Microscopic Cross Section Data. In: *Nuclear Power Engineering in the Young Generation Works: Nicolaus Meeting of Young Generation CNS*. Brno, Czech Republic, December 7 – 9, 2011. p. 89-94. ISBN 978- 80-02-0236-9.
5. MOJTO, E. - KUTIŠ, V. - **FARKAS, G.**: Flow Simulation in Nuclear Reactor WWER 440. In: *ŠVOČ 2011: Proceedings of Selected Works*. Bratislava, Slovak Republic, May 4, 2011. p. 35-39. ISBN 978-80-227-3508-7.
6. **FARKAS, G.**: Numerical Determination of Weighting Functions for WWER-440 Ex-Core Detector System. In: *Power Engineering 2010. Energy, Ecology, Economy: 9th International Scientific Conference*. Tatranské Matliare, Slovakia, May 18 -20, 2010. ISBN 978-80-89402-23-6.
7. **FARKAS, G.** - KRŠJAK, V. - SLUGEŇ, V. - HAŠČÍK, J.: Determination of Weighting Factors and Functions for VVER-440 Ex-Core Neutron Detectors Using MCNP5 Code. In: *NUSIM 2010: 18th Annual Nuclear Seminar and Information Meeting*. Častá-Papiernička, Slovakia, April 28 – 29, 2010. p. 7.
8. **FARKAS, G.**: From Gen I to Gen III. In: *Réacteurs nucléaires génération 3: Université d'été franco-slovaque*. Kočovce, Slovak Republic, September 13 – 17, 2010. ISBN 978-80-227-3381-6.

9. STACHO, M. - **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - SOJAK, S.: Neutron Field Mapping in VVER-440 RPV Using Code MCNP. In: *International Conference, NUSIM 2009*. Schoeneck, Germany, March 30 – April 2, 2009. ISBN 978-80-02-02149-0.
10. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: Determination of the Spatial Weight Function of Ex-Core Detectors for WWER-440 Reactor Type by MCNP-4C2 Code. In: *International Youth Nuclear Congress 2006*. Stockholm - Olkiluoto, Sweden - Finland, June 18 -23, 2006.
11. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: Nuclear Analysis of the EUROFER 97 Alloy by MCNP-4C2 Code. In: *International Youth Nuclear Congress 2006*. Stockholm - Olkiluoto, Sweden - Finland, June 18 -23, 2006.
12. **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V.: MCNP-4C2 Code Applied for Nuclear Fusion Tasks. In: *Book of Abstracts from the International Conference NUSIM 06. The 14<sup>th</sup> Annual Nuclear Safety and Information Meeting*: Levice, Slovakia, April 26 – 28, 2006.
13. SLUGEŇ, V., **FARKAS, G.**: New Types of Steels for Nuclear Technology and Induced Activities. In: *The XXVIII. Days of Radiation Protection*. Luchačovice, Czech Republic, November 20 -24, 2006. p. 270-274. ISBN 80-01-03575-1.
14. HAMELIN, J-F. - SCHEUERER, M. - CARAGHIAUR, D. - **FARKAS, G.**: Qualification of Advanced Numerical Simulation Platforms. Post-FISA 2006 Workshop. In: *FISA 2006 Proceedings*. Luxembourg, March 13 – 16, 2006. p. 572-588.
15. **FARKAS, G.**: Possibilities of MCNP-4C2 Transport Code in WWER Radiation Damage Study. In: *The 6<sup>th</sup> FP PERFECT Meeting*. Bratislava, Slovakia, June 13 – 14, 2005.
16. **FARKAS, G.** - DOMONKOŠ, P. - SLUGEŇ, V. - BALLO, P.: MCNP-4C2 and TRIM 98.01 Based Calculations of Radiation Damage in Copper. In: *CD-ROM from the IAEA Meeting*. Vienna, Austria, July 5 – 7, 2005.
17. SLUGEŇ, V. - DOMONKOŠ, P. - **FARKAS, G.** - GRESCHNER, M.: MCNP-4C2 and TRIM 98.01 based Calculations of Radiation Damage in Copper. In: *First Generation of Fusion Power Plants: Design and Technology*. IAEA Vienna, Austria, July 5 – 7, 2005. ISBN 92-0-106306-7.
18. **FARKAS, G.** - HAŠČÍK, J. - SLUGEŇ, V.: Determination of the Spatial Weight Function for WWER-440 Ex-Core Detectors by Monte Carlo Method. In: *The 6<sup>th</sup> International Conference Control of Power Systems '04*. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 16 – 18, 2004.
19. **FARKAS, G.**: Methodology of the Determination of Spatial Weight Function of Ex-Core Detectors of WWER-440 Reactors by Monte Carlo Method. In: *Conference of the Young Generation of Slovak Nuclear Society: Častá-Papiernička*, Slovak Republic, September 24, 2004.
20. DOMONKOŠ, P. - **FARKAS, G.**: Computer Simulations by MCNP4C2 and TRIM 98.01 Codes. In: *Jahrestagung Kerntechnik 2004*. Duesseldorf, Germany, May 25 -27, 2004.
21. DOMONKOŠ, P. - **FARKAS, G.** - SLUGEŇ, V. - GRESCHNER, M.: Study of Nuclear Properties of Copper Alloys for Fusion Technologies Using Monte Carlo Computational Codes. In: *Conference of the Young Generation of Slovak Nuclear Society. Častá-Papiernička*, Slovak Republic, September 24,

2004.

22. SLUGEŇ, V. - DOMONKOŠ, P. - **FARKAS, G.** - GRESCHNER, M.: Investigation of Radiation Damage of Copper Using MCNP-4C2 and TRIM 98.01 Codes. In: *Proceedings from the 20<sup>th</sup> IAEA Fusion Energy Conference*. Villamoura, Portugal, November 1 – 6, 2004, ISBN 92-0-100405-2.
23. DOMONKOŠ, P. - SLUGEŇ, V. - **FARKAS, G.** - GRESCHNER, M.: Investigation of Radiation Damage of Copper Using MCNP-4C2 and TRIM 98.01 Simulation Codes. In: *The 10<sup>th</sup> International Workshop on Applied Physics of Condensed Matter*. Častá-Píla, Slovak Republic, June 16 – 18, 2004.

**e) Správy z riešenia vedecko-výskumných projektov (výber)**

1. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Overenie rozloženia neutrónovej výkonovej hustoty v AZ 2. Bloku SE EMO v 12. Kampani pomocou kódu MCNP5: záverečná správa z riešenia úlohy SE a. s. EMO na základe objednávky Centra pre vedu a výskum s. r. o číslo: 4600052012*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2012. p. 87.
2. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Posúdenie násobiacich vlastností novej generácie PK Gd II – 4,87 s profilovanými PK 3,82 prvej generácie: správa z riešenia 2. čiastkovej úlohy na základe objednávky Centra pre vedu a výskum s. r. o. číslo: 450002011002*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2011. p. 42.
3. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Posúdenie násobiacich vlastností novej generácie PK Gd II – 4,87 s profilovanými PK 3,82 prvej generácie pre bloky SE a. s. EBO: správa z riešenia 3. čiastkovej úlohy na základe objednávky Centra pre vedu a výskum s. r. o. číslo: 450002011002*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2011. p. 42.
4. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Overenie podkritickosti BS VP pri zavezení palivom Gd II 4,87: správa z riešenia čiastkovej úlohy na základe objednávky Centra pre vedu a výskum s. r. o. číslo: 450002011002*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2011. p. 37.
5. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Analýza podkritickosti BS VP pri zavezení čerstvým a vyhoretým palivom Gd II 4,87 v SE a. s. EMO: správa z riešenia dodatkovej úlohy na základe objednávky Centra pre vedu a výskum s. r. o. číslo: 450002011002*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2011. p. 38.
6. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Analýza kritickosti pri transporte a skladovaní čerstvých a vyhoretých profilovaných PK 3,82 a PK s vyhoriavajúcimi absorbátormi typu Gd II – 4,25 a Gd II – 4,87 v objektoch SE a. s. EMO: správa z riešenia úlohy SE a. s. EMO na základe objednávky Centra pre vedu a výskum s. r. o. číslo: 450002011002*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2011. p. 63.
7. HAŠČÍK, J. - **FARKAS, G.** et al. *Overenie hodnoty teplotných koeficientov reaktivity prvej závažky AZ blokov MO34 pomocou výpočtového kódu MCNP5: správa z riešenia úlohy SE a. s. MO34 na základe objednávky číslo: 4600007586*. Bratislava: STU FEI ÚJFI, 2011. p. 72.
8. SLUGEŇ, V. – HAŠČÍK, J. – **FARKAS, G.** – MICHÁLEK, S. – PETRISKA, M. – VITÁZEK, K. – HINCA, R. – KRŇÁČ, Š. – NEUHOLD, I. – MELO, T. – VANKOVÁ, A.: *Počítačové simulácie neutrónovo-fyzikálnych charakteristík reaktorov VVER-440 a ich experimentálne validácie pomocou mapovania neutrónových a gama polí: záverečná správa vypracovaná v zmysle zmluvy o dielo medzi SE, a. s. a FEI*

	<p>STU, ZoD č. ZM-03-07-1-04240-24200. Bratislava: STU FEI KJFT, 2009. p. 157.</p> <p>9. SLUGEŇ, V. - <b>FARKAS, G.</b> - HINCA, R. - KRŠJAK, V. - MIKLOŠ, M. - HAŠČÍK, J. - VITÁZEK, K. - DEGMOVÁ, J. - PETRISKA, M. - BALLO, P.: <i>Prediction of Irradiation Damage Effects in Reactor Components</i>: research report to the 6<sup>th</sup> framework program PERFECT No: FI60-CT-2003-508840 between European Atomic Energy Community and Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia, June 2005. p. 46.</p> <p>10. SLUGEŇ, V. - BALLO, P. - DOMONKOŠ, P. - HAŠČÍK, J. - HINCA, R. - VITÁZEK, K. - DEGMOVÁ, J. - ZEMAN, A. - PETRISKA, M. - KRŠJAK, V. - <b>FARKAS, G.</b> - NOVOSAD, M.: <i>Positron Annihilation Study of Radiation Embrittlement of the Materials Used in Fusion Technology</i>: research report to the 6<sup>th</sup> framework program No: FU06-CT-2003-00041 between European Atomic Energy Community and Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia, September 2005. p. 105.</p> <p><b>f) Monografia a učebné texty</b></p> <p>1. SLUGEŇ, V. – BOŽIK, M. – ZEMEK, M. – HATALA, B. – MIKLOŠ, M. – <b>FARKAS, G.</b>: <i>Jadrový palivový cyklus</i>. 2013. (in print)</p> <p>2. <a href="http://147.175.126.50/studium.php">http://147.175.126.50/studium.php</a></p>
<p>Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu</p>	<p><b>14 citácií</b>, 2 členstvá - člen Slovak Nuclear Society, European Nuclear Society Young Generation Network, <i>Cena Aurela Stodolu</i> za najlepšiu dizertačnú prácu 2010, <i>Cena Nadácie Jána Korca</i> za dizertačnú prácu 2010, <b>1 x</b> vyžiadaná prednáška na „Letnej francúzsko-slovenskej univerzite“, 2010 Kočovce, <b>1 x</b> vyžiadaná prednáška na výročnom zhromaždení sekcie mladých Maďarskej nukleárnej spoločnosti FINE, 2006 Balatonfüred</p>
<p><b>Priebeh habilitácie</b></p>	
<p>Údaje o oponentoch HP a členoch habilitačnej komisie, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko</p>	<p><i>Predseda komisie:</i> prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD. FEI STU v Bratislave</p> <p><i>Členovia komisie:</i> prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. – FMFI UK Bratislava Ing. Pavel Obložinský, DrSc. – Brookhaven National Laboratory</p> <p><i>Oponenti:</i> Ing. Ján Kliman, DrSc. – FÚ SAV Bratislava prof. Ing. Oldřich Matal, CSc. – Energovyskum Brno prof. Ing. Justín Murín, DrSc. – FEI STU Bratislava</p>
<p>Oponentské posudky</p>	
<p>Návrh habilitačnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore</p>	
<p>Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na udelenie titulu „docent“, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-</p>	



<p>pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti.</p> <p>Ak člen vedeckej rady vysokej školy nie je členom akademickej obce tejto vysokej školy alebo ak člen vedeckej rady fakulty nie je členom tejto vysokej školy uvádza sa aj názov zamestnávateľa tohto člena.</p>	
<p>Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §2 ods.2</p>	
<p>Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala</p>	
<p>Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a</p> <p>dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods.14</p>	
<p>Dátum a dôvod skončenia habilitačného konania</p>	
<p>Kontaktná adresa</p>	<p>Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava e-mail: <a href="mailto:gabriel.farkas@stuba.sk">gabriel.farkas@stuba.sk</a></p>