

Habilitačné konanie : § 76 ods.10 zákona č.131/2002 Z.z. § 1 ods. 14, § 2a vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. v znení vyhlášky MŠVvaŠ SR č. 457/2012 Z.z.	
Meno a priezvisko	Miroslava Farkas Smitková
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie	01.10.2013
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	5.2.30. Elektroenergetika
Téma habilitačnej práce	Life cycle analysis of the energy proceses
Údaje z profesijného životopisu	
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Mgr. PhD.
Rok narodenia	1977
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	2001: Obhajoba diplomovej práce na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, priznaný titul „magister“, Mgr. 2009: Obhajoba dizertačnej práce na Ústave elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI STU, priznaný titul „philosophiae doctor“ PhD.
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	ÚEAE FEI STU: Prednášky: Nekonvenčné zdroje energie 2010 - trvá Cvičenia: Nekonvenčné zdroje energie 2006 – 2008, 2009 – trvá Úvod do štúdia a internet, 2008 – 2009 Energetické zdroje a premeny 2009 – trvá Riadenie elektrizačnej sústavy 2009 - 2010
Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní	Obnoviteľné zdroje energie, výroba vodíka, vzdelávanie
Údaje o publikačnej činnosti	a) Práce uverejnené v zahraničných časopisoch 1. Smitková, M., Janiček, F., Riccardi, J.: Life Cycle Analysis of Processes for Hydrogen Production. International Journal of Hydrogen Energy Vol. 36. s. 7844-7851. ISSN 0360-3199. (2011) 2. Riccardi, J., Schiavetti, M., Fastelli, I., Smitková, M.: Modelling of Westinghouse and Sulphur-Iodine Water Splitting Cycles for

Podpisy v priložených dokumentoch sa anonymizujú z dôvodu ochrany osobnosti podľa § 11 a nasl. Občianskeho zákonníka.

	<p>Hydrogen Production. In: International Journal of Energy and Environmental Engineering (IJEEE) Vol. 2, Iss. 3. s. 49-62. ISSN 2008-9163. (2011)</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Smitková, M.: Vodík a jeho využitie v energetike. In: Elektroenergetika: odborný mesačník pro elektrárství, teplárenství a užití energi. Roč. 63. 7/2013, s. 435-439. ISSN: 0375-8842. (2013) 4. Smitková, M., Janíček, F.: Globálna energetika - súčasnosť a trendy. In: Energie 21. Roč. 4, č. 1. s. 6-8. ISSN 1803-0394. (2011) 5. Smitková, M., Eleschová, Ž., Hajduček, P., Janíček, F., Minovski, D., Sarac, V.: National Centre for Research and Application of Renewable Energy Sources. In: Elektroenergetika: medzinárodný vedecký a odborný časopis pre elektroenergetiku Vol. 4, No. 2. s. 17--19. ISSN 1337-6756. (2011) 6. Perný, M., Šály, V., Kusko, M., Ružinský, M., Smitková, M.: Komplexná impedancia slnečných článkov a jej napäťová a teplotná závislosť za tmy. In: Elektroenergetika: odborný mesačník pro elektrárství, teplárenství a užití energie Roč. 60. s. 573-575. ISSN 0375-8842. (2010) 7. Eleschová, Ž., Smitková, M., Beláň, A.: Evaluation of Power System Transient Stability and Definition of the Basic Criterion. In: International Journal of Energy Vol. 4, Iss. 1. s. 9-16. ISSN 1998-4316. (2010) 8. Smitková, M., Janíček, F.: Analysis of selected processes for hydrogen production. In: WSEAS Transaction on Environment and Development. Volume 4, 2008. January 2008. ISSN: 1790-5079. (2008) 9. Janíček, F., Polonec, Ľ., Smitková, M.: Intensive Cooperation between Researchers and Power Industry: How to Achieve Desired Target?. In: Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej. - Opole : Politechnika Opolska. - ISSN 1429-1533. - Roč. 56, č. 315 (2006), s. 205-217. (2006) <p>b) Práce uverejnené v domácich časopisoch (výber)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smitková, M.: Obnoviteľné zdroje energie. In: Časopis EE Roč. 19, č. 2. s. 8-9. ISSN: 1335-2547. (2013) 2. Smitková, M., Farkas, G.: Rok v energetike. In: Časopis EE Roč. 18, č. 2. s. 5-7. ISSN: 1335-2547. (2012) 3. Smitková, M., Eleschová, Ž., Hajduček, P., Janíček, F., Minovski, D., Sarac, V.: National Centre for Research and Application of Renewable Energy Sources. In: Elektroenergetika. - ISSN 1337-6756. - Vol. 4, No. 2 (2011), s. 17-19. (2011) 4. Smitková, M.: LCA - nástroj na skúmanie vplyvov na životné prostredie. In: Časopis EE. ISSN 1335-2547. – Roč. 16, č. 1 (2010). s. 44-45. ISSN: 1335-2547. (2010) 5. Laluha, M., Smitková, M.: Potenciál využitia vodíka v doprave. In: Časopis EE. – ISSN 1335-2547. – Vol. 16, No. 3 (2010). s. 32-33. ISSN: 1335-2547. (2010) 6. Smitková, M., Farkas, G.: First nuclear power plant in the world. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 16, č. 4 (2010), s. 32. ISSN: 1335-2547. (2010) 7. Smitková, M., Riccardi, J.: Termo-chemické cykly dekompozície vody. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 14, č. 3 (2008), s. 46-48 <p>c) Práce uverejnené na významných medzinárodných konferenciách</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smitková, M., Janíček, F., Martins, F. : Study of the European Energy Scenarios. In: SEEP2013 6th International conference on Sustainable Energy and Environmental Protection. 20.-23.8.2013. Maribor,
--	---

	<p>Slovenia. ISBN: 978-961-248-379-1. (2013)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Smitková, M., Martins, F., Janíček, F., Eleschová, Ž., Beláň, A., Szkutnik, J.: Evaluation of Energy Sources Usage in Selected Countries of European Union. In: EES 2012 : 1st International Conference on Energy, Environment and Sustainability. Porto, Portugal, 26-27 September 2012. - Porto : Institutio superior de engenharia, 2012. - S. 1-2 (2012) 3. Smitková, M., Martins, F., Felgueiras, C., Szkutnik, J.: Demand Side Strategies for the Energy Challenge. In EES 2012 : 1st International Conference on Energy, Environment and Sustainability. Porto, Portugal, 26-27 September 2012. Porto: Institutio superior de engenharia, 2012, s. 32--33. (2012) 4. Janíček, F., Smitková, M.: Challenges in the Power Engineering Education. In EQ-2012 : Third Forum of Young Researchers "Education Quality". Izhevsk, Roossija, 22.-22.2.2012. Izhevsk: Publishing. House of ISTU, 2012, s. 286-292. ISBN 978-5-7526-0531-4. (2012) 5. Smitková, M., Eleschová, Ž., Janíček, F., Šulc, I., Janiga, P., Minovski, D., Sarac, V.: Comparison of Renewable Energy Support in Slovakia and in Macedonia. In: International Symposium "Energetics 2012" : Ohrid, Macedonia, 4-6 October, 2012. - Ohrid : Association of Energy Department Engineers of Macedonia, 2012. - ISBN 978-9989-2612-8-2. - Book 1, p. 359-366 (2012) 6. Minovski, D., Sarac, V., Smitková, M., Šulc, I.: Comparison of Electrical Energy Prices in Republic of Macedonia and in European Countries. In: International Symposium "Energetics 2012" : Ohrid, Macedonia, 4-6 October, 2012. - Ohrid : Association of Energy Department Engineers of Macedonia, 2012. - ISBN 978-9989-2612-8-2. - Book 2 - p. 915-923. (2012) 7. Smitková, M., Kubica, J., Janíček, F.: Energy mix in Central European countries of the V4 group: The quest for stability. In: XXI. World Energy Congress WEC. - Montreal (Canada), 12. - 16. September 2010. CD-Rom. (2010) 8. Smitková, M., Riccardi, J., Janíček, F.: Integrated Analysis of Hydrogen Production Focused on Water Splitting Thermochemical Cycles. In: Optimization Using Exergy-Based Methods and Computational Fluid Dynamics : International Conference. Berlin, Germany, 20.-23.10.2009. - Clausthal : Papierflieger Verlag, 2009. - ISBN 978-3-86948-050-3 (2009) 9. Smitková, M., Janíček, F.: Life Cycle Analysis of Processes for Hydrogen Production. In: HYSYDAYS 2009 : 3rd Word congress of young scientists on hydrogen energy system. -Turin (Italy), 7-9 October 2009. (2009) 10. Riccardi, J., Schiavetti, M., Fastelli, I., Smitková, M.: Simulation Modelling of Westinghouse and Sulphur-Iodine Water Splitting Cycles for Hydrogen Production (accepted abstract), ECOS 2008, 21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 24. – 27. 06. 2008, Krakow, Poland. (2008) <p>d) Práce uverejnené na medzinárodných konferenciách (výber)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smitková, M., Janíček, F., Martins, F., Hajduček, P.: Renewable Energy Support in Portugal and in Slovakia. In: Electric Power Engineering 2013: Proceedings of the 14th International Scientific Conference. Brno, Czech Republic, 28.-30.5.2013. Brno: University of Technology, 2012, ISBN 978-80-248-2988-3. (2013)
--	---

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Smitková, M., Janíček, F., Eleschová, Ž., Martins, F.: Life Cycle Analysis in the Energy Sector. In: Electric Power Engineering 2012: Proceedings of the 13th International Scientific Conference. Brno, Czech Republic, 23.-25.5.2012. Brno: University of Technology, 2012, ISBN 978-80-214-4514-7. (2012) 3. Smitková, M., Janíček, F., Šulc, I.: Impact of the Electricity Mix to the Selected Indicators. In ELEN 2012: Elektroenergetika 2012; ČVUT v Praze, Masarykova kolej, Thákurova 1, Praha 6 - Dejvice; 11.-12.9.2012. 2012, s. 4. ISBN 978-80-01-05096-5. (2012) 4. Smitková, M., Janíček, F., Šulc, I., Eleschová, Ž., Beláň, A., Liška, M.: Evaluation of the Electricity Mix via LCA. In: Recent Advances in Energy, Environment and Economics : 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE'12). Paris, France December 2-4, 2012.: WSEAS Press, 2012. - ISBN 978-1-61804-139-5. - S. 484-487 (2012) 5. Eleschová, Ž., Beláň, A., Cintula, B., Farkas Smitková, M.: Initialization Events for Power System Collapse Risk. In Electric Power Engineering 2012 : Proceedings of the 13th International Scientific Conference. Brno, Czech Republic, 23.-25.5.2012. Brno: University of Technology, 2012, ISBN 978-80-214-4514-7. (2012) 6. Smitková, M., Eleschová, Ž., Janíček, F.: Potential of Hydrogen in the Future Energy Accumulation. In Electric Power Engineering 2011 : Proceedings of the 12th International Scientific Conference. Ostrava, Czech Republic, May 10, 2011. Ostrava: VŠB - Technical University of Ostrava, 2011, s. 164--170. ISBN 978-80-248-2393-5. (2011) 7. Smitková, M., Eleschová, Ž., Janíček, F.: National Centre for Research and Application of Renewable Energy Sources. In Recent Researches in Energy, Environment, Devices, Systems, Communications and Computers : Venice, Italy, March 8-10, 2011. Venice: WSEAS Press, 2011, s. 143-145. ISBN 978-960-474-284-4. (2011) 8. Smitková, M., Janíček, F.,Eleschová, Ž.: Energy Sector in European Union and its Impact to the Environment. In Recent Advances in Applied & Biomedical Informatics and Computational Engineering in Systems Applications : Proceedings of the International Conference on Environment, Economics, Energy, Devices, Systems Communications, Computers, Pure and Applied Mathematics. Florence, Italy, August 23-25. 2011. WSEAS Press, 2011, s. 263--267. ISBN 978-1-61804-028-2. (2011) 9. Smitková, M., Daruľa, I., Janíček, F.: Towards renewable energy sources. In: XI. Scientific Conference EPE 2010. Brno, Czech Republic. 4. - 6. 5. 2010. ISBN 978-80-214-4094-4. pp. 323 - 326. (2010) 10. Eleschová, Ž., Beláň, A., Smitková, M.: What Influences Length of CCT? In: Selected Topics in Power Systems and Remote Sensing : 10th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power systems, High Voltages, Electric Machines (POWER'10). Iwate, Japan, 4.-6.10.2010: WSEAS Press, 2010. - ISBN 978-960-474-233-2. - S. 189-194. (2010) <p>e) Práce uverejnené na ostatných konferenciách (výber)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Smitková, M.: Acumulation of Energy. In: Renewable Energy Sources 2013: 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S.
--	---

	<p>307-310 (2013)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Janíček, F., Liška, M., Perný, M., Smitková, M., Staňák, V., Váry, M. : Laboratories of the Institute of Power and Applied Electrical Engineering and their Usage for Primary and Secondary Schools. In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 213-216. (2013) 3. Smitková, M., Martins, F.: World and Europe Energy Scenarios. In: Renewable Energy Sources 2013 : 4th International Scientific Conference OZE 2013. Tatranské Matliare, Slovakia, May 21-23, 2013. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2013. - ISBN 978-80-89402-64-9. - S. 311-316. (2013) 4. Smitková, M., Felgueiras, C. Martins, F.: Supply Strategy Towards Renewable Energy Challenges. In Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s. 251-252. ISBN 978-80-89402-48-9. (2012) 5. Martins, F., Farkas Smitková, M., Eleschová, Ž., Beláň, A.: Renewable Energy Production - Strategic Evolution in Portugal and Slovakia. In Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s. 243--244. ISBN 978-80-89402-48-9. (2012) 6. Smitková, M., Eleschová, Ž., Janíček, F., Minovski, D., Sarac, V.: Different Support for RES in Slovakia and in Macedonia. In Power Engineering 2012. Renewable Energy Sources 2012 : 3th International Scientific Conference OZE 2012. Tatranské Matliare, Slovakia, May 15-17, 2012. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2012, s. 249--250. ISBN 978-80-89402-48-9. (2012) 7. Janíček, F., Pípa, M., Eleschová, Ž., Smitková, M.: Využitie vizualizácie a virtuálnej reality v oblasti vzdelávania a prenosu poznatkov z využitia OZE. In Pôda - alternatívny zdroj energie. Možnosti využitia potenciálu v znevýhodnených regiónoch kraja Východnej a Strednej Európy : Medzinárodná vedecká konferencia. Kapušany pri Prešove, 24.-25.11.2011. Bratislava: Vydavateľstvo Ekonóm, 2012, s. 306--309. ISBN 978-80-225-3408-6. (2011) 8. Smitková, M., Janíček, F., Eleschová, Ž.: Electricity Mix in Slovakia and its Impact to the Selected Indicators. In: Elektroenergetika 2011 : 6th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering. September 21-23, 2011, Stará Lesná, Slovak Republic. - Košice: Technical University of Košice, 2011. - ISBN 978-80-553-0724-4. - S. 278-281 (2011) 9. Albergaria, J.T., Sousa, S.R., Delerue-Matos, C., Smitková, M., Martins, F.: Life Cycle Assessment of Renewable Energy Sources: Status and Challenges. In Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, ISBN 978-80-89402-38-0. (2011) 10. Smitková, M., Martins, F.: Introduction to the LCA. In Power Engineering 2011. Renewable Energy Sources 2011 : Tatranské Matliare, Slovakia, June 7-9, 2011. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, 2011, ISBN 978-80-89402-38-0. (2011) 11. Smitková, M., Eleschová, Ž., Janíček, F.: Energetika na základných a stredných školách. In Quo Vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách : Zborník príspevkov zo 4. odbornej konferencie. Bratislava, 7.-9.11. 2011. Bratislava: Mladí vedci Slovenska, o.z.,
--	---

	<p>2011, s. 113--116. ISBN 978-80-970496-6-9. (2011)</p> <p>12. Smitková, M., Janíček, F.: Life Cycle Analysis of Water Splitting Thermochemical Cycles., 2010. In: Power Engineering 2010. International Scientific Event. - Bratislava : STU v Bratislave. - Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-89402-24-3. (2010)</p> <p>13. Smitková, M., Daruľa, I.: Towards RES in European Union (?) , 2010. In: Power Engineering 2010. International Scientific Event. - Bratislava : STU v Bratislave. - Power Engineering 2010. Renewable Energy Sources : 1st. International Scientific Conference OZE. Tatranské Matliare, SR, 18.-20. 5. 2010. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-89402-24-3, (2010)</p> <p>14. Smitková, M., Daruľa, I.: Obnoviteľné zdroje energie. In Konferencie ČK CIRED 2010 : Gabčíkovo, Slovak Republic. 27.- 28.5.2010. Bratislava: STU v Bratislave, 2010.</p> <p>15. Smitková, M.: Analysis of Processes for Hydrogen Production. In: ELITECH '08 : PhD Students Conference. Bratislava, Slovak Republic, 20.5.2008. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2878-2. - CD-Rom (2008)</p> <p>16.</p> <p>f) Monografia</p> <p>1. Janíček, F., Daruľa, I., Gaduš, J., Regula, E., Smitková, M., Polonec, Ľ.: Obnoviteľné zdroje energie 1 : Technológie pre udržateľnú budúcnosť. - Pezinok : Renesans, s.r.o., 2007. - 171 s. - ISBN 978-80-969777-0-3</p> <p>2. Janíček, F., Gaduš, J., Šály, V., Daruľa, I., Regula, E., Smitková, M., Kubica, J., Pípa, M., Bindzár, M.: Obnoviteľné zdroje energie 2. Perspektívne premeny a technológie. Pezinok: Renesans, s.r.o., 2010. 186 s. ISBN 978-80-89402-13-7.</p> <p>3. Baník, I., Hubeňák, J., Hubeňák, J., Smitková, M., Baník, R., Pišút, J., Chovancová, M., Kecskés, A., Leja, J., Lukovičová, J.: Fyzika a elektronika 2. : Východisko modernej techniky. - 1.vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2008. - 501 s. - ISBN 978-80-227-2970-3</p>
<p>Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu</p>	<p>Počet citácií v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS: 9</p> <p>Počet citácií v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (citácie v prácach uverejnených v recenzovaných časopisoch): 6</p> <p>Počet citácií v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (citácie na prácach uverejnených na medzinárodných konferenciách): 2</p> <p>Počet citácií v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (citácie na prácach uverejnených na ostatných konferenciách): 3</p> <p>Počet citácií v odborných knihách, vysokoškolských učebniciach a študijných textoch: 1</p>
<p>Priebeh habilitácie</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. František Janíček, PhD., ÚEAE FEI STU</p> <p><i>Členovia komisie</i> Dr.h.c. prof. Ing. Michal Kolcún, PhD., FEI TUKE prof. Ing. Jerzy Szkutnik, PhD., Technical University of Czestochowa</p> <p><i>Oponenti:</i></p>

	<p>prof. Ing. Pavel Santarius, CSc., VŠB - TU Ostrava prof. Ing. Altus Juraj, PhD. ŽU v Žiline adjunct prof. Florinda Martins, PhD., Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP)</p>
Oponentské posudky	<p>prof. Ing. Pavel Santarius, CSc. prof. Ing. Altus Juraj, PhD. adjunct prof. Florinda Martins, PhD.</p>
Návrh habilitačnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore	Stanovisko
Zloženie vedeckej rady, ktorá prerokovala návrh na udelenie titulu „docent“, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, vedecké hodnosti. 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.	http://www.fei.stuba.sk/sk/fei-stu/akademicke-organy/zlozenie-vedeckej-rady-fei-stu.html?page_id=3612
Rozhodnutie príslušnej vedeckej rady, vrátane jeho odôvodnenia, ak sa vypracúva, a lehotu na prípadné opätovné predloženie žiadosti podľa §2 ods.2	
Prezenčná listina zo zasadnutia vedeckej rady, ktorá o žiadosti rozhodovala	Prezenčná listina
Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods.14	<p>21. 11. 2013, 11.30 C-blok, miestnosť C-417, FEI STU, Ilkovičova 3</p> <p>21. 11. 2013, 12.30 C-blok, miestnosť C-417, FEI STU, Ilkovičova 3</p>
Dátum a dôvod skončenia habilitačného konania	<p>udelením titulu docent rektorom STU s účinnosťou od 5.3.2014</p>
Kontaktná adresa	<p>Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky, FEI STU Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava e-mail: miroslava.smitkova@stuba.sk</p>