

<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	Peter Fodrek
Dátum doručenia žiadosti o habilitačné konanie	26.09.2013
Dátum, od ktorého je habilitačné konanie prerušené a lehotu, v ktorej majú byť odstránené nedostatky žiadosti	-
Názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje	9.2.7. Kybernetika
Téma habilitačnej práce	Softvér v sieťovom riadení
<b>Údaje z profesijného životopisu</b>	
Akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti	Ing. PhD.
Rok narodenia	1976
Údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní	<p>2000: Štátna skúška z predmetu „Lineárne systémy“ na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU, priznaný titul „bakalár“ Bc.</p> <p>2001: Obhajoba diplomovej práce na tému „Riadiaci systém stroja na delenie kovových materiálov laserovým lúčom“ na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU, priznaný titul „inžinier“ Ing.</p> <p>2008: Obhajoba dizertačnej práce na tému „Adaptívne riadenie synchronného motora s permanentným magnetom“ na Ústave riadenia a priemyselnej informatiky FEI STU, priznaný titul „philosophiæ doctor“ PhD.</p>
Údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p>URPI FEI STU:</p> <p>Prednášky:</p> <p>Softvér riadiacich systémov I (2005-2010)</p> <p>Unix/Linux – systémy reálneho času (2010-trvá)</p> <p>Algoritmizácia a programovanie (2010 - trvá)</p> <p>Architektúra počítačov (2012 - trvá)</p>

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

	<p>Cvičenia:</p> <p>Teória automatického riadenia (2001 - 2003)  Adaptívne riadenie (2003 - 2004)  Riadenie spojitých procesov (2003 - 2004)  Základy systémov reálneho času (2005 – 2010, 2011/2012)  Softvér riadiacich systémov I (2005 - 2010)  Unix/Linux – systémy reálneho času (2010-trvá)  Algoritmizácia a programovanie (2010 - trvá)</p>
<p>Údaje o odbornom alebo umeleckom zameraní</p>	<p>Programovanie modulov jadra OS Linux, kernel extension z Mac OS X ,programovacie jazyky - aktívne - C, Python, Java – pasívne - LISP, Prolog, JSI, Pascal  GNU/make, Autotools, Deb a rpm packaging</p>
<p>Údaje o publikačnej činnosti</p>	<p><b>ABA1:</b> Fodrek, Peter - Blaho, Michal - Foltin, Martin - Lichý, Matúš - Murgaš, Tomáš: Linux Based Real-Time Control over Industrial Networks. In: Handbook of Research on Industrial Informatics and Manufacturing Intelligence: Innovations and Solutions. - Hershey : IGI Global, 2012. - ISBN 978-1-4666-0296-0. - S. 334-371, [3.17]AH</p> <p><b>ABC1:</b> Blaho, Michal - Foltin, Martin - Fodrek, Peter - Murgaš, Ján: Education of Future Advanced Matlab Users. In: MATLAB - A Fundamental Tool for Scientific Computing and Engineering Applications : Volume 3. - Rijeka : InTech, 2012. - ISBN 978-953-51-0752-1. - S. 341-358 [1.21AH]</p> <p><b>ADE1:</b> Blaho, Michal - Foltin, Martin - Fodrek, Peter - Poliačik, Michal: Preparing Advanced Matlab Users.In: WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education. - ISSN 1790-1979. - Vol. 7, Iss. 7 (2010), s. 234-243</p> <p><b>ADE2:</b> Blaho, Michal - Foltin, Martin - Fodrek, Peter - Murgaš, Ján: Students Perspective on Improving Programming Courses. In: International Journal of Education and Information Technologies. - ISSN 2074-1316. - Vol. 6, Iss.1 (2012), s. 17-24</p> <p><b>ADE3:</b> Blaho, Michal - Urban, Martin - Fodrek, Peter - Foltin, Martin : Wireless Network Effect on PI and Type-2 Fuzzy Logic Controller. In: International Journal of Communications. - ISSN 1998-4480. - Vol. 6, Iss. 1 (2012), s. 18-25</p> <p><b>DE4:</b> Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít - Blaho, Michal - Foltin, Martin - Hnát, Juraj - Murgaš, Tomáš: Real-Time Scheduling Using GPUs-Advanced and More Accurate Proof of Feasibility. In: Journal of Communication and Computer. - ISSN 1548-7709. - Vol. 9, No. 8 (2012), s. 863-871</p> <p><b>ADF1:</b> Fodrek, Peter - Murgaš, Ján: Model synchrónneho motora s permanentným magnetom. In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 9, mimoriadne č (2003), s. 120-123</p> <p><b>ADF2:</b> Murgaš, Tomáš - Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít: Priemyselné zbernice s pripojením na ethernet.In: EE časopis pre elektrotechniku a energetiku. - ISSN 1335-2547. - Roč. 13, mimoriadne č (2007), s. 323-326</p> <p><b>AFC:</b> Blaho, Michal - Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít - Foltin, Martin : Grant Program to Support Gifted Students Focused on ZigBee Technology. In: Recent Advances in Educational Methods : 10th International Conference on Engineering Education (EDUCATION'13); 1st International Conference on Early Childhood Education (ECED'13). Cambridge, UK, 20.-22. 2. 2013. - : WSEAS Press, 2013. - ISBN 978-1-61804-163-0. - S. 73-76</p> <p><b>AFC2:</b> Blaho, Michal - Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít - Foltin, Martin : Preferred Information Sources and the Quality of online Sources for Programming Courses. In: Recent Advances in Educational Methods : 10th International Conference on Engineering Education (EDUCATION'13); 1st International Conference on Early</p>

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

Childhood Education (ECED'13). Cambridge, UK, 20.-22. 2. 2013. - : WSEAS Press, 2013. - ISBN 978-1-61804-163-0. - S. 77-80

**AFC3:** Blaho, Michal - Foltin, Martin - Fodrek, Peter - Murgaš, Ján: Research on Preparing Control Engineers and Advanced Matlab Users.  
In: Latest Trends on Engineering Education : 7th WSEAS International Conference on Engineering Education. Corfu, Greece, 22.-24.7.2010. - : WSEAS Press, 2010. - ISBN 978-960-474-202-8. - S. 211-214

**AFC4:** Blaho, Michal - Foltin, Martin - Fodrek, Peter - Murgaš, Ján: Student's Diversity Problem in Programming Courses.  
In: Recent Researches in Educational Technologies : Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION'11) and 2nd International Conference on Education and Educational Technologies (WORLD-EDU'11). Corfu Island, Greece, July 14-16,2011. - : WSEAS Press, 2011. - ISBN 978-1-61804-021-3. - S. 127-130

**AFC5:** Fodrek, Peter - Murgaš, Ján - Kratmüller, Martin: Discrete MRAC Modified for Velocity Control of the Permanent Magnet Synchronous Motor : 6th International Scientific-Technical Conference `Process Control 2004`, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 8.-11.6.2004. In: 6th international scientific-technical conference Process control 2004 : Proceedings. Kouty nad Desnou, Česká republika, 8.-11.6.2004. - Pardubice : University of Pardubice, 2004. - R036

**AFC6:** Fodrek, Peter: Problems Regarding Teaching Linux Programming for Industrial Realtime Programmers. In: Eleventh Real-Time Linux Workshop : Dresden, Germany, 28.-30.9.2009. - Dresden : TU, 2009. - S. 31-34

**AFC7:** Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít - Murgaš, Tomáš: Realtime Scheduling Using GPUs - Proof of Feasibility. In: Recent Researches in Circuits, Systems, Communications & Computers : ECS'11: 2nd European Conference of Systems; ECCTD'11: 2nd European Conference of Circuits Technology and Devices; ECCOM'11: 2nd European Conference of Communications; ECCS'11: 2nd European Conference of Computer Science; Puerto De La Cruz, Tenerife, Spain, 10 - 12 December 2011. - : WSEAS Press, 2011. - ISBN 978-1-61804-056-5. - S. 285-289

**AFC8:** Fodrek, Peter - Kamenský, Jaroslav: RTAI Based Measuring and Control over EtherCAT. In: Eleventh Real-Time Linux Workshop : Dresden, Germany, 28.-30.9.2009. - Dresden : TU, 2009. - S. 73-77

**AFC9:** Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal - Farkas, Ľudovít - Poliačik, Michal: RTAI in CAN Bus Based Network Control of CNC for Plasma Cutting. In: Eleventh Real-Time Linux Workshop : Dresden, Germany, 28.-30.9.2009. - Dresden : TU, 2009. S. 79-88

**AFC10:** Foltin, Martin - Fodrek, Peter - Blaho, Michal - Murgaš, Ján: Open Source Technologies in Education. In: Recent Researches in Educational Technologies : Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on Engineering Education (EDUCATION'11) and 2nd International Conference on Education and Educational Technologies (WORLD-EDU'11). Corfu Island, Greece, July 14-16,2011. - : WSEAS Press, 2011. - ISBN 978-1-61804-021-3. - S. 131-135

**AFC11:** Chvostek, Tomáš - Foltin, Martin - Murgaš, Tomáš - Fodrek, Peter - Mrosko, Marián - Farkas, Ľudovít: The OPC Communication Used in Adaptive Control. In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice : University of Pardubice, 2006. - ISBN 80-7194-860-8. - R176 CD- Rom

**AFC12:** Kratmüller, Martin - Fodrek, Peter - Murgaš, Ján: Hoo Adaptive Fuzzy Approach to Control of Uncertain SISO Nonlinear Systems : 6th International Scientific-Technical Conference `Process Control 2004`, Kouty nad Desnou, Czech Republic, 8.-11.6.2004.  
In: 6th international scientific-technical conference Process control 2004 : Proceedings. Kouty nad Desnou, Česká republika, 8.-11.6.2004. - Pardubice : University of Pardubice, 2004. - R049

**AFC13:** Kratmüller, Martin - Fodrek, Peter - Murgaš, Ján - Miklovičová, Eva: Model Reference Fuzzy Adaptive Learning System : IFAC Workshop on

Adaptation and Learning in Control and Signal Processing and IFAC Workshop on Periodic Control Systems, Yokohama, Japan, 30.8.-1.9.2004. In: ALCOSP 04 and PSYCO 04. IFAC Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing and IFAC Workshop on Periodic Control Systems : Yokohama, Japan. 30.8. - 1.9. 2004. - Oxford : Elsevier, 2004. - S. 511-516

**AFC14:** Kratmüller, Martin - Murgaš, Ján - Fodrek, Peter: State MRAC with Unmodelled Dynamic Influence Minimisation : 2nd IFAC Workshop `Advanced Fuzzy/Neural Control - AFNC`04`, Oulu, Finland, 16.-17.9.2004. In: AFNC 04 - Advanced Fuzzy/Neural Control : 2nd IFAC Workshop. Oulu, Finland. 16.- 17. 9. 2004. - Helsinki : IFAC, 2004. - S. 163-168

**AFC15:** Murgaš, Tomáš - Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít: Networked Control System Using Linux Real Time Application Interface. In: Recent Researches in Engineering and Automatic Control : ECC'11: 2nd European Conference of Control, ECME'11: 2nd European Conference of Mechanical Engineering, ECCIE'11: 2nd European Conference of Civil Engineering, ECCE'11: 2nd European Conference of Chemical Engineering; Puerto De La Cruz, Tenerife, Spain, 10.-12. December 2011. - : WSEAS Press, 2011. - ISBN 978-1-61804-057-2. - S. 53-58

**AFD1:** Bielko, Samuel - Blaho, Michal - Fodrek, Peter: Java Real-Time System v riadení.  
In: ŠVOČ 2012 [elektronický zdroj] : Zborník vybraných prác, Bratislava, 25. apríl 2012. - Bratislava : FEI STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3697-8. - CD-ROM, s. 247-252

**AFD2:** Fodrek, Peter - Murgaš, Ján - Kratmüller, Martin: On-Line Identification of Nonlinear Parameters of Permanent Magnet Synchronous Motor : 6th International Conference `Control of Power Systems`04`, Štrbské Pleso, Slovak Republic, 16.-18.6.2004.  
In: Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK. 16.- 18. 6. 2004. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004. - nestr.

**AFD3:** Kratmüller, Martin - Murgaš, Ján - Fodrek, Peter: New Method of Simple Heuristic Adaptation of PID Controller Parameters : 6th International Conference `Control of Power Systems`04`, Štrbské Pleso, Slovak Republic, 16.-18.6.2004.  
In: Control of Power Systems 2004 : 6th International Conference. Štrbské Pleso, SK. 16.- 18. 6. 2004. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2004. - nestr.

**AFI1:** Murgaš, Ján - Murgaš, Tomáš - Fodrek, Peter - Farkas, Ľudovít - Blaho, Michal - Poliačik, Michal: A Networked Control system for Industrial Applications.  
In: Preprints of IFAC Workshop on Programmable Devices and Embedded Systems PDES 2009 : Rožnov p. Radhoštem, Czech Republic, 10.-12.2.2009. - Ostrava : Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB - Technical University of Ostrava, 2009. - S. 236-239

**BFD1:** Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal: História a princíp UNIX-u. 1. časť. (<http://www.posterus.sk/?p=5262>)  
In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 3, Iss. 1 (2010)

**BFD2:** Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal: História a princíp UNIX-u. 2. časť. (<http://www.posterus.sk/?p=5617>)  
In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 3, Iss. 1 (2010)

**BFD3:** Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal: História a princíp UNIX-u. 3. časť. (<http://www.posterus.sk/?p=5789>)  
In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 3, Iss. 2 (2010)

**BFD4:** Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal: OSADL RTLWS 2009 - 1. časť. (<http://www.posterus.sk/?p=3291>)  
In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 2, Iss. 10 (2009), web-page

**BFD5:** Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal: OSADL RTLWS 2009 - 2. časť. (<http://www.posterus.sk/?p=3381>)  
In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 2, Iss. 10 (2009), web-page

**BFD6:** Fodrek, Peter: OSADL RTLWS 2009 - 3. časť.

	<p>(<a href="http://www.posterus.sk/?p=3409">http://www.posterus.sk/?p=3409</a>)  In: Posterus [elektronický zdroj]. - ISSN 1338-0087. - Vol. 2, Iss. 10 (2009), web-page  <b>BFD7:</b> Murgaš, Ján - Fodrek, Peter - Blaho, Michal - Murgaš, Tomáš: Polohovanie plazmového rezacieho stroja.  In: AT&amp;P Journal. - ISSN 1335-2237. - Roč. 17, č. 9 (2010), s. 38-39  <b>BED1:</b> Fodrek, Peter: Bugzilla pri riadení vývoja softvéru.  In: Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach. - Žilina : Žilinská univerzita, 2009. - DVD-Rom  <b>BED2:</b> Fodrek, Peter: Využitie/zneužitie Subversion v pedagogike na sledovanie priebežnej prípravy počas semestra a pri hodnotení.  In: Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach. - Žilina : Žilinská univerzita, 2009. - DVD-Rom  <b>BED3:</b> Fodrek, Peter - Foltin, Martin - Blaho, Michal: Zmeny vo výučbe Unixu na FEI STU od šk. roku 2010/2011.  In: Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach : Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie OSSConf 2010. Žilina, SR, 1.-4.7.2010. - Bratislava : Spoločnosť pre otvorené informačné technológie, 2010. - ISBN 978-80-970457-0-8. - S. 75-84  <b>BED4:</b> Foltin, Martin - Blaho, Michal - Fodrek, Peter: Otvorený formát textových dokumentov v kancelárii.  In: Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeniach : Zborník príspevkov medzinárodnej konferencie OSSConf 2011. Žilina, SR, 6.-9.7.2011. - Bratislava : Spoločnosť pre otvorené informačné technológie, 2011. - ISBN 978-80-970457-1-5. - S. 239-248  <b>DAI:</b> Fodrek, Peter: Adaptívne riadenie synchronného motora s permanentným magnetom : Č.ved.odb. 38-01-9, Dát. obhaj. 5.6.2008. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2008. - 121 s. + Autoref. 2008, 20 s.  <b>GHG1:</b> Fodrek, Peter: Európsky parlament sa postavil za open source.  In: ROOT.cz. - rok 2009 (2009), <a href="http://www.root.cz">www.root.cz</a>  <b>GHG2:</b> Fodrek, Peter: Kde všade je nasadený GNU/Linux.  In: ROOT.cz. - rok 2004 (2004), <a href="http://www.root.cz">www.root.cz</a>  <b>GHG3:</b> Fodrek, Peter: Microsoft Office, AutoCAD alebo 3D Smax negatívne pre LINUX?, In: ROOT.cz. - rok 2007 (2007), <a href="http://www.root.cz">www.root.cz</a></p>
Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu	<p>17 citácií, 2x ponuka na kapitulu v knihe, (1x IGI Global, 1x Springer), 2x vyžiadanie si článku v časopise (Journal of Communication and Computer), 1x ponuka na pozíciu editora knihy od vydavateľa IGI Global, 1x posudok ku kapitole vo vydavateľstve Springer, ktorý odporúča kapitolu formálne upraviť a vydať ako monografiu, 1x odporúčanie štúdie pre reklamnú kampaň AMD o využití GPGPU v RS v Nemecku na základe abstraktu na RTLWS</p>
<b>Priebeh habilitácie</b>	
Údaje o oponentoch HP a členoch habilitačnej komisie, meno a priezvisko, akademický titul a vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul, pracovisko	<p><i>Predseda komisie:</i>  prof. Ing. Ján Murgaš, PhD. FEI STU v Bratislave  <i>Členovia komisie:</i>  prof. Ing. Juraj Spalek, PhD. ŽU v Žiline  doc. Ing. Václav Jirsík, CSc. – VUT Brno  <i>Oponenti:</i>  prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.  prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. – FEI TUKE  doc. Ing. Ivan Hejda, PhD. konateľ LEGARD Slovensko, s.r.o.</p>
Oponentské posudky	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">doc. Ing. Ivan Hejda, PhD.</a></li> </ul>

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">prof. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.</a></li> <li>• <a href="#">prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc.</a></li> </ul>
Návrh habilitačnej komisie s odporúčaním udeliť/neudeliť titul docent v odbore	<a href="#">Stanovisko</a>
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.	<a href="http://www.fei.stuba.sk/sk/fei-stu/akademicke-organy/zlozenie-vedeckej-rady-fei-stu.html?page_id=3612">http://www.fei.stuba.sk/sk/fei-stu/akademicke-organy/zlozenie-vedeckej-rady-fei-stu.html?page_id=3612</a>
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	<a href="#">Prezenčná listina</a>
Dátum, čas a miesto konania habilitačnej prednášky a dátum, čas a miesto konania obhajoby habilitačnej práce §1 ods.14	<b>21. 11. 2013, 11.00 D-blok, miestnosť D-424,FEI STU, Ilkovičova 3</b> <b>21. 11. 2013, 12.00 D-blok, miestnosť D-424,FEI STU, Ilkovičova 3</b>
Dátum a dôvod skončenia habilitačného konania	udelením titulu docent rektorom STU s účinnosťou od 5.3.2014
Kontaktná adresa	Ústav riadenia a priemyselnej informatiky, FEI STU Ilkovičova 3, 812 19, Bratislava e-mail: <a href="mailto:peter.fodrek@stuba.sk">peter.fodrek@stuba.sk</a>