Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	253/2016-AK
Žiadajúca vysoká škola *(aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať)*:	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológií
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina *(názov)*:	Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Internetové technológie	9.2.4 Počítačové inžinierstvo (2523)	**2**	denná	2	1.Slovenský jazyk a anglický jazyk 2. -	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1

Splnené:

Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:

- medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť

Pracovisko má publikačné výstupy na:

- špičkovej medzinárodnej úrovni

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A1	
II.1 Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor	*A*
II.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.	
1.	Vargic, Radoslav - Kotuliak, Ivan - Vrábel, Andrej - Husák, Filip: Provisioning of VoIP services for mobile subscribers using WiFi access network. In: Telecommunication Systems. - ISSN 1018-4864. - Vol. 52, No. 3 (2013), s. 1705-171. IF = 1.163 (A)
2.	Krajčoviech, R., Kotočová, M.: Non-Uniform Time Sharing in Concurrent Execution of the Constraint Solving. In: Artificial Intelligence Journal, vol. 109, 1999, no.1-2, pp. 161-185. IF5 = 2.566, IF(2012) = 2,194 (A)
3.	Hassan, Ahmed Abdallah - Hudec, Ladislav. Management and Verification of Firewall and Router Access Lists. In Computing and Informatics. Vol. 23, No. 1 (2004), s.77-100. ISSN 1335-9150. (A)
4.	Levy, David - Kotuliak, Ivan - Trúchly, Peter. WLAN performance improvement by header compression and packet overhearing reduction. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 65, no. 4 (2014), s. 203-212. ISSN 1335-3632. V databáze: WOS: stu_wos*WOS:000342874700002 ; SCOPUS: IF (2013)= 0.42
5.	Mostafa, H. - Čičák, P. Early Registration: Criterion to Improve Communication-Inter Agents in Mobil-IP Protocol. In International Journal of Information Technology, Vol. 3, No. 3 (2006), pp. 173-179. ISSN 1305-2403. (B)
II.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.	
1.	Levy, David - Kotuliak, Ivan: WLAN Power Saving Using Packet Overhearing Reduction. In: Telecommunication Systems. - ISSN 1018-4864. - Vol. 61, Issue 1 (2016), s. 43-57. IF (2014 / 2015) = 0.705 (A)
2.	Rástočný, Karol – Tvarožek, Michal – Bieliková, Mária: Web Search Results Exploration via Cluster-Based Viewes and Zoom-Based Navigation. In: Journal of Universal Computer Science. Vol. 19, Issue 15

	(2013). - ISSN 0948-695X, s. 2320-2346. IF = 0.762 (A)
3.	Polatsek, Patrik - Benešová, Vanda - Paletta, Lucas - Perko, R. Novelty-based Spatiotemporal Saliency Detection for Prediction of Gaze in Egocentric Video. In IEEE Signal Processing Letters. Vol. 23, iss. 3 (2016), s. 394-398. ISSN 1070-9908. IF – (2014-2015) = 1.751 (A)
4.	Breier, Jakub - Kleja, Marcel. On Practical Results of the Differential Power Analysis. In Journal of Electrical Engineering. Vol. 63, No. 2 (2012), s.125-129. ISSN 1335-3632.
5.	Chudá, Daniela - Návrat, Pavol - Kováčová, Bianka - Humay, Pavol: The Issue of (Software) Plagiarism: A Student View. - DOI 10.1109/TE.2011.2112768. In: IEEE Transactions on education. - ISSN 0018-9359. - Vol. 55, No.1 (2012), s. 22-28 (A)
II.4 Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov. Maximálne päť projektov.	
1.	Projekt : EC 7th Framework Programme (FP7-iCT-2011-287848 (I.Kotuliak) Názov projektu: Next Generation Hybrid Broadcast Broadband Obdobie realizácie: 10/2011 - 3/2014 Rozpočet projektu: Financie sú na FEI STU (Medzinárodný projekt financovaný EU) Údaje o projekte: http://www.fiit.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1660
2.	Projekt: COST Action IC 1103 (E.Gramatová) Názov projektu: Manufacturable and Dependable Multicore Architectures at Nanoscale Obdobie realizácie: 07/2011 - 11/2015 Rozpočet projektu na celé obdobie: 5 000 eur (Medzinárodný projekt) Údaje o projekte: http://www.fiit.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1660
3.	Projekt: VG 1/1008/12 (K.Jelemenská) Názov projektu: Optimalizácia návrhu nízkopríkonových digitálnych a zmiešaných integrovaných systémov Obdobie realizácie: 01/2012-12/2015 Rozpočet projektu na celé obdobie: 56 068 eur (Národný projekt) Údaje o projekte: http://www.fiit.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1660
4.	Projekt: VG 1/0676/12 (I.Kotuliak) Názov projektu: Sieťové architektúry pre doručovanie multimediálnych služieb so zabezpečením kvality Obdobie realizácie: 01/2012-12/2014 Rozpočet projektu na celé obdobie: 21 259 eur (Národný projekt) Údaje o projekte: http://www.fiit.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1660
5.	Projekt: APVV-15-0731 (I.Kotuliak) Názov projektu: Multimodálna interakcia človek-robot s využitím cloudových prostriedkov Obdobie realizácie: 07/2016 – 06/2020 Rozpočet projektu: 50 000 eur (Národný projekt) Údaje o projekte: http://www.fiit.stuba.sk/generate_page.php?page_id=1660

II.6 Najvýznamnejšie uznanie vedeckých výstupov alebo umeleckých výstupov v študijnom odbore, v ktorom sa uskutočňuje študijný program.

- Účasť v budovaní centier excelentnosti:
  Podpora budovania Centra excelentnosti pre Smart technológie, systémy a služby. Projekt ITMS 26240120005
- Dosiahnuté výsledky vo výskume viedli k pozvaniam do programových výborov významných medzinárodných konferencií:
  - ICIT - International Conference on Information Technology, Inter. Conf. on Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, MENDEL - International Conference on Soft Computing, Genetic and Evolutionary Computation Conference, Euro-International Symposium on Computational Intelligence (prof. Pospíchal J.),
  - IEEE ETS – European Test Symposium, IEEE DDECS – Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems, BEC – Baltic Elektronic Conference, ECS – Electronic Circuits and System, EDCC – European Dependable Computing Conference, EUROMICRO DSD Conferences – Digital System Design,

EWDTW - IEEE East-West Design&Test Workshop (doc. Gramatová E.),
- IFIP Wireless Mobile Networking Conference, IEEE HPCC (doc. Kotuliak I.)
- Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems (doc. Krajčovič T.)

- Príspevky Ing. Davida Chalupu pod vedením školiteľa prof. J. Pospíchala boli tri roky po sebe prijaté na najväčšiu svetovú konferenciu v oblasti genetických a evolučných algoritmov GECCO organizovanú ACM v Dubline, Philadelphii a Amsterdame.

II. 7 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria

Na Ústave počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky ako hlavnom pracovisku, ktoré zodpovedá za zabezpečenie inžinierskeho 2-ročného a 3-roč. konverzného študijného programu internetové technológie, sa nepretržite počas celého hodnoteného obdobia riešia výskumné projekty, ktoré umožňujú riešiteľom – pracovníkom ústavu produkovať výsledky spadajúce do odboru na medzinárodnej úrovni. V databáze publikačnej činnosti STU sú za hodnotené obdobie evidované výstupy medzinárodnej úrovne kvality (A alebo B), ktoré vznikli na ústave. Ide len o výstupy obsahujúce výskumné výsledky. Výskumná, vývojová a ďalšia tvorivá činnosť, ktorá obsahovo spadá do odboru počítačové inžinierstvo, sa orientuje hlavne na oblasti vývoja internetových technológií pre prenos a spracovanie informácií, metód a prostriedkov tvorby bezpečnosti a správy sieťových a mobilných počítačových systémov, na vnorené počítačové systémy, diagnostiku a spoľahlivost digitálnych systémov a komunikačných sietí, na metódy a prostriedky návrhu aplikačno-špecifických číslicových systémov a na metódy vizuálnej detekcie a rozpoznávania ojektov 2D a 3D metódami počítačového videnia.

A2

Splnené:

- Vysoká škola ne/má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program:
  (miesto, kapacita, primeranosť a aktuálnosť knižničného fondu)
- Študenti ne/majú možnosť prístupu k internetu

II.8 Spôsob zabezpečenia knižničných služieb v mieste uskutočňovania študijného programu

Prístup k študijnej literatúre zabezpečuje Slovenská informatická knižnica (SIK). SIK vznikla 9. apríla 2010 a poskytuje informačný servis pre študijné a výskumné účely pracovníkov, denných a externých študentov FIIT STU. Katalóg knižnice obsahuje viac ako 10.000 knižničných jednotiek - kníh, zviazaných periodík, záverečných a kvalifikačných prác a špeciálnych dokumentov. Katalóg je prístupný on-line na internetovej adrese http://olib.cvt.stuba.sk. Fond knižnice (okrem záverečných prác a starších zviazaných periodík) je sprístupnený formou voľného výberu v študovni. Študovňa SIK poskytuje pre používateľov približne 100 študijných a čitateľských miest. Počet prevádzkových hodín pre používateľov počas semestra je 35 hodín za týždeň.
Knižnica poskytuje:
- absenčné, prezenčné a medziknižničné výpožičné služby,
- konzultačné služby,
- reprografické služby – k dispozícií je farebná laserová tlačiareň,
- akvizičné služby pre potreby pedagogiky a výskumu.

SIK je zároveň aj pracoviskom pre centrálnu evidenciu, spracovanie a uchovávanie publikačnej činnosti pracovníkov fakulty. Knižnica zabezpečuje nákup alebo sa spolupodieľa na zakúpení 38 titulov odborných a vedeckých časopisov v rôznych jazykoch (angličtina, slovenčina, čeština).
SIK zabezpečuje prístup do 12 externých databáz (ScienceDirect, ACM Digital Library, IEEE Xplore, EI Engineering Village, EBSCO host, SpringerLink, Wiley Online Library, Knovel, Science Direct, Scopus, Web of Science, Web of Knowledge, Current Contents Connect).

II.9 Informácie o materiálnom a technickom zabezpečení študijného programu

Pre zabezpečenie pedagogického procesu a pre samostatnú prácu študentov je na FIIT STU v Bratislave k dispozícii veľkokapacitná počítačová učebňa s kapacitou 120 pracovných miest a dve počítačové učebne s celkovou kapacitou 47 pracovných miest. V učebniach je tiež infraštruktúra umožňujúca pripojenie študentských notebookov prostredníctvom pevnej alebo WiFi siete s prístupom na EDUROAM. Na počítačoch je nainštalované štandardné softvérové vybavenie (MS Windows 7, MS Office 2010, ESET Endpoint Antivirus, Java RE Standard Edition, Libre Office, Firefox, Opera, Macromedia Flash Plugin, AC3 filter, IrfanView, WinAmp, XviD Codec, VLC Player a File Format Converter), ktoré je každý semester dopĺňané o špecializovaný softvér vyžadovaný na cvičeniach v rámci jednotlivých predmetov.
Okrem učební je vybudovaných niekoľko špeciálnych počítačových laboratórií určených na výučbu odborných predmetov a pre výskumné aktivity:

- Bayesovo laboratórium informačných systémov
- Bushovo laboratórium webových technológií
- Coddovo laboratórium spracovania veľkých objemov dát

- Dijkstrovo laboratórium softvérových systémov
- Engelbartovo laboratórium skúmania používateľského zážitku
- Simonovo laboratórium personalizovaného učenia
- Laboratórium počítačového videnia a grafiky
- Laboratórium počítačovej bezpečnosti
- Laboratórium gridového počítania
- Laboratórium mobilného počítania
- Laboratórium sieťových technológií I a II
- Výskumné laboratórium sieťových technológií
- Laboratórium návrhu digitálnych systémov
- Výskumné laboratórium digitálneho návrhu
- Laboratórium vnorených systémov.

Tieto laboratóriá sú vybavené modernými osobnými počítačmi a pracovnými stanicami, špeciálnymi zariadeniami a špeciálnymi softvérovými produktmi.

Pre zabezpečenie pedagogickej činnosti sú na fakulte prevádzkované servery:

- 4 virtualizačné servery (Intel Quad-Core Xeon E5405 2.0GHz, 32GB RAM) využívané na podporu študentských projektov
- 2 virtualizačné servery (2x 12-Core AMD Opteron 6174, 128GB RAM) využívané na podporu študentských a tímových projektov
- 2 virtualizačné servery (2x Quad-Core Opteron 8354 2.2GHz, 64GB RAM) a (2x 6-Core Intel Xeon X5660 2.80GHz, 96GB RAM) využívané na podporu doktorandských projektov
- 2 servery pre vysokovýkonné počítanie s podporou GPU (Nvidia Tesla GPU)
- Experimentálny grid zložený z 10 uzlov (AMD Athlon X2 4200+) a jedného riadiaceho servera (OS Linux)
- Produkčný grid zložený z 10 uzlov (2x AMD Opteron 2212 2.0GHz)
- Hadoop cluster zložený zo 16 uzlov (2x Intel Quad-Core Xeon X5570 2.93GHz, 36GB RAM) a jedného riadiaceho servera (2x Intel Quad-Core Xeon L5520 2.27GHz, 24GB RAM).

A3

Splnené:

II.14 Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program

Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby	Fyzický počet		Prepočítaný počet		Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas
		Z toho mimoriadnych		Z toho mimoriadnych	
Profesor $_{r1}$	**4**	**0**	**3,1**	**0**	**3**
Docent $_{r2}$	**11**		**9,2**		**8**
		Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		**Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa**	
Hosťujúci profesor $_{r3}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Odborný asistent $_{r4}$	**13**	**13**	**11,75**	**11,75**	**11**
Asistent $_{r5}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Lektor $_{r6}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Vysokoškolskí učitelia spolu $_{r7=r1+r2+r3+r4+r5+r6}$	**28**	**28**	**24,05**	**24,05**	**22**
Výskumný pracovník $_{r8}$	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**
Zamestnanci v pracovnom pomere spolu $_{r9=r7+r8}$	**29**	**28**	**25,05**	**24,05**	**23**
Denný doktorand $_{r10}$	**11**	**0**	**11**	**0**	**11**
Zamestnanci, mimo pracovného pomeru $_{r11}$	**5**	**5**	**1,21**	**1,21**	**0**
Spolu $_{r12=r9+r10+r11}$	**45**	**33**	**37,26**	**25,26**	**34**

- pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je **...**
- prednášajú **x1** profesori, **y1** docenti v odbore,
- prednášajú celkovo **x** profesori, **y** docenti, **z** doktori (PhD.), **w** bez PhD.

Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:

Prvý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Čičák Pavel**	**Tituly**	**prof., Ing., PhD.**
Študijný odbor (funkcia)	**Aplikovaná informatika, profesor**		
Študijný odbor (titul profesor)	**Aplikovaná informatika**	**Rok udelenia**	**2015**
Študijný odbor (titul docent)		**Rok udelenia**	
Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*104199, 104198 – internetové technológie, internetové technológie – konverzný*	

Druhý profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Kotuliak Ivan**	**Tituly**	**doc., Ing., PhD.**
Študijný odbor (funkcia)	**Počítačové inžinierstvo, docent**		
Študijný odbor (titul profesor)		**Rok udelenia**	
Študijný odbor (titul docent)	**Aplikovaná informatika**	**Rok udelenia**	**2010**
Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*104199, 104198– internetové technológie , internetové technológie – konverzný* *104190, 104191 - aplikovaná informatika (externý),* *12826 – aplikovaná informatika (denný)*	

Tretí profesor alebo docent			
Priezvisko a meno	**Hudec Ladislav**	**Tituly**	**doc., Ing., PhD.**
Študijný odbor (funkcia)	**Počítačové inžinierstvo, docent**		
Študijný odbor (titul profesor)		**Rok udelenia**	
Študijný odbor (titul docent)	**Aplikovaná informatika**	**Rok udelenia**	**2000**
Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		*informačná bezpečnosť* *104190, 104191 - aplikovaná informatika (externý),* *12826 – aplikovaná informatika (denný)*	

A4

Splnené:

- Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce:

II.20 Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok		**Počet**	**45**
II.21 Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe	20		
II.22 Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác v II.21	65		

Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom **nepresiahne v jednom akademickom roku desať** :

A5

Splnené:

A6

.28 Informácie o garantovi študijného programu			
Priezvisko a meno	**Pavel Čičák**	**Tituly**	**prof., Ing. , PhD.**
Rok narodenia	**1955**	**narodený do konca augusta uvedeného roka**	
II Študijný odbor (funkcia)	**Aplikovaná informatika, profesor**		
Študijný odbor (titul profesor)	**Aplikovaná informatika**	**Rok udelenia**	**2015**
Študijný odbor (titul docent)		**Rok udelenia**	

Veľkosť pracovného úväzku	**100**		
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			*nie*
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			*nie*

IV.1 Prehľad výstupov

	Celkovo	**Za posledných šesť rokov**
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	*13(WoS), 14 (SCOPUS)*	*5(WoS),9(SCOPUS)*
Počet výstupov kategórie A	*1*	*1*
Počet výstupov kategórie B	*17*	*13*
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	*17*	*11*
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	*5*	*1*
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	*0/0*	*0/0*

IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.

Poznámka k IV.2 až IV.5

Uvádza sa v rámci pracovného pomeru s ktorou právnickou osobou, predmetné výstupy vznikli, boli publikované, teda či ide o tvorbu v rámci vysokej školy, ktorá podáva žiadosť.

1	*MACKO, D. - JELEMENSKÁ, K. - **ČIČÁK, P**. Power-management high-level synthesis. In VLSI 2015 IFIP/IEEE international conference on very large scale integration, Co-located with the 23rd IFIP World Computer Congress (WCC 2015), 2015, Daejeon, Korea. Los Alamitos : IEEE, 2015, S. 63-68. ISBN 978-1-4673-9139-9.*
2	*MOSTAFA, H. - **ČIČÁK, P.** Early Registration: Criterion to Improve Communication-Inter Agents in Mobil-IP Protocol. In International Journal of Information Technology, Vol. 3, No. 3 (2006), pp. 173-179. ISSN 1305-2403.*
3	*MOSTAFA, H. - **ČIČÁK, P.** Performance Simulation of a Mobile-IP Extension for Optimized Roaming Service. In Acta Electrotechnica et Informatica, Vol. 6, No. 1 (2006), pp. 11-19. ISSN 1335-8243.*
4	*BALGA, A. - SLÍŽIK, P. - **ČIČÁK, P.** - HLUCHÝ, L.: Hybrid Skipnet - Reducing Maintenance Overhead in a SkipNet-like Routing Structure. In Journal of Electrical Engineering, Vol. 55, No. 12 (2004), pp. 95-98. ISSN 1335-3632.*
5	*JELEMENSKÁ, K. - SIEBERT, M. - MACKO, D. - **ČIČÁK, P.** Logic circuit design verification support tooll - FitBoard. In WCETR 2011: Procedia - Social and Behavioral Sciences. Oxford : Elsevier, Vol. 28, No. 1-4, 2011, pp. 305-310. ISSN 1877-0428.*

IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.

1	*MACKO, D. - JELEMENSKÁ, K. - **ČIČÁK, P**. Power-management high-level synthesis. In VLSI 2015 IFIP/IEEE international conference on very large scale integration, Co-located with the 23rd IFIP World Computer Congress (WCC 2015), 2015, Daejeon, Korea. Los Alamitos : IEEE, 2015, S. 63-68. ISBN 978-1-4673-9139-9.*
2	*JELEMENSKÁ, K. - **ČIČÁK, P.**- DÚCKY, V. Interactive presentation towards students' engagement. In Procedia - Social and Behavioral Sciences. ICEEPSY 2011 : International Conference on Education and Educational Psychology. Oxford : Elsevier, 2011, Vol. 29, No.1, pp. 1645-1653. ISSN 1877-0428.*
3	*JELEMENSKÁ, K. - SIEBERT, M. - MACKO, D. - **ČIČÁK, P.** Logic circuit design verification support tooll - FitBoard. In WCETR 2011: Procedia - Social and Behavioral Sciences. Oxford : Elsevier, Vol. 28, No. 1-4, 2011, pp. 305-310. ISSN 1877-0428.*
4	*JELEMENSKÁ, K. - **ČIČÁK, P**. Touch Screen Input Shapes Recognition in PN Designer. In ED-MEDIA 2012 : World Conference on Educational Media & Technology, June 26-29, 2012 Denver, Colorado. Chesapeake : AACE, 2012, s.1418-1423. ISBN 1-880094-95-9.*
5	*JELEMENSKÁ, K. - NOSÁĽ, M. - **ČIČÁK, P**. Visualization of Verilog Digital Systems Models. In Emerging Trends in Computing, Informatics, Systems Sciences, and Engineering, Lecture Notes in Electrical Engineering. Springer Science+Business Media B.V., - New York : Springer, 2013, Vol. 151, pp. 805-818. ISSN 1876-1100.*

IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.

1	*VEGA 1/0616/14 - Metódy návrhu a verifikácie digitálnych systémov s nízkou spotrebou na báze formálnych špecifikačných jazykov - **zodpovedný riešiteľ***

2	VEGA 1/0722/12 *Bezpečnosť v distribuovaných počítačových systémoch a mobilných počítačových sieťach. - zástupca zodpovedného riešiteľa*
3	*VEGA 1/1008/12 Optimalizácia návrhu nízkopríkonových digitálnych a zmiešaných integrovaných systémov, (2011 – 2013) - riešiteľ.*

Splnené.

B1

Splnené

II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov			
II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			**120**
II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia		*spolu 68*	*jadro 68*
II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	*minimum 52*	*Maximum 56*	*Jadro 23*
II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		**91**	**75,8 %**
II.33e Počet kreditov za spoločný základ a za príslušný predmet, ak ide o učiteľský študijný program (v kombinácii), alebo za príslušný jazyk, v prípade študijných programov v študijnom odbore prekladateľstvo a tlmočníctvo (v kombinácii)	---	---	

B2

Splnené:
Študijný program umožňuje absolventovi dosiahnuť vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore počítačové inžinierstvo so zameraním najmä na bezpečnosť, digitálne počítačové systémy a počítačové a komunikačné siete vrátane aplikačných vrstiev. Absolvent získa znalosti pre návrh, tvorivú a samostatnú prácu a vedenie tímu v oblasti architektúry a štruktúry týchto systémov a sietí, znalosti pre návrh, tvorbu, rozvíjanie a údržbu moderných technických a programových prostriedkov pre štandardné a špecializované aplikácie s využitím najmodernejších informačných technológií, a to všetko aj s akceptovaním požiadaviek na bezpečnosť. Súvisiace získané vedomosti sú z aplikovanej matematiky, manažmentu a podnikania, zo spoločenských, morálnych, právnych a ekonomických súvislostí profesie. Študijný program poskytuje možnosť pripraviť sa na štúdium študijného programu tretieho stupňa, na vykonávanie výskumných a vývojových prác s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti.

B3

Splnené:
Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená

B4

Nejde o taký prípad.

B5

Splnené:
Záverečnou prácou inžinierskeho štúdia je diplomová práca. Vypracovanie diplomovej práce sa realizuje vo forme troch projektových predmetov: Diplomový projekt I (6 kreditov), Diplomový projekt II (12 kreditov), Diplomový projekt III (Diplomová práca) (20 kreditov), ktorým predchádza predmet Výskum systémov počítačového inžinierstva (2 kredity). Cieľom je osvojiť si metódy a postupy riešenia relatívne rozsiahlych projektov. Súčasne je cieľom preukázať schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zložité úlohy aj výskumného charakteru v súlade so súčasnými metódami a postupmi, ktoré sa využívajú v príslušnej oblasti.
Diplomová práca svojím rozsahom (38 kreditov) a náročnosťou reprezentuje význam projektu ako záverečného projektu inžinierskeho štúdia a tematicky sa sústreďuje na vybranú tému z nosných tém príslušného študijného odboru.

B6

Ide (inžinierstvo v názve študijného programu, študijný program v odbore inžinierstva, udeľuje sa titul Ing., Ing. arch.) o taký prípad:

II.44 Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“			*nie*
II.45 Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)			*áno*
II.46 Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo			*57*
- Záverečná práca	**38**	**- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov**	*19*
		- Odborná prax	*0*
II.47 Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			**47,5 %**

Splnené.

B7

Nejde o taký prípad.

B8

Splnené:

	Základnými podmienkami prijatia na štúdium študijného programu druhého stupňa podľa § 53 ods. 1 zákona je vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa alebo vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa, pričom súčet počtu získaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium, ktorým bolo získané vysokoškolské vzdelanie a počtu kreditov potrebných na riadne skončenie študijného programu druhého stupňa, na ktorý sa uchádzač hlási, musí byť najmenej 300 kreditov.
B9	**Splnené**: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni: • absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni • Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality
B10	**Nejde** o taký prípad.
B11	**Splnené**: Štúdiom tohto študijného programu získa absolvent sumu vedomosti, schopnosti a zručnosti, ktoré nadobúda v jednotlivých predmetoch a vypracúvaním záverečnej práce. Suma vedomostí, schopností a zručností je navrhnutá tak, aby bola v súlade s profilom absolventa a predpokladaným uplatnením absolventa. Všetky predmety, v ktorých sa tieto vedomosti, schopnosti a zručností získavajú, sú zaradené do študijného plánu ako povinné alebo povinne voliteľné. Každý predmet zo skupiny voliteľných predmetov musí poskytovať ekvivalentný príspevok k celkovej sume vedomostí, schopností a zručností.

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	*Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola **spĺňa** v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a **utvára** dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti **na štandardnú dĺžku štúdia*** ***Odôvodnenie:*** Nový študijný program.
Návrh odporúčania ministerstvu:	*Vysoká škola **je** spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul* **Ing.**
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	21.6. - 23.6. 2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa: *(prezenčná listina)* Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	19 M. Fendek, P. Markoš, M. Líška, I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, P. Hanáček, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, D. Levický, P .Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška