

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/289-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta elektrotechniky a informatiky
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	Pracovná skupina pre informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie OV16

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
Kyberbezpečnosť	2508 Informatika	2.	denná	2 roky	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Napriek tomu, že položky v kategóriách „Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu“ a „Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu“ nie sú tematicky zamerané na predmetnú oblasť navrhovaného študijného programu (ŠP), medzi výstupmi „Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy“ už také položky sú. Vidieť to aj na výskumných projektoch: <i>ViLMA: Virtuálne laboratórium pre malvérovú analýzu</i>, KEGA, projekt č. 079TUK-4/2017, doba riešenia: 2017-2019, zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Martin Tomášek, PhD., doteraz získané prostriedky: 7 225,- eur., alebo <i>Modelovanie, simulácia a implementácia architektúr vysokopriepustných nástrojov sieťovej bezpečnosti s podporou GPGPU</i>, Agentúra na podporu výskumu a vývoja, projekt č. APVV-0008-10, doba riešenia: 2011-2014, zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., získané prostriedky: 249 365,- eur, čo svedčí o tom, že pracovisko má kompetentné ľudské zdroje zodpovedné za obsahovú náplň predkladaného ŠP.</p> <p>Najlepšie to však vidieť v „uznaní vedeckých výstupov“ O kvalite publikačných výstupov svedčia viaceré citácie publikácií KPI, z ktorých sú len vybrané uvedené v časti II.5. Katedra počítačov a informatiky bola a je zapojená do viacerých medzinárodných projektov výskumného a vzdelávacieho charakteru. Spomedzi projektov je možné spomenúť projekty bilaterálnej spolupráce APVV s univerzitami v Rakúsku, Maďarsku, Srbsku, Slovinsku, Českej republike, Ukrajine. KPI dlhodobo spolupracuje s viacerými univerzitami v rámci projektu CEEPUS č. CII-HU-0019-06-1011 s názvom <i>International Cooperation in Computer Science</i>. KPI spolupracuje aj na projektoch TEMPUS Towards Trust in Quality Assurance Systems http://www.dovira.eu a projekte Inarm http://inarm.uni-koblenz.de/.</p>
A2	<p>Splnené: Pokrytie jednotlivých predmetov (ich významná časť) študijnou literatúrou je zabezpečené prostredníctvom učebníc alebo skrípt, ktorých autormi sú priamo pedagógovia katedry. Ku väčšine predmetov existuje množstvo výukových materiálov, či už praktického alebo teoretického charakteru, dostupných v elektronickej forme v katedrovom/fakultnom systéme Moodle.</p> <p>Garantujúce pracovisko taktiež využíva pre rozvoj študijného programu bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice TUKÉ, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TUKÉ. Univerzitná knižnica sídli v novo postavenej budove od roku 2010 a poskytuje: študovňu, výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác.</p> <p>Okrem klasického knižničného fondu prostredníctvom Univerzitnej knižnice TUKÉ sú dispozícii pre zabezpečenie študijných programov FEI TUKÉ aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizova-</p>

	<p>tel'nými študijnými materiálmi rôzneho typu. Na FEI boli vytvorené aj e-learningové učebné materiály (http://inovacie.cnl.sk/). V rámci projektov ASFEU v programe Vzdelávanie je v príprave 25+16 učebných materiálov a pedagogickej dokumentácie v anglickom jazyku a 59 v anglickom alebo slovenskom jazyku. Tieto materiály budú finalizované do roku 2015. Študijné materiály naďalej vznikajú a sú naďalej aktualizované aj v rámci viacerých projektov KEGA riešených na KPI. Pre významnú časť študijných predmetov existuje študijná literatúra, ktorú spracovali pracovníci KPI priamo vyučujúci predmety v študijnom programe Kyberbezpečnosť.</p> <p>Laboratória Katedry počítačov a informatiky v plnej miere pokrývajú a šíria znalosti z oblasti informatiky, vyspelých informačných technológií, počítačovej grafiky, počítačových sietí, počítačových architektúr a bezpečnosti. Súčasťou KPI sú nasledujúce laboratória:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laboratórium informatiky a počítačových jazykov- Laboratórium softvérového inžinierstva- Laboratórium informačných systémov- Laboratórium počítačových sietí- Laboratórium počítačových architektúr a bezpečnosti- Laboratórium inteligentných rozhraní komunikačných a informačných systémov (LIRKIS)																																																																																
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori 3 + docenti 8 +PhD. 16) : študenti 100 je $100/27 = 3,7$ <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Vokorokos Liberios</td><td>tituly</td><td>prof., Ing., PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Informatika</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Výpočtová technika a informatika</td><td>rok udelenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Výpočtová technika a informatika</td><td>rok udelenia</td><td>2001</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5h / týždenne</td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Kollár Ján</td><td>tituly</td><td>prof., Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1954</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Informatika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výpočtová technika a informatika</td><td>rok</td><td>1994</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Informatika</td><td>rok</td><td>2008</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5h / týždenne</td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Tomášek Martin</td><td>Tituly</td><td>doc., Ing., PhD.</td></tr><tr><td colspan="4"></td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Informatika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Informatika</td><td>rok</td><td>2011</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväz</td><td colspan="3">37,5h / týždenne</td></tr></table> <p>Pre zabezpečenie výučby študijného programu existuje dostatok vysokoškolských učiteľov s titulom prof., doc. resp. s titulom PhD. pre cvičenia, ktorí sú v pracovnom čase na „plný úväzok“, čím je zabezpečená plynulosť a trvalá udržateľnosť kvality vzdelávania študijného programu a tiež jeho rozvoj. Okrem toho väčšina profesorov a docentov zabezpečuje výučbu v danom študijnom programe vo všetkých troch stupňoch. Prednášky jadra študijného programu vedú len profesori a docenti.</p>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Vokorokos Liberios	tituly	prof., Ing., PhD.	študijný odbor (funkcia)	Informatika			študijný odbor (titul prof.)	Výpočtová technika a informatika	rok udelenia	2005	študijný odbor (titul doc.)	Výpočtová technika a informatika	rok udelenia	2001	veľkosť prac. úväzok	37,5h / týždenne			prof/doc 2				meno, priezvisko	Kollár Ján	tituly	prof., Ing., CSc.	rok narodenia	1954			funkčné miesto v odbore	Informatika			habilitácia v odbore	Výpočtová technika a informatika	rok	1994	inaugurácia v odbore	Informatika	rok	2008	prac. úväzok	37,5h / týždenne			prof/doc 3				meno, priezvisko	Tomášek Martin	Tituly	doc., Ing., PhD.					funkčné miesto v odbore	Informatika			habilitácia v odbore	Informatika	rok	2011	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväz	37,5h / týždenne		
prof/doc 1																																																																																	
meno, priezvisko	Vokorokos Liberios	tituly	prof., Ing., PhD.																																																																														
študijný odbor (funkcia)	Informatika																																																																																
študijný odbor (titul prof.)	Výpočtová technika a informatika	rok udelenia	2005																																																																														
študijný odbor (titul doc.)	Výpočtová technika a informatika	rok udelenia	2001																																																																														
veľkosť prac. úväzok	37,5h / týždenne																																																																																
prof/doc 2																																																																																	
meno, priezvisko	Kollár Ján	tituly	prof., Ing., CSc.																																																																														
rok narodenia	1954																																																																																
funkčné miesto v odbore	Informatika																																																																																
habilitácia v odbore	Výpočtová technika a informatika	rok	1994																																																																														
inaugurácia v odbore	Informatika	rok	2008																																																																														
prac. úväzok	37,5h / týždenne																																																																																
prof/doc 3																																																																																	
meno, priezvisko	Tomášek Martin	Tituly	doc., Ing., PhD.																																																																														
funkčné miesto v odbore	Informatika																																																																																
habilitácia v odbore	Informatika	rok	2011																																																																														
inaugurácia v odbore		rok																																																																															
prac. úväz	37,5h / týždenne																																																																																
A4	<p>Splnené:</p> <p>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 100 / 27</p>																																																																																

A5

Splnené:
Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok sú uvedené v Študijnom poriadku TUKE §18, odseky 17 až 22,
Počet skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v priemere v študijnom programe v jednom akademickom roku

Ide o nový študijný program. Právo skúšať na štátnych skúškach a na rigorózných skúškach majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor a docent a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou. Takisto sa v rámci študijného programu Kyberbezpečnosť a iných programov usiluje o čo najväčšie zapojenie odborníkov z praxe do skúšobných komisií s cieľom vytvoriť priestor na obojstranný transfer informácií, či už smerom k firmám alebo na druhej strane smerom do akademického prostredia s cieľom prispôbovať výučbu aktuálnym trendom a požiadavkám firiem, ktoré predstavujú najvýznamnejších zamestnávateľov absolventov študijného programu Kyberbezpečnosť, ako napr. T-Systems Slovakia, IBM, RWE-IT, atď.

A6

garant			
meno, priezvisko	Vokorokos Liberios	Tituly	prof., Ing., PhD.
rok narodenia	1966		
funkčné miesto v odbore	Informatika		
habilitácia v odbore	Výpočtová technika a informatika	rok	2001
inaugurácia v odbore	Výpočtová technika a informatika	rok	2005
prac. Úväzok	37,5h / týždenne		
Garantuje ŠP na inej VŠ	Nie		
Pracuje pre inú VŠ	Nie		

Garant študijného programu Informatika v inžinierskom štúdiu splňa stanovené podmienky:

- Je zaradený ako vysokoškolský učiteľ na funkčnom mieste profesora v študijnom odbore Informatika.
- Jeho pedagogický a vedecký profil zaručujú odbornú kvalitu a jeho skutočnú angažovanosť pri garantovaní tohto študijného programu.
- Je zamestnaný na TU v Košiciach na ustanovený týždenný pracovný čas, na FEI.
- Splňa podmienku maximálneho veku pre garantovanie študijného programu.
- Priamo sa podieľa na príprave informačných listov predmetov a určuje potenciálne smery vo výučbe v súlade s modernými trendmi a požiadavkami praxe.
- Ako vedúci alebo riešiteľ viacerých projektov nielen národného ale aj medzinárodného charakteru patrí medzi lídrov výskumnej činnosti v študijnom programe Informatika; participuje na identifikácii nových výskumných cieľov a vízií, ktorých cieľom je priniesť inovatívne poznatky, riešenia a výsledky.

Prevyšuje stanovené kritériá pre výberové konania na profesorov, stanovené vnútornými predpismi fakulty a univerzity.

IV.1 Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	34	26
Počet výstupov kategórie A	14	6
Počet výstupov kategórie B	2	1
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	79	77
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5/2	3/1
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		

	1	VOKOROKOS, Liberios: Data flow computing model: application for parallel computer systems diagnosis / - 2001. In: Computers and Artificial Intelligence. Roč. 20, č. 4 (2001), s. 411-428. - ISSN 0232-0274 (CC)
	2	GRYS, Slawomir - VOKOROKOS, Liberios - BOROWIK, Lech: Size determination of subsurface defect by active thermography – Simulation research / - 2014. In: Infrared Physics & Technology. Vol. 62 (2014), pp. 147-153. - ISSN 1350-4495 (CC)
	3	VOKOROKOS, Liberios: Princípy architektúr počítačov riadených tokom údajov / - Košice : Copycenter, - 2002. - 146 s. - ISBN 80-7099-824-5. (monografia)
	4	VOKOROKOS Liberios - BALÁŽ, Anton: Architecture of computer intrusion detection based on partially ordered events / - 2010. In: Petri Nets : Applications. - Vukovar : In-Tech, 2010 P. 13-28[1,1 AH]. - ISBN 978-953-307-047-6
	5	VOKOROKOS, Liberios - BLIŠŤAN, Peter - PETRIK, Slavomír - ÁDÁM, Norbert: Utilization of parallel computer system for modeling of geological phenomena in GIS / - 2004. In: Metalurgia. Vol. 43, no. 4 (2004), p. 287-291. - ISSN 0543-5846
	IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.	
	1	GRYS, Slawomir - VOKOROKOS, Liberios - BOROWIK, Lech: Size determination of subsurface defect by active thermography – Simulation research / - 2014. In: Infrared Physics & Technology. Vol. 62 (2014), pp. 147-153. - ISSN 1350-4495 (CC)
	2	VOKOROKOS, Liberios - ÁDÁM, Norbert - MADOŠ, Branislav: P-Single Operators in Pipeline System of DF-KPI Architecture / - 2012. In: Aspects of Computational Intelligence: Theory and Applications. - Berlin : Springer Verlag, 2012 P. 277-291. - ISBN 978-3-642-30667-9
	3	GRYS, S. - VOKOROKOS, Liberios - BOROWIK, L Size determination of subsurface defect by active thermography – Simulation research / - 2014. In: Infrared Physics & Technology. Vol. 62 (2014), p. 147-153. - ISSN 1350-4495
	4	VOKOROKOS Liberios - ÁDÁM, Norbert - MADOŠ, Branislav: Non-Invasive Brain Imaging Technique for Playing Chess with Brain-Computer Interface, In: International Journal of Computer and Information Technology (IJCIT). Vol. 3, no. 5 (2014), p. 877-882. - ISSN 2279-0764
	5	VOKOROKOS, Liberios - CHOVANCOVÁ, Eva - RADUŠOVSKÝ, Ján - CHOVANEC, Martin: A Multicore Architecture Focused on Accelerating Computer Vision Computations, In: Acta Polytechnica Hungarica. Vol. 10, no. 5 (2013), p. 29-43. - ISSN 1785-8860
	IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
	1	Modelovanie, simulácia a implementácia architektúr vysokopriepustných nástrojov sieťovej bezpečnosti s podporou GPGPU, 2011-2014, APVV-0008-10, Zodpovedný riešiteľ
	2	Počítačový systém podpory rozhodovania pre hepatálnu encefalopatiu, Vedúci projektu: doc. Ing. Peter Drotár, PhD., 2017-2021, APVV-16-0211 – riešiteľ
	3	Inteligentné dynamické riadenie frekvenčného spektra pre nastupujúce kognitívne komunikačné systémy, Vedúci projektu: doc. Ing. Juraj Gazda, PhD., 2016 – 2019, APVV-15-0055 – riešiteľ
	4	Implementácia moderných metód a foriem výučby v oblasti bezpečnosti informačných a komunikačných technológií k požiadavkám praxe, Vedúci projektu: Ing. Anton Baláž, PhD., 2017-2019, KEGA 003TUKE-4/2017 - zástupca vedúceho projektu
	5	Mikrolearningové prostredie pre vzdelávanie odborníkov v oblasti informačnej bezpečnosti, 2013-2015, KEGA 008TUKE-4/2013, Zodpovedný riešiteľ
Splnené		
B1	Splnené	
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	120.
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	75
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru	69 90%
B2	Splnené: <i>Vzdelávanie v 2. stupni štúdia (inžinierske štúdium) v študijnom programe Kyberbezpečnosť v odbore Informatika je po obsahovej aj organizačnej stránke usporiadané tak, aby tento študijný program rešpektoval súčasný a predpokladaný stav na trhu práce v blízkej budúcnosti, technicko-ekonomický a sociálny rozvoj spoločnosti, avšak aby bol súčasne aj pritažlivý pre uchádzačov o druhý stupeň vysokoškolského štúdia. Absolventi tak nájdu lepšie uplatnenie na domácom ako aj medzinárodnom trhu práce alebo môžu pokračovať v štúdiu na 3. stupni (doktorandské štúdium) v rovnakom alebo príbuz-</i>	

	<p>nom odbore. Absolventi študijného programu druhého stupňa získavajú vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa.</p> <p>Navrhovaný študijný program je koncipovaný pre študentov, ktorí v bakalárskom štúdiu získali primerané teoretické a praktické základy. Program je orientovaný na rozvoj tvorivého myslenia, na rozširovanie teoretických základov a rozvíjanie kreativity, skúseností a zručností. Dôraz sa kladie na prehĺbenie vedomostí a praktických zručností v príslušnej oblasti, rozvoj technickej tvorivosti, schopnosti individuálneho aj tímového riešenia praktických problémov pomocou aplikácie najnovších poznatkov vedy, techniky za podpory najnovších technológií. Študenti postupne získajú skúsenosti s analytickými postupmi, formuláciou a overovaním hypotéz, experimentálnym návrhom, projektovaním a technickou implementáciou systémov.</p>
B3	<p>Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená</p>
B4	Nejde o taký prípad.
B5	<p>Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby - 22 kreditov</p> <p>Záverečná práca je samostatnou prácou študenta, ktorú uskutočňuje pod vedením školiteľa (vedúceho práce) určeného vedúcim školiaceho pracoviska. Záverečnou prácou podľa inžinierskeho študijného programu je diplomová práca. Študent v nej preukazuje schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Cieľom diplomovej práce je osvojiť si metódy a postupy riešenia relatívne rozsiahlych projektov, preukázať schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zložité úlohy v súlade so súčasnými metódami a postupmi v informatike, tieto ďalej tvorivo rozvíjať, rozširovať a následne uplatniť, a tým preukázať pripravenosť na uplatnenie v praxi.</p> <p>Diplomovou prácou študent preukazuje mieru schopností tvorivo využiť vedomosti a zručnosti nadobudnuté počas štúdia pri riešení zadaného teoretického alebo praktického problému. Študent má preukázať schopnosť</p>
B6	Nie je to tento prípad
B7	Nie je to tento prípad
B8	<p>Splnené: Podmienky na vzdelanie druhého stupňa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. úspešne absolvovanie bakalárskeho programu, ktorý je akreditovaný v tom istom odbore, v akom je akreditovaný inžiniersky program, o ktorý sa uchádzač uchádza, alebo zodpovedajúceho odboru bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia podľa predchádzajúcich predpisov. 2. alebo úspešne absolvovaný iný program alebo odbor podľa predchádzajúcich predpisov, avšak so štruktúrou a obsahom absolvovaných predmetov predchádzajúceho štúdia, ktoré zaručujú spôsobilosť pokračovať v inžinierskom štúdiu. <p>Posudzovanie spôsobilosti uchádzača k inžinierskemu štúdiu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Splnenie podmienky 1. na vzdelanie je považované za spôsobilosť pokračovať v inžinierskom štúdiu. 2. Pri splnení podmienky 2. na vzdelanie je spôsobilosť posudzovaná prijímacou komisiou na základe štruktúry a obsahu absolvovaných predmetov predchádzajúceho štúdia. Spôsobilosť štúdia môže byť podmienená, v prípade prijatia na štúdium, zapísaním najviac dvoch povinných diferenčných predmetov na základe odporúčania komisie.
B9	<p>Splnené: Základné piliere systému vnútorného zabezpečovania kvality TUKE sú:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Systém manažérstva kvality 2. Akademický informačný systém 3. Študentské ankety 4. Pedagogické vzdelávanie učiteľov 5. Projekty na rozvoj vzdelávania <p>FEI posudzuje mieru neúspešnosti štúdia v rámci pravidelných zasadnutí Rady profesorov a docentov s dekanom FEI ako aj v rámci každoročnej analýzy Správy o činnosti FEI na zasadnutí Akademického senátu ako aj na zasadnutí marcovej Vedeckej rady FEI. Pre plnenia tohto kritéria a k preukázaniu udržateľnosti jeho plnenia realizuje FEI pravidelne aktualizáciu nápravných a preventívnych opatrení, ako aj aktualizáciu Pokynov dekana, ktoré napomáhajú:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • zvýšení kvality vzdelávacieho procesu, • plneniu požiadaviek na úspešné absolvovanie štúdia , zabezpečení úrovne kvality hodnotenia štátnych skúšok.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené:</p> <p>Absolvent študijného programu Kyberbezpečnosť odboru informatika (2. stupeň) získa schopnosť analyzovať systémy z hľadiska ich bezpečnosti, zložitosti a efektívnosti a navrhovať vhodné algoritmické riešenia pre kritické komponenty, špecifikovať, navrhovať, implementovať a udržiavať moderné softvérové systémy, analyzovať a modifikovať existujúce softvérové systémy. Absolvent študijného odboru informatika (2. stupeň) dokáže efektívne pracovať v odbornom a vývojovom tíme, je schopný viesť tím, sleduje najnovší vývoj vo svojej oblasti a celoživotne si dopĺňa svoje znalosti. Absolvent študijného programu Informatika môže takisto pokračovať v štúdiu na 3. stupni (doktorandské štúdium) v rovnakom alebo príbuznom informatickom odbore.</p>

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</p> <p><u>Odôvodnenie:</u></p>
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)	11-12. jún 2018
Počet členov PS:19 Zúčastnili sa: 16 (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, L. Jurišica, J. Kollár, M. Líška, P. Mikulecký, Ľ. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 16 Proti:0 Zdržal sa:0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr