

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/232-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta elektrotechniky a informatiky
Predseda pracovnej skupiny:	Juraj Sinay
Pracovná skupina (názov):	17. inžinierstvo a technológie

## 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
kozmetické inžinierstvo	2385 letecké a kozmetické inžinierstvo	3	denná externá	3 4	1. slovenský a anglický 2. anglický	PhD.

Vysoká škola predložila žiadosť o akreditáciu nového študijného programu.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Vysoká škola preukazuje nepretržitú medzinárodne akceptovanú výskumnú činnosť svojich pracovísk v problematike študijného odboru, že študenti mohli aktívnou účasťou získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká komunita. Pracovisko preukazuje grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre príslušný výskum alebo umeleckú činnosť a existenciu pokračujúcich alebo nových výskumných projektov.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Najvýznamnejšie výstupy pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Stuchlíková, Ľ. - Harmatha, L. - Petrus, M. - Rybár, J. - Šebok, J. - Sciana, B. - Radziejewicz, D. - Pucicki, D. - Tlaczala, M. - Kósa, A. - Benko, P. - Kováč, J. - Juhász, P.: Electrical Characterization of the AlInBV-N Heterostructures by Capacitance Methods. In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 269 (2013), s. 175-179 (ADC, IF=3,184, A-kategória)</li><li>2. Hotový, I., Huran, J., Siciliano, P., Capone, S., Spiess, L., Řeháček, V.: Enhancement of H2 sensing properties of NiO-based thin films with a Pt surface modification. Sensors and Actuators B 103 (2004), 300-311. (ADC, IF2004 =2,083, A-kategória)</li><li>3. Jha, S. - Qian, J.-C - Kutsay, O. - Kovac Jr, J. - Luan, C.-Y. - Zapien, J.A. - Zhang, W. - Lee, S.-T. - Bello, I.: Violet-blue LEDs based on p-GaN/n-ZnO nanorods and their stability. In Nanotechnology. Vol 22, č. 24, (2011), s. 245202. ISSN: 09574484, (ADC, IF2011=3,979, A-kategória)</li><li>4. Váry, M. - Perný, M. - Šály, V. - Packa, J.: AC characterization of bulkorganic solar cell in the dark and under illumination. In Applied Surface Science. Vol. 312 (2014), s. 176-181, ISSN 0169-4332. (ADC, IF2014=2,711, A-kategória)</li><li>5. Vanko, G. - Držík, M. - Vallo, M.- Lalinský, T. - Kutíš, V. - Stančík, S. - Rýger, I. - Benčurová, A.: AlGaIn/GaN C-HEMT Structures for Dynamic Stress Detection. In: Sensors and Actuators A. Physical. - ISSN 0924-4247. - Vol. 172 (2011), s. 98-102 (ADC, IF2012=1,841, A-kategória)</li></ol>
A2	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Vysoká škola deklarovala dostačujúce materiálne, technické a informačné zabezpečenie študijného programu (knihnica, študovne, dostupnosť informačných zdrojov pomocou internetu, dostupnosť základnej študijnej literatúry, učebníc, monografií a zahraničných vedeckých časopisov,</p>

	<p>softvérové vybavenie, prístup k potrebným databázam, laboratóriá a technologické zabezpečenie) na to, aby bolo možné uskutočňovať príslušný študijný program a splniť jeho ciele v oblasti vzdelávania. Knižný a časopisecký fond knižnice a študovni sa nepretržite dopĺňa, výpočtová technika a programové vybavenie sa pravidelne inovuje.</p> <p>VŠ spĺňa minimálnu podmienku knižnice a študovne s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program v mieste vyučovania študijného programu</p> <p>Je splnená aj minimálna podmienka možnosti prístupu študentov k internetu.</p>																																																																								
A3	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Vysoká škola preukázala pre zabezpečenie výučby v predmetnom študijnom programe dostávajúci počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, aby spolu s garantom dokázali plynulo a trvalo udržiavať kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu.</p> <p>Predmety, ktoré sú v rámci študijného programu povinné a povinne voliteľné, sú zabezpečené prevažne vysokoškolskými učiteľmi v plnom úväzku. Títo vysokoškolskí učitelia majú vlastné vedecké výstupy v oblasti študijného odboru, v ktorom získavajú absolventi študijného programu vzdelanie. Prednášky a iné ťažiskové formy výučby v závislosti od špecifik študijného odboru vedú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta, ich časti aj odborní asistenti, pričom prednášky v predmetoch jadra študijného programu vedú profesori alebo docenti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je <b>11 : 20</b></li><li>• prednášajú <b>7</b> profesori, <b>2</b> docenti v odbore,</li><li>• prednášajú celkovo <b>7</b> profesori, <b>2</b> docenti, <b>0</b> doktori (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ľubica Stuchlíková</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Elektronika (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Elektronika</td><td>rok udelenia</td><td>2016</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Elektronika</td><td>rok udelenia</td><td>2006</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ivan Hotový</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Elektronika (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Elektronika</td><td>rok</td><td>2005</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Elektronika</td><td>rok</td><td>2011</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jaroslav Kováč</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Elektronika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Elektronika</td><td>rok</td><td>2014</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	<b>prof/doc 1</b>				meno, priezvisko	Ľubica Stuchlíková	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Elektronika (1P)			študijný odbor (titul prof.)	Elektronika	rok udelenia	2016	študijný odbor (titul doc.)	Elektronika	rok udelenia	2006	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			<b>prof/doc 2</b>				meno, priezvisko	Ivan Hotový	tituly	prof. Ing. DrSc.	funkčné miesto v odbore	Elektronika (1P)			habilitácia v odbore	Elektronika	rok	2005	inaugurácia v odbore	Elektronika	rok	2011	prac. úväzok	37,5 h.			<b>prof/doc 3</b>				meno, priezvisko	Jaroslav Kováč	tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Elektronika (2D)			habilitácia v odbore	Elektronika	rok	2014	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
<b>prof/doc 1</b>																																																																									
meno, priezvisko	Ľubica Stuchlíková	tituly	prof. Ing. PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Elektronika (1P)																																																																								
študijný odbor (titul prof.)	Elektronika	rok udelenia	2016																																																																						
študijný odbor (titul doc.)	Elektronika	rok udelenia	2006																																																																						
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
<b>prof/doc 2</b>																																																																									
meno, priezvisko	Ivan Hotový	tituly	prof. Ing. DrSc.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Elektronika (1P)																																																																								
habilitácia v odbore	Elektronika	rok	2005																																																																						
inaugurácia v odbore	Elektronika	rok	2011																																																																						
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
<b>prof/doc 3</b>																																																																									
meno, priezvisko	Jaroslav Kováč	tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Elektronika (2D)																																																																								
habilitácia v odbore	Elektronika	rok	2014																																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																																							
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
A4	<p><b>Splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: <b>82/14</b></li></ul> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b>.</p>																																																																								
A5	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Pravidlá sú dané vnútorným predpisom STU č 4/2013 - Študijný poriadok STU z 25.6.2013, čl. 43 bod 1. Skúšobná komisia pre obhajobu dizertačnej práce pozostáva z predsedu a najmenej troch členov. Ďalšími členmi skúšobnej komisie s právom hlasovať o výsledku obhajoby dizertačnej práce sú oponenti s právom skúšať na štátnej skúške, ktorí sú schválení Vedeckou radou FEI STU. Predseda a najmenej jeden člen sa určujú spomedzi členov odborovej komisie. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesora</p>																																																																								

A6

rov alebo docentov, aspoň jeden musí pôsobiť vo funkcii profesora. Ďalej sa obhajoby zúčastňuje aj školiteľ doktoranda, ktorý nie je členom skúšobnej komisie.

Garant

meno, priezvisko

Ľubica Stuchlíková

tituly

prof. Ing. PhD.

rok narodenia

1967 (pred 31.8.)

študijný odbor (funkcia)

Elektronika (1P)

študijný odbor (titul prof.)

Elektronika

rok udelenia

2016

študijný odbor (titul doc.)

Elektronika

rok udelenia

2006

veľkosť prac. úväzok

37,5 h.

Spolugarant

meno, priezvisko

Ivan Hotový

tituly

prof. Ing. DrSc.

rok narodenia

1957 (pred 31.8.)

funkčné miesto v odbore

Elektronika (1P)

habilitácia v odbore

Elektronika

rok

2005

inaugurácia v odbore

Elektronika

rok

2011

prac. úväzok

37,5 h.

Spolugarant

meno, priezvisko

Jaroslav Kováč

tituly

doc. Ing. PhD.

rok narodenia

1977 (pred 31.8.)

funkčné miesto v odbore

Elektronika (2D)

habilitácia v odbore

Elektronika

rok

2014

inaugurácia v odbore

rok

prac. úväzok

37,5 h.

Navrhnutá garantka prof. Ing. **Ľubica Stuchlíková**, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garantka dosiahne vek 70 rokov až v roku 2037 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na jej vek.

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	58	40
Počet výstupov kategórie A	58	42
Počet výstupov kategórie B	12	6
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	73	64
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	3
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	17/0	13/0

Najvýznamnejšie výsledky garanta:

Publikácie

1. Stuchlíková, Ľubica - Búc, Dalibor - Harmatha, Ladislav - Helmersson, U. - Chang, W.H. - Bello, Igor: Deep Energy Levels in RuO2/4H-SiC Schottky Barrier Structures. In: Applied Physics Letters. - ISSN 0003-6951. - Vol. 88 (2006), s. 153509.1-3

2. Benkovská, Jana - Stuchlíková, Ľubica - Búc, Dalibor - Čaplovič, Ľubomír: Electrical Characterization of 4H-SiC Schottky Diodes with RuWOx Schottky Contacts before and after Irradiation by Fast Electrons. - In: Physica Status Solidi (A)-Applications and Materials Science. - ISSN 1862-6300. - Vol. 209, Iss. 7 (2012), s. 1384-1389

3. Búc, Dalibor - Stuchlíková, Ľubica - Helmersson, U. - Chang, W.H. - Bello, Igor: Investigation of RuO2/4H-SiC Schottky Diode Contacts by Deep Level Transient Spectroscopy. In: Chemical Physics Letters. - ISSN 0009-2614. - Vol. 429 (2006), Iss.4-6, p.617-621

4. Harmatha, Ladislav - Stuchlíková, Ľubica - Csabay, Otto - Thurzo, Ivan - Gornik, Erich - Strasser, G.: Determination of the 2D-Electron Gas Density in a Quantum Well from C-T

	and C-V Measure. In: Physica Status Solidi (A)-Applications and Materials Science. - ISSN 1862-6300. - Vol. 183, No. 2 (2002), s. 391-397																					
5.	Stuchlíková, Ľubica - Harmatha, Ladislav – Nágl Vilo - Gáži Miroslav: Determination of deep-level parameters by isothermal deep-level transient spectroscopy with optical excitation. In: Physica Status Solidi (a), roc.138, 1993, s. 241-248.																					
<b>Projekty</b>																						
1.	VEGA 1/0668/17 Opto-elektrická diagnostika alternatívnych polovodičových materiálov a štruktúr pre fotovoltické aplikácie, r. 2017 - 2020, zodpovedný riešiteľ																					
2.	APVV SK-PL-18-0068 Kľúčové technológie pre progresívne elektronické a optoelektronické aplikácie, r. 2019 - 2020, zodpovedný riešiteľ																					
3.	KEGA 020STU-4/2015 - Interaktívne formy podpory v edukačnom procese technickej výchovy na základných a stredných školách, r. 2015 - 2017 zodpovedný riešiteľ																					
4.	APVV SK-CZ-2013-0174 „Aspekty a faktory vedúce k malému záujmu o štúdium technických odborov“, zodpovedný riešiteľ																					
<b>Iné:</b>																						
1.	Školiteľ pre doktorandské štúdium v študijnom odbore 5.2.13. elektronika – od 2006																					
2.	Člen odborovej komisie doktorandského študijného programu (5.2.13. elektronika) od 23.4.2016																					
3.	Členstvo v programovom výbore medzinárodných konferencií (MITAV 2019, ICETA 2018-2010, VU+ICL 2009, MoodleMoot.cz 2018 - 2010; DLSC 2017, 2015, 2013, 2011, 2009, Silesian Moodle moot 2008, 2009)																					
Navrhnutý spolugarant prof. Ing. <b>Ivan Hotový</b> , DrSc. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov až v roku 2027 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na jeho vek.																						
<b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta:</b>																						
	<table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus</td><td>112</td><td>28</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>84</td><td>20</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>110</td><td>8</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus</td><td>1278</td><td>681</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>28</td><td>7</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>7/2</td><td>3/1</td></tr></table>		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	112	28	Počet výstupov kategórie A	84	20	Počet výstupov kategórie B	110	8	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	1278	681	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	28	7	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	7/2	3/1
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																				
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	112	28																				
Počet výstupov kategórie A	84	20																				
Počet výstupov kategórie B	110	8																				
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	1278	681																				
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	28	7																				
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	7/2	3/1																				
Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:																						
<b>Publikácie</b>																						
1.	Hotový, I., Pezoldt, J., Kadlečíková, M., Kups, T., Spiess, L., Braza, J., Sakalauskas, E. Goldhahn, R., Řeháček, V.: Structural characterization of sputtered indium oxide films deposited at room temperature, Thin Solid Films 518 (2010), 4508-4511.																					
2.	Hotový, I., Huran, J., Siciliano, P., Capone, S., Spiess, L. and Řeháček, V.: The influences of the preparation parameters on NiO thin film properties for gas-sensing application. Sensors and Actuators B 78, (2001) 126-132.																					
3.	Hotový, I., Řeháček, V., Siciliano, P., Capone, S. and Spiess, L.: Sensing characteristics of NiO thin films as NO2 gas sensor. Thin Solid Films 418 (2002), 9-15.																					
4.	Hotový, I., Huran, J., Siciliano, P., Capone, S., Spiess, L., Řeháček, V.: Enhancement of H2 sensing properties of NiO-based thin films with a Pt surface modification. Sensors and Actuators B 103 (2004), 300-311.																					
5.	Hotový, I., Huran, J., Spiess, L., Romanus, H., Búc, D., Kosiba, R.: NiO-based nanostructured thin films with a Pt surface modification for gas detection. Thin Solid Films 515 (2006), 658-661.																					
<b>Projekty</b>																						
1.	Zodpovedný riešiteľ viac ako 10 medzinárodných a národných výskumných projektov v oblasti senzoriky a mikrosystémovej techniky.																					
<b>Iné:</b>																						

1. Má aktívnu spoluprácu so zahraničnými univerzitami a výskumnými tímami.
2. Má niekoľkoročné skúsenosti s transferom technológií do praxe a taktiež s prepájaním výskumu a pedagogiky.
3. Jeho odbornosť bude plniť dôležitú úlohu v tomto študijnom programe, hlavne za oblasť senzorov a aktuátorov ako aj mikrosystémovej techniky.

Navrhnutý spolugarant doc. Ing. **Jaroslav Kováč**, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov až v roku 2047 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na jeho vek.

**Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta:**

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	60	32
Počet výstupov kategórie A	36	24
Počet výstupov kategórie B	1	0
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	179	160
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	3
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2/1	2/1

Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:

**Publikácie**

1. JHA, S. - QIAN, J.-C - KUTSAY, O. - KOVAC Jr, J. - LUAN, C.-Y. - ZAPIEN, J.A. - ZHANG, W. - LEE, S.-T. - BELLO, I. Violet-blue LEDs based on p-GaN/n-ZnO nano-rods and their stability. In Nanotechnology. Vol 22, č. 24, (2011), s. 245202. ISSN: 09574484, V databáze: CC
2. JHA, Amit K. - LUAN, Chunyan - TO, Chap Hang - KUTSAY, Oleksandr - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - ZAPIEN, Juan Antonio - BELLO, Igor - LEE, Shuit-Tong. ZnO-Nanorod-Array/p-GaN High-Performance Ultra-Violet Light Emitting Devices Prepared by Simple Solution Synthesis. In Applied Physics Letters. Vol. 101, Iss. 21 (2012), s.Art. No. 211116 [4] p. ISSN 0003-6951. V databáze: CC
3. SIDDHESWARAN, Rajendran - NETRVALOVÁ, Marie - SAVKOVÁ, Jarmila - NOVÁK, Petr - OČENÁŠEK, Jan - ŠUTTA, Pavol - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - JAYAVEL, Ramasamy. Reactive magnetron sputtering of Ni doped ZnO thin film: Investigation of optical, structural, mechanical and magnetic properties. In Journal of Alloys and Compounds. Vol. 636, (2015), s. 85–92. ISSN 0925-8388. V databáze: CC: 000351836600014
4. NEVŘELA, Juraj - MIČJAN, Michal - NOVOTA, Miroslav - KOVÁČOVÁ, Soňa - PAVÚK, Milan - JUHÁSZ, Peter - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - JAKABOVIČ, Ján - WEIS, Martin. Secondary doping in poly(3,4-ethylenedioxythiophene):Poly(4-styrenesulfonate) thin films. In Journal of polymer science. Part B. Polymer physics. Vol. 53, No. 16 (2015), s. 1139–1146. ISSN 0887-6266. V databáze: CC: 000357287100006.
5. BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - DUTKOVÁ, Erika - ZORKOVSKÁ, Anna - KOVÁČ, Jaroslav - HRONEC, Pavol - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MOJŽIŠ, Ján - MOJŽISOVÁ, Gabriela - ELIYAS, Alexander - KOSTOVA, Nina. CdS/ZnS nanocomposites: from mechanochemical synthesis to cytotoxicity issues. In Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications. Vol. 58, (2016), s. 1016-1023. ISSN 0928-4931. V databáze: CC: 000364247500120.

**Iné:**

1. Člen odborovej komisie doktorandského študijného programu (5.2.13. elektronika)
2. Člen programového výboru medzinárodnej konferencie Optické Komunikace – OK (2014 - doteraz)
3. Člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie Advances in Electronic and Photonic Technologies – ADEPT (člen 2013 – 2017; predseda 2018 - dodnes)
4. Editor zborníka príspevkov z konferencie ADEPT (2013 - doteraz)

<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b> V navrhovanom študijnom programe je 172 kreditov za jadro študijného odboru z celkového počtu 180 kreditov, čo predstavuje 95% venovaných jadrú študijnému odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery. Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené:</b> Štruktúra študijného programu <b>Kozmické inžinierstvo</b>, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a použité formy výučby zabezpečujú splnenie ukazovateľov pre druhý stupeň vysokoškolského štúdia tak, ako sú definované v opise študijného odboru 2385 <b>Letecké a kozmické inžinierstvo</b>.</p>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené:</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená</p>
<b>B4</b>	<p><b>Nie je to tento prípad.</b></p>
<b>B5</b>	<p><b>Splnené:</b> Dizertačná práca je záverečnou prácou v primeranom rozsahu a náročnosti podľa §52 ods. 3 Zákona. Práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Záverečná práca ako študijný predmet je primerane ohodnotená v kreditovom vyjadrení.</p>
<b>B6</b>	<p><b>Splnené:</b> Študijný program obsahuje výraz „inžinierstvo“. Podiel celkovej projektovej práce v študijnom programe je vyjadrený celkovým počtom 140 kreditov – 40 kreditov za prácu na projektoch v rámci predmetov a 100 kreditov za záverečnú prácu. Celkovo sa projektové práce podieľajú 78% z celkového počtu kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia, na základe čoho sa konštatuje, že navrhovaný študijný program výrazne vplýva prostredníctvom týchto predmetov na umožnenie tvorivosti v oblasti tvorby inžinierskych diel a procesov.</p>
<b>B7</b>	<p><b>Nie je to tento prípad.</b></p>
<b>B8</b>	<p><b>Splnené:</b> Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ďalšie podmienky prijímania na štúdium doktorandských študijných programov na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave (FEI STU) sú určené na základe § 27 ods. 1 písm. i) a § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), v súlade s čl. 6 ods. 4 Štatútu STU, s prílohou č. 3 Štatútu STU (Poriadok prijímacieho konania na STU) a s čl. 6 písm. i) Štatútu FEI STU. Podrobnejšie stanovujú najmä lehotu na podanie prihlášok na doktorandské štúdium, spôsob určovania počtu prijímaných uchádzačov na doktorandské štúdium, podmienky prijatia a spôsob overovania ich splnenia a spôsob vyhodnocovania výsledkov.</li> </ul>
<b>B9</b>	<p><b>Splnené:</b> Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomostí, schopností a zručností na štandardnej úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni</li> <li>• Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality (vnútorný predpis 3/2014 – Vnútorný systém kvality na STU v Bratislave).</li> <li>• STU bol udelený Európskou komisiou, konkrétne Generálnym riaditeľstvom pre vzdelávanie a kultúru ECTS Label, ktorý potvrdzuje, že kreditový systém štúdia na STU spĺňa prísne európske štandardy a vzdelávanie je plne porovnateľné so zahraničím. ECTS Label je prestížnym potvrdením, že všetky študijne programy poskytované na Slovenskej technickej univerzite, všetky skúšky a kredity, ktoré študenti získavajú, sú v súlade s európskym kreditovým systémom a sú tak uznávané aj v zahraničí.</li> </ul>

<b>B10</b>	<b>Nie je to tento prípad.</b>
<b>B11</b>	<p><b>Splnené:</b>  Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 3. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Rozsahom odborných prác a realizovaných projektov je študentovi umožnené získať tento profil.  Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov.  Uplatnenie absolventov študijného programu Kozmické inžinierstvo sa predpokladá v praxi aj na riadiacich pozíciách:  - samostatný tvorivý konštruktér a vývojový pracovník prvkov, modulov, uzlov a komponentov kozmickej techniky,  -samostatný tvorivý pracovník v oblasti softvérových produktov v kozmonautike a v oblasti tvorby nových informačných systémov v týchto oblastiach,  - vedúci interdisciplinárnych výskumných a konštrukčných kolektívov, schopný pracovať v medzinárodných riešiteľských tímoch, v konštrukčnom, technickom a prevádzkovom výskume,  - zakladateľ nových pracovných príležitostí,  - vysokoškolský učiteľ v študijnom odbore alebo výskumný pracovník,  - predkladateľ projektov aplikovaného výskumu v predmetnej oblasti.  Absolvent Kozmického inžinierstva nájde uplatnenie nielen v oblasti kozmického inžinierstva a pokročilých technológií, ale aj v príbuzných oblastiach priemyslu, akými sú návrh vnorených elektronických systémov, robotika, mechatronika, informatika, automobilový priemysel a doprava, a ďalšie.</p>

#### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>PhD.</b></i>

#### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Elektronické hlasovanie v dňoch:	27. 06. 2019 - 04. 07. 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	15 prof. Juraj <b>Sinay</b> , Dr. h. c. Milan <b>Cagala</b> , prof. Jozef <b>Mihok</b> , prof. Vladimír <b>Nečas</b> , prof. Jaroslav <b>Škvarenina</b> , prof. Miroslav <b>Badida</b> , prof. Karol <b>Balog</b> , prof. Ivan <b>Frollo</b> , prof. Ladislav <b>Gulan</b> , prof. Gustáv <b>Kasanický</b> , prof. Peter <b>Palček</b> , prof. Rudolf <b>Palenčár</b> , prof. Viktor <b>Smieško</b> , prof. Jozef <b>Štefko</b> , prof. Kristína <b>Zgodavová</b>
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 14      Proti: 0      Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Juraj Sinay, v. r.