

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	522/2017- AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	STU Bratislava, FEI
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas
Pracovná skupina (názov):	OV15 Elektrotechnika a elektroenergetika

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
elektronika a fotonika	5.2.13 Elektronika	2.	denná	2 roky	1.slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené.	
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.	
	1.	<i>Donoval, Daniel - Vrbický, Andrej - Chvála, Aleš - Beňo, Peter: 2/3-D Process and Device Simulation. In: Transistor Level Modeling for Analog/RF IC Design. - Dordrecht : Springer Verlag, 2006. - ISBN 10 1-4020-4555-7. - S. 1-27</i> Kategória A, bibliografická kategorizácia ABC, Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách
	2.	<i>Srnánek, Rudolf - Irmer, G. - Geurts, J. - Kováč, Jaroslav - Donoval, Daniel - Peternai, Loránt: New Method for Depth Doping Profiling of Semiconductor Nanostructures Using Micro-Raman Spectroscopy on Bevelled Samples. In: New Research on Thin Solid Films. - : Nova Science Publishers, Inc., 2007. - ISBN 1-60021-454-1. - S. 169-210</i> Kategória A, bibliografická kategorizácia ABC, Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách
	3.	<i>Donoval, Daniel - Barus, Miroslav - Ždímal, Milan: Analysis of IV Measurements on PtSi-Si Schottky Structures in a Wide Temperature-Range. In: Solid-State Electronics. - ISSN 0038-1101. - Vol. 34 (1991), s. 1365-1383</i> 89 citácií podľa WoS Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch
	4.	<i>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.</i> 143 citácií podľa WoS Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch
	5.	<i>Hotový, Ivan - Huran, Jozef - Spiess, Lothar - Řeháček, Vlastimil - Haščík, Štefan: Preparation of Nickel Oxide Thin Films for Gas Sensors Applications. In: Sensors and Actuators B: Chemical. - ISSN 0925-4005. - Vol. B57 (1999), s. 147-152</i> 115 citácií podľa WoS Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.		
	1.	<i>Řeháček, Vlastimil - Hotový, Ivan: Mercury and Bismuth Film Microelectrodes in Determination of Trace Heavy Metals by Anodic Stripping Voltammetry. In: Heavy Metal Pollution. - New York : Nova Science Publishers, Inc., 2009. - ISBN 978-1-60456-899-8. - S. 327-353</i> Kategória A, bibliografická kategorizácia ABC, Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách

	<table><tr><td>2.</td><td>Kováč, Jaroslav - Uherek, František - Donoval, Daniel - Kováč, Jaroslav - Šatka, Alexander: <i>Optoelectronics. In: More than Moore : Creating High Value Micro/Nanoelectronics Systems. - New York : Springer Verlag, 2009. - ISBN 978-0-387-75592-2. - S. 203-238</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ABC, Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</i></td></tr><tr><td>3.</td><td>Donoval, Daniel - Chvála, Aleš - Šramatý, Roman - Kováč, Jaroslav - Carlin, J.F. - Grandjean, N. - Pozzovivo, G. - Kuzmik, J. - Pogany, A. - Strasser, G. - Kordoš, Peter: <i>Current Transport and Barrier Height Evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky Diodes. In: Applied Physics Letters. - ISSN 0003-6951. - Vol. 96, Iss. 18 (2010), art. no. 223501</i> <i>15 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i></td></tr><tr><td>4.</td><td>Kadlečíková, Magdaléna - Breza, Juraj - Jesenák, Karol - Pastorková, Katarína - Luptáková, Viera - Kolmačka, Michal - Vojačková, Anna - Michalka, Miroslav - Vávra, Ivan - Križanová, Zuzana: <i>The Growth of Carbon Nanotubes on Montmorillonite and Zeolite (Clinoptilolite). In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 254 (2008), s. 5073-4079</i> <i>27 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i></td></tr><tr><td>5.</td><td>Kuzma, Anton – Weis , Martin – Flickyngerova, Sona – Jakabovic, Jan – Satka, Alexander – Dobrocka, Edmund – Chlpik, Juraj – Cirak, Julius – Donoval, Martin – Telek, Peter – Uherek, Frantisek – Donoval, Daniel: <i>Influence of surface oxidation on plasmon resonance in monolayer of gold and silver nanoparticles. In: Journal of Applied Physics. ISSN 0021-8979 – Vol. 112 (2012), s. 103531/1 – 103531/5.</i> <i>30 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i></td></tr></table>	2.	Kováč, Jaroslav - Uherek, František - Donoval, Daniel - Kováč, Jaroslav - Šatka, Alexander: <i>Optoelectronics. In: More than Moore : Creating High Value Micro/Nanoelectronics Systems. - New York : Springer Verlag, 2009. - ISBN 978-0-387-75592-2. - S. 203-238</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ABC, Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</i>	3.	Donoval, Daniel - Chvála, Aleš - Šramatý, Roman - Kováč, Jaroslav - Carlin, J.F. - Grandjean, N. - Pozzovivo, G. - Kuzmik, J. - Pogany, A. - Strasser, G. - Kordoš, Peter: <i>Current Transport and Barrier Height Evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky Diodes. In: Applied Physics Letters. - ISSN 0003-6951. - Vol. 96, Iss. 18 (2010), art. no. 223501</i> <i>15 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i>	4.	Kadlečíková, Magdaléna - Breza, Juraj - Jesenák, Karol - Pastorková, Katarína - Luptáková, Viera - Kolmačka, Michal - Vojačková, Anna - Michalka, Miroslav - Vávra, Ivan - Križanová, Zuzana: <i>The Growth of Carbon Nanotubes on Montmorillonite and Zeolite (Clinoptilolite). In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 254 (2008), s. 5073-4079</i> <i>27 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i>	5.	Kuzma, Anton – Weis , Martin – Flickyngerova, Sona – Jakabovic, Jan – Satka, Alexander – Dobrocka, Edmund – Chlpik, Juraj – Cirak, Julius – Donoval, Martin – Telek, Peter – Uherek, Frantisek – Donoval, Daniel: <i>Influence of surface oxidation on plasmon resonance in monolayer of gold and silver nanoparticles. In: Journal of Applied Physics. ISSN 0021-8979 – Vol. 112 (2012), s. 103531/1 – 103531/5.</i> <i>30 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i>																																																				
2.	Kováč, Jaroslav - Uherek, František - Donoval, Daniel - Kováč, Jaroslav - Šatka, Alexander: <i>Optoelectronics. In: More than Moore : Creating High Value Micro/Nanoelectronics Systems. - New York : Springer Verlag, 2009. - ISBN 978-0-387-75592-2. - S. 203-238</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ABC, Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</i>																																																												
3.	Donoval, Daniel - Chvála, Aleš - Šramatý, Roman - Kováč, Jaroslav - Carlin, J.F. - Grandjean, N. - Pozzovivo, G. - Kuzmik, J. - Pogany, A. - Strasser, G. - Kordoš, Peter: <i>Current Transport and Barrier Height Evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky Diodes. In: Applied Physics Letters. - ISSN 0003-6951. - Vol. 96, Iss. 18 (2010), art. no. 223501</i> <i>15 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i>																																																												
4.	Kadlečíková, Magdaléna - Breza, Juraj - Jesenák, Karol - Pastorková, Katarína - Luptáková, Viera - Kolmačka, Michal - Vojačková, Anna - Michalka, Miroslav - Vávra, Ivan - Križanová, Zuzana: <i>The Growth of Carbon Nanotubes on Montmorillonite and Zeolite (Clinoptilolite). In: Applied Surface Science. - ISSN 0169-4332. - Vol. 254 (2008), s. 5073-4079</i> <i>27 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i>																																																												
5.	Kuzma, Anton – Weis , Martin – Flickyngerova, Sona – Jakabovic, Jan – Satka, Alexander – Dobrocka, Edmund – Chlpik, Juraj – Cirak, Julius – Donoval, Martin – Telek, Peter – Uherek, Frantisek – Donoval, Daniel: <i>Influence of surface oxidation on plasmon resonance in monolayer of gold and silver nanoparticles. In: Journal of Applied Physics. ISSN 0021-8979 – Vol. 112 (2012), s. 103531/1 – 103531/5.</i> <i>30 citácií podľa WoS</i> <i>Kategória A, bibliografická kategorizácia ADC, Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch</i>																																																												
A2	<p>Splnené.</p> <p>Výučba predmetov študijného programu sa uskutočňuje v učebniach FEI STU na Ilkovičovej 3 v Bratislave. Okrem fakultných prednáškových posluchární a učební na výučbu všeobecných predmetov mimo laboratórií, sa výučba uskutočňuje v špecializovaných laboratóriách fakulty, Ústavu elektroniky a fotoniky a ďalších ústavov fakulty. ÚEF FEI STU na zabezpečenie pedagogického procesu má 28 laboratórií na pedagogické a na výskumné použitie 26 laboratórií. Okrem toho má priestory na zabezpečenie funkcie počítačovej siete, priestory pre mechanickú a elektronickú dielňu. Laboratória ÚEF sú špecializované na výučbu skupín predmetov teórie obvodov, spracovania signálov, televíznej techniky, zvukovej techniky, signálových procesorov, biomedicínskej techniky, systémy rádiokomunikačných systémov, mikrovlnnej techniky a antén, integrovaných obvodov a polovodičových štruktúr, optických meraní, zabezpečovacej techniky, senzorových systémov, optoelektroniky, atď.</p>																																																												
A3	<p>Splnené.</p> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><th colspan="4">Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu</th></tr><tr><th colspan="4">Prvý profesor alebo docent</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Donoval Daniel</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Elektronika (profesor)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Elektronika</td><td>Rok udelenia</td><td>1996</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Elektronika</td><td>Rok udelenia</td><td>1986</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">1. stupeň – Elektronika – 16598/104612 3. stupeň – Elektronika a fotonika – 104401/104402/104403/104404</td></tr><tr><th colspan="4">Druhý profesor alebo docent</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Stopjaková Viera</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Elektronika (profesor)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Elektronika</td><td>Rok udelenia</td><td>2009</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Elektronika</td><td>Rok udelenia</td><td>2003</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="3">1. stupeň – Elektronika – 16598/104612</td></tr></table>	Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu				Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Donoval Daniel	Tituly	prof. Ing. DrSc.	Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	1996	Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	1986	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	1. stupeň – Elektronika – 16598/104612 3. stupeň – Elektronika a fotonika – 104401/104402/104403/104404			Druhý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Stopjaková Viera	Tituly	prof. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	2009	Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	2003	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	1. stupeň – Elektronika – 16598/104612		
Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu																																																													
Prvý profesor alebo docent																																																													
Priezvisko a meno	Donoval Daniel	Tituly	prof. Ing. DrSc.																																																										
Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)																																																												
Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	1996																																																										
Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	1986																																																										
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																												
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	1. stupeň – Elektronika – 16598/104612 3. stupeň – Elektronika a fotonika – 104401/104402/104403/104404																																																												
Druhý profesor alebo docent																																																													
Priezvisko a meno	Stopjaková Viera	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																										
Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)																																																												
Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	2009																																																										
Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	2003																																																										
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																												
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	1. stupeň – Elektronika – 16598/104612																																																												

			3. stupeň – Elektronika a fotonika – 104401/104402/104403/104404																																																																									
	Tretí profesor alebo docent																																																																											
	Priezvisko a meno	Uherek František	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																																								
	Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)																																																																										
	Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	2003																																																																								
	Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	1994																																																																								
	Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																										
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		1. stupeň – Elektronika – 16598/104612 3. stupeň – Elektronika a fotonika – 104401/104402/104403/104404																																																																									
A4	Splnené.																																																																											
A5	Splnené. Členmi skúšobnej komisie pre štátne skúšky v 2.stupni štúdia môžu byť vysokoškolskí učitelia na funkčnom mieste profesora, docenta a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesor alebo docent. Ďalším odborníkom priznáva právo skúšať na štátnej skúške vedecká rada fakulty. Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má okrem predsedu komisie najmenej ďalších troch členov. Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok určuje dekan fakulty.																																																																											
A6	<table><tr><td colspan="4">II.28 Informácie o garantovi študijného programu</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Donoval Daniel</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>Rok narodenia</td><td>1953</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Elektronika (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Elektronika</td><td>Rok udelenia</td><td>1996</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Elektronika</td><td>Rok udelenia</td><td>1986</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Garantuje študijný program na inej vysokej škole</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="3">Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr></table> <table><tr><td colspan="3">Prehľad výstupov</td></tr><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posledných šesť rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>106</td><td>76</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>61</td><td>33</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>47</td><td>40</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A</td><td>473</td><td>241</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>28</td><td>13</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>16/1</td><td>2 /1</td></tr><tr><td colspan="3">Najvýznamnejšie doteraz publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela/výkony (maximálne päť)</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="2">DONOVAL, D., VRBICKY, A., CHVALA, A., and BENO, P., 2/3D Process and Device Simulation – an effective tool for better understanding of internal behaviour of semiconductor structure, In: Transistor Level Modeling for Analog/RF IC Design, Editors: W. Grabinski, B. Nauwelaers, and D. Schreurs, Springer 2006, Dordrecht, pp. 1 – 27, ISBN: 1402045557;978-1402045554, kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách</td></tr><tr><td>2</td><td colspan="2">DONOVAL, D., BARUS, M. and ZDÍMAL, M., Analysis of I-V Measurements on PtSi-Si Schottky Structures in a Wide Temperature Range, Solid St. Electron., Vol. 34, pp. 1365-1373, 1991. spolu 94 citácií) ISSN: 00381101, 75 citácií v databáze Scopus</td></tr><tr><td>3</td><td colspan="2">CHVÁLA, A., CRISTALDI, D., DONOVAL, D., GRECO, G., MAREK, J., MOLNÁR, M., PRÍBYTNÝ, P., RAC, A., VINCI, G., Discrete power devices and power modules, In: Smart systems integration and simulation. Ben Springer International Publishing, 2016, S. 91-143. ISBN 978-3-319-27390-7. Kapitoly vo vedeckých monog</td></tr></table>				II.28 Informácie o garantovi študijného programu				Priezvisko a meno	Donoval Daniel	Tituly	prof. Ing. DrSc.	Rok narodenia	1953			Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	1996	Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	1986	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie	Prehľad výstupov				Celkovo	Za posledných šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	106	76	Počet výstupov kategórie A	61	33	Počet výstupov kategórie B	47	40	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	473	241	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	28	13	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	16/1	2 /1	Najvýznamnejšie doteraz publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela/výkony (maximálne päť)			1	DONOVAL, D., VRBICKY, A., CHVALA, A., and BENO, P., 2/3D Process and Device Simulation – an effective tool for better understanding of internal behaviour of semiconductor structure, In: Transistor Level Modeling for Analog/RF IC Design, Editors: W. Grabinski, B. Nauwelaers, and D. Schreurs, Springer 2006, Dordrecht, pp. 1 – 27, ISBN: 1402045557;978-1402045554, kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách		2	DONOVAL, D., BARUS, M. and ZDÍMAL, M., Analysis of I-V Measurements on PtSi-Si Schottky Structures in a Wide Temperature Range, Solid St. Electron., Vol. 34, pp. 1365-1373, 1991. spolu 94 citácií) ISSN: 00381101, 75 citácií v databáze Scopus		3	CHVÁLA, A., CRISTALDI, D., DONOVAL, D., GRECO, G., MAREK, J., MOLNÁR, M., PRÍBYTNÝ, P., RAC, A., VINCI, G., Discrete power devices and power modules, In: Smart systems integration and simulation. Ben Springer International Publishing, 2016, S. 91-143. ISBN 978-3-319-27390-7. Kapitoly vo vedeckých monog	
II.28 Informácie o garantovi študijného programu																																																																												
Priezvisko a meno	Donoval Daniel	Tituly	prof. Ing. DrSc.																																																																									
Rok narodenia	1953																																																																											
Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)																																																																											
Študijný odbor (titul profesor)	Elektronika	Rok udelenia	1996																																																																									
Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	1986																																																																									
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																											
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie																																																																									
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie																																																																									
Prehľad výstupov																																																																												
	Celkovo	Za posledných šesť rokov																																																																										
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	106	76																																																																										
Počet výstupov kategórie A	61	33																																																																										
Počet výstupov kategórie B	47	40																																																																										
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	473	241																																																																										
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	28	13																																																																										
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	16/1	2 /1																																																																										
Najvýznamnejšie doteraz publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela/výkony (maximálne päť)																																																																												
1	DONOVAL, D., VRBICKY, A., CHVALA, A., and BENO, P., 2/3D Process and Device Simulation – an effective tool for better understanding of internal behaviour of semiconductor structure, In: Transistor Level Modeling for Analog/RF IC Design, Editors: W. Grabinski, B. Nauwelaers, and D. Schreurs, Springer 2006, Dordrecht, pp. 1 – 27, ISBN: 1402045557;978-1402045554, kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách																																																																											
2	DONOVAL, D., BARUS, M. and ZDÍMAL, M., Analysis of I-V Measurements on PtSi-Si Schottky Structures in a Wide Temperature Range, Solid St. Electron., Vol. 34, pp. 1365-1373, 1991. spolu 94 citácií) ISSN: 00381101, 75 citácií v databáze Scopus																																																																											
3	CHVÁLA, A., CRISTALDI, D., DONOVAL, D., GRECO, G., MAREK, J., MOLNÁR, M., PRÍBYTNÝ, P., RAC, A., VINCI, G., Discrete power devices and power modules, In: Smart systems integration and simulation. Ben Springer International Publishing, 2016, S. 91-143. ISBN 978-3-319-27390-7. Kapitoly vo vedeckých monog																																																																											

		fiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	
4		DONOVAL, D., DROBNÝ, V. and LUŽA, M., <i>A Contribution to the Analysis of the I-V Characteristics of Schottky Structures</i> , Solid State Electron., Vol. 42, pp. 235-241, 1998 (spolu 24 cit), ISSN: 00381101, 23 citácií v databáze Scopus	
5		P.KORDOS , P.KUDELA , D.GREGUSOVÁ AND D.DONOVAL , <i>The effect of passivation on the performance AlGaIn/GaN heterostructure field-effect transistors</i> , Semicond. Sci. Technol. 21 (2006) 1592-1596. (11 cit), ISSN: 02681242, 11 citácií v databáze Scopus	
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela/výkony za posledných šesť rokov (maximálne päť výstupov)			
1		P.KORDOS , D.DONOVAL , M.FLOROVIC , J.KOVÁČ , and D.GREGUŠOVÁ , <i>Investigation of trap effects in AlGaIn/GaN field-effect transistors by temperature dependent threshold voltage analysis</i> , Appl. Phys. Lett. 92, 152113 (2008); DOI:10.1063/1.2911727 (19 cit), ISSN: 00036951, 15 citácií v databáze Scopus	
2		CHVÁLA, A., CRISTALDI, D., DONOVAL, D., GRECO, G., MAREK, J., MOLNÁR, M., PRÍBYTNÝ, P., RACITI, A., VINCI, G., <i>Discrete power devices and power modules</i> , In: Smart systems integration and simulation. Berlin: Springer International Publishing, 2016, S. 91-143. ISBN 978-3-319-27390-7. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	
3		D. DONOVAL, A. CHVÁLA, R. ŠRAMATÝ, J. KOVÁČ, J.-F. CARLIN, N. GRANDJEAN, G. POZZOVIVO, J. KUZMÍK, D. POGANY, G. STRASSER, AND P. KORDOS, <i>Current transport and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes</i> , APPLIED PHYSICS LETTERS 96, 223501, 2010, (14 citácií), ISSN: 00036951, 11 citácií v databáze Scopus	
4		D. DONOVAL, A. CHVALA, R. SRAMATY, J. KOVAC, E. MORVAN, CH. DUA, M. A. DIFORTE-POISSON, and P. KORDOS, <i>Transport properties and barrier height evaluation in Ni/InAlN/GaN Schottky diodes</i> , JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 109, 063711 (2011), (9 citácií), ISSN: 00218979, 3 citácie v databáze Scopus	
5		P. KORDOS, J. SKRINIAROVA, A. CHVALA, M. FLOROVIC, J. KOVAC, and D. DONOVAL, <i>Electrical and Optical Characterization of Ni/Al0.3Ga0.7N/GaN Schottky Barrier Diodes</i> , Journal of ELECTRONIC MATERIALS, Vol. 41, No. 11, 2012, DOI: 10.1007/s11664-012-2184-5, (3 citácie), ISSN: 03615235, 3 citácie v databáze Scopus	
Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých/umeleckých projektov za posledných šesť rokov (maximálne päť)			
1		DONOVAL, D., „Flexibilná FE/BE senzorová pilotná linka pre súčiastky typu Internet pre všetko“, ENIAC č. 692480/2015-2 (IoSense), 2016 – 2019, 310 tis EUR, zodp. riešiteľ	
2		DONOVAL, D., et. al., <i>Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb INTELINSYS</i> , schválený projekt ASFEU na roky 2011 – 2014, zodp. riešiteľ	
3		DONOVAL, D., et. al., <i>Modely, riešenia, metódy a prostriedky pre energeticky úsporný návrh (END)</i> , projekt ENIAC JU č. 120214 /2010, 2010 – 2013, zodp. riešiteľ	
4		DONOVAL D., <i>SMART systems Co-design (SMAC)</i> , Project FP7-ICT-2011-7, číslo projektu 288827, 01/10/2011 – 30/09/2014, 194 tis EUR, zodp. riešiteľ	
5		DONOVAL, D., „Energeticky efektívne konvertory na báze GaN výkonových súčiastok“, časť projektu „Modelovanie a charakterizácia elektrofyzikálnych vlastností výkonových prvkov na báze GaN“, ENIAC č. 324280/2012 (E2COGaN), 2013 – 2016, 300 tis EUR, zodp. Riešiteľ	
Splnené.			
B1	Splnené.		
	Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov		
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia		120
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia	Spolu 54	Jadro 48
	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety	Minimum 60	Maximum 66
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		108
			90 %
B2	Splnené.		
	Študijný program 2. stupňa sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy. Navrhovaný študijný program sa zameriava na prípravu absolventov na uplatnenie v praxi, ale aj na pokračovanie vo vysokoškolskom štúdiu tretieho stupňa. Realizácia študijného programu predpokladá iniciatívny a tvorivý prístup študentov k štúdiu. Štruktúra získaných znalostí študentov v jednotlivých semestroch je zrejma z odporúčaného študijného plánu. Do študijného programu nie je zaradená prevádzková prax. Praktické zručnosti získavajú študenti na laboratórnych cvičeniach, pri riešení projektov, pri riešení individuálnych zadani, pri samostatnej tvorivej práci, pri riešení úloh záverečnej práce.		

B3	Splnené. <i>Navrhovaný študijný program je 2 ročný, čo postačuje na prípravu absolventov pre uplatnenie v praxi, prípadne na ďalšie štúdium v 3. stupni.</i>														
B4	Nejde o taký prípad.														
B5	Splnené. <table border="1"> <tr> <td>Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby</td><td>12</td></tr> <tr> <td colspan="2">Ciele a organizácia záverečnej práce vrátane obhajoby</td></tr> <tr> <td colspan="2"> Cieľom záverečnej práce je rozvinúť tvorivú činnosť študentov, schopnosť integrácie získaných vedomostí a zručností, schopnosť samostatne vyhľadať nové zdroje informácií, schopnosť analýzy zadania a návrhu riešení, schopnosť kritického zhodnotenia alternatív riešenia, zručnosť spracovania dokumentácie, atď. Vedúci diplomovej práce hodnotí: schopnosť samostatne a tvorivo riešiť problémy, organizáciu práce, dodržanie časového harmonogramu, samostatnosť prístupu k riešeniu úlohy, prácu s literatúrou a informačnými zdrojmi v elektronickej forme, kvalitu práce pri realizácii diplomovej práce, aktivitu a iniciatívu pri riešení úloh zadania, úroveň zvládnutia technických a programových prostriedkov, využitie znalostí mimo okruhu predmetov zo študijného odboru, splnenie cieľov zadania. Oponent diplomovej práce hodnotí: analýzu stavu problematiky riešenej v diplomovej práci, využitie literárnych zdrojov, formuláciu postupu riešenia úloh zadania, efektívnosť použitých metód a postupov, návrh, riešenie a realizáciu úloh zadania, overenie riešenia, dosiahnuté výsledky, prínos riešenia, ich pôvodnosť, kvalitu kapitoly o hodnotení dosiahnutých výsledkov diplomantom, celkové zhodnotenie významu a využitia výsledkov diplomovej práce, formálnu úroveň diplomovej práce, technickú a programovú dokumentáciu diplomovej práce. </td></tr> </table>	Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	12	Ciele a organizácia záverečnej práce vrátane obhajoby		Cieľom záverečnej práce je rozvinúť tvorivú činnosť študentov, schopnosť integrácie získaných vedomostí a zručností, schopnosť samostatne vyhľadať nové zdroje informácií, schopnosť analýzy zadania a návrhu riešení, schopnosť kritického zhodnotenia alternatív riešenia, zručnosť spracovania dokumentácie, atď. Vedúci diplomovej práce hodnotí: schopnosť samostatne a tvorivo riešiť problémy, organizáciu práce, dodržanie časového harmonogramu, samostatnosť prístupu k riešeniu úlohy, prácu s literatúrou a informačnými zdrojmi v elektronickej forme, kvalitu práce pri realizácii diplomovej práce, aktivitu a iniciatívu pri riešení úloh zadania, úroveň zvládnutia technických a programových prostriedkov, využitie znalostí mimo okruhu predmetov zo študijného odboru, splnenie cieľov zadania. Oponent diplomovej práce hodnotí: analýzu stavu problematiky riešenej v diplomovej práci, využitie literárnych zdrojov, formuláciu postupu riešenia úloh zadania, efektívnosť použitých metód a postupov, návrh, riešenie a realizáciu úloh zadania, overenie riešenia, dosiahnuté výsledky, prínos riešenia, ich pôvodnosť, kvalitu kapitoly o hodnotení dosiahnutých výsledkov diplomantom, celkové zhodnotenie významu a využitia výsledkov diplomovej práce, formálnu úroveň diplomovej práce, technickú a programovú dokumentáciu diplomovej práce.									
Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby	12														
Ciele a organizácia záverečnej práce vrátane obhajoby															
Cieľom záverečnej práce je rozvinúť tvorivú činnosť študentov, schopnosť integrácie získaných vedomostí a zručností, schopnosť samostatne vyhľadať nové zdroje informácií, schopnosť analýzy zadania a návrhu riešení, schopnosť kritického zhodnotenia alternatív riešenia, zručnosť spracovania dokumentácie, atď. Vedúci diplomovej práce hodnotí: schopnosť samostatne a tvorivo riešiť problémy, organizáciu práce, dodržanie časového harmonogramu, samostatnosť prístupu k riešeniu úlohy, prácu s literatúrou a informačnými zdrojmi v elektronickej forme, kvalitu práce pri realizácii diplomovej práce, aktivitu a iniciatívu pri riešení úloh zadania, úroveň zvládnutia technických a programových prostriedkov, využitie znalostí mimo okruhu predmetov zo študijného odboru, splnenie cieľov zadania. Oponent diplomovej práce hodnotí: analýzu stavu problematiky riešenej v diplomovej práci, využitie literárnych zdrojov, formuláciu postupu riešenia úloh zadania, efektívnosť použitých metód a postupov, návrh, riešenie a realizáciu úloh zadania, overenie riešenia, dosiahnuté výsledky, prínos riešenia, ich pôvodnosť, kvalitu kapitoly o hodnotení dosiahnutých výsledkov diplomantom, celkové zhodnotenie významu a využitia výsledkov diplomovej práce, formálnu úroveň diplomovej práce, technickú a programovú dokumentáciu diplomovej práce.															
B6	Splnené <table border="1"> <tr> <td>Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“</td><td>nie</td></tr> <tr> <td>Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)</td><td>áno</td></tr> <tr> <td>Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo</td><td>66</td></tr> <tr> <td>- Záverečná práca</td><td>12</td></tr> <tr> <td>- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov</td><td>54</td></tr> <tr> <td>- Odborná prax</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>55 %</td></tr> </table>	Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“	nie	Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)	áno	Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo	66	- Záverečná práca	12	- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov	54	- Odborná prax	0	Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	55 %
Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“	nie														
Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)	áno														
Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo	66														
- Záverečná práca	12														
- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov	54														
- Odborná prax	0														
Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia	55 %														
B7	Nejde o taký prípad														
B8	Splnené. <i>Prijímanie na štúdium sa riadi vnútorným predpisom STU č. 5/2013 Pravidlá a podmienky prijímania na štúdium študijných programov prvého, druhého a tretieho stupňa na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave zo dňa 25.6.2013</i> (http://www.stuba.sk/new/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/Pravidla_a_podmienky_prijimania_na_STU.pdf). <i>Okrem toho si FEI zároveň určuje na prijatie na štúdium jednotlivých študijných programov ďalšie podmienky s cieľom zabezpečiť, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.</i>														
B9	Splnené. <i>Univerzita má vlastný vnútorný systém zabezpečenia kvality (vnútorný predpis 3/2014 – Vnútorný systém kvality na STU v Bratislave).</i> <i>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.</i>														
B10	Nejde o taký prípad.														
B11	Splnené. <i>V inžinierskom študijnom programe Elektronika a fotonika si absolventi prehĺbia teoretické vedomosti a praktické poznatky o elektronických systémoch na generovanie, spracovanie, prenos a uchovanie informácií a radiaciach signálov v rôznych aplikáciách. Absolvent špecializácie Mikroelektronika a fotonika bude schopný navrhovať, analyzovať, diagnostikovať a prevádzkovať rôzne elektronické systémy, založené na moderných mikro- a nanoelektronických technológiách. Pozornosť v tejto špecializácii orientácii je venovaná rozvoju a integrácii optoelektroniky, fotoniky a senzoriky s metódami číslicového spracovania signálov. Absolvent špecializácie Elektronické systémy má hlboké znalosti z moderných analógových a číslicových metód spracovania a prenosu zvukových a obrazových signálov vrátane signálov biomedicínskych. Intenzívne zapojenie poslucháčov do riešenia čiastkových problémov výskumných úloh v rámci individuálnych foriem výchovy umožňuje absolventom získať skúsenosti z tímovej práce, návrhu a vyhodnotenia experimentu, ako aj prezentácie a komunikácie získaných výsledkov.</i>														

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Ing.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie v intervale na hlasovanie:	19. 02. 2018 - 22. 02. 2018
Počet členov PS:	15
Zúčastnili sa:	11
Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	M. Líška, I. Jamnický, J. Jasenek, M. Kolcun, J. Michalík, D. Perduková, J. Sitek, J. Turán, I. Uhlíř, J. Vittek, V. Nečas
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas, v.r.