

Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 8
- právo priznané s časovým obmedzením

Číslo žiadosti:	2018/156-64AA
Vysoká škola /fakulta:	Žilinská univerzita v Žiline Elektrotechnická fakulta
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	5.3.2018
V študijnom odbore (názov):	elektrotechnológie a materiály
V študijnom odbore (číslo):	5.2.12.
Konanie:	habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas
Pracovná skupina (názov):	15. elektrotechnika a elektroenergetika

Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu:
(Dôvod ČO: časové obmedzenie do 31.8.2018 z dôvodu veku garanta)

Kritérium KHKV-A1 a KHKV-A5:

KHKV - A1	Uskutočňovaný študijný program:				
	názov:	stupeň:	v študijnom odbore:		spôsobilosť do
			názov:	číslo:	
	elektrotechnológie a materiály	3.	elektrotechnológie a materiály	5.2.12	NKA
	pôvodný garant študijného programu (uviesť ako prvého), pôvodní spolugaranti				Rok narodenia
	Meno	priezvisko	titul		
	Peter	BURY	prof. RNDr.CSc.		1949
	Dušan	PUDIŠ	prof. Ing. PhD.		1974
	Ivan	MARTINČEK	prof. Mgr. PhD.		1968
	navrhovaný garant študijného programu (uviesť ako prvého), navrhovaní spolugaranti				Rok narodenia
	Meno	priezvisko	titul		
	Dušan	PUDIŠ	prof. Ing. PhD.		1974
	Ivan	MARTINČEK	prof. Mgr. PhD.		1968
	Jarmila	MÜLLEROVÁ	prof. RNDr. PhD.		1956
Prípadné poznámky k údajom o garantoch:					
Vyjadrenie PS:					
Kritérium je splnené.					
KHKV - A5	Garant				
	meno	priezvisko	tituly	rok narodenia	
	Dušan	PUDIŠ	prof. Ing. PhD.	1974	
	Ďalšie údaje:				
	Profesor v odbore:		Elektrotechnológie a materiály		
	Vo funkcii profesora v študijnom odbore:		(profesor) Elektrotechnológie a materiály		
	Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?:			áno	
	Ak nie v prípade výkonného umelca v umeleckom odbore, na aký rozsah?				
	Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:			nie	

Splňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:		áno	
Prehľad výstupov garanta			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	95	65	
Počet výstupov kategórie A	30	20	
Počet výstupov kategórie B	28	19	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	51	28	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	4	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4/0	4/0	
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			
1.	J. Kovac, D. Pudiš, A. Satka, et al.: Type-I and type-II transitions in electroluminescence spectra of GaAs/AlAs monolayer multiquantum-well structures, Microel. Engineering Vol. 51-52, No.2, 2000, pp. 309-316, kód ADC, ISSN: 0167-9317.		
2.	V. Gottschalch, R. Schmidt, B. Rheinländer, D. Pudiš, et al.: Plasma-enhanced chemical vapor deposition of SiO _x /SiN _x Bragg reflectors, Thin solid films, 416, 2002, pp. 224-232, kód ADC, ISSN: 0040-6090.		
3.	D. Pudiš, I. Martinček, I. Turek., et al.: Spectra of lateral modes in the laser diode emission studied by near-field scanning optical microscopy, Laser physics, vol.15, 1623-1628, 2005, kód ADC, ISSN: 1054-660X.		
4.	I. Martinček, D. Pudiš: Variable liquid-core fiber optical attenuator based on thermo-optical effect, Journal of lightwave technology, vol. 29, 2647-2650, 2011, kód ADC, ISSN: 0733-8724.		
5.	D. Pudiš, L. Šušlik, J. Škriniarová, et al.: Light extraction from a light emitting diode with photonic structure layer investigated by NSOM, Optics and Laser Technology, vol. 43, 917-921, 2011, kód ADC, ISSN: 0030-3992.		
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.			
1.	D. Pudiš, L. Šušlik, J. Škriniarová, et al.: Effect of 2D photonic structure patterned in the LED surface on emission properties, Applied Surface Science, vol. 269, 161-165, 2013, kód ADC, ISSN: 0169-4332.		
2.	I. Kubicová, D. Pudiš, J. Škriniarová, et al.: 2D irregular structure in the LED surface patterned by NSOM lithography. Applied Surface Science, 269, 2013, pp. 116-9, kód ADC, ISSN: 0169-4332.		
3.	D. Jandura, D. Pudiš, S. Berezina: Photonic devices prepared by embossing in PDMS, vol. 395, 145-149, 2017, autorský podiel 30%, kód ADC, ISSN: 0169-4332.		
4.	J. Ďurišová, D. Pudiš, A. Laurenčíková, et al.: Reflectance suppression of ZnO coated GaP nanowires, Thin Solid Films, vol.640, 88-92, 2017, kód ADC, ISSN: 0040-6090.		
5.	L. Šušlik, D. Pudiš, M. Goraus, et al.: Photonic crystal and photonic quasicrystal patterned in PDMS surfaces and their effect on LED radiation properties, Applied Surface Science, vol. 395, 220-225, 2017, kód ADC, ISSN: 0169-4332.		
Spolugarant			
meno	priezvisko	tituly	rok narodenia
Ivan	MARTINČEK	prof. Mgr. PhD.	1968
Ďalšie údaje:			
Profesor v odbore:		Elektrotechnológie a materiály	
vo funkcii profesora v študijnom odbore:		(profesor) Elektrotechnológie a materiály	

J. Kovac, D. GaAs/AlAs n pp. 309-316,

Je zamestnaný na ustanovený týždenný pracovný čas?:		áno
Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:		nie
Splňal požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:		áno
Prehľad výstupov spolugaranta		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	51	21
Počet výstupov kategórie A	24	11
Počet výstupov kategórie B	20	8
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	65	28
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	I. Martinček, D. Káčik: A PDMS microfiber Mach-Zehnder interferometer and determination of nanometer displacements, <i>Optical Fiber Technology</i> , vol. 40, 13-17, 2018.	
2.	D. Káčik, I. Martinček: Toluene optical fiber sensor based on air microcavity in PDMS, <i>Optical Fiber Technology</i> , vol. 34, 70-73, 2017.	
3.	I. Martinček: Fabrication and characterisation of polysiloxane optical fiber microloop interferometers, <i>Microwave and Optical Technology Letters</i> , vol.58, 2876-2879, 2016.	
4.	I. Martinček, D. Pudiš: D-shaped core polysiloxane waveguide with surface relief Bragg grating, <i>Optik</i> , vol. 127, 10031-10035, 2016.	
5.	I. Martinček, I. Turek, N. Tarjányi: Effect of boundary on refractive index of PDMS, <i>IEEE Optical Materials Express</i> , vol. 4, 1997-2005, 2014.	
Spolugarant		
meno	priezvisko	tituly
Jarmila	MÜLLEROVÁ	prof. RNDr. PhD.
rok narodenia		
1956		
Ďalšie údaje:		
Profesor v odbore:		Elektrotechnológie a materiály
Vo funkcii profesora v študijnom odbore:		(profesor) Elektrotechnológie a materiály
Je zamestnaná na ustanovený týždenný pracovný čas?:		áno
Garantuje habilitačné konania a konanie na vymenúvanie profesorov na inej vysokej škole?:		nie
Splňala požiadavky aplikované pri výberovom konaní?:		áno
Prehľad výstupov		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	79	32
Počet výstupov kategórie A	59	20
Počet výstupov kategórie B	20	12
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	140	83
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	3
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	19/1	10/0
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
Müllerová, J., Jurečka, S., Šutta, P., <i>Optical Characterization of polysilicon thin films for solar applications. Solar Energy, Vol. 80, No. 6, 2006, ISSN: 0038-092X, 667 – 674</i>		
Müllerová, J., Šutta, P., van Elzakker, G., Zeman, M., Mikula, M.: <i>Microstructure of hydrogenated silicon thin films prepared from silane diluted with hydrogen. Applied Surface Science, Vol. 254, 2008.</i>		
Müllerová, J., Prušáková, L., Netřvalová, M., Vavruňková, V., Šutta, P.: <i>A study of optical absorption</i>		

	<i>in amorphous hydrogenated silicon thin films of varied thickness, Applied Surface Science 256, 2010.</i>
	<i>Scholtz, E., Ladányi, L., Müllerová, J.: Interfacial roughness and temperature dependence of narrow band thin film filters for the DWDM passive optical networks, In: Advances in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 14, No. 1, 2016, ISSN 1804-3119, p. 75 –82.</i>
	<i>Müllerová, J., Kaiser, M., Nádaždy, V., Šiffalovič, P., Majková, E.: Optical absorption study of P3HT:PCBM blend photo-oxidation for bulk heterojunction solar cells. Solar Energy, 134, 2016.</i>
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.
	<i>Scholtz, E., Ladányi, L., Müllerová, J.: Influence of Surface Roughness on Optical Characteristics of Multilayer Solar Cells, In: Advances in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 12, No. 6, 2014, ISSN 1804-3119, p. 631-638</i>
	<i>Scholtz, E., Müllerová, J.: Numerical studies on wavelength-selective all-optical switching using bistability in nonlinear chalcogenide FBGs, In: IEEEExplore Conference Publications 17th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2015, Invited Paper, 2015, ISBN 978-1-4673-7880-2, p. We.B5.3, 1-4.</i>
	<i>Müllerová, J., Kaiser, M., Nádaždy, V., Šiffalovič, P., Majková, E.: Optical absorption study of P3HT:PCBM blend photo-oxidation for bulk heterojunction solar cells. In: Solar Energy, Vol. 134, 2016, ISSN 0038-092X, p. 294-301.</i>
	<i>Ladányi, L., Scholtz, E., Müllerová, J.: Numerical simulations of dispersion effects in chirped Caussian and soliton pulses. Opt. Quant. Electron. 2017, 49:105, ISSN: 0306-8919, 13 pages.</i>
	<i>Scholtz, E., Ladányi, L., Müllerová, J.: Numerically analyzed spectral and temporal management of all-optical switching based on chalcogenide bistable fiber Bragg gratings. Opt. Quant. Electron. 2017, 49:48, ISSN: 0306-8919, 14 pages.</i>
	Vyjadrenie PS: Kritérium je splnené .

Závery:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie. <u>Odôvodnenie</u> (uviesť v oboch prípadoch): Došlo k výmene garantov, ktorí splňajú požadované kritériá .
Návrh odporúčania ministerstvu:	Zrušiť časové obmedzenie a priznať právo vysokej školy do NKA.
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	22. – 25. 5. 2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	15 Na elektronickom hlasovaní sa zúčastnilo 11 členov PS: I. Jamnický, J. Michalík, D. Perduková, M. Líška, J. Vittek, J. Turán, J. Altus, P. Markoš, J. Jasenek, J. Sitek, V. Nečas
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas, v. r.