

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/363-68AA (reakreditácia)
Žiadajúca vysoká škola:	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas
Pracovná skupina (názov):	15. 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 (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
fotonika	5.2.13 Elektronika	2.	denná	2	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené. Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na národnej i medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na kvalitnej medzinárodnej úrovni. Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska: A-			
A2	Splnené. Okrem knižničného fondu UK ŽU je na Katedre fyziky EF zriadená knižnica s fondom profilovaným podľa výučby študijného programu Fotonika. Knižnica sa buduje desiatky rokov a pre účely študijného programu sa dovybavuje novým knižničným fondom z oblasti fotoniky a technológií v optike v rámci projektov. Ide asi o 20-30 nových titulov najmodernejšej literatúry z oblasti fotoniky. Vybavenosť laboratórií a moderná prístrojová technika podieľajúcich sa katedier vychádza z potreby štúdia fotoniky.			
A3	Splnené. Študijný program má primeranú štruktúru vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, čo je predpokladom udržania jeho kvality a rozvoja. <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) / študenti je: 24/10prednášajú 5 profesori, 6 docenti v odbore,zabezpečujú celkovo 5 profesori, 6 docenti, 13 doktori (PhD.), 0 bez PhD. Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	prof/doc 1			
	meno, priezvisko	Dušan Pudiš	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1974 (pred koncom augusta)		
	študijný odbor (funkcia)	Elektronika (profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	Elektrotechnológie a materiály	rok udelenia	2014
	študijný odbor (titul doc.)	Elektronika	rok udelenia	2007
	veľkosť prac. úväzok	100		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Ivan Martinček	tituly	prof. Mgr. PhD.
	rok narodenia	1968 (pred koncom augusta)		
	funkčné miesto v odbore	Elektrotechnológie a materiály (profesor)		
	habilitácia v odbore	Telekomunikácie	rok	2007
	inaugurácia v odbore	Elektrotechnológie a materiály	rok	2014
	prac. úväzok	100		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Daniel Káčik	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1976		

	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Elektrotechnológie a materiály (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Telekomunikácie	rok	2011
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100		
A4	Splnené. Pre vedenie záverečných prác je tu dostatok kvalifikovaných pedagógov a odborníkov. Počet záverečných prác v študijnom programe Fotonika 2. stupeň (2017/2018) je 5. Celkový počet záverečných prác študentov všetkých 3 stupňov štúdia na pracovisku je 26. Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .			
A5	Splnené. Počet a zloženie štátnych komisií zodpovedá predpisom.			
A6	garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Dušan Pudiš	tituly	prof. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1974 (pred koncom augusta)		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Elektronika (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Elektronika	rok	2007
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Elektrotechnológie a materiály	rok	2014
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)			
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
	Aktuálna tvorivá činnosť			
	VEGA 1/0278/15, Vývoj a výskum optických vlnovodov a vlnovodných štruktúr z polydimetylsiloxánu, zástupca zodp. riešiteľa,			
	VEGA 1/0540/18, 3D fotonické prvky na báze polymérov pre integrovanú optiku a optoelektroniku pripravené laserovou litografiou, zodp. riešiteľ,			
	APVV -16-0129, Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie, zodp. riešiteľ			
	Prehľad výstupov			
	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	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 alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.			
1.	D. Pudiš, E. 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.	E. 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.			
	Splnené.			
B1	Splnené. Študijnému oboru je venovaný potrebný obsah.			

