

Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	257/2017-AK (existujúci)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	TU v Košiciach, FEI
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
Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	5.2.48. Fyzikálne inžinierstvo	2.	denná	2	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none">• medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none">• špičkovej medzinárodnej úrovni <p>Pracovisko sa nepretržite podieľa na výskumných projektoch na národnej a medzinárodnej úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none">• dosahuje pri ich vyhodnotení lepšie ako uspokojivé výsledky.												
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov. Okrem klasického knižničného fondu poskytuje univerzitná knižnica na zabezpečenie študijných programov FEI TUKE aj moderné elektronické zdroje s možnosťou pružne aktualizovať študijné materiály. Na FEI boli vytvorené učebné materiály aj e-learningové učebné materiály (http://inovacie.cnl.sk/).• Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzity a knižnice (vrátane internátov)												
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) :predpokladaní študenti je 19/10.• prednášajú 2 profesori, 6 docenti v odbore,• zabezpečujú celkovo 2 profesori, 6 docenti, 11 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <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>Vladimír Lisý</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr. DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1953</td><td></td><td></td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Vladimír Lisý	tituly	prof. RNDr. DrSc.	rok narodenia	1953		
prof/doc 1													
meno, priezvisko	Vladimír Lisý	tituly	prof. RNDr. DrSc.										
rok narodenia	1953												

	študijný odbor (funkcia)	Fyzikálne inžinierstvo (profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok udelenia	2009
	študijný odbor (titul doc.)	Biofyzika	rok udelenia	1993
	veľkosť prac. úväzok	100		
	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Dušan Olčák	tituly	doc. RNDr. CSc.
	rok narodenia	1950		
	funkčné miesto v odbore	(docent) Fyzikálne inžinierstvo		
	habilitácia v odbore	Fyzika pevných látok	rok	1993
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Ján Ziman	tituly	doc. RNDr. CSc.
	rok narodenia	1957		
	funkčné miesto v odbore	(docent) Fyzikálne inžinierstvo		
	habilitácia v odbore	Elektrotechnológie a materiály	rok	2008
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
A4	Splnené: • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 5/5 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom ne-presiahne v jednom akademickom roku desať : 5/5			
A5	Splnené: 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.			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Vladimír Lisý	tituly	prof. RNDr. DrSc.
	rok narodenia	1953 (po začiatku septembra príslušného roka)		
	funkčné miesto v odbore	(profesor) Fyzikálne inžinierstvo		
	habilitácia v odbore	Biofyzika	rok	1993
	inaugurácia v odbore	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok	2009
	prac. úväzok	100		
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné) Najvýznamnejšie výsledky garanta:				

	IV.1 Prehľad výstupov		
		Celkovo	Za posledných šesť rokov
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	94	25
	Počet výstupov kategórie A	74	20
	Počet výstupov kategórie B	20	5
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	232	52
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	14 (10 ako vedúci, 3 zástupca, 1 člen Steering Committee) + 3 zahr. Individuálne + 4 EÚ riešiteľ	4 (3 ako vedúci, 1 zástupca), +4 EÚ riešiteľ
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/1	0/0
	IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1	<i>V. Lisý: On the surface vibration spectra of micelles and vesicles. Physics Letters A 150, 105-112 (1990).</i>		
2	<i>V. Lisý, P. Miškovský, B. Brutovský, L. Chinsky: Internal DNA modes below 25 cm⁻¹: A resonance Raman spectroscopy observation. J. Biomolecular Structure and Dynamics 14 (1997) 517-523</i>		
3	<i>V. Lisý, B. Brutovský: Interpretation of static and dynamic light and neutron scattering from microemulsion droplets. Physical Review E 61 (2000) 4045-4053.</i>		
4	<i>V. Lisý, J. Tóthová, A.V. Zatovsky: Long-time dynamics of Rouse-Zimm polymers in dilute solutions with hydrodynamic memory. Journal of Chemical Physics 121, 10699-10706 (2004)</i>		
5	<i>J. Tóthová, B. Brutovský, V. Lisý: Monomer dynamics in single- and double-stranded DNA coils. European Physical Journal E - Soft Matter 24, 61-67 (2007).</i>		
	IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1	<i>J. Tóthová, G. Vaszióvá, L. Glod, V. Lisý: Langevin theory of anomalous Brownian motion made simple, European Journal of Physics Vol. 32, no. 3 (2011), p. 645-655.</i>		
2	<i>V. Lisý, J. Tóthová, L. Glod: On the correlation properties of thermal noise in fluids, International Journal of Thermophysics. Vol. 34, no. 4 (2013), p. 629-641.</i>		
3	<i>J. Tóthová, V. Lisý: Generalized Langevin theory of the Brownian motion and the dynamics of polymers in solution, Acta Physica Slovaca Vol. 65, no. 1 (2015), p. 1-64.</i>		
4	<i>J. Tóthová, V. Lisý: A note on the fluctuation-dissipation relation for the generalized Langevin equation, Physics Letters A 380, no. 33 (2016), p. 2561-2564.</i>		
5	<i>V. Lisý, J. Tóthová: Comment on Motional Averaging of Nuclear Resonance in a Field Gradient, Phys. Rev. Lett. 117, no. 24, art. 249701.</i>		
B1	Splnené 114 zo 120 kreditov je venovaných jadru daného študijného odboru (95 %).		
B2	Splnené: Štruktúra študijného programu, ako aj obsah jednotiek ŠP a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky 2. (inžinierskeho) stupňa vysokoškolského štúdia.		
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.		
B4	Nejde o taký prípad.		
B5	Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosti prezentovať vedomosti z danej oblasti, používať odbornú terminológiu (aj vo svetovom jazyku), získavať a analyzovať nové informácie (tiež vo svetovom jazyku), interpretovať a kriticky hodnotiť údaje, s formulovaním záverov a odporúčaní.		
B6	Splnené: Podiel celkovej projektovej práce je dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti pri inžinierskych dielach a procesoch a je vyjadrený v kreditovom hodnotení ako: • projektová práca: 12 kreditov • záverečná práca 12? alebo 18? kreditov (sú tu nezrovnalosti v žiadosti s.17, s. 19 a aj v materiáloch III_6_OSP_Ing_DF_FIPM a taktiež III_8_IL_Ing_FIPM) Pri písomnom vyjadrení vysokej školy k tejto hodnotiacej správe upresniť vytknuté nezro-		

