

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti nevysokoškolskej inštitúcie podieľať sa na uskutočňovaní
doktorandského študijného programu
podľa § 82 ods. 2 písm. b)

Číslo žiadosti:	AK č.12/2016
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Elektrotechnický ústav SAV
Názov vysokej školy, s ktorou sa nevysokoškolská inštitúcia podieľa na uskutočňovaní ŠP	STU Bratislava, Fakulta elektrotechniky a informatiky
Dohoda medzi NI a VŠ (dátum podpísania)	8. 1. 2016
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	PS15 Elektrotechnika a elektroenergetika

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Standardná dĺžka štúdia	Akademický titul
fyzikálne inžinierstvo	5.2.48. fyzikálne inžinierstvo	3.	denná	3 roky	PhD.
fyzikálne inžinierstvo	5.2.48. fyzikálne inžinierstvo	3.	externá	4 roky	PhD.

Posúdenie žiadosti – Pri posudzovaní sa primerane používajú kritériá používané pri akreditácii doktorandských študijných programov (súbor kritérií KSP-A).

A1	<p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť akceptovanú na medzinárodnej úrovni.</p> <p>Výskumná činnosť pracoviska:</p> <ul style="list-style-type: none"> – No. 308793: „Supravodivá, spoľahlivá, ľahká a výkonnejšia veterná turbína umiestnená mimo pobrežia (SUPRAPOWER), Grantová agentúra: 7RP EÚ, 2012 – 2015. Medzinárodný projekt (9 partnerov zo 6 krajín), koordinátor Tecnia, Španielsko. – NMP3-LA-2012-280432: „Vývoj supravodivých pásov v Európe: Nové materiály a architektúry pre zníženie nákladov silnoprúdových aplikácií a magnetov (EUROTAPES)“, Grantová agentúra: 7RP EÚ, 2012 – 2017, Medzinárodný projekt (20 partnerov zo 8 krajín), koordinátor CSIC ICMAB, Barcelona, Španielsko. – APVV-0088-12: „Magnetické nanoelementy pre energeticky nezávislé pamäte a mikrovlnné aplikácie“, Grantová agentúra: APVV, 2013 – 2017 – APVV- 0494-11: „Proximitný efekt a transportné vlastnosti nanoštruktúr feromagnet/supravodič“, Grantová agentúra: APVV, 2012 – 2015 – APVV- 0623-12: „Tvarovanie magnetického poľa pomocou kombinácie supravodivých a feromagnetických materiálov“, Grantová agentúra: APVV, 2013 – 2017 <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Publikačná činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gömöry, F., Soloviov, M., Šouc, J., Navau, C., Camps, J., and Sanchez, A.: <i>Experimental realization of a magnetic cloak</i>, Science 335 (2012) 1466-1468. Kategória A. – Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., Soloviov, M., and Šouc, J.: <i>AC losses in coated conductors</i>, Supercond. Sci Technol. 23 (2010) 034012. Kategória A. – Kováč, P., Hušek, I., Melišek, T., Grivel, J., Pachla, W., Štrbik, V., Diduszko, R., Homeyer, J., and Andersen, N.: <i>The role of MgO content in ex situ MgB2 wires</i>, Supercond. Sci Technol. 17 (2004) L41-L46. Kategória A. – Cambel, V. and Karapetrov, G.: <i>Control of vortex chirality and polarity in magnetic nanodots</i>
-----------	---

	<p>with broken rotational symmetry, Phys. Rev. B 84 (2011) 014424. Kategória A.</p> <p>– Tóbbik, J., Cambel, V., and Karapetrov, G.: Dynamics of vortex nucleation in nanomagnets with broken symmetry, Phys. Rev. B 86 (2012) 134433. Kategória A.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): A</p> <p>Splnené</p>			
A2	Splnené			
A3 = KEX A3	<p>Splnené:</p> <p>Uviesť presný počet študentov a pracovníkov a ich pomer. v 1 akademickom roku 4 doktorandi /5 školiteľov</p>			
	*prof/doc/DrSc/ 1			
	meno, priezvisko	Fedor Gömöry	tituly	doc. Ing., DrSc.
	rok narodenia	1952		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. - Fyzika kondenzovaných sústav a akustika (1999)		
	habilitácia v odbore	Materiály	rok	2009
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100 %		
	*prof/doc /2			
	meno, priezvisko	Dagmar Gregušová,	tituly	RNDr., DrSc.
	rok narodenia	1958		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. - Elektrotechnológia a materiály (2015)		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100 %		
	*prof/doc/ 3			
	meno, priezvisko	Ján Kuzmík	tituly	Ing. DrSc.
	rok narodenia	1960		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. - Elektrotechnológia a materiály (2009)		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
A4 = KEX A3	<p>Splnené:</p> <p>Počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku : 18</p> <p>počet ich vedúcich 12</p>			
A5	<p>Splnené:</p> <p>Zloženie skúšobných komisií (odborových komisií) je v súlade s rámcovou dohodou o spolupráci s externou vzdelávacou inštitúciou pri uskutočňovaní doktorandského študijného programu medzi STU BA a SAV BA.</p>			
A6 = KEX A1+A2	garant			
	meno, priezvisko	Vladimír Cambel	tituly	RNDr., DrSc.
	rok narodenia	1956		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. - Elektrotechnológia a materiály (2013)		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	Spolugarant			
	meno, priezvisko	Hulman, Martin,	tituly	Dr. rer. nat.

	<i>rok narodenia</i>	1967		
	<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	<i>Spektroskopia tuhých látok (2001)</i> <i>Vedecký kvalifikačný stupeň IIa (2014)</i>		
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
	Spolugarant			
	<i>meno, priezvisko</i>	<i>Pardo, Enric,</i>	tituly	<i>Mgr., PhD.</i>
	<i>rok narodenia</i>	1977		
	<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	<i>Fyzika (2004)</i> <i>Vedecký kvalifikačný stupeň IIa (2011)</i>		
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tóvik, J., Cambel, V., and Karapetrov, G.: <i>Asymmetry in time evolution of magnetization in magnetic nanostructures</i>, <i>Sci Reports</i> 5 (2015) 12301. Kategória A. – Precner, M., Fedor, J., Šoltýs, J., and Cambel, V.: <i>Dual-tip magnetic force microscopy with suppressed influence on magnetically soft samples</i>, <i>Nanotechnol.</i> 26 (2015) 055304. Kategória A. – Pardo, E., Šouc, J., and Frolek, L.: <i>Electromagnetic modelling of superconductors with a smooth current–voltage relation: variational principle and coils from a few turns to large magnets</i>, <i>Supercond. Sci Technol.</i> 28 (2015) 044003. Kategória A. – Gömöry, F., Vojenčiak, M., Pardo, E., Soloviev, M., and Šouc, J.: <i>AC losses in coated conductors</i>, <i>Supercond. Sci Technol.</i> 23 (2010) 034012. – Pardo, E.: <i>Modeling of coated conductor pancake coils with a large number of turns</i>, <i>Supercond. Sci Technol.</i> 21 (2008) 065014. – Cambel, V. and Karapetrov, G.: <i>Control of vortex chirality and polarity in magnetic nanodots with broken rotational symmetry</i>, <i>Phys. Rev. B</i> 84 (2011) 014424. 			
B1	Splnené			
B2	Splnené:			
B3	Splnené:			
B4	Nejde o taký prípad. Neposudzuje sa.			
B5	Slnené.			
B6	Nejde o taký prípad.			
B7	Nejde o taký prípad.			
B8	Nejde o taký prípad. Neposudzuje sa.			
B9	Splnené:			
B10	Nejde o taký prípad.			
B11	Nejde o taký prípad.			

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií nevysokoškolská inštitúcia spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti podieľať sa na usku-točňovaní doktorandského ŠP na štandardnú dĺžku štúdia.</p> <p>Odôvodnenie: Ide o akreditáciu nového ŠP.</p>
--	--

