

# 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:	205_15/AK
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Fyzikálny 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)	3. 2. 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	Štandardná 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).

<b>A1</b>	<p><b>Splnené:</b> Pracovisko - Fyzikálny ústav SAV - preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>akceptovanú na medzinárodnej úrovni</li> </ul> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>medzinárodnej úrovni</li> </ul> <p>Výskumná činnosť pracoviska: APVV-0492-11, NANOMORF - Nanokryštalické a kvázikryštalické kovové systémy s cielene modifikovanou štruktúrou a morfológiou APVV-0102-07, Interakcie medzi rozhraním kovov a tavenín, APVV 0647-10, ULTRALIGHT – Zvyšovanie tuhosti ľahkých konštrukčných prvkov aplikáciou nových materiálov SAS-NSC JRP (Taiwan), 2011 – 2014, Preparation and studies of nanoparticle arrays for plasmonic applications Centrum Excelencie FUN-MAT, 2011-2015, Centre of excellence for functionalized multi-phase materials</p> <p>Publikačné výstupy: KRIŠTIÁKOVÁ, Katarína - ŠVEC, Peter. Origin of cluster and void structure in melt-quenched Fe-Co-B metallic glasses determined by positron annihilation at low temperatures. In Physical Review B, 2001, vol. 64, no. 1, p. 014204. (3.065 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121. Typ: ADCA DUHAJ, Pavol - ŠVEC, Peter. Formation of metastable phases from amorphous state. In Materials Science and Engineering A, 1997, vol. 226, p. 254-254. (0.852 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Typ: ADCA VĚGSO, Karol - ŠIFFALOVÍČ, Peter - MAJKOVÁ, Eva - JERGEL, Matej - BENKOVIČOVÁ, Monika - KOCSIS, T. - WEIS, Martin Jr. - LUBY, Štefan - NYGARD, K. - KONOVALOV, O. Nonequilibrium phases of nanoparticle Langmuir films. In Langmuir, 2012, vol. 28, p. 10409-10414. (4.186 - IF2011). (2012</p>
-----------	---

	<p>- Current Contents). ISSN 0743-7463. Typ: ADC SIFALOVIC, P. - MAJKOVÁ, Eva - CHITU, Livia - JERGEL, Matej - LUBY, Štefan - CAPEK, Ignác - ŠATKA, A. - TIMMANN, A. - ROTH, S.V. Real-time tracking of superparamagnetic nanoparticle self-assembly. In small, 2008, vol. 4, no. 12, p. 2222 - 2228. (6.408 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1613-6810. Typ: ADCA KRAJČÍ, Marián - HAFNER, J. - MIHALKOVIČ, Marek. Atomic and electronic structure of decagonal Al-Pd-Mn alloys and approximant phases. In Physical Review B : condensed matter and materials physics, 1997, vol. 55, no. 2, p. 843-855. (2.975 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 1098-0121. Typ: ADCA</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti FEI STU v Bratislave v KA: OV15 elektrotechnika a elektroenergetika A/3,85 OV9.1 fyzika A/3,80. <b>Splnené.</b></p>																																																																																				
A2	<p><b>Splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>NI má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: (miesto, kapacita, primeranosť a aktuálnosť knižničného fondu)</li><li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu</li></ul>																																																																																				
A3 = KEX A3	<p><b>Splnené:</b></p> <table><tr><td colspan="4"><b>*prof/doc/DrSc/ 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Luby, Štefan</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. DrSc., Drh.c. mult</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1941</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>fyzika pevných látok</td><td>rok</td><td>1992</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>fyzika kondenzovaných látok a akustika</td><td>rok</td><td>1996</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100 %</td></tr><tr><td colspan="4"><b>*prof/doc /2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Štich, Ivan,</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1959</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>fyzika tuhých látok</td><td>rok</td><td>2002</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>fyzika kondenzovaných látok a akustika</td><td>rok</td><td>2003</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100 %</td></tr><tr><td colspan="4"><b>*prof/doc/ 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jergel, Matej</td><td>tituly</td><td>Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1954</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">DrSc. fyzika kondenzovaných látok a akustika, 2005</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100 %</td></tr></table>	<b>*prof/doc/DrSc/ 1</b>				meno, priezvisko	Luby, Štefan	tituly	prof. Ing. DrSc., Drh.c. mult	rok narodenia	1941			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)				habilitácia v odbore	fyzika pevných látok	rok	1992	inaugurácia v odbore	fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok	1996	prac. úväzok	100 %			<b>*prof/doc /2</b>				meno, priezvisko	Štich, Ivan,	tituly	prof. Ing., DrSc.	rok narodenia	1959			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)				habilitácia v odbore	fyzika tuhých látok	rok	2002	inaugurácia v odbore	fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok	2003	prac. úväzok	100 %			<b>*prof/doc/ 3</b>				meno, priezvisko	Jergel, Matej	tituly	Ing. DrSc.	rok narodenia	1954			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. fyzika kondenzovaných látok a akustika, 2005			habilitácia v odbore		rok		inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100 %		
<b>*prof/doc/DrSc/ 1</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Luby, Štefan	tituly	prof. Ing. DrSc., Drh.c. mult																																																																																		
rok narodenia	1941																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)																																																																																					
habilitácia v odbore	fyzika pevných látok	rok	1992																																																																																		
inaugurácia v odbore	fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok	1996																																																																																		
prac. úväzok	100 %																																																																																				
<b>*prof/doc /2</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Štich, Ivan,	tituly	prof. Ing., DrSc.																																																																																		
rok narodenia	1959																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)																																																																																					
habilitácia v odbore	fyzika tuhých látok	rok	2002																																																																																		
inaugurácia v odbore	fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok	2003																																																																																		
prac. úväzok	100 %																																																																																				
<b>*prof/doc/ 3</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Jergel, Matej	tituly	Ing. DrSc.																																																																																		
rok narodenia	1954																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. fyzika kondenzovaných látok a akustika, 2005																																																																																				
habilitácia v odbore		rok																																																																																			
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	100 %																																																																																				
A4 = KEX A3	<p><b>Splnené</b> Počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku : 3 počet ich vedúcich 2.</p>																																																																																				
A5	<p>Splnené:</p>																																																																																				
A6 =	<p>garant</p>																																																																																				

<b>KEX A1+A2</b>	<i>meno, priezvisko</i>	<b>Švec, Peter,.</b>	tituly	<b>Ing., DrSc.</b>
	<i>rok narodenia</i>	1955		
	<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo prísluš- nom ŠO (rok)</i>	DrSc. fyzika kondenzovaných látok a akustika 2004		
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
	<b>Spolugarant</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	<b>Majková, Eva,.</b>	tituly	<b>RNDr., DrSc.</b>
	<i>rok narodenia</i>	1950		
	<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo prísluš- nom ŠO (rok)</i>	DrSc. fyzika kondenzovaných látok a akustika 2001		
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	50%		
	<b>Spolugarant</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	<b>Krajčí, Marián,</b>	tituly	<b>RNDr., DrSc.</b>
	<i>rok narodenia</i>	1955		
	<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo prísluš- nom ŠO (rok)</i>	DrSc. fyzika kondenzovaných látok a akustika 2003		
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <p>KRIŠTIÁKOVÁ, Katarína - ŠVEC, Peter. <i>Origin of cluster and void structure in melt-quenched Fe-Co-B metallic glasses determined by positron annihilation at low temperatures. In Physical Review B</i>, 2001, vol. 64, no. 1, p. 014204. (3.065 - IF2000). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121. Typ: ADCA</p> <p>DUHAJ, Pavol - ŠVEC, Peter. <i>Formation of metastable phases from amorphous state. In Materials Science and Engineering A</i>, 1997, vol. 226, p. 254-254. (0.852 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Typ: ADCA</p> <p>VĚGSO, Karol - ŠIFFALOVÍČ, Peter - MAJKOVÁ, Eva - JERGEL, Matej - BENKOVIČOVÁ, Monika - KOCSIS, T. - WEIS, Martin Jr. - LUBY, Štefan - NYGARD, K. - KONOVALOV, O. <i>Nonequilibrium phases of nanoparticle Langmuir films. In Langmuir</i>, 2012, vol. 28, p. 10409-10414. (4.186 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Typ: ADC</p> <p>ŠIFFALOVIC, P. - MAJKOVÁ, Eva - CHITU, Livia - JERGEL, Matej - LUBY, Štefan - CAPEK, Ignác - ŠATKA, A. - TIMMANN, A. - ROTH, S.V. <i>Real-time tracking of superparamagnetic nanoparticle self-assembly. In small</i>, 2008, vol. 4, no. 12, p. 2222 - 2228. (6.408 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1613-6810. Typ: ADCA</p> <p>KRAJČÍ, Marián - HAFNER, J. - MIHALKOVIČ, Marek. <i>Atomic and electronic structure of decagonal Al-Pd-Mn alloys and approximant phases. In Physical Review B : condensed matter and materials physics</i>, 1997, vol. 55, no. 2, p. 843-855. (2.975 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 1098-0121. Typ: ADCA</p> <p>ŠIFFALOVÍČ, Peter - CHITU, Livia - VĚGSO, Karol - MAJKOVÁ, Eva - JERGEL, Matej - WEIS, Martin Jr. - LUBY, Štefan - CAPEK, Ignác - KECKES, J. - MAIER, G.A. - SATKA, A. - PERLICH, J. - ROTH, S.V. <i>Towards strain gauges based on a self-assembled nanoparticle monolayer- SAXS study. In Nanotechnology</i>, 2010, vol. 21, 385702. (3.137 - IF2009). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Typ: ADCA</p> <p>AUGER, M.A. - VÁZQUEZ, L. - CUERNO, R. - CASTRO, M. - JERGEL, Matej - SANCHEZ, O. <i>Intrinsic anomalous surface roughening of TiN films deposited by reactive sputtering. In Physical Review B</i>, 2006, vol. 73, no. 4, 045436. (3.185 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1098-0121. Typ: ADCA</p> <p>AUGER, M.A. - VÁZQUEZ, L. - SÁNCHEZ, O. - JERGEL, Matej - CUERNO, R. - CASTRO, M. <i>Growth dynamics of reactive-sputtering-deposited AlN films. In Journal of Applied Physics</i>, 2005, vol. 97, no. 12, 13528. (2.255 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0021-8979. Typ: ADCA</p>				

<b>B1</b>	Splnené
<b>B2</b>	Splnené:
<b>B3</b>	Splnené:
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad. Neposudzuje sa.
<b>B5</b>	Splnené:
<b>B6</b>	Nie je to tento prípad. Neposudzuje sa.
<b>B7</b>	Nejde o taký prípad. Neposudzuje sa.
<b>B8</b>	Splnené.
<b>B9</b>	Splnené. Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni.
<b>B10</b>	Nejde o taký prípad. Neposudzuje sa.
<b>B11</b>	<b>Splnené:</b> Podľa špecifik študijného programu absolvent preukáže schopnosť samostatne a tvorivo riešiť náročné úlohy v odbore.

#### **Závery:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií nevysokoškolská inštitúcia <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského ŠP <b>na štandardnú dĺžku štúdia.</b></i> <b><u>Odôvodnenie:</u></b> nový študijný program, STU FEI má tento študijný program akreditovaný ako nový, s ČO na ŠDŠ.
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Nevysokoškolská inštitúcia <b>je</b> spôsobilá podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu s vysokou školou pre príslušný študijný odbor</i>
Odporúčanie nevysokoškolskej inštitúcie	

#### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	27.1.2016 - 1.2.2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14  P. Markoš, J. Altus, F. Gömöry, I. Jamnický, J. Jasenek, J. Michalík, J. Sitek, J. Turan, J. Vittek, M. Líška
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10                      Proti: 0                      Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška, v. r.