

# 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:	48_2016/AK
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Ústav experimentálnej fyziky SAV Košice
Názov vysokej školy, s ktorou sa nevysokoškolská inštitúcia podieľa na uskutočňovaní ŠP	UPJŠ Košice, Prírodovedecká fakulta
Dohoda medzi NI a VŠ (dátum podpísania)	11.1.2016
Predseda pracovnej skupiny:	Peter Markoš
Pracovná skupina (názov):	Fyzika

## 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
teoretická fyzika	4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika	3.	denná	4	PhD
teoretická fyzika	4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika	3.	externá	5	PhD

## Posúdenie žiadosti

<b>A1</b>	<p><b>Splnené:</b> Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť</li></ul> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>špičkovej medzinárodnej úrovni</li></ul> <p><i>ÚEF SAV prevádza špičkový výskum v oblasti teoretického štúdia silne korelovaných elektrónových a spinových systémov, transportných javov nanočastíc, teórie štruktúrnych a fázových prechodov v kompozitných systémoch, jadrových efektov v produkcii častíc v nukleon-jadrových interakciách a v zrážkach ťažkých iónov, stochastickej dynamiky a štatistickej mechaniky. Výsledky tohoto výskumu sú publikované v renomovaných zahraničných časopisoch ako Phys. Rev. A, B, C, Europhysics Letters, Physics Letters A a iné pokrývajúce tieto vedné oblasti. O kvalite tohto výskumu svedčí aj fakt, že pracovníci ÚEF SAV majú rozvinutú mnohostrannú spoluprácu s renomovanými zahraničnými pracoviskami ako sú napríklad: Spojený ústav jadrového výskumu v Dubne, Helsinská univerzita, Sankt Peterburgská univerzita, Spojený ústav jadrových výskumov, CERN Ženeva a ďalšie</i></p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): <b>A</b></p>
<b>A2</b>	<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>

	Pre riešenie náročných úloh teoretickej a matematickej fyziky, numerické simulácie, ako aj spracovanie dát, je na Oddelení teoretickej fyziky UEF prístupný počítačový klaster s kapacitou 180 jadier. Pre typy úloh vyžadujúce vysokovýkonné počítanie je na UEF SAV dostupný klaster s kapacitou cca 550 jadier a bohatým softverom (Matlab, Matematica, Arrayfire...).			
<b>A3 = KEX A3</b>	<b>splnené:</b> Počet výskumných pracovníkov alebo umeleckých pracovníkov (§74 ods. 1 zákona), ktorí vedú doktorandov má byť primeraný vzhľadom na počet študentov. Uviesť presný počet študentov a pracovníkov a ich pomer.			
	<b>*prof/doc/DrSc/ 1</b>			
	meno, priezvisko	Farkašovský Pavol	tituly	RNDr. DrSc.
	rok narodenia	1962		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	I DrSc. od r. 2013		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100 %		
	<b>*prof/doc/ 2</b>			
	meno, priezvisko	Kopčanský Peter	tituly	doc. RNDr. CSc.
	rok narodenia	1955		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	I		
	habilitácia v odbore	Fyzika	rok	2002
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100 %		
	<b>*prof/doc/ 3</b>			
	meno, priezvisko	Jurčišin Marian	tituly	RNDr. PhD
	rok narodenia	1973		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	II a		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100 %		
<b>A4 = KEX A3</b>	<b>splnené:</b> Počet školiteľov : 9 Počet školených doktorandov: 4 <b>Ani jeden</b> školiteľ nevedie viac <b>ako troch</b> študentov.			
<b>A5</b>	<b>splnené:</b> Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v danom študijnom programe určuje Študijný poriadok UPJŠ a Zásady a organizácia dizertačných skúšok a obhajob dizertačných prác.			
<b>A6 = KEX A1+A2</b>	<b>garant</b>			
	meno, priezvisko	Farkašovský Pavol	tituly	RNDr. DrSc
	rok narodenia	1962		
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	I DrSc. od r. 2013 (Fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		

	<b>Spolugarant</b>			
	meno, priezvisko	Kopčanský Peter	tituly	Doc. RNDr. CSc
	rok narodenia			
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo prísluš- nom ŠO (rok)	I		
	habilitácia v odbore	Fyzika	rok	2002
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	<b>Spolugarant</b>			
	meno, priezvisko	Jurčišin Marian	tituly	RNDr PhD
	rok narodenia			
	kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo prísluš- nom ŠO (rok)	II a		
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100 %		
Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:				
<i>Farkašovský P., Falicov-Kimball model and the problem of valence and metal-insulator transitions, Phys. Rev. B 51, 1507-1512 (1995), kategória A</i>				
<i>Hnatic M., Honkonen J., Jurčišin M., Mazzino A., Šprinc S., Anomalous scaling of passively advected magnetic field in the presence of strong anisotropy, Phys. Rev. E 71, 066312 (2005), kategória A</i>				
<i>Kopčanský P., Tomašovičová N., Koneracká M., Závišová V., Timko M., Džarová A., Šprincová A., Éber N., Fodor-Csorba K., Tóth-Katona, T, Vajda A., Jadzyn, Structural changes in the 6CHBT liquid crystal doped with spherical, rodlike, and chainlike magnetic particles, Phys. Rev. E 78, 011702 (2008), kategória A</i>				
<i>Kopeliovich B.Z., Nemchik J., Nikolaev N. N., Zakharov B.G. , Decisive test of color transparency in exclusive electroproduction of vector mesons, Phys.Lett. B 324, 469-476, (1994), kategória A</i>				
<i>Codoban S., Jurčišin M., Kazakov D.I., Higgs mass Prediction with Non-Universal Soft Supersymmetry Breaking in MSSM, Phys. Lett. B 477, 223-232 (2000), kategória A</i>				
B1	<b>splnené</b> <b>100 %</b> obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru			
B2	<b>splnené:</b> Študijný program napĺňa zámer na získanie vedeckej hodnosti PhD			
B3	<b>splnené:</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.			
B4	<b>Nejde</b> o taký prípad. Neposudzuje sa.			
B5	<b>splnené:</b> Záverečná práca svojim obsahom a spôsobom obhajoby garantuje, že študent po skončení štúdia bude schopný samostatnej vedeckej práce.			
B6	<b>Nejde o taký prípad</b>			
B7	<b>Nejde o taký prípad</b>			
B8	<b>splnené:</b> prijímacie pohovory prebiehajú v súčinnosti s UPJŠ a sú svojou náročnosťou zárukou výberu kvalitných PhD študentov.			
B9	<b>splnené:</b>			

	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>	<b>nejde o taký prípad</b>
<b>B11</b>	<b>Ne/splnené:</b> doterajší absolventi sa úspešne umiestnili v univerzitnom výskume aj v súkromných firmách.

#### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><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 na štandardnú dĺžku štúdia</i></p> <p><b>Odôvodnenie: nový študijný program</b> (UPJŠ PriF má priznané právo s časovým obmedzením ako nový ŠP)</p>
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)	<i>Elektronické hlasovanie 08-11. 02. 2016</i>
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	<p>9 7</p> <p>Markoš, Martoňák, Běták, Slovák, Kollár, Vilček, Urban</p>
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za:        7                                  Proti:        0                                  Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	P. Markoš, v. r.