

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:	204_2015/AK
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Fyzikálny ústav SAV
Názov vysokej školy, s ktorou sa nevysokoškolská inštitúcia podieľa na uskutočňovaní ŠP	Univerzita Komenského v Bratislave FMFI
Dohoda medzi NI a VŠ (dátum podpísania)	23.05.2008
Predseda pracovnej skupiny:	Peter Markoš
Pracovná skupina (názov):	9.1 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 a matematická fyzika	4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika	3.	denná	4	PhD
teoretická fyzika a matematická fyzika	4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika	3.	externá	5	PhD

Posúdenie žiadosti

Žiadosť bola podaná v súvislosti so zmenou názvu ŠP na FMFI UK v komplexnej akreditácii UK.

A1	splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru: <ul style="list-style-type: none">medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none">špičkovej medzinárodnej úrovni Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA“ pracovisko má > 5 medzinárodne uznávaných teoretických fyzikov, ktorých výsledky ďaleko presahujú požiadavky na titul DrSc. a ktorí s abudú na ŠP podieľať.
A2	splnené: <ul style="list-style-type: none">FÚ má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: <i>Fyzikálny ústav má prostredníctvom Ústrednej knižnice SAV priamy prístup ku licencovaným databázam všetkých relevantných vydavateľstiev (Current Contents Connect, IOPScience, WOS, Scopus,...). Knižnica FÚ SAV disponuje online elektronickým katalógom kníh, knižný fond obsahuje viac ako 10000 kníh. Ako jediná knižnica na Slovensku má vo svojich archívoch tlačenú verziu "Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences" z rokov 1973 — 1996. Prostredníctvom Knižnice FÚ sú zabezpečené ďalšie knižničné služby ako je požičiavanie kníh z iných knižníc, odborná pomoc pri získavaní literatúry.</i>Študenti majú možnosť prístupu k internetu
A3 = KEX A3	splnené: Počet výskumných pracovníkov alebo umeleckých pracovníkov (§74 ods. 1 zákona), ktorí vedú doktorandov má byť primeraný vzhľadom na počet študentov.

	<p>Počet potenciálnych kvalitných školiteľov (15) dlhodobo prekračuje počet prijatých doktorandov.</p> <table><tr><td colspan="4">*prof/doc/DrSc/ 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Bužek Vladimír</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr., DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1957</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>Kvantová elektronika a optika</td><td>rok</td><td>1994</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Kvantová elektronika a optika</td><td>rok</td><td>1995</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100 %</td></tr><tr><td colspan="4">*prof/doc /2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ziman Mário</td><td>tituly</td><td>doc. RNDr. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1977</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">II a od r. 2006</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>fyzika</td><td>rok</td><td>2010</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><tr><td colspan="4">*prof/doc/ 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Šamaj Ladislav</td><td>tituly</td><td>RNDr. 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">I od r. 2006 DrSc. od r. 2007 (matematická fyzika)</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>	*prof/doc/DrSc/ 1				meno, priezvisko	Bužek Vladimír	tituly	prof. RNDr., DrSc.	rok narodenia	1957			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)				habilitácia v odbore	Kvantová elektronika a optika	rok	1994	inaugurácia v odbore	Kvantová elektronika a optika	rok	1995	prac. úväzok	100 %			*prof/doc /2				meno, priezvisko	Ziman Mário	tituly	doc. RNDr. PhD.	rok narodenia	1977			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	II a od r. 2006			habilitácia v odbore	fyzika	rok	2010	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100 %			*prof/doc/ 3				meno, priezvisko	Šamaj Ladislav	tituly	RNDr. DrSc	rok narodenia	1959			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	I od r. 2006 DrSc. od r. 2007 (matematická fyzika)			habilitácia v odbore		rok		inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100 %		
*prof/doc/DrSc/ 1																																																																																					
meno, priezvisko	Bužek Vladimír	tituly	prof. RNDr., DrSc.																																																																																		
rok narodenia	1957																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)																																																																																					
habilitácia v odbore	Kvantová elektronika a optika	rok	1994																																																																																		
inaugurácia v odbore	Kvantová elektronika a optika	rok	1995																																																																																		
prac. úväzok	100 %																																																																																				
*prof/doc /2																																																																																					
meno, priezvisko	Ziman Mário	tituly	doc. RNDr. PhD.																																																																																		
rok narodenia	1977																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	II a od r. 2006																																																																																				
habilitácia v odbore	fyzika	rok	2010																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	100 %																																																																																				
*prof/doc/ 3																																																																																					
meno, priezvisko	Šamaj Ladislav	tituly	RNDr. DrSc																																																																																		
rok narodenia	1959																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	I od r. 2006 DrSc. od r. 2007 (matematická fyzika)																																																																																				
habilitácia v odbore		rok																																																																																			
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	100 %																																																																																				
A4 = KEX A3	<p>splnené: Počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku : počet ich vedúcich = 0.2 Jeden školiteľ nikdy nevedie viac ako 3 doktorandov.</p>																																																																																				
A5	<p>splnené: Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v danom študijnom programe určuje Študijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave a Zásady a organizácia dizertačných skúšok a obhajob dizertačných prác na FMFI.</p>																																																																																				
A6 = KEX A1+A2	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <p><i>BUŽEK, Vladimír - KEITEL, C.H. - KNIGHT, P.L. Sampling entropies and operational phase-space measurement. 1. - General formalism. In Physical Review A, 1995, vol. 51, no. 3, p. 2575-2593. ISSN 1050-2947. Typ: ADCA</i></p> <p><i>UŽEK, Vladimír - HILLERY, M. Quantum copying: Beyond the no-cloning theorem. In Physical Review A, 1996, vol. 54, no. 3, p. 1844-1852. ISSN 1050-2947. Typ: ADCA</i></p> <p><i>IMAN, Mário. Process positive-operator-valued measure : A mathematical framework for the description of process tomography experiments. In Physical Review A, 2008, vol. 77, no. 6, 062112. (2.893 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Typ: ADCA</i></p> <p><i>AMAJ, Ladislav - TRIZAC, E. Counterions at highly charged interfaces: From one plate to like-charge</i></p>																																																																																				

	<p><i>attraction. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 7, 078301. (7.622 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Typ: ADCA</i></p> <p><i>FILIPPOV, S.N. - RYBÁR, Tomáš - ZIMAN, Mário. Local two-qubit entanglement-annihilating channels. In Physical Review A, 2012, vol. 85, no. 1, 012303. (2.878 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1050-2947. Typ: ADCA</i></p>
B1	splnené 240/240 obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru
B2	splnené: Študijný program naplňa zámer na získanie vedeckej hodnoci PhD
B3	splnené dĺžka programu zodpovedá ŠP akreditovanému na FMFI UK
B4	nejde o taký prípad. Neposudzuje sa.
B5	Záverečná práca svojim obsahom a spôsobom obhajoby garantuje, že študent po skončení štúdia bude schopný samostatnej vedeckej práce.
B6	Nejde o taký prípad
B7	nejde o ŠP v ktorom sa vyskytuje názov „umenie“, „umelecký“ alebo sa udeľuje titul Mgr. art. alebo ArtD.
B8	splnené: prijímacie konanie prebieha v súčinnosti s FMFI UK.
B9	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.
B10	nejde o taký prípad,
B11	splnené: doterajší absolventi sa úspešne umiestnili v univerzitnom výskume aj v súkromných firmách.

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>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 uskutočňovaní doktorandského ŠP na štandardnú dĺžku štúdia</i></p> <p>Odôvodnenie: nový ŠP (FMFI UK má študijný program akreditovaný na ŠDŠ)</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Nevysokoškolská inštitúcia je 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)	14.-15. 01. 2016
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	9 8 Martoňák, Urban, Vilček, Kollár, Slovák, Běták, Markoš, Feher
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8 Proti: 0 Zdržal sa:0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	P. Markoš, v. r.