

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	5_16/AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita Komenského v Bratislave Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
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	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
chemická fyzika	4.1.11.chemická fyzika	3	denná	4	1. slovenský 2.	PhD.
chemická fyzika	4.1.11.chemická fyzika	3	externá	5	1. slovenský 2.	PhD.

Posúdenie žiadosti:

ŠP Chemická fyzika bol v rámci KA akreditovaný na Prírodovedeckej fakulte UK.

Predmetom žiadosti 5/2016 je priznanie práv aj FMFI UK, nakoľko ŠP bol pôvodne koncipovaný ako spoločný ŠP oboch fakúlt.

A1	<p>splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <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 <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska (FMFI – fyzika) v KA : A</p> <p>Výstupy:</p> <p>Noga, Jozef - Kedžuch, Stanislav - Šimunek, Ján - Ten-No, Seiichiro: Explicitly correlated coupled cluster F12 theory with single and double excitations. In: <i>Journal of Chemical Physics</i>. - Vol. 128, No. 17 (2008), Art. No. 174103</p> <p>Noga, Jozef - Šimunek, Ján: Solving the Independent-Particle Model via Nonunitary Transformation Based on Variational Coupled Cluster Singles, In: <i>Journal of Chemical Theory and Computation</i>. - Vol. 6, No. 9 (2010), s. 2706-2713</p> <p>Mach, P.; Urban, J.; Staemmler, V.: Dissociative electron attachment to methyl chloride: A quasi-diatomic potential curve for the fragmentation of the metastable CH₃Cl⁻ anion: <i>CHEMICAL PHYSICS Volume: 356 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 164-170 Published: FEB 17 2009</i></p> <p>Horacek, J.; Mach, P.; Urban, J. Calculation of S-matrix poles by means of analytic continuation in the coupling constant: Application to the (2)Pi(g) state of N-2(-). <i>PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 3 Article Number: 032713 Published: 2010</i></p> <p>Krajci, Miroslav; Urban, Jan; Mach, Pavel. Theoretical study of structural changes caused by applying mechanical strain on peptide L-24, 2009 : <i>JOURNAL OF MOLECULAR MODELING Volume: 16 Issue: 11 Pages: 1693-1699 Published: 2010</i></p>
-----------	---

A2	<p>splnené:</p> <p>Obe fakulty poskytujú študentom dobre vybavené knižnice s dostupnou vedeckou literatúrou, prístupom do elektronických databáz vedeckej literatúry. Pretože hlavnou metódou výskumu sú numerické simulácie, sú študentom k dispozícii počítačové klastre aj počítačová učebňa. Sa zodpovedajúcu výpočtovou technikou.</p>																																																																																
A3	<p>splnené:</p> <p>Na programe sa podieľa 6 profesorov, 5 docentov, 6 odborných asistentov pracujúcich na Prírodovedeckej fakulte a na FMFI. Prednášky zabezpečujú prof. Noga, prof. Masarik, prof. Babinec, prof. Ján Urban.</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Noga Jozef</td><td>tituly</td><td>Prof. RNDr. DrSc.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Chemická fyzika (profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Chemická fyzika</td><td>rok udelenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Chemická fyzika</td><td>rok udelenia</td><td>2003</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100 % Prírodovedecká fakulta UK</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Urban Ján</td><td>tituly</td><td>Prof. RNDr. DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Fyzika (profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Fyzikálna chémia</td><td>rok</td><td>1995</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Fyzika</td><td>rok</td><td>2008</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100 % FMFI UK</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Balek Vladimír</td><td>tituly</td><td>Doc. RNDr. CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Fyzika (docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Fyzika</td><td>rok</td><td>1996</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% FMFI UK</td></tr></table> <p>Nezmenilo sa od KA</p>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Noga Jozef	tituly	Prof. RNDr. DrSc.	študijný odbor (funkcia)	Chemická fyzika (profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Chemická fyzika	rok udelenia	2005	študijný odbor (titul doc.)	Chemická fyzika	rok udelenia	2003	veľkosť prac. úväzok	100 % Prírodovedecká fakulta UK			prof/doc 2				meno, priezvisko	Urban Ján	tituly	Prof. RNDr. DrSc.	rok narodenia	1952			funkčné miesto v odbore	Fyzika (profesor)			habilitácia v odbore	Fyzikálna chémia	rok	1995	inaugurácia v odbore	Fyzika	rok	2008	prac. úväzok	100 % FMFI UK			prof/doc 3				meno, priezvisko	Balek Vladimír	tituly	Doc. RNDr. CSc.	rok narodenia	1952			funkčné miesto v odbore	Fyzika (docent)			habilitácia v odbore	Fyzika	rok	1996	inaugurácia v odbore	-----	rok		prac. úväzok	100% FMFI UK		
prof/doc 1																																																																																	
meno, priezvisko	Noga Jozef	tituly	Prof. RNDr. DrSc.																																																																														
študijný odbor (funkcia)	Chemická fyzika (profesor)																																																																																
študijný odbor (titul prof.)	Chemická fyzika	rok udelenia	2005																																																																														
študijný odbor (titul doc.)	Chemická fyzika	rok udelenia	2003																																																																														
veľkosť prac. úväzok	100 % Prírodovedecká fakulta UK																																																																																
prof/doc 2																																																																																	
meno, priezvisko	Urban Ján	tituly	Prof. RNDr. DrSc.																																																																														
rok narodenia	1952																																																																																
funkčné miesto v odbore	Fyzika (profesor)																																																																																
habilitácia v odbore	Fyzikálna chémia	rok	1995																																																																														
inaugurácia v odbore	Fyzika	rok	2008																																																																														
prac. úväzok	100 % FMFI UK																																																																																
prof/doc 3																																																																																	
meno, priezvisko	Balek Vladimír	tituly	Doc. RNDr. CSc.																																																																														
rok narodenia	1952																																																																																
funkčné miesto v odbore	Fyzika (docent)																																																																																
habilitácia v odbore	Fyzika	rok	1996																																																																														
inaugurácia v odbore	-----	rok																																																																															
prac. úväzok	100% FMFI UK																																																																																
A4	<p>Ide o 3. stupeň štúdia</p> <p>Počet záverečných prác v ŠP: 10 + 1 (DF + EF, 2012/2013)</p> <p>Počet vedúcich záverečných prác: 6</p>																																																																																
A5	<p>splnené:</p> <p>Komisie sú vytvárané v súlade so Študijným poriadkom UK.</p>																																																																																
A6	<table><tr><td colspan="4">garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Noga Jozef</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr. DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1955</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Chemická fyzika (profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Chemická fyzika</td><td>rok</td><td>2003</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Chemická fyzika</td><td>rok</td><td>2005</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">Spolugarant*</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Urban Ján</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr. DrSc..</td></tr></table>	garant				meno, priezvisko	Noga Jozef	tituly	prof. RNDr. DrSc.	rok narodenia	1955			funkčné miesto v odbore	Chemická fyzika (profesor)			habilitácia v odbore	Chemická fyzika	rok	2003	inaugurácia v odbore	Chemická fyzika	rok	2005	prac. úväzok	100%			Spolugarant*				meno, priezvisko	Urban Ján	tituly	prof. RNDr. DrSc..																																												
garant																																																																																	
meno, priezvisko	Noga Jozef	tituly	prof. RNDr. DrSc.																																																																														
rok narodenia	1955																																																																																
funkčné miesto v odbore	Chemická fyzika (profesor)																																																																																
habilitácia v odbore	Chemická fyzika	rok	2003																																																																														
inaugurácia v odbore	Chemická fyzika	rok	2005																																																																														
prac. úväzok	100%																																																																																
Spolugarant*																																																																																	
meno, priezvisko	Urban Ján	tituly	prof. RNDr. DrSc..																																																																														

	<i>rok narodenia</i>	1952		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Fyzika (profesor)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Fyzikálna chémia	rok	1995
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Fyzika	rok	2008
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>	Balek Vladimír	tituly	doc. RNDr. CSc.
	<i>rok narodenia</i>	1952		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>			
	<i>habilitácia v odbore</i>	Fyzika	rok	1996
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100%		
	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <p>Noga, Jozef - Kedžuch, Stanislav - Šimunek, Ján - Ten-No, Seiichiro: <i>Explicitly correlated coupled cluster F12 theory with single and double excitations</i>. In: <i>Journal of Chemical Physics</i>. - Vol. 128, No. 17 (2008), Art. No. 174103</p> <p>Noga, Jozef - Šimunek, Ján: <i>Solving the Independent-Particle Model via Nonunitary Transformation Based on Variational Coupled Cluster Singles</i>, In: <i>Journal of Chemical Theory and Computation</i>. - Vol. 6, No. 9 (2010), s. 2706-2713</p> <p>Mach, P.; Urban, J.; Staemmler, V.: <i>Dissociative electron attachment to methyl chloride: A quasi-diatomic potential curve for the fragmentation of the metastable CH₃Cl⁻ anion</i>: <i>CHEMICAL PHYSICS ICS Volume: 356 Issue: 1-3 Special Issue: SI Pages: 164-170 Published: FEB 17 2009</i></p> <p>Horacek, J.; Mach, P.; Urban, J. <i>Calculation of S-matrix poles by means of analytic continuation in the coupling constant: Application to the (2)Pi(g) state of N-2(-)</i>. <i>PHYSICAL REVIEW A Volume: 82 Issue: 3 Article Number: 032713 Published: 2010</i></p> <p>Krajci, Miroslav; Urban, Jan; Mach, Pavel. <i>Theoretical study of structural changes caused by applying mechanical strain on peptide L-24</i>, 2009 : <i>JOURNAL OF MOLECULAR MODELING Volume: 16 Issue: 11 Pages: 1693-1699 Published: 2010</i></p>			
B1	splnené <i>počet kreditov, potrebných na ukončenie štúdia: 240. Obsah ŠP pokrýva 100%-ne daný študijný odbor.</i>			
B2	Splnené: <i>Študijný program je plne v súlade s charakteristikou definovanou v sústave študijných odborov.</i>			
B3	Splnené: <i>dĺžka štúdia (4 roky pre DF a 5 rokov pre EF) je v súlade so všetkými ŠP 3. stupňa na oboch fakultách.</i>			
B4	nejde o taký prípad			
B5	Splnené: <i>na záverečnú prácu a jej kvalitu je kladený dostatočný dôraz, práce prechádzajú zodpovedajúcim oponentským konaniam a obhajobou.</i>			
B6	<i>Nie je to tento prípad</i>			
B7	<i>Nie je to tento prípad</i>			
B8	Splnené: <i>Prebieha zodpovedný výber tém a prijímacie konanie. Prijímacia skúška má z formálneho hľadiska jednotnú štruktúru pre všetky študijné programy na PRIF UK.</i>			
B9	Splnené: <i>študenti okrem šudia sa zapájajú aj do vedeckej práce, publikujú vedecké práce.</i>			
B10	nejde o taký prípad,			
B11	splnené: <i>Absolvent doktorandského štúdia chemickej fyziky ovláda rozsiahly matematický aparát a fyzikálne metódy na riešenie komplexných problémov v oblasti fyziky atómov a molekulo-vých systémov. Matematický aparát a použité metódy nachádzajú uplatnenie nielen na štúdium fyzikálnych systémov, ale aj v širokej oblasti ľudskej činnosti, ktorá vyžaduje vysoký stupeň abstrakcie. Sú schopní sledovať najnovšie vedecké a výskumné trendy vo vlastnom odbore</i>			

