

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	159/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Fakulta prírodných vied sídlo - Trnava, Hajdóczyho 1
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
biofyzika	1160 (4.1.1.) fyzika	2.	denná	2	1. slovenský 2. anglický	Mgr.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p><b>Nesplnené</b></p> <p>Ide o nový študijný program. Pracovníci z personálneho zabezpečenia (A3, A6) pracujú v súčasnosti na iných pracoviskách (Štich – Fyzikálny ústav SAV, Chrovátová, MLC, Lacinová – Farmac. Fak.). Samotná Prírodovedecká fakulta nemá v súčasnosti žiadny vlastný výskum v biofyzike. Projekty APVV (prof. Boča) nie sú z odboru biofyzika.</p> <p>Vedecké výsledky všetkých troch sú vysoko kvalitné, na špičkovej medzinárodnej úrovni, ide ale o výsledky dosiahnuté na iných pracoviskách.</p> <p>Je predpoklad, že študenti sa počas štúdia aktívne zapoja do vedeckej činnosti. Táto bude ale prebiehať mimo UCM.</p>																								
A2	<p><b>splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program</li><li>• Študenti majú možnosť prístupu k internetu</li></ul>																								
A3	<p><b>Nesplnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je ...</li><li>• prednášajú <b>x1</b> profesori, <b>y1</b> docenti v odbore,</li><li>• prednášajú celkovo <b>x</b> profesori, <b>y</b> docenti, <b>z</b> doktori (PhD.), <b>w</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ivan Štich</td><td>tituly</td><td>Prof. Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Fyzika (profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Fyzika kondenzovaných látok a akustika</td><td>rok udelenia</td><td>2003</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Fyzika kondenzovaných látok a akustika</td><td>rok udelenia</td><td>2002</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr></table>	<b>prof/doc 1</b>				meno, priezvisko	Ivan Štich	tituly	Prof. Ing. DrSc.	študijný odbor (funkcia)	Fyzika (profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok udelenia	2003	študijný odbor (titul doc.)	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok udelenia	2002	veľkosť prac. úväzok	100		
<b>prof/doc 1</b>																									
meno, priezvisko	Ivan Štich	tituly	Prof. Ing. DrSc.																						
študijný odbor (funkcia)	Fyzika (profesor)																								
študijný odbor (titul prof.)	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok udelenia	2003																						
študijný odbor (titul doc.)	Fyzika kondenzovaných látok a akustika	rok udelenia	2002																						
veľkosť prac. úväzok	100																								

	<b>prof/doc 2</b>			
	meno, priezvisko	Marček Chorvátová Alžbeta	tituly	Doc. Mgr. DrSc.
	funkčné miesto v odbore	Fyzika (docent)		
	habilitácia v odbore	fyzika	rok	
	inaugurácia v odbore		rok	2011
	prac. úväzok	100		
	<b>prof/doc 3</b>			
	meno, priezvisko	Lacinová Ľubica	tituly	Doc. RNDr. DrSc.
	funkčné miesto v odbore	Fyzika (docent)		
	habilitácia v odbore	fyzika	rok	2011
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100		
	Zoznam pracovníkov, ktorí majú pôsobiť v študijnom programe nezodpovedá študijnému odboru bio-fyzika.			
	<div>1. Beinrohr Ernest, prof. Ing. DrSc. (STU, 10%) 1951 chémia</div> <div>2. Boča Roman, prof. Ing. DrSc. (STU, 20%) 1950 chémia</div> <div>3. Godány Andrej, doc. Ing. PhD. 1949 biológia</div> <div>4. Horník Miroslav, Doc., Ph.D. 1979 biotechnológia</div> <div>5. Húšťava Štefan, doc. RNDr, Ph.D., 1951 fyzika, environ. ing.</div> <div>6. Janeček Štefan, doc. Ing. DrSc 1966 mol. biológia</div> <div>7. Krajčovič Juraj, prof. RNDr. PhD. 1955 mol. Biolog.</div> <div>8. Križanová Oľga, prof. Ing. DrSc. <b>Biomed.Centrum SAV</b> 1960</div> <div>9. Lacinová Ľubica, doc. RNDr. DrSc. <b>Centrum biovied, UP SAV</b> 1959</div> <div>10. Lesný Juraj, doc. RNDr. Ph.D. 1946 jadrová chémia, záhradníctvo</div> <div>11. Lukáč Jozef, doc. MUDr. PhD. 1961 vnútorné lekárstvo</div> <div>12. Marček Chorvátová Alžbeta, doc. Mgr. DrSc. <b>MLC</b> 1968</div> <div>13. Sokol Jozef, doc. Ing. PhD. 1957 analyt. a fyzikálna chémia</div> <div>14. Štich Ivan, prof. Ing. DrSc. <b>FÚ SAV</b>, 1957 FTL</div> <div>15. Titiš Ján, doc. RNDr. PhD. 1979 chémia</div>			
	Všetci traja kľúčoví pracovníci (Štich, Marček Chorvátová, Lacinová) pracujú na 100% aj na iných inštitúciách.			
V zozname je len jedna biofyzička L. Lacinová, ktorá je súčasne o.i. členkou P SAV a vedeckou pracovníčkou SAV.				
V zozname učiteľov je 5 chemikov.				

<b>A4</b>	<b>Splnené</b> Predpokladaný počet počet záverečných prác je 15, čo pri počte vedúcich prác (6) zaručuje splnenie kritéria.
<b>A5</b>	<b>Pravidlá fungovania UCM zaručujú adekvátne zloženie skúšobných komisií.</b>

<b>A6</b>	<b>garant</b>			
	meno, priezvisko	Štich Ivan	tituly	Prof. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1959		
	funkčné miesto v odbore	Fyzika (profesor)		
	habilitácia v odbore	fyzika	rok	2003
	inaugurácia v odbore	fyzika	rok	2002
	prac. úväzok	100 %		

<b>Splnené</b> Garant má 100% pracovný úväzok na SAV, kde vedie výskumnú skupinu. Nejde ale o VŠ, takže táto činnosť nie je v rozpore s A6. Garant patrí k medzinárodne uznávaným špičkovým pracovníkom SAV. Nevýhodou je, že nikdy nepracoval v oblasti biofyziky.			
--	--	--	--

	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <p><u>I. Štich</u>, M.C. Payne, R.D. King-Smith, J.S.L.J. Clarke, 1992: Ab Initio Total Energy Calculations for Extremely Large Systems: Application to the Takayanagi Reconstruction of Si(111), Physical Review Letters <b>68</b>, 1351, IF 7.65, cit: 235</p> <p><u>I. Štich</u>, R. Car, M. Parrinello, and S. Baroni, 1989: Conjugate Gradient Minimization of the Energy Functional: A New Method for Electronic Structure Calculation, Physical Review <b>B 39</b>, 4997, IF 3.7, cit: 209</p> <p>R. Perez, M.C. Payne, <u>I. Štich</u>, and K. Terakura, 1997: Role of Covalent Tip-Surface Interactions in Non-Contact AFM on Reactive Surfaces, Physical Review Letters <b>78</b>, 678, IF 7.65, cit: 153</p> <p>L. Mitas, J.C. Grossman, <u>I. Štich</u>, and J. Tobik, 2000: Silicon Clusters of Intermediate Size: Energetics, Dynamics, and Thermal Effects, Physical Review Letters <b>84</b>, 1479, IF 7.65, cit: 130</p> <p>M. Konôpka, R. Turanský, J. Reichert, H. Fuchs, D. Marx, <u>I. Štich</u>, 2008: Mechanochemistry and Thermochemistry are Different: Stress-Induced Strengthening of Chemical Bonds, Physical Review Letters <b>100</b>, 115503, IF 7.65, cit: 51</p>
<b>B1</b>	<b>splnené</b>
<b>B2</b>	<b>splnené:</b>
<b>B3</b>	<b>splnené:</b>
<b>B4</b>	nejde o taký prípad
<b>B5</b>	<b>splnené:</b> Záverečné práce ešte neboli zadané, ale zoznam školiteľov garantuje kvalitu zadáných záverečných prác
<b>B6</b>	<i>Nie je to tento prípad</i>
<b>B7</b>	<i>Nie je to tento prípad</i>
<b>B8</b>	<b>splnené:</b>
<b>B9</b>	<b>splnené:</b>
<b>B10</b>	nejde o taký prípad
<b>B11</b>	<b>splnené</b>

### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>nesplňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>neutvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b></p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b></p> <p><b><u>nesplnené kritérium A1, A3</u></b></p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola <b>nie je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	12. 07. - 21. 07. 2017
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	12 12  Markoš, Běták, Babinec, Farkašovský, Fehér, Jaščur, Kollár, Martoňák, Nečas, Slovák, Urban, Vilček
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: <b>10</b> Proti: <b>2</b> Zdržal sa: <b>0</b>
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	P. Markoš, v. r.