

Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 8
- právo priznané s časovým obmedzením

Číslo žiadosti:	2018/203-68AA
Vysoká škola / fakulta:	UK Bratislava Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	12.3.2018
Predseda pracovnej skupiny:	Peter Markoš
Pracovná skupina (názov):	9.1 Fyzika

Informácie o študijnom programe, ktorého sa správa týka:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Jazyk poskytovania	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Akade- mický titul
meteorológia a klimatológia	4.1.10. meteoroló- gia a klimatológia	3.	1. slovenský a anglický 2. anglický	denná	4	PhD.
meteorológia a klimatológia	4.1.10. meteoroló- gia a klimatológia	3.	1. slovenský a anglický 2. anglický	externá	5	PhD.

Dôvod ČO: vek pôvodného garanta

Vyhodnotenie výsledkov prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v KSP-A6

A6	Garant (ak sa mení, uviesť meno pôvodného garanta) Pôvodný garant: Milan Lapin, prof. RNDr. CSc. Navrhnutý garant:			
	meno, priezvisko	Miroslav Grajcar	tituly	Prof. RNDr., DrSc
	rok narodenia	1966		
	funkčné miesto v odbore	Profesor Fyzika		
	habilitácia v odbore	Fyzika	rok	2000
	inaugurácia v odbore	Fyzika	rok	2015
	prac. úväzok	100%		
	Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné) Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
	III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
		Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
	Počet	7	5	5
	III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
	Úvod do kvantovej mechaniky, 1, prednáška Úvod do kvantových počítačov, 2, prednáška			
	E			
	III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
	Programovanie pre fyzikov, 2, 2006/2007, prednáška, FMFI UK Numericke metody a pocitacove simulacie, 2, 2003/2004, prednáška, FMFI UK Numerické metody, 2, 2005/2006, prednáška, FMFI UK Vlny a optika, 1, 2014/2015, prednáška, FMFI UK			
	III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
	Kvantové technológie. materially a zariadenia, APVV-16-0372 (vedúci projektu) Prechod supravodič - izolant APVV-14-0605 Skyrmióny vo feromagnetických nanoobjektoch APVV-16-0068 Člen špičkového teamu FMFI			
	IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
	IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov		
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	105	19		
Počet výstupov kategórie A	95	17		
Počet výstupov kategórie B	10	4		
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	1500	500		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	11	4		
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/3	3/3		
5 najvýznamnejších publikácií				
1.	M. Grajcar, S. H. W. van der Ploeg, A. Izmalkov, E. Il'ichev, H.-G. Meyer, A. Fedorov, A. Shnirman, Gerd Schön, Sisyphus cooling and amplification by a superconducting qubit, Nature Physics 4, 612 (2008).			
2.	M. Grajcar, A. Izmalkov, S.H.W. van der Ploeg, S. Linzen, T. Plecenik, Th. Wagner, U. Huebner, E. Il'ichev, H.-G. Meyer, A.Yu. Smirnov, P.J. Love, Alec Maassen van den Brink, M.H.S. Amin, S. Uch A.M. Zagorskin, Four-flux-qubit register with mixed couplings, Phys. Rev. Lett. 96, (2006) 047006.			

3.	<i>A. Izmailkov, M. Grajcar, E. Il'ichev, Th. Wagner, H.-G. Meyer, A. Yu. Smirnov, M. H. S. Amin, A. M. van den Brink, and A. M. Zagoskin, Evidence for Entangled States of Two Coupled Flux Qubits, Phys. Rev. Lett. 93, (2004) 037003.</i>
4.	<i>E. Il'ichev, M. Grajcar, R. Hlubina, R.P.J. IJsselsteijn, H.E. Hoenig, H.-G. Meyer, A. Golubov, M.H.S. Amin, A.M. Zagoskin, A.N. Omelyanchouk, and M.Yu. Kupriyanov, Degenerate ground state in a mesoscopic YBaCuO grain boundary Josephson junction, Phys. Rev. Lett. 86 (2001) 5369-5372.</i>
5.	<i>A.Plecenik, M.Grajcar, Š.Beňáčka, P.Seidel, A.Pfuch: Finite- quasiparticle- lifetime in differential conductance of Bi2Sr2CaCu2Oy/Au junction, Physical Review B 49 (1994) 10016-10018.</i>
Za posledných 6 rokov	
1.	<i>Dressed-State Amplification by a Single Superconducting Qubit</i> By: Oelsner, G.; Macha, P.; Astafiev, O. V.; et al. PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 110 Issue: 5 Article Number: 053602 Published: JAN 2013
2.	<i>Two-photon lasing by a superconducting qubit</i> By: Neilinger, P.; Rehak, M.; Grajcar, M.; et al. PHYSICAL REVIEW B Volume: 91 Issue: 10 Article Number: 104516 Published: MAR 19 2015
3.	<i>Parametric amplification by coupled flux qubits</i> By: Rehak, M.; Neilinger, P.; Grajcar, M.; et al. APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 104 Issue: 16 Article Number: 162604 Published: APR 14 2014
4.	<i>Finite quasiparticle lifetime in disordered superconductors</i> By: Zemlicka, M.; Neilinger, P.; Trgala, M.; et al. PHYSICAL REVIEW B Volume: 92 Issue: 22 Article Number: 224506 Published: DEC 8 2015
5.	<i>Landau-Zener-Stueckelberg-Majorana lasing in circuit quantum electrodynamics</i> By: Neilinger, P.; Shevchenko, S. N.; Bogar, J.; et al. PHYSICAL REVIEW B Volume: 94 Issue: 9 Article Number: 094519 Published: SEP 22 2016
Spolugaranti doc. RNDr. Martin Gera (1970) a doc. RNDr. Marcela Morvová, PhD (1952) ostávajú nezmenení.	

Záver:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	Prijaté opatrenia zaručujú udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie. Odôvodnenie (uviesť v obidvoch prípadoch): Navrhnutý garant, prof. Grajcar má všetky predpoklady zabezpečiť kvalitné PhD-štúdium.
Návrh odporúčania ministerstvu:	I. Zrušiť časové obmedzenie a priznať právo vysokej do NKA (ak sú všetky nedostatky odstránené).

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie (od ..do)	10.04. - 23.04. 2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	13 9 Nečas, Kollár, Farkašovský, Jašcur, Martoňák, Urban, Běťák, Feher, Markoš
Výsledok hlasovania za návrh	Za: 8 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Peter Markoš v. r.