



KARTA PROJEKTU



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020

Operačný program Integrovaná infraštruktúra	EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
	Výzva	Výzva na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Priemysel pre 21. storočie	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011V954	
	Názov projektu	Nové nanomagnetické materiály	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
	Partner 1	Irelevantné	
	Financovanie projektu	COV	828 800,00 EUR
		NFP	787 360,00 EUR
		VZ	41 440,00 EUR
	Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019	

	Miesto realizácie projektu	SR/ Trnavský kraj/ Trnava
	Doména inteligentnej špecializácie	Priemysel pre 21. storočie
	Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	C20 Výroba chemikálií a chemických produktov
	Funkčné väzby	C26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov
- o príprava a vlastnosti nových nanomagnetických materiálov na báze komplexov prechodných kovov prejavujúcich vlastnosti jednomolekulových a jednoiónových magnetov; - o pokročilá chemická syntéza a analýza koordinačných zlúčenín prechodných kovov s cieľovými magnetickými vlastnosťami; - o štruktúrna a spektroskopická charakterizácia a merania magnetických vlastností nových materiálov s využitím techník magnetochemie a magnetofyziky statickom aj dynamickom režime.		
Výstupy do praxe - o pripravené látky majú aplikačný potenciál v záznamovej technike ako pamäťové jednotky gigantickej kapacity; - o jednomolekulové a jednoiónové magnety schopné udržať magnetickú polarizáciu, a tak slúžiť ako materiálový základ bitov na molekulovej úrovni; - o optimalizácia materiálových vlastností pre ich využitie v technológiách 21. storočia.		
Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu) - o produkty s vysokou pridanou hodnotou - o potenciálne patentovateľné produkty - o netradičné syntetické postupy - o výsledky publikovateľné vo významných svetových periodikách.		

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Odborné aktivity projektu	
Subjekt/ prijímateľ pomoci - Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave Výskumná aktivita 1 - Výskum nanomagnetov 313010031A013 - Podpora návratu špičkových slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí, resp. pritiahnutie zahraničných špičkových vedcov/resp. odborníkov z aplikačnej sféry pre dlhodobejšie pôsobenie v rámci slovenských inštitúcií VaV v oblastiach špecializácie RIS3 SK	Partner 1 - Irelevantné
Odborní garanti v projekte	
Subjekt / prijímateľ pomoci - Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta prof. Ing. Roman Boča, DrSc. Profil Publikoval vo vyše 300 publikácií v karentovaných časopisoch (viac ako 30 v časopisoch American Chemical Society a viac ako 30 v časopisoch Royal Chemical Society). Jeho práce sú citované vyše	Partner 1 - Irelevantné

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

4000 krát a jeho citačný index je $h = 40$. Bol vyhlásený za "Vedca roka SR 2011".	
Iné relevantné info/kontakty/web	
<u>Subjekt / prijímateľ pomoci -</u> Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave Námestie J. Herdu 2 Trnava, 917 01 Telefón: 033 5565 111 webové sídlo: https://www.ucm.sk/	<u>Partner 1 -Irelevantné</u>

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá má v agende počas programového obdobia 2014-2020 implementáciu projektov operačného programu Integrovaná infraštruktúra v oblasti výskumu a inovácií.

Výskumná agentúra, Sliačska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, www.opvai.sk,
info@vyskumnaagentura.sk