

Operačný program Výskum a inovácie	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+	313011T565	
	Názov projektu	Inovatívne postupy testovania pre priemysel 21. storočia	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Technická univerzita v Košiciach	
	Partner 1		
	Financovanie projektu	COV	1 093 710,09 €
	NFP	1 039 024,59 €	
	VZ	54 685,50 €	

Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019
Miesto realizácie projektu	SR/Košický kraj/Košice
Doména inteligentnej špecializácie	Priemysel pre 21. storočie
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	C27 Výroba elektrických zariadení
Funkčné väzby	M74 O Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti
Predmet výskumu	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Výskum nových materiálov alebo inovácia vlastností súčasných materiálov používaných v elektroenergetike; ○ Elektronické a mechatronické systémy. ○ Zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility za účelom zvýšenia bezpečnosti a spoľahlivosti pri prevádzke elektrotechnických systémov a zariadení. 	
Výstupy do praxe	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Inovované kvapalné dielektriká pre výkonové zariadenia s vylepšenými dielektrickými a tepelnými vlastnosťami, inovované postupy testov dielektrík. ○ Inovovaný návrh meniča pre aktuátor s presným ložiskovým reduktorom. ○ Vykonávanie meraní pre posúdenie účinnosti tienenia elektromagneticky tieniacich náterov. 	
Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu)	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Pôvodné situačné experimenty pre výskum elektromagnetického rozhrania technických a biologických systémov. ○ Nanokvapaliny pre elektroenergetiku. 	

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá je napojená na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Výskumná agentúra plní v programovom období 2014 – 2020 rolu sprostredkovateľského orgánu pre operačný program Výskum a inovácie.

Odborné aktivity projektu	
<p>Subjekt/ prijímateľ pomoci - Technická univerzita v Košiciach Výskumná aktivita 1 - - Výskum a vývoj v oblasti inovatívnych postupov testovania (a) progresívne elektroizolačné materiály pre elektroenergetiku, (b) výskum funkčných vlastností aktuátorov a integrovaných systémov (c) analýza a kvantifikácia vplyvu elektromagnetickej kompatibility v priemyselnej elektrotechnike</p>	<p>Partner 1 – irelevantné</p>
Odborní garanti v projekte	
<p>Subjekt / prijímateľ pomoci - Technická univerzita v Košiciach</p> <p>doc. Ing. Juraj Kurimský, PhD., 76/204/8, (publikácie, citácie, Hi), 1 patent. prihláška, 1 úžitkový vzor. Juraj Kurimský sa venuje testovaniu dielektrík pre vn aplikácie, návrhu a realizácii testov elektrickej prieraznej pevnosti a testom odolnosti priloženým napätím pevných dielektrík; impulzným testom stability kvapalných dielektrík; výskumu tepelného transportu pri vyšších teplotách vo vzorkách modifikovaných nanočasticami.</p> <p>prof. Ing. Roman Cimbala, PhD., 69/153/8 (publikácie, citácie, Hi), 1 patent. prihláška, 1 úžitkový vzor. Roman Cimbala je odborníkom na navrhovanie riadenia meracích systémov vo vizuálnych grafických programovacích vývojových prostrediach pre oblasť dielektrickej spektroskopie, na analýzu</p>	<p>Partner 1 – irelevantné</p>

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá je napojená na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Výskumná agentúra plní v programovom období 2014 – 2020 rolu sprostredkovateľského orgánu pre operačný program Výskum a inovácie.

transportných a polarizačných javov v elektroizolačných materiáloch, na degradačné procesy vyvolané jednofaktorovými a viacfaktorovými činiteľmi starnutia. Pravidelne publikuje nové poznatky. Je členom zahraničných organizácií IEEE, CIRED a taktiež je členom medzinárodnej pracovnej skupiny pre elektrostatiku.

prof. Ing. Daniela Perduková, PhD., 33/145/5 (publikácie, citácie, Hi), 1 patentová prihláška, 1 zlepšovaci návrh

Daniela Perduková sa venuje sa výskumu nových stabilných inteligentných riadiacich algoritmov a štruktúr, ich energetickej optimalizácií a aplikácií pre oblasť zložitých pohonárskych sústav, a mechatronických systémov, ktorých súčasťou sú aktuátory.

prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc., 330/97/1 (publikácie, citácie, Hi), 15 patentov, 4 patentové prihlášky.

Dobroslav Kováč je odborník v oblasti priemyselnej elektrotechniky. Venuje sa vývoju automatizovaných systémov merania, riadenia a regulácie so zameraním na využitie mikroprocesorovej techniky, skúmaniu elektromagnetickej kompatibility priemyselných systémov ako aj aplikácii simulačných softvérových nástrojov v oblasti elektrotechniky.

Iné relevantné info/kontakty/web

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá je napojená na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Výskumná agentúra plní v programovom období 2014 – 2020 rolu sprostredkovateľského orgánu pre operačný program Výskum a inovácie.

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

Subjekt / prijímateľ pomoci - Technická univerzita v Košiciach Letná 9 042 00 Košice webové sídlo: www.tuke.sk	<u>Partner 1 – irelevantné</u>
---	---------------------------------------

Výskumná agentúra je štátnou rozpočtovou organizáciou s právnou subjektivitou, ktorá je napojená na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR. Výskumná agentúra plní v programovom období 2014 – 2020 rolu sprostredkovateľského orgánu pre operačný program Výskum a inovácie.

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