



KARTA PROJEKTU



Operačný program Výskum a inovácie	EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
	Výzva	Podpora výskumno-vývojových kapacít v oblasti Dopravných prostriedkov pre 21. storočie	
	Kód výzvy	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-06	
	Kód projektu v ITMS2014+	313010T596	
	Názov projektu	Rozvoj výskumno-vývojových kapacít pre zabezpečenie stabilnej dodávky elektrickej energie sledujúcej trendy vývoja moderných dopravných prostriedkov 21. storočia	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Slovenská technická univerzita v Bratislave	
	Partner 1	irelevantné	
	Financovanie projektu	COV	Celkové oprávnené výdavky v EUR : 782 066,60 EUR
	NFP	(zazmluvnená suma EU+ŠR) v EUR 742 963,27 EUR	
	VZ	Vlastné zdroje (súkromné + verejné) v EUR 39 103,33 EUR	

Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019
Miesto realizácie projektu	SR/ Trnavský kraj/Trnava
Doména inteligentnej špecializácie	Dopravné prostriedky pre 21. storočie
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	C29: výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov
Funkčné väzby	Funkčná väzba C27 Výroba elektrických zariadení
Predmet výskumu <ul style="list-style-type: none"> ○ Analýza javov vplývajúcich na životnosť systémov distribúcie elektrickej energie. ○ Analýza technologických aspektov vplývajúcich na výrobu a montáž systémov distribúcie elektrickej energie. ○ Tvorba metodiky hodnotenia a riadenia starnutia a životnosti systémov distribúcie elektrickej energie z hľadiska poškodenia v dôsledku stresových faktorov. ○ Tvorba metodiky hodnotenia životnosti systémov distribúcie elektrickej energie z technologického hľadiska. ○ Simulačné overenie vplyvu stresových faktorov na materiály systémov distribúcie elektrickej energie. ○ Experimentálne overenie vplyvu stresových faktorov na materiály systémov distribúcie elektrickej energie. 	
Výstupy do praxe <ul style="list-style-type: none"> ○ Predikcia dlhodobej prevádzkovej životnosti vybraných komponentov. ○ Realizáciu progresívnych riešení a vypracovanie nových postupov na spoľahlivé určenie skutočnej prevádzkovej životnosti jednotlivých systémov distribúcie elektrickej energie. ○ Využitie sofistikovaných IKT, pričom overenie progresívnych metodík v rámci projektu umožní ich nasledujúce zapojenie do praxe. ○ Zvýšenie kvality používaných IKT nástrojov na hodnotenie stavu konštrukcií, komponentov a systémov prevádzkovaných nielen v rámci energetiky, ale aj v iných priemyselných odvetviach. ○ Podpora elektrickej mobility, ktorá má cieľ nájsť riešenie pre zvýšenie mobility ľudí pomocou nízko-uhlíkových technológií, bezemisných vozidiel, inteligentných mobility systémov a integrovaných služieb pre pasažierov. 	

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.

Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu)

V rámci projektu sa bude realizovať nezávislý výskum a vývoj v oblasti **systemov distribúcie elektrickej energie** s cieľom dosiahnuť stabilnú dodávku elektrickej energie, so zreteľom na očakávaný **prudký rozvoj elektromobility na Slovensku** a v EÚ.

Odborné aktivity projektu

Subjekt/ prijímateľ pomoci - Slovenská technická univerzita v Bratislave

Výskumná aktivita 1 - Nezávislý výskum a vývoj v oblasti životnosti systémov distribúcie elektrickej energie

Téma 1.1 - Analýza javov vplývajúcich na životnosť systémov distribúcie elektrickej energie.

Téma 1.2 - Analýza technologických aspektov vplývajúcich na výrobu a montáž systémov distribúcie elektrickej energie.

Partner 1
irelevantné

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.

<p>Téma 1.3 - Tvorba metodiky hodnotenia a riadenia starnutia a životnosti systémov distribúcie elektrickej energie z hľadiska poškodenia v dôsledku stresových faktorov.</p> <p>Téma 1.4 - Tvorba metodiky hodnotenia životnosti systémov distribúcie elektrickej energie z technologického hľadiska.</p> <p>Téma 1.5 - Simulačné overenie vplyvu stresových faktorov na materiály systémov distribúcie elektrickej energie.</p> <p>Téma 1.6 - Experimentálne overenie vplyvu stresových faktorov na materiály systémov distribúcie elektrickej energie.</p>	
Odborní garanti v projekte	
<p>Subjekt / prijímateľ pomoci - Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta Profil prof. Ing. František Janíček, PhD. Profesor Janíček absolvoval EF SVŠT v odbore jadrovej energetiky (1979). Profesorom elektroenergetiky sa stal na FEI STU (1999). V rokoch 2007 – 2011 zastával post prorektora STU pre rozvoj a investície. V súčasnosti je riaditeľom Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky. Odborne sa profiloval na oblasť elektrických ochrán a rozvodní, dlhodobo sa venuje problematike obnoviteľných zdrojov energie. Prof. Janíček je predsedom Slovenského výboru Svetovej energetickej rady a je tiež členom</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.

viacerých pracovných komisií a redakčných rád. Podieľal sa na riešení viacerých úspešných projektov APVV, KEGA a OP Val.

Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta

Profil

Doc. Ing. Peter Pokorný, PhD.

Od 2009 je docentom v odbore strojárské technológie a materiály na Materiálovotechnologickej fakulte STU so sídlom v Trnave. Je riaditeľ Ústavu výrobných technológií a prodekan pre rozvoj. Pôsobí na Katedre obrábania a tvárnenia Ústavu výrobných technológií MTF STU v Trnave. Bol zodpovedným riešiteľom resp. riešiteľom niekoľkých grantových projektov (napr. KEGA, VEGA). Vo svojich výskumných prácach sa zoberal CNC kopírovacím frézovaním, viacosovým obrábaním, CAM systémami a ich nasadením v praxi a brúseniu tvarových plôch. Riešil implementáciu a vykazovanie projektov "Centier excelentnosti 5 - osového obrábania".

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

<p>Subjekt / prijímateľ pomoci - Slovenská technická univerzita v Bratislave</p> <p>webové sídlo www.stuba.sk</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.

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