



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

KARTA PROJEKTU



Operačný program Integrovaná infraštruktúra	EÚ fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
	Výzva	Výzva na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti Zdravé potraviny a životné prostredie	
	Kód výzvy	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-08	
	Kód projektu v ITMS2014+	313011T496	
	Názov projektu	Enviromentálne inžinierstvo pre zdravé životné prostredie	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Prešovská univerzita v Prešove	
	Partner 1	Obchodné meno/ názov partnera V prípade viacerých partnerov v projekte je možné doplniť riadky.	
	Financovanie projektu	COV	300 244,00 €
	NFP	285 231,80 €	
	VZ	15 012,20 €	

Obdobie realizácie projektu	01/2016 –12/2019
Miesto realizácie projektu	SR/Prešovský kraj/Prešov
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	M72.19.0 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied
Funkčné väzby	C20 Výroba chemikálií a chemických produktov
Predmet výskumu	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Izolácia a identifikácia biologicky aktívnych látok z invázných rastlinných matric s pesticídnym účinkom ○ Monitoring pôd z aspektu ich tepelnej kapacity a elektrickej vodivosti ○ Nové materiály bez vzácnych zemín a senzory pre magnetické chladenie s minimálnym dopadom na pôdu 	
Výstupy do praxe	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Nová generácia herbicídov či insekticídov z prírodných látok, ktorá bude predstavovať alternatívu pre farmárov či lesné hospodárstvo ○ Prenos a uplatnenie poznatkov z pedologického i fyzikálneho výskumu do akýchkoľvek aktivít týkajúcich sa využitia a tvorby krajiny, so zameraním na katalóg pôd a znečistenia pôd ○ Nové nájdené a charakterizované materiály s magnetokalorickými vlastnosťami, ktoré môžu byť použité v chladiacich zariadeniach využívajúce princíp magnetického chladenia s cieľom nahradenia neekologických freónových systémov 	

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.

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

- štúdium rastlinných metabolitov ako potenciálnych zdrojov NOVEJ GENERÁCIE PESTICÍDOV, teda prípravkov na rastlinnej báze na ochranu pred škodcami. NÓVUM a ORIGINALITA tohto projektu spočíva v tom, že prioritou pre výskum budú predstavovať najmä invázne druhy rastlín, ktoré sú na území SR, ale aj v EU nežiaduce. Ich likvidácia je takmer nemožná a pôvodná biodiverzita ohrozená. Výsledky projektu budú zaujímavé pre poľnohospodárov a farmárov, lesné hospodárstvo a i.
- Na báze už existujúcich experimentálnych výsledkov i nových poznatkov, technológii i prístrojov budú súčasné (tradičné) metódy merania fyzikálnych vlastností pôd rozšírené a inovované o ďalšie parametre, akými sú tepelná kapacita a elektrická rezistivita. Tieto vlastnosti budú korelované so zmeraným elektromagnetickým smogom. Na základe toho bude možné tiež stanovovať vplyv znečistenia pôdy istými prímiesami, určiť priestorovú homogenitu sledovaných parametrov a na základe toho fundovanejšie charakterizovať kvalitu pôd a ich postavenie (funkciu) v krajine.

Odborné aktivity projektu

Subjekt/ prijímateľ pomoci – Prešovská univerzita v Prešove

Výskumná aktivita 1 - ekologické inžinierstvo s cieľom zlepšenia životného prostredia a vplyvania na poľnohospodárstvo. Napomáhanie k obmedzovaniu dopadov klimatických zmien a znečistenia životného prostredia na produkciu zdravých potravín.

Téma 1 - **Izolácia a identifikácia biologicky aktívnych látok z inváznych rastlinných matric s pesticídnym účinkom**

Partner 1 - irelevantné

Téma 1 -
Základný materiál –

Téma 2 -

Téma 3 -

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.

<p>Téma 2 - Monitoring pôd z aspektu ich tepelnej kapacity a elektrickej vodivosti</p> <p>Téma 3 - Nové materiály bez vzácnych zemín a senzory pre magnetické chladenie s minimálnym dopadom na pôdu</p>	
Odborní garanti v projekte	
<p><u>Subjekt / prijímateľ pomoci -</u></p> <p>Meno a priezvisko odborného garanta prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.</p> <p>Profil oblasť výskumu zameraná na aplikovanú fyziku, materiálové vlastnosti látok a fyzikálne vlastnosti pôd</p>	<p><u>Partner 1 - irelevantné</u></p> <p>Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta profil </p> <p>Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta profil </p>
Iné relevantné info/kontakty/web	

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

<u>Subjekt / prijímateľ pomoci – Prešovská Univerzita</u> www.unipo.sk	<u>Partner 1 - irelevantné</u> webové sídlo
--	---

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