



EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



VÝSKUMNÁ
AGENTÚRA

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	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-08	
Kód projektu v ITMS2014+	313011T496	
Názov projektu	Environmentálne inžinierstvo pre zdravé životné prostredie	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Prešovská univerzita v Prešove	
Partner	-----	
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

- 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

- 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

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, technológií 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 zameraným 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

Téma 2 - Monitoring pôd z aspektu ich tepelnej kapacity a elektrickej vodivosti

Téma 3 - Nové materiály bez vzácnych zemín a senzory pre magnetické chladenie s minimálnym dopadom na pôdu

INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU

Subjekt / prijímateľ pomoci – Prešovská Univerzita

www.unipo.sk

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