



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 predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku 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+	313011X029	
	Názov projektu	Podpora výskumných aktivít na SPU v Nitre v oblasti energetiky	
	Subjekt/prijímateľ pomoci	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	
	Partner 1	-	
	Financovanie projektu	COV	991 444,53
	NFP	941 872,30	EUR
	VZ	49 572,23	EUR

Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019
Miesto realizácie projektu	SR/Nitriansky kraj/Nitra
Doména inteligentnej špecializácie	Zdravé potraviny a životné prostredie
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	A01 Poľnohospodárstvo
Funkčné väzby	irelevantné
Predmet výskumu	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Znižovanie emisií prostredníctvom inovatívnych technológií spracovania biomasy a k zlepšeniu energetických vlastností biomasy cez: <ul style="list-style-type: none"> - Využitie výskumného a inovačného potenciálu SPU v Nitre so zameraním sa na VC ABT ako bázu pre výskumno-vývojové činnosti. - Syntetizovanie vedeckej oblasti s cieľom posilniť oblasť energetiky ako jednu z nosných tém výskumu a vývoja. - Posilnenie prenosu poznatkov a výsledkov výskumu prostredníctvom zvýšenia publikačnej činnosti a ochrany duševného vlastníctva. ○ - Posilnenie medzinárodnej pozície vedecko-výskumných kapacít v priestore ERA (European Research Area). 	
Výstupy do praxe	
<ul style="list-style-type: none"> ○ – Podporenie výskumnej inštitúcie v počte 1 – SPU v Nitre. ○ – Počet publikácií vytvorených v rámci projektu v počte 8. ○ – Počet existujúcich výskumných pracovníkov pracujúcich na VaV aktivitách projektu v počte 7,2. ○ – Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV v počte 1. 	

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)

- **Téma 1: Zvyšovanie účinnosti premeny energie a redukcia emisií pri využití biomasy**
 - Determinácia vplyvu biopalív na technické parametre energetických prostriedkov a ich vplyv na životné prostredie
 - Ochrana životného prostredia prostredníctvom aplikácie biopalív z poľnohospodárskej produkcie v pohonoch mobilných energetických prostriedkoch.
- **Téma 2: Vývoj sofistikovaných metód pri technológii výroby biopalív a optimalizácia ich vlastností**
 - Skúmanie energetického využitia biomasy spracovanej do formy peliet
 - Skúmanie spôsobu zhutňovania biouhlia pre energetické využitie spaľovaním
- **Téma 3: Sledovanie energetickej náročnosti prípravy a termo-chemickej konverzie biomasy**
 - Laboratórne analýzy biomasy a ich splyňovanie
 - Sledovanie energetickej náročnosti prípravy a termochemickej konverzie biomasy
- **Téma 4: Determinácia ekofyziologických vlastností a produkčného potenciálu rýchlorastúcich energetických bylín a drevín**
 - Identifikácia ekofyziologických vlastností a produkčného potenciálu rýchlorastúcich energetických bylín a drevín
 - Determinácia dynamiky rastu a produkcie biomasy rýchlorastúcich drevín

Odborné aktivity projektu

Subjekt/ prijímateľ pomoci - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Výskumná aktivita 1 - Komplexný prístup k zlepšovaniu energetických vlastností a k zlepšovaniu využívania biomasy pomocou inovatívnych a sofistikovaných metód

Téma 1 - Zvyšovanie účinnosti premeny energie a redukcia emisií pri využití biomasy

Téma 2 - Vývoj sofistikovaných metód pri technológii výroby

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.

<p>biopalív a optimalizácia ich vlastností</p> <p>Téma 3 - Sledovanie energetickej náročnosti prípravy a termochemickej konverzie biomasy</p> <p>Téma 4 - Determinácia ekofyziologických vlastností a produkčného potenciálu rýchlorastúcich energetických bylín a drevín</p>	
Odborní garanti v projekte	
<p><u>Subjekt / prijímateľ pomoci - Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre</u></p> <p>prof. Ing. Ján Gaduš, PhD. /Téma 3 Profil Pôsobí na Katedre regionálnej bioenergetiky, FEŠRR SPU v Nitre. Je gestorom Laboratória splyňovania biomasy VC ABT. Viac ako 17rokov sa venuje energetickému využívaniu poľnohospodárskej živočíšnej aj rastlinnej biomasy. Vybudoval experimentálnu bázu na overovanie energetickej výťažnosti biomasy, prevádzkuje bioplynovú stanicu. V rámci svojho vedeckého pôsobenia vy publikoval min. 293 vedeckých prác, s citačným ohlasom 183, z ktorých 2 sú registrované v karentovaných časopisoch a 8 z nich je indexovaných vo WOS alebo SCOPUS.</p> <p>doc. Ing. Ľubomír Hujó, PhD. /Téma 1 Profil Pôsobí na Katedre dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre. Vedecky sa orientuje na oblasť vplyvu biopalív a biomazív na parametre</p>	<p><u>Partner 1 -</u></p> <p>Irelevantné</p>

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.

poľnohospodárskej a lesníckej techniky pracujúcej v ekologicky citlivých oblastiach. V rámci svojho vedeckého pôsobenia vy publikoval min. 141 vedeckých prác, s citačným ohlasom 441, z ktorých 22 je indexovaných vo WoS / SCOPUS.

doc. Ing. Juraj Jablonický, PhD. /Téma 1

Profil

Pôsobí na Katedre dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre. Je gestorom Laboratória bioenergetických zdrojov VC ABT. Vedecky sa orientuje na oblasť vplyvu biopalív získaných z poľnohospodárskych produktov na parametre poľnohospodárskej a lesníckej techniky pracujúcej v ekologicky citlivých oblastiach so zameraním na produkciu emisií. V rámci svojho vedeckého pôsobenia publikoval min. 232 vedeckých prác, s citačným ohlasom 621, z ktorých 20 je indexovaných vo WoS / SCOPUS.

doc. Ing. Ján Kosiba, PhD. /Téma 1

Profil

Mladý vedeckovýskumný zamestnanec do 35 rokov a pôsobí na Katedre dopravy a manipulácie, TF SPU v Nitre. Od ukončenia 2.stupňa pôsobí ako výskumník 10 rokov (vrátane PhD.). Vedecky sa orientuje na oblasť vplyvu biomazív na parametre poľnohospodárskej a lesníckej techniky pracujúcej v ekologicky citlivých oblastiach. V rámci svojho vedeckého pôsobenia vy publikoval min. 213 vedeckých prác, s citačným ohlasom 415, z ktorých 24 z nich je indexovaných voWoS alebo SCOPUS.

doc. Dr. Ing. Juraj Maga /Téma 2

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.

Profil

Pôsobí na Katedre strojov a výrobných biosystémov TF SPU v Nitre. Je gestorom Laboratória biosystémového inžinierstva. Vedecky sa orientuje na problematiku energetického využitia biomasy a bioenergetiky, konkrétne orientuje svoj výskum na kvalitu zhutnenia tak fytomasy ako aj dendro masy vo forme peliet a brikiet. V rámci tejto problematiky ide o výskum využiteľnosti biouhlia zhutnenej do peliet v poľnohospodárstve ako aj v bioenergetike. V rámci svojho vedeckého pôsobenia publikoval min. 196 vedeckých prác, s citačným ohlasom 152, z ktorých 7 je indexovaných vo WOS alebo SCOPUS.

prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. /Téma 2**Profil**

Pôsobí na Katedre zariadení stavieb a bezpečnosti techniky TF SPU v Nitre. Vedecky sa orientuje na oblasť bioenergetiky a biohospodárstva. Je držiteľom dvoch patentov a 3 úžitkových vzorov. Má skúsenosti s implementáciou domácich a zahraničných vedeckých projektov. V rámci predkladanej problematiky, v súčasnosti implementuje projekt COST a Interreg. V rámci svojho vedeckého pôsobenia publikoval min. 409 vedeckých prác, s citačným ohlasom 415, z ktorých 16 je registrovaných v karentovaných časopisoch a 21 z nich je indexovaných vo WOS alebo SCOPUS.

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.

Ing. Martin Prčík, PhD. /Téma 4

Profil

Pôsobí na Katedre udržateľného rozvoja, FEŠRR SPU v Nitre. Je gestorom Laboratória aplikovanej ekológie SPU v Nitre. Vedecky sa orientuje na rastové vlastnosti a parametre energetických rastlín a drevín. V rámci svojho vedeckého pôsobenia vy publikoval min. 109 vedeckých prác, s citačným ohlasom 84, z ktorých 2 sú registrované v karentovaných časopisoch a 17 z nich je indexovaných vo WoS / SCOPUS.

prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD. /Téma 1

Profil

Je špičkový výskumný zamestnanec s H-indexom 8, pôsobí na Katedre dopravy a manipulácie TF SPU v Nitre. Vedecky sa orientuje na oblasť vplyvu biopalív získaných z poľnohospodárskych produktov na parametre poľnohospodárskej a lesníckej techniky. V rámci svojho vedeckého pôsobenia vy publikoval min. 310 vedeckých prác, s citačným ohlasom 820, z ktorých 32 z nich je indexovaných vo WoS alebo SCOPUS.

doc. RNDr. Vlasta Vozárová, PhD. /Téma 2

Profil

Pôsobí na Katedre fyziky, TF SPU v Nitre. Je gestorkou Laboratória fyzikálnych vlastností surovín a potravín VC ABT. Vedecky sa orientuje na oblasť materiálového výskumu, zaoberá sa výskumom termo fyzikálnych vlastností biologických materiálov, skúmaním teplotného správania materiálov metódami termickej

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>analýzy a skúmaním energetických vlastností biomasy, resp. iných biologických materiálov. V rámci svojho vedeckého pôsobenia vypublikovala min. 129 vedeckých prác, s citačným ohlasom 139, z ktorých 1 je registrovaná v karentovaných časopisoch a 12 z nich je indexovaných vo WoS alebo SCOPUS.</p>	
<p>Iné relevantné info/kontakty/web</p>	
<p><u>Subjekt / prijímateľ pomoci – Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre</u></p> <p>webové sídlo</p> <p>www.uniag.sk</p>	<p><u>Partner 1 -</u></p> <p>Irelevantné</p>

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