



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 Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie |               |
|                                             | Kód výzvy                 | OPVai-VA/DP/2018/1.1.3-10                                                                                                                                                       |               |
|                                             | Kód projektu v ITMS2014+  | 313011T578                                                                                                                                                                      |               |
|                                             | Názov projektu            | Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie                                                                                                                                   |               |
|                                             | Subjekt/prijímateľ pomoci | Technická univerzita v Košiciach                                                                                                                                                |               |
|                                             | Partner 1                 |                                                                                                                                                                                 |               |
|                                             | Financovanie projektu     | COV                                                                                                                                                                             | 1 253 630,00€ |
|                                             |                           | NFP                                                                                                                                                                             | 1 190 948,50€ |
|                                             |                           | VZ                                                                                                                                                                              | 62 681,50 €   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Obdobie realizácie projektu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01/2016 – 12/2019                                                                                                                                                  |
| <b>Miesto realizácie projektu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SR/východoslovenský kraj/Košice                                                                                                                                    |
| <b>Doména inteligentnej špecializácie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie                                                                                                                    |
| <b>Hlavné relevantné SK NACE odvetvie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Q86 Zdravotníctvo                                                                                                                                                  |
| <b>Funkčné väzby</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C31, C32 - Výroba nábytku, iná výroba C21 - Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov C20 - Výroba chemikálií a chemických produktov |
| <b>Predmet výskumu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Výskum a vývoj v oblasti produktov a služieb pre monitorovanie vplyvu rizikových faktorov, zložiek životného a pracovného prostredia na zdravie s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti a lepšie porozumieť daným témam</li> <li>○ Výskum a vývoj smerovaný na komplexné hodnotenie environmentálnej bezpečnosti budov a ich prostredia na základe monitorovania rizikových faktorov v prostredí budov a ich okolia s dôrazom na návrh postupu hodnotenia aplikovateľného v podmienkach SR pre zlepšenie zdravotného stavu obyvateľov</li> </ul> |                                                                                                                                                                    |
| <b>Výstupy do praxe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Metodika komplexného hodnotenia environmentálnej bezpečnosti budov a ich prostredia, ktorá bude významná z hľadiska zabezpečenia zdravia a výkonnosti ich užívateľov vo väzbe na udržateľné navrhovanie, výstavbu a prevádzku budov</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| <b>Dávame do pozornosti..... (špecifiká/unikáty a zaujímavosti projektu)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dlhodobý špičkový výskum, ktorý tvorí kľúčový základ pre dosiahnutie udržateľnosti budov a súčasne zabezpečuje vysokú kvalitu životného prostredia, doposiaľ na Slovensku absentuje. Unikátnosť tohto projektu preto spočíva v dlhodobom integrovanom výskume zameranom na monitorovanie a posudzovanie budov a ich okolitého prostredia s cieľom udržateľného navrhovania, výstavby a</li> </ul>                                                                                             |                                                                                                                                                                    |

*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.*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | prevádzky budov a so zreteľom na vyššie požiadavky na ochranu, spokojnosť, komfort a výkonnosť ich užívateľov. |
| Odborné aktivity projektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |
| <b>Technická univerzita v Košiciach</b><br><b>Výskumná aktivita 1 - Návrh metodiky komplexného hodnotenia environmentálnej bezpečnosti budov a ich prostredia z hľadiska zabezpečenia zdravia a ich užívateľov</b><br><br>Téma 1 - Analýza rizikových faktorov ako parametrov zdravého bývania a pracovného prostredia<br><br>Téma 2 - Vplyv prevádzky budov na zdravie a bezpečnosť užívateľov<br><br>Téma 3 - Rizikové faktory zložiek životného prostredia v okolí budov a ich dopady na zdravie<br><br>Téma 4 - Monitoring rizikových faktorov zložiek životného prostredia v okolí budov a predchádzanie ich dopadom na zdravie | <b>Partner 1 - .....</b><br><br>Téma 1 -<br>Základný materiál –<br><br>Téma 2 -<br><br>Téma 3 -                |
| Odborní garanti v projekte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                |

*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><b><u>Technická univerzita v Košiciach</u></b></p> <p><b>Nadežda Številová, prof. RNDr., PhD.</b></p> <p>1. počet publikácií evidovaných v databáze WoS: 94; SCOPUS: 118/ celkový počet citácií: 650; počet citácií v databáze WoS: 398; SCOPUS: 543/Hindex WoS: 11; Hindex SCOPUS: 13</p> <p>2. odborný profil: oblasť partikulárnych látok (vláknitého a časticového charakteru - surovín a odpadov), modifikácie ich štruktúry a reaktivity mechanochemickými a chemickými postupmi pre prípravu stavebných materiálov, v oblasti štúdia procesov biokorózie ako aj v oblasti environmentálneho inžinierstva s dôrazom na procesy odlučovania a charakterizácie znečisťujúcich látok; skúsenosti v oblasti chemickej analýzy environmentálnych vzoriek (prachy, sedimenty, odpady) a monitorovania znečisťujúcich látok v zložkách životného prostredia a vo vnútornom prostredí budov</p> <p><b>Magdaléna Bálintová, prof. RNDr., PhD.</b></p> <p>1. počet publikácií evidovaných v databáze WoS: 70 a SCOPUS: 78. Počet citácií v databáze WoS: 207; SCOPUS: 247. Hindex v databáze WoS: 8; Hindex v databáze SCOPUS: 9</p> <p>2. odborný profil: štúdium vplyvu bodových zdrojov znečistenia na kontamináciu povrchových vôd a sedimentov a vývoj postupov pre odstraňovanie polutantov z vôd; matematicko-fyzikálne modelovanie eróznno-transportných a sedimentačných procesov v povodiach; návrh postupov na zníženie obsahu kontaminantov v povrchových vodách využitím protieróznych opatrení a fyzikálno-chemických postupov pre elimináciu ťažkých kovov z vodného</p> | <p><b><u>Partner 1 -</u></b></p> <p><b>Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta profil</b><br/>.....</p> <p><b>Meno a priezvisko (prípadne titul) odborného garanta profil</b><br/>.....</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.*

prostredia

**Adriana Eštoková, prof. RNDr., PhD.**

1. počet publikácií evidovaných v databáze WoS: 81 a SCOPUS: 100. Počet citácií v databáze WoS: 156; SCOPUS: 307. Hindex v databáze WoS: 7; Hindex v databáze SCOPUS: 9.

2. odborný profil: environmentálne hodnotenie stavebných materiálov vo väzbe na ľudské zdravie a životné prostredie (rádioaktivita a ťažké kovy)

**Zuzana Vranayová, prof. Ing., PhD.**

1. počet publikácií evidovaných v databáze WoS: 33 a SCOPUS: 34. Počet citácií v databáze WoS: 11; SCOPUS: 33. Hindex v databáze WoS: 2; Hindex v databáze SCOPUS: 2

2. odborný profil: udržateľné a bezpečné zásobovanie budov vodou, oblasť zelených budov a ich vodného manažmentu

**Silvia Vilčeková, doc. Ing., PhD.**

1. počet publikácií evidovaných v databáze WoS: 52; SCOPUS: 69/ počet citácií v database WoS: 90; SCOPUS: 143/Hindex WoS: 5; Hindex SCOPUS: 6.

2. odborný profil: environmentálne hodnotenie budov a kvality vnútorného prostredia budov

**Martina Zeleňáková, doc. Ing., PhD.**

1. počet publikácií evidovaných v databáze WoS: 94 a SCOPUS: 96. Počet citácií v databáze WoS: 173; SCOPUS: 224. Hindex v databáze WoS: 7; Hindex v databáze SCOPUS: 8

2. odborný profil: posudzovanie environmentálnych rizík v súvislosti s povodňovými javmi, suchom, vodnou eróziou a zdrojmi znečistenia; posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie

*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.*

| Iné relevantné info/kontakty/web                                                                   |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <u>Technická univerzita v Košiciach</u><br><br><a href="http://www.tuke.sk">http://www.tuke.sk</a> | <u>Partner 1 -</u><br><br>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](http://www.vyskumnaagentura.sk), [www.opvai.sk](http://www.opvai.sk),  
[info@vyskumnaagentura.sk](mailto:info@vyskumnaagentura.sk)