

OPIS PROJEKTU

Všeobecné identifikačné údaje

Komponent: Komponent 9: Efektívne riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií
Reforma/investícia: Reforma 3: Excelentná veda
Názov výzvy: Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine

Názov vykonávateľa: Úrad vlády Slovenskej republiky
Adresa vykonávateľa: Námestie slobody 1, 813 70 Bratislava

Kontaktná osoba vykonávateľa: Ing. Monika Badíková

Názov prijímateľa: Technická univerzita v Košiciach
Adresa prijímateľa: Letná 1/9, 042 00 Košice

Kontaktné osoby prijímateľa:

1. Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav Kelemen, DrSc., MBA, LL.M

Trvanie projektu: od 1.3.2023 do 28.2.2026

Indikatívna výška prostriedkov mechanizmu určených na zámer: 127 440 EUR

Financovanie

Financovanie bude zabezpečené z prostriedkov mechanizmu Plánu obnovy a odolnosti (POO) systémom refundácie, alebo zálohových platieb, alebo ich kombinácie v zmysle Prílohy č. 3 Zmluvy: Finančné riadenie a monitorovanie projektu.

Miesto realizácie

Miesto výkonu práce výskumníka: Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Rampová 7, 041 21 Košice

Ciele výzvy a projektu

Cieľom výzvy je podporiť výskumných pracovníkov (vrátane vysokoškolských učiteľov), ktorých kariéra je ohrozená v súvislosti s konfliktom na Ukrajine (ďalej aj ako „konflikt“), pri ich relokácii na Slovensko. Ide najmä o vedcov pôsobiach na Ukrajine, ale oprávnení sú aj uchádzači z Ruska, Bieloruska a Moldavska (ďalej ako „krajiny zasiahnuté konfliktom“), ak sú ohrození konfliktom. Cieľovou skupinou sú výskumníci v rôznych fázach kariéry – študenti doktorandského štúdia (R1), postdoktorandi (R2), samostatní výskumní pracovníci (R3) a vedúci výskumní pracovníci (R4) (ďalej len ako „výskumníci“).

Podpora je sprostredkovaná cez prijímajúce výskumné inštitúcie, ktoré v nadväznosti na situáciu na Ukrajine prijímú výskumníka.

Hlavným cieľom projektu je podporiť výskumníka doc. Mgr. Volodymyra Polishchuka, DrSc., na Technickej univerzite v Košiciach, pri relokácii jeho výskumnej činnosti na Slovensko. A to tak, aby z úspešného zapracovania výskumníka u prijímateľa benefitovali obe strany a podporil sa rozvoj výskumného potenciálu u jednotlivca aj inštitúcie.

AKTIVITY PROJEKTU

Letecká fakulta Technickej univerzity v Košiciach potrebuje výskumníka v oblasti aplikácie IT v doprave pre podporu rozhodovacích procesov, analýz a hodnotenia kybernetickej bezpečnosti a ochrany informácií v doprave.

Výskumník posilní tím fakulty pre projektovú a publikačnú činnosť v súčasných výskumných témach, a to:

- vývoj hybridných matematických modelov a metód systémov na podporu rozhodovania pre rôzne aplikácie v systémoch udržateľnej leteckej dopravy a riešenie praxeologických problémov v letectve, s dôrazom na bezpečnosť a kvalitu leteckých služieb, vrátane leteckého priemyslu;
- vývoj štrukturálneho modelu informačných technológií a algoritmickej podpory rozhodovania v systémoch leteckej dopravy, podľa cieľových potrieb pre iniciatívy Európskej zelenej dohody a s prihliadnutím na dopady manažérskeho rozhodovania na životné prostredie a verejné zdravie v sektore Doprava;
- aprobácia výskumu a vývoj softvéru pre aplikovanú problematiku letiska s medzinárodnou leteckou prevádzkou;
- implementácia výsledkov výskumu do vzdelávacích materiálov a edukačných procesov; implementácia do vzdelávania v rámci Ing. štúdia v študijnom programe „Manažérstvo leteckej dopravy“ LF TUKE v profilovom predmete Projektový manažment, v oblasti „Evaluation of start-up projects“ a „Management of process control in innovative projects“ a v profilovom predmete Komplexná ochrana letiska v oblasti Airport Network of Information Systems security nad protection. Transfer poznatkov v rámci doktorandského štúdia v profilovom predmete Bezpečnosť leteckej dopravy a v predmete Ochrana letísk;
- školenie doktoranda.

Okruh vedeckých záujmov predstavuje – problematika v oblasti informačných technológií a leteckej dopravy so zameraním na hodnotenie riadenia procesov v zložitých systémoch, problematika podpory rozhodovania vo fuzzy podmienkach so zameraním na riziko, tvorba hybridných modelov podpory rozhodovania pre bezpečný a udržateľný rozvoj leteckej dopravy resp. letecké služby, tvorba modelov na hodnotenie startupových projektov v leteckej doprave v súlade s iniciatívou Európskej zelenej dohody, udržateľnej dopravy a mobility, a pod.

MÍLNIKY PROJEKTU

Navrhované mílniky:

1. ročná monitorovacia správa **1.3.2024: míľnik** - návrh hybridných matematických modelov a metód systémov na podporu rozhodovania pre rôzne aplikácie v systémoch udržateľnej leteckej dopravy a riešenie praxeologických problémov v letectve, s dôrazom na bezpečnosť a kvalitu leteckých služieb, vrátane leteckého priemyslu.

- Publikačné výstupy: 1 x WoS CC (Q1-2) a/alebo Scopus (Q1-Q3); 1 x WoS a/alebo Scopus;
- Výučba v predmetoch doktorandského štúdia: predmet Bezpečnosť leteckej dopravy, predmet Ochrana letísk;
- Školenie doktoranda: 1 x ako školiteľ – konzultant
- Člen riešiteľského kolektívu prebiehajúceho projektu KEGA 051TUKE-4/2021 „Integrated laboratory for digital aviation education in the teaching of selected subjects in the field of flight training“.

2. ročná monitorovacia správa **1.3.2025: míľnik** - štrukturálny model informačných technológií a algoritmickej podpory rozhodovania v systémoch leteckej dopravy, podľa cieľových potrieb pre iniciatívy Európskej zelenej dohody a s prihliadnutím na dopady manažérskeho rozhodovania na životné prostredie a verejné zdravie v sektore Doprava.

- Publikačné výstupy: 1 x WoS CC (Q1-2) a/alebo Scopus (Q1-Q3); 1 x WoS a/alebo Scopus;
- Výučba v predmetoch doktorandského štúdia: predmet Bezpečnosť leteckej dopravy, predmet Ochrana letísk;

Školenie doktoranda: 1 x ako školiteľ - konzultant

Člen riešiteľského kolektívu nového projektu APVV/KEGA/VEGA alebo medzinárodného projektu

3. ročná monitorovacia správa **28.2.2026: míľnik** - Vzdelávacie prednáškové materiály v študijných programoch LF TUKE v oblasti IT, kybernetickej bezpečnosti a ochrany informácií v doprave

- Publikačné výstupy: 1 x WoS CC (Q1-2) a/alebo Scopus (Q1-Q3); 1 x WoS a/alebo Scopus;
- Výučba v predmetoch doktorandského štúdia: predmet Bezpečnosť leteckej dopravy, predmet Ochrana letísk;
- Školenie doktoranda: 1 x ako školiteľ - konzultant

ODPOČTOVANIE VÝSKUMNÉHO PROJEKTU

Výskumný projekt bude považovaný za splnený:

- Predložením monitorovacích správ, (1x ročne) s ohľadom na logickú nadväznosť postupov a plnenie deklarovaných cieľov
- Predložením záverečnej správy sumarizujúcej všetky dosiahnuté ciele a uskutočnené aktivity
- Plnením dosiahnutých míľnikov

Naplnenie požadovaných cieľov v súlade s plnením stanovených míľnikov je predpokladom vyplatenia ďalších zálohových platieb z prostriedkov mechanizmu.