



EURÓPSKA ÚNIA
Európske štrukturálne a investičné fondy
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 mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie	
Kód výzvy	OPII-VA/DP/2020/9.4-01	
Kód projektu v ITMS2014+	313011AUP1	
Názov projektu	Mobilný monitorovací systém pre ochranu izolovaných a rizikových skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Technická univerzita v Košiciach	
Partner 1	Centrum výcviku Lešť	
Financovanie projektu	COV	3 708 733,03 EUR
	NFP	3 603 671,77 EUR
	VZ	105 061,26 EUR
Obdobie realizácie projektu	03/2021 – 06/2023	
Miesto realizácie projektu	SR/ Košický kraj/ Košice – mestská časť Staré Mesto SR/ Banskobystrický kraj / Pliešovce	
Doména inteligentnej špecializácie	Dopravné prostriedky pre 21. storočie	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	C29 Výroba motorových vozidiel	
Funkčné väzby	-	

PREDMET VÝSKUMU

- Vytvorenie hardvérového vybavenia mobilného senzorickeho prvku monitorovacieho systému určeného na ochranu izolovaných a rizikových skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení.
- Návrh, vývoj a overenie modelov správania sa jednotlivcov a entít pre návrh a vývoj mobilného monitorovacieho systému určeného na ochranu izolovaných skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení a ich overenie a testovanie v prostredí konštruktívnej simulácie OneSAF.
- Integrácia bezposádkového prostriedku do systému zberu údajov za účelom zvýšenia efektívnosti a účinnosti monitorovania a zabezpečenia vyhradeného priestoru na ochranu rizikových skupín obyvateľov.

VÝSTUPY DO PRAXE

- experimentálny prototyp senzorickeho prvku
- experimentálny prototyp senzorickeho systému
- aplikácie nových prístupov k integrácii senzorickeho prvkov

DÁVAME DO POZORNOSTI....(ŠPECIFIKÁ/UNIKÁTY A ZAUJÍMAVOSTI PROJEKTU)

- multidisciplinárny charakter – kombinácia poznatkov z oblastí leteckého inžinierstva, aerodynamiky, modelovania a simulácií, elektrotechniky, elektroniky, umelej inteligencie, kybernetiky, strojárstva, materiálového inžinierstva, ergonómie technických systémov
- testovanie a validácia návrhov v reálnych podmienkach
- široká uplatniteľnosť výsledkov výskumu

ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

Prijímateľ pomoci

Výskumná aktivita 1 - Vývoj mobilného monitorovacieho senzorickeho prvku

Téma 1 - Výber senzorickeho, komunikačného a napájacieho vybavenia senzorickeho prvku

Téma 2 - Návrh a implementácia senzorickeho prvku

Téma 3 - Testovanie prototypu senzorickeho prvku

Téma 4 - Integrácia senzorickeho prvku do senzorickeho systému

Téma 5 - Verifikácia a validácia mobilného senzorickeho systému

Partner 1

Výskumná aktivita 2 - Výskum zaradenia bezposádkových prostriedkov do systému ochrany vyhradeného priestoru

Téma 1 - Návrh modelov správania sa izolovaných jednotlivcov a entít na základe systému konštruktívnej simulácie OneSAF a definovanie funkčných a výkonnostných požiadaviek pre návrh jednotlivých senzorickeho prvkov SMART-FENCE

Téma 2 - Vypracovanie predikčného modelu správania sa izolovaných jednotlivcov a entít na základe dostupných „heat máp“, návrh scenárov a ich overenie v prostredí konštruktívnej simulácie OneSAF

Téma 3 - Integrácia bezposádkového prostriedku do systému ochrany rizikových a izolovaných skupín voči šíreniu vírusových ochorení

	<p>Téma 4 - Testovanie a validácia výsledkov laboratórneho výskumu v reálnych podmienkach výcvikového priestoru, vykonanie funkčných a záťažových testov jednotlivých systémov LoRa siete mobilného monitorovacieho systému</p>
<p>INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU</p>	
<p><u>Prijímateľ pomoci</u></p> <p>Technická univerzita v Košiciach Letecká fakulta</p> <p>web: https://lf.tuke.sk</p>	<p><u>Partner 1</u></p> <p>Centrum výcviku Lešť</p> <p>web: https://www.mil.sk/4389/</p>
<p>Výskumná agentúra, Sliachska 1, 831 02 Bratislava www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk</p>	