



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	3 701 135,79 EUR
	NFP	3 596 297,03 EUR
	VZ	104 828,76 EUR
Obdobie realizácie projektu	07/2021 – 06/2023	
Miesto realizácie projektu	SR/Košický kraj/Košice – mestská časť Staré Mesto SR/Banskobystrický kraj/Pliešovce SR/Košický kraj/Košice – mestská časť Sever	
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 senzorického 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 senzorického prvku - experimentálny prototyp senzorického systému - aplikácie nových prístupov k integrácii senzorických 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	
<u>Prijímateľ pomoci</u> Výskumná aktivita 1 - Vývoj mobilného monitorovacieho senzorického prvku Téma 1 - Výber senzorického, komunikačného a napájacieho vybavenia senzorického prvku Téma 2 - Návrh a implementácia senzorického prvku Téma 3 - Testovanie prototypu senzorického prvku Téma 4 - Integrácia senzorického prvku do senzorického systému Téma 5 - Verifikácia a validácia mobilného senzorického systému	<u>Partner 1</u> 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 senzorických 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 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
INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU	
<u>Prijímateľ pomoci</u> Technická univerzita v Košiciach Letecká fakulta web: https://lf.tuke.sk/wps/portal	<u>Partner 1</u> Centrum výcviku Lešť web: https://www.mil.sk/4389/
Výskumná agentúra, Sliachska 1, 831 02 Bratislava www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk	