



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	Podpora výskumno-vývojových kapacít v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel	
Kód výzvy	OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-09	
Kód projektu v ITMS2014+	313011W258	
Názov projektu	Sieťová bezpečnosť s podporou výpočtovej inteligencie a IoT	
Subjekt/prijímateľ pomoci	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Partner	Irelevantné	
Financovanie projektu	COV	233 184,00 EUR
	NFP	221 524,80 EUR
	VZ	11 659,20 EUR
Obdobie realizácie projektu	01/2016 – 12/2019	
Miesto realizácie projektu	SR/ Trnavský kraj/ Trnava	
Doména inteligentnej špecializácie	Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel	
Hlavné relevantné SK NACE odvetvie	J62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	
Funkčné väzby	M72 Vedecký výskum a vývoj	

PREDMET VÝSKUMU

- o zvýšenie bezpečnosti sieťovej komunikácie vrátane zariadení internetu vecí pred škodlivými útokmi;
- o testovanie rôznych typov sieťových útokov a ich škodlivý dopad pre sieťovú bezpečnosť;
- o kvantitatívne posúdenie zlepšenia úrovne ochrany proti útokom so zapojením výpočtovej inteligencie;
- o príprava modelovej komunikačnej siete internetu vecí v simulátoroch ako aj v realite a testovanie klasických algoritmov zabezpečenia na rôzne typy sieťových útokov

VÝSTUPY DO PRAXE

- dizajn a vylepšenie bezpečnostných mechanizmov s využitím nástrojov výpočtovej inteligencie;
- algoritmy pre zmeranie škodlivého vplyvu útokov a miery obrany pre jednotlivé parametre a obranné prvky;
- tvorba modelovú komunikačnú sieť internetu vecí v simulátoroch.

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

- Tvorba modelu rozsiahlej siete, modelovanie rôznych typov sieťových útokov a implementácia existujúcich metód bezpečnosti.
- Návrh a vývoj optimálnej metódy založenej na výpočtovej inteligencii pre analýzu a koreláciu informácií z uzlov v sieti a pre odvodzovanie reputácie pri parametroch vyskytujúcich sa v komunikácii internetu vecí.
- Príprava a testovanie výsledkov výskumu na reálnej sieti.

ODBORNÉ AKTIVITY PROJEKTU

Subjekt/ prijímateľ pomoci - Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Výskumná aktivita 1 - Rozvoj metód výpočtovej inteligencie pre potreby sieťovej bezpečnosti a IoT 313010031A013 - Podpora návratu špičkových slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí, resp. pritiahnutie zahraničných špičkových vedcov/resp. odborníkov z aplikačnej sféry pre dlhodobjšie pôsobenie v rámci slovenských inštitúcií VaV v oblastiach špecializácie RIS3 SK

INÉ RELEVANTNÉ INFO/KONTAKTY/WEB PROJEKTU

Subjekt / prijímateľ pomoci -

Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Námestie J. Herdu 2

Trnava, 917 01

Telefón: 033 5565 111

webové sídlo: <https://www.ucm.sk/>

Výskumná agentúra, Sliachska 1, 831 02 Bratislava
www.vyskumnaagentura.sk, info@vyskumnaagentura.sk