

5G Varnost - 1. faza Industrijska raziskava, podfaza IR.1

# Upravljanje inovacij

Rezultat IR.1 naloge T.1.2 Upravljanje inovacij

Tip dokumenta	Rezultat
Zapis v arhivu	5GVAR-IR1-R2_Javen
Narejeno za	5G Varnost
Avtor	Gregor Smolej, Ana Robnik (Iskratel, d.o.o., Kranj), Marko Pust (OSI d.o.o.), Mojca Volk, Urban Sedlar (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko), Dejan Šošter (Telekom Slovenije d.d.)
Stopnja zaupnosti	Javen



## 1. Povzetek

Povzetek je narejen na podlagi dokumenta IR.2: Upravljanje inovacij, ki je rezultat naloge T.1.2.

Aktivnost inoviranja je opredeljena kot osrednji tehnični prispevek projekta in eden od opredeljenih ključnih ciljev, ki smo ga konzorcijski partnerji oblikovali v prijavnih vlogi in se glasi: "Prispevati k izboljšanju inovacijskih in raziskovalnih kapacitet na področju 5G in v sektorju javne varnosti v Sloveniji in Evropi".

V projektu 5GVarnost smo izvajali tehnološko intenzivne raziskave in inoviranje z namenom razvoja nove generacije 5G-ready produktov in storitev, prilagojenih potrebam sektorja PPDR, katerih tržni potencial temelji na uporabi najnovejših prebojnih tehnologij, skladno s prepoznanimi ključnimi medsektorskimi tehnologijami, in na unikatni ponudbi za specifične 5G-ready tržne niše z znatnim strateškim, družbenim in ekonomskim pomenom. V projektu 5GVarnost smo veliko skrb namenili upravljanju inovacijskega potenciala in zagotovitvi prispevke k tehnološkemu napredku (beyond state-of-the-art) na številnih raziskovalnih področjih, med njimi so najpomembnejša naslednja področja:

- Dispečer kot storitev (DSaaS): Inovativen koncept zagotavljanja dispečerskih funkcij v obliki virtualiziranih od omrežja neodvisnih storitev v oblaku.
- Vzdržljivost in interoperabilnost hibridnih javnih omrežij na 5G: Nov arhitekturni koncept na omrežnem in storitvenem nivoju za podporo eksperimentiranja in pilotiranja na področju komunikacij za javno varnost v migracijskem procesu od ozkopasovnih k širokopasovnim storitvam fazi tranzicije proti (4.5G/5G).
- Inovativne interaktivne modalnosti: Obogatene predstavitve vizualnih informacij z uporabo VR/AR v kontekstu javne varnosti, zaščite in reševanja (PPDR); uporaba taktilnega in avditornega načina posredovanja informacij.
- Operativne komunikacije v kriznih razmerah: Nov koncept ultra-zanesljivih lifeline storitev z zagotovljeno storitveno kontinuiteto.
- Varnost in integriteta s pomočjo tehnologij DLT: Optimizirana uporaba tehnologije Blockchain za implementacijo zmogljivosti za verifikacijo in upravljanje identitet.

V aktivnosti T.1.2 Upravljanje inovacij smo izvedli naslednje naloge:

- pripravili načrt upravljanja inovacij in IPR s področja PPDR, katerega namen je definirati metodologijo obvladovanja inovacijskih procesov. Ker je inovacijski proces živa stvar, je pričakovano, da se bo sam dokument in metodologija spreminjala tekom izvajanja projekta. Ob zaključku naloge bo ta dokument en od rezultatov projekta, na osnovi katerega bo pripravljeno zaključno poročilo za nalogo T.1.2 Upravljanje inovacij,
- definirali usmerjanje in vodenje inovacijskega programa, v prvi fazi je bil to predvsem proces lovljenja, definiranja in razvoja idej,
- postavili okvir inovacijskega programa, ki je bil v pomoč Odboru za inovacije in ostalim deležnikom v projektu,
- ocenili vse invencije ter kasnejše inovacije in nacionalni patent ter nove tehnološke, procesne, organizacijske rešitve.

V projektu 5GSafety smo ustvarili dodano vrednost z implementacijo inovacijsko intenzivnih raziskav in prototipiranja, rezultati katerih bodo vključeni v visoko specializirane in tehnološko napredne produkte in storitve. To bo pripomoglo k povečanju konkurenčnosti konzorcija 5GSafety kot celote in partnerjev individualno.

Inovacijsko zmogljivost smo izkazali na podlagi:

- inovacij in patenta v povezavi s produkti in storitvami,
- novih tehnoloških, procesnih, organizacijskih rešitev,
- unikatnih metodoloških pristopov in z izvedenimi aktivnostmi v povezavi z validacijo ključnih kazalnikov uspešnosti, med njimi omenjamo inovacijske kampanje kot najpomembnejše,
- uporabljenih metod razvoja in preizkušanja idej,
- s katalizacijo novega tržnega ekosistema za razvoj novih storitev in aplikacij 5G PPDR.

V procesu in postopkih inoviranja se je ponovno pokazala unikatna vrednost projekta 5GSafety, ki je močno partnerstvo med mednarodno uveljavljenimi raziskovalnimi partnerji, vodilnimi ponudniki tehnologij in visoko inovativnim MSP podjetjem, ki so dobro uveljavljeni v širšem ekosistemu mednarodnih raziskav, inovacij in poslovanja na področju 5G in javne varnosti.

Izjemno pomembno delo je opravil Odbor za inovacije, ki je telo, specializirano za vprašanja pravic intelektualne lastnine in inovacij ter upravljanja podatkov. Ker gre za inovacijsko dejavnost, je upravljanje inovacij in prenos znanja zahtevalo razumevanje tako tržne kot tehnične plati, s ciljem uspešne priprave produktov in storitev s potencialom na globalnem trgu.