

Naslov projekta	
eng -	Prototype of an intelligent system for search and rescue
hrv -	Prototip inteligentnog sustava za potragu i spašavanje
Opis projekta	
eng -	
	<p>Svrha ovog projekta je povećati istraživačke kapacitete Prijavitelja, kako kroz povećanje ulaganja u istraživanje, razvoj i inovacije tako i kroz suradnju s institucijom za istraživanje i razvoj (Partner). Cilj ovoga projekta je unaprijediti postojeći model potraga i spašavanja ljudi razvojem funkcionalnog prototipa za potrage i spašavanja te jačanje suradnje Prijavitelja i Partnera.</p> <p>Projekt će se provoditi kroz sedam elemenata. Prvi element je projektiranje letjelice i novih, naprednih algoritama. U prvom elementu, u kojem se provodi temeljno istraživanje, obavlja se CAD projektiranje letjelica (letjelice većeg dometa - tip A, letjelice s dodatnim sensorima - tip B), projektiranje mobilnog centra koji uključuje softver za prijenos slika u brdskim i nepristupačnim područjima, izradu state of the art rješenja za komunikacijski softver, istraživanje state of the art algoritma i tehnologija za generiranje ortofoto mapa iz slika dohvaćenih iz zraka, istraživanje state of the art algoritma i tehnologija modula za analizu slika u realnom vremenu, izradu modela za pohranu znanja o potragama, te izradu algoritma i softvera za modul planiranja potraga. Industrijsko istraživanje provodi se u drugom i trećem elementu. Drugi element, naziva izrada bespilotnih letjelica (tip A i tip B), obuhvaća izradu hardvera to jest prototipa bespilotnih letjelica. Treći element je izrada softvera (za komunikacije, generiranje ortofoto mapa iz slika dohvaćenih iz zraka, za analizu slika u realnom vremenu, te za potrage) koji se sastoji od izrade sučelja i testiranja. Četvrti element, koji uključuje eksperimentalno testiranje, je izrada prototipa i testiranje, a u njemu će se izraditi cjeloviti program, izraditi zajedničko sučelje i testirati rad softvera, izraditi će se upute i provesti obuka testnih korisnika. U ovom elementu će se izraditi i predati patentne prijave. Temeljem prethodnog istraživanja u petom elementu će se pristupiti izradi studije izvedivosti. Šesti element je informiranje i vidljivost. Ovaj element će se provoditi tijekom cijelog projekta, a u njemu će se izrađivati prezentacijski materijal, prezentirati sustav na kongresima te izraditi web stranica i brošure. Sedmi element je vođenje projekta koji traje tijekom cijelog vijeka projekta, a uključuje upravljanje projektom i reviziju projekta.</p> <p>Postupak potraga i spašavanja uključuje velik broj aktivnosti planiranja i organizacije postupka spašavanja te zahtjeva veliki broj kvalificiranih ljudi uz znatno angažiranje drugih resursa (oprema, vrijeme, itd.). Realizacijom ovog projekta postupak potraga i spašavanja se znatno unaprjeđuje automatizacijom procesa pretrage te fokusom ljudskih kapaciteta na akcije spašavanja. Ispunjenje cilja projekta dovesti će do kreiranja inovativnog sustava za spašavanja ljudi u nepristupačnim terenima uz značajne financijske uštede te skraćivanje vremena potrage što će uvećati vjerojatnost uspješnog provođenja akcija spašavanja. Razvojem prototipa inteligentnog sustava za potrage i spašavanja rješavaju se i određeni društveni izazovi. Realizacija projekta doprinjet će osiguravanju sigurnosti. Predmetni projekt pridonjet će području TPP-a S3 Sigurnost kako kroz</p>
hrv -	

	<p>razvoj inovativnih tehnologija i rješenja koja će biti korisna kod prevencije sigurnosnih prijetnji kao i kod potraga i spašavanja. Predmetni projekt će doprinjeti zaštiti građana, društva i gospodarstva, te umanjenu eventualnih društvenih i ekonomskih troškova. Kreirani proizvod će imati namjenu u aktivnostima fokusiranim na upravljanje u kriznim situacijama, jačanje otpornosti na prirodne katastrofe, a postoji mogućnost daljnjeg proširenja aktivnosti na borbu protiv kriminala, krijumčarenja i terorizma, te poboljšanje granične sigurnosti. Uspješna provedba projekta dovesti će i do pozitivnih promjena u strukturi i poslovanju samog Prijavitelja.</p>
Ključne riječi/Akronim	
eng -	
hrv -	
akronim -	iSPIS
Informacije o financiranju:	
Šifra projekta:	KK.01 .2.1.01.0075
Call:	Trajno otvoreni poziv na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja“
Financijer:	Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta
Linija financiranja:	Europski socijalni fond Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijski fond
Nadležnost:	Hrvatska
Ukupni trošak:	6.594.499,80
Trajanje projekta	
Navesti period:	1.11.2017.-31.10.2020.
Ustanova - uloga	
hrv -	Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split (partner)
eng -	University of Split, Faculty of Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Naval Architecture (partner)
Osoba - uloga	
Voditelj projekta:	Prof.dr.sc. Vladan Papić