Kod projekta	Naziv projekta	Prijavitelj	Partner	Kratki opis projekta	Ukupna vrijednost projekta	Ukupni prihvatljivi troškovi	Bespovratna sredstva	Sredstva korisnika	Intezitet potpore
NPOO.C3.2.R3-I1.02.0001	Miješana i proširena stvarnost u održavanju elektroenergetskih postrojenja	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Elektroenergetski sustav današnjice prolazi kroz proces sveobuhvatne digitalizacije. Tehnologije proširene i mješane stvarnosti (engl. mixed-reality MR) zadnjih nekoliko godina su dovoljno sazrele i uspješno se primjenjuju u različitim granama industrije kao što su automobilska, zrakoplovna te vojna industrija. Stoga je vrlo zanimljiva primjena spomenutih tehnologija i u energetskom sektoru, točnije unutar automatiziranih energetskih postrojenja. U tom smislu primjena mješane stvarnosti zasigurno postaje jedna od mogućnosti kojom bi se moglo unaprijediti i olakšati održavanje te prevencija kvarova u energetskim postrojenjima. Cilj ovog projekta je unaprijediti funkcionalne mogućnosti postojeće MR aplikacije koja se koristi za upravljanje komponentama mikromreže u SGLab-u na FER-u te napraviti demonstraciju primjene ove tehnologije u energetici s posebnim naglaskom na poboljšanje mogućnosti održavanja ovih tipova postrojenja kao i	199.772,42 eura	199.393,27 eura	199.393,27 eura	0,00 eura	100,00%
NPOO.C3.2.R3-I1.02.0002	Sustav za koordinirano pružanje fleksibilnosti elektroenergetskom sustavu korištenjem naprednih kućanstava	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	U modernim elektroenergetskim sustavima, u kojim prevladava proizvodnja električne energije iz relativno neupravljivih obnovljivih izvora energije, čija proizvodnja ovisi o meteorološkim prilikama, potrebno je uključiti potrošače električne energije u proces uravnoteženja elektroenergetskog sustava. Ovaj projekt usmjeren je na kućanstva i mogućnosti promjene potrošnje električne energije njihovih uređaja bez narušavanja komfora krajnjih korisnika i trošenja njihovog vremena. Kroz projekt će se razviti dva proizvoda: i) automatizirani sustav za interakciju kućanstava i agregatora u svrhu pružanja fleksibilnost naprednih kućanstava na elektroenergetskim tržištima (dan-unaprijed i unutardnevno tržište te tržište rezerve) te optimalno upravljanje kućanskim uređajima; ii) sustav za virtualizaciju kućanstava koji će omogućiti testiranje koordiniranog upravljanja na golemom broju virtualnih kućanstava na temelju stvarnih mjerenja u stvarnim kućanstvima	198.869,75 eura	198.529,35 eura	198.529,35 eura	0,00 eura	100,00%

NPOO.C3.2.R3-I1.02.0003	VirusHunter – metoda i dijagnostički komplet za detekciju i identifikaciju virusa	Institut Ruđer Bošković	/	U svijetu u kojem živimo postoji mnoštvo virusa. Današnji testovi na viruse utvrđuju je li uzorak koji se testira pozitivan ili negativan na specifični virus (npr. SARS-CoV2). Dakle radi se test na samo ciljani virus, a ne test koji bi od svih virusa u uzorku identificirao onaj koji uzrokuje bolest, tj. patogen (bio to SARS-CoV2, influenca ili nešto nepoznato). VirusHunter je test koji upravo to radi, identificira upravo onaj virus koji uzrokuje bolest te rezultat testa nije pozitivan ili negativan, nego je rezultat testa identificirani virus. VirusHunter može i više od toga. Test se prilagođava domaćinu, čovjeku, životinji ili biljci, te identificira samo one viruse koji su potencijalno patogeni. Cilj projekta je utvrditi potrebnu osjetljivost i specifičnost metode VirusHunter za respiratorne viruse čovjeka, te napraviti prototip dijagnostičkog testa za pacijente s nepoznatom virusnom bolesti u stvarnim uvjetima. Provest će se i aktivnosti iz područja transfera tehnologije.	199.999,12 eura	199.999,12 eura	199.999,12 eura	0,00 eura	100,00%
NPOO.C3.2.R3-I1.02.0005	Kompaktni Raman uređaj naprednih karakteristika	Institut za fiziku	Inovacijski centar Nikola Tesla	Do sada je za postizanje visoke spektralne razlučivosti i velike osjetljivosti u spektroskopiji ramanskog raspršenja zahtijevalo oslanjanje na high-end laboratorijske instrumente. Predstavljaju inovativan te istovremeno jednostavan i ekonomičan kompaktni mikro-Ramanov spektrometar (µRS). Ovaj spektrometar karakterizira izuzetna spektralna rezolucija i osjetljivost. Korištenje industrijske CMOS kamere i visokokvalitetnih fotografskih objektiva, µRS ostvaruje pet puta manji footprint od tradicionalnih laboratorijskih spektrometara. Kroz detaljnu karakterizaciju i izravnu eksperimentalnu usporedbu, koja uključuje upotrebu jednoslojnog MoS2 uzorka, pokazali su da µRS postiže spektralnu razlučivost i osjetljivost usporedivu s komercijalnim laboratorijskim ramanskim mikroskopom. Tijekom projekta realizirat će se komercijalna prijenosna varijanta µRS, zajedno sa odgovarajućim računalnim programom zaključno sa TRL=7, što	199.233,43 eura	198.854,39 eura	198.854,39 eura	0,00 eura	100,00%

NPOO.C3.2.R3-I1.02.0008	EnvioDev - mobilni IoT uređaj za praćenje parametara okoliša urbanih područja u stvarnom vremenu	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek	TERA TEHNOPOLIS društvo s ograničenom odgovornošću za promicanje novih tehnologija, inovacija i poduzetništva	Zagađenje zraka u gradovima predstavlja ozbiljan i sveprisutan problem s negativnim utjecajem na okoliš, ljudsko zdravlje i kvalitetu života. Kako bi se spriječio ovaj problem prvo je potrebno identificirati dijelove grada gdje je zagađenje najveće kako bi se proveli ispravni koraci u sprečavanju ili smanjenu tog zagađenja. U sklopu ovog projektnog prijedloga predlaže se usavršavanje i komercijalizaciju razvijenog sustava, EnvioDev, koji se sastoji od IoT mobilnog uređaja za praćenje parametara okoliša u stvarnom vremenu s izradom mape zagađenja prostora na temelju Big Data analitike. EnvioDev IoT mobilni uređaj malih dimenzija se može montirati na različita vozila te je opremljen s raznolikim senzorima za mjerenje količine krutih čestica, različitih plinova, UV zračenja, buke, itd. EnvioDev uređaj predloženih karakteristika trenutno ne postoji na tržištu te predstavlja inovaciju s velikim potencijalom za komercijalizaciju, ali i velikim doprinosom za unapređenje kvalitete života	199.822,58 eura	199.513,69 eura	199.513,69 eura	0,00 eura	100,00%
NPOO.C3.2.R3-I1.02.0011	Autonomne bespilotne letjelice u poslovima pregleda i održavanja nadzemnih električnih vodova – UpLine	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Iako su poslovi pregleda i održavanja nadzemnih električnih vodova u određenom smislu nevidljivi prosječnom potrošaču energije, oni igraju ključnu ulogu u održavanju okosnice energetskog sektora na životu. Bez pouzdanog rada milijuna kilometara nadzemnih električnih vodova diljem svijeta, svakodnevne aktivnosti ljudi i funkcioniranje gospodarstva bilo bi nemoguće zamisliti. Projekt UpLine usmjeren je prema krajnjim korisnicima koji traže nova, učinkovitija, sigurnija i isplativija rješenja u domeni pregleda i održavanja električnih vodova. Uspješnom provedbom projekt mobilizirat će se cijeli lanac vrijednosti, od kreatora tehnologije do tehnoloških integratora i pružatelja usluga do krajnjih korisnika tehnologije, sve u svrhu primjene autonomnih bespilotnih letjelica u novim aplikacijama. Projekt UpLine prenijet će najnovije rezultate istraživanja iz laboratorija u industriju, pokrivajući tako cijeli životni ciklus i pridonoseći rastu tehnoloških tvrtki u Republici	199.096,14 eura	188.760,26 eura	188.760,26 eura	0,00 eura	100,00%

NPOO.C3.2.R3-I1.02.0014	Alat za preventivni redispeč elektroenergetskog sustava temeljen na optimalnim izmjeničnim tokovima snaga	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Projekt razvija i dorađuje metodu proračuna optimalnih izmjeničnih tokova snaga i razvija alat realnom vremenu namijenjen dispečerima operatora prijenosnog elektroenergetskog sustava. Prednost alata u odnosu na postojeće na tržištu je što korišteni model u kratkom vremenu rješava točan nelinearan model podržavajući detaljno modelirane upravljive uređaje prema stvarnim industrijskim karakteristikama. Alat podržava proračune za djelatnu i jalovu snagu te sigurnosni redispeča. Parametri alata, kao što je granična osjetljivost aktivacije upravljivog uređaja na ugrozu, podesivi su s ciljem efikasne i široke upotrebe za bilo koju prijenosnu mrežu. Očekivani rezultati su smanjenje gubitaka djelatne snage i smanjenje aktivacijskih troškova u odnosu na postojeća rješenja. Projekt podrazumijeva demonstraciju rada alata na stvarnom sustavu i u tu svrhu razvija poveznicu i obrađuje podatke postojećih softverskih paketa	198.993,98 eura	198.993,98 eura	198.993,98 eura	0,00 eura	100,00%