PTT_PROJEKTI ODABRANI ZA FINANCIRANJE									
R. br.	**Kod projekta**	**Prijavitelj**	**Partner**	**Naziv projekta**	**Kratki opis projekta**	**Ukupna vrijednost projekta**	**Ukupni prihvatljivi troškovi**	**Bespovratna sredstva**	**Intezitet potpore**
1	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0001**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Miješana i proširena stvarnost u održavanju elektroenergetskih postrojenja	Elektroenergetski sustav današnjice prolazi kroz proces sveobuhvatne digitalizacije. Tehnologije proširene i miješane 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 miješane 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 prednosti prilikom njihovog puštanja u pogon.	199.772,42 €	199.393,27 €	199.393,27 €	100,00%
2	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0002**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Sustav za koordinirano pružanje fleksibilnosti elektroenergetskom sustavu korištenjem naprednih kućanstava	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 €	198.529,35 €	198.529,35 €	100,00%
3	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0003**	Institut Ruđer Bošković	/	VirusHunter – metoda i dijagnostički komplet za detekciju i identifikaciju virusa	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 €	199.999,12 €	199.999,12 €	100,00%
4	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0005**	Institut za fiziku	Inovacijski centar Nikola Tesla	Kompaktni Raman uređaj naprednih karakteristika	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 odgovara izradi i testiranju prototipa u realnim uvjetima.	199.233,43 €	198.854,39 €	198.854,39 €	100,00%

5	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0008**	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	EnvioDev - mobilni IoT uređaj za praćenje parametara okoliša urbanih područja u stvarnom vremenu	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 €	199.513,69 €	199.513,69 €	100,00%
6	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0011**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Autonomne bespilotne letjelice u poslovima pregleda i održavanja nadzemnih električnih vodova – UpLine	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 Hrvatskoj.	199.096,14 €	188.760,26 €	188.760,26 €	100,00%
7	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0014**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Alat za preventivni redispeč elektroenergetskog sustava temeljen na optimalnim izmjeničnim tokovima snaga	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 koristeni 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 dostupnih dispečerima operatora prijenosnog elektroenergetskog sustava.	198.993,98 €	198.993,98 €	198.993,98 €	100,00%
8	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0016**	INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	/	BODIPY fluorescentne boje za naprednu dijagnostiku i inovativnu fototerapiju (MikroFotoBodi)	Cilj projekta je povećati tržišnu spremnost patentom zaštićenih BODIPY fluorescentnih spojeva/boja kroz istraživačke i razvojne aktivnosti kojima će se dokazati njihova dijagnostička i terapijska učinkovitost u realnom (in vivo) okruženju te poboljšanje njihove komercijalizacije. Projekt adresira problem postojećih metoda za obilježavanje proteina u istraživačke ili dijagnostičke svrhe te nepostojanje adekavatne metode za fototereapiju hipoksičnih tumora. Korištene metode u klinici temelje se na učinku koji je ovisan o prisutnosti kisika. Prednost inovacije pred komercijalno dostupnim bojama je fotokemijska aktivacija koja omogućuje prostornu i vremensku kontrolu i specifičnost obilježavanja te mogućnost uništavanja tumorskih stanica neovisno o kisiku.	199.612,06 €	199.087,22 €	199.087,22 €	100,00%

9	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0018**	INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	/	Transfer tehnologije patentiranih gelatora u prehrambenu industriju (TTG-FOOD)	Projekt predstavlja provjeru mogućeg transfera tehnologije intelektualnog vlasništva prijavitelja u prehrambenu industriju. Pronalazak rješenja kojim će se zdravije tekuće ulje efikasno prevesti u čvrsto stanje i zamijeniti upotrebu palmine masti koja se koristi za skrutnjavanje 50% prerađenih prehrambenih proizvoda, predstavlja izazov današnjice. Cilj projekta je izraditi prototip više i visoke razine (TRL 5-6) koji sadrži patentirane gelatore ulja u prehrambenim namazima pripravljenim bez palmine masti s dodatkom nutritivno zdravijeg jestivog ulja. Cilj projekta je demonstrirati izvedivost u operativnom okruženju pilotiranjem u prehrambenoj industriji na razini TRL 6-7. Smanjenjem udjela palmine masti u prerađenim prehrambenim proizvodima doprinosi se poboljšanju zdravstvenog aspekta proizvoda, zatim ekološkom aspektu smanjenjem eksploatacije palminog drveća, socijalnom aspektu, potiče se lokalno gospodarstvo, održivost te prosperitet proizvođača i krajnjih korisnika (kupaca) proizvoda.	199.769,04 €	199.769,04 €	199.769,04 €	100,00%
10	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0020**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	/	ALBA – Multi-agentski sustav temeljen na velikim jezičnim modelima za automatizaciju poslovnih procesa	Cilj ove projektne prijave je koristeći multi-agentski sustav implementiran velikim jezičnim modelima za automatizaciju poslovnih procesa automatizirati donošenje poslovnih odluka unutar sustava poduzeća i nadomjestiti potrebu za angažmanom trećih strana u njihovoj realizaciji. Do sad razvijeni algoritam višeciljne optimizacije i algoritam agregacije izlaza agenata velikih jezičnih modela će se unaprijediti uspostavom mehanizma donošenja odluka te će ga se implementirati programskim radnim okvirom (eng. framework) čime se standardiziraju mehanizmi komunikacije agenata. Na temelju razvijenog radnog okvira i uspostavljenog mehanizma će se razviti prototip koji će biti testiran u okruženjima bliskim stvarnima.	199.436,17 €	199.436,17 €	199.436,17 €	100,00%
11	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0021**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	AIDocScan - Automatizirana identifikacija korisnika putem osobnih dokumenata i popratnog video i audio sadržaja	Stvaranje inteligentnog sustava za strojnu identifikaciju korisnika putem osobnih dokumenata i popratnog video i audio sadržaja baziranog na umjetnoj inteligenciji koji na brz i jednostavan način rezultira pametnim procesima koji će budućim klijentima omogućiti ubrzavanje i sigurnost digitalne transformacije. Ciljne skupine obuhvaćene projektom su Prijavitelj - realizacija projekta osigurava povećanje kapaciteta prijavitelja za razvoj novih konkurentnih i visokokvalitetnih proizvoda, potencijalni partneri i poduzeća iz industrije kojima će se izvršiti transfer tehnologije po završetku projekta i potencijalni kupci koji rješavaju identificirane potrebe. Projekt doprinosi predmetu poziva i potpuno je u skladu s ciljevima poziva - razvoj inovacije bazirane na znanju i visokim tehnologijama. Sustav trenutne tehnološke razine razvijenosti TRL 5 će provedbom projekta rezultirati značajno poboljšanim rješenjem spremnim za tržište - TRL 8 te povećanjem kapaciteta i spremnosti prijavitelja.	199.092,16 €	199.092,16 €	199.092,16 €	100,00%
12	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0022**	CENTAR ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE društvo s ograničenom odgovornošću	/	ZEVinnovation HUB digitalna platforma	Cilj projekta je provođenje istraživačko-razvojnih aktivnosti u svrhu unaprijeđenja tehničkih karakteristika i komercijalizacije novog inovativnog digitalnog proizvoda – ZEVinnovation HUB digitalne platforme. Unaprijedit će se prototip platforme do razine prvog finalnog proizvoda i provest će se testiranja u stvarnom operativnom okruženju. Aktivnosti uključuju unaprijeđenje arhitekture digitalne platforme primjenom agilne metodologije razvoja softvera s fokusom na inovativnom sustavu za upravljanje inovacijama. Također, aktivnosti uključuju poslovnu validaciju, provjeru i zaštitu intelektualnog vlasništva u obliku žiga koje će rezultirati komercijalizacijom u što kraćem roku nakon završetka projekta. ZEVinnovation digitalna platforma HUB će značajno doprinijeti razvoju inovacija, transferu tehnologije, tranziciji prema alternativnim tehnologijama, jačanju kapaciteta MSP-ova u sektoru zelene brodogradnje, održivom razvoju i ekonomskom rastu RH.	199.544,24 €	199.544,24 €	199.544,24 €	100,00%

13	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0023**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	IntHR - Inteligentni sustav upravljanja ljudskim potencijalima zasnovan na velikim jezičnim modelima	Sustavi za upravljanje ljudskim potencijalima posljednjih godina značajno se transformiraju, osobito u smjeru digitalizacije i automatizacije sve većeg broja zadataka, što se događa i kao posljedica društvenih promjena koje uključuju povećanje udjela udaljenog rada. Poslovni subjekti, bez obzira na veličinu, imaju pojačane zahtjeve za prikupljanjem i obradom podataka o sposobnostima radnika. Cilj ovog projekta jest završiti razvoj i pripremu za komercijalizaciju sustava koji omogućava strojno očitavanje podataka iz životopisa i opisa projektnih zadataka kao i primjenu strukturiranih podataka iz životopisa i opisa projektnih zadataka na proces uparivanja kompetencija radnika i projektnog zadatka. Sustav je izrađen primjenom dubokih modela strojnog učenja, a s posebnim naglaskom na primjenu velikih jezičnih modela. Ciljne skupine obuhvaćene projektom su Prijavitelj, potencijalni partneri iz industrije kojima će se izvršiti transfer tehnologije i potencijalni krajnji korisnici rješenja.	199.779,27 €	199.779,27 €	199.779,27 €	100,00%
14	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0024**	INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	/	KOBASS - Kemijsko obilježavanje biomolekula i analiza selektiranih signala	Cilj projekta je poboljšanje tržišne spremnosti rezultata istraživanja i razvoja inovativnog derivatizacijskog reagensa i pripadajuće metodologije analize nepoznatih proteina i peptida, a što će rezultirati transferom tehnologije te zaštitom intelektualnog vlasništva inovativnog KOBASS proizvoda. Problemi koji će biti adresirani projektom obuhvaćaju otkrivanje novih do sada nepoznatih proteina i peptida, nepogrešivost određivanja bioloških vrsta, stabilnost derivatizacijskih reagensa te iskorištavanje prednosti najnovijih tehnologija u analizi proteina i peptida. Ciljne skupine uključuju prijavitelja te zaposlenike i istraživače uključene u provedbu projekta koji će imati priliku povećati znanja i konkurentnost na tržištu rada.	199.740,71 €	199.740,71 €	199.740,71 €	100,00%
15	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0026**	INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	/	Povećana nutritivna vrijednost i zaštita prehrambenih proizvoda biokompatibilnim nanočesticama (NANOFLAVNUTRIPROTECT)	Cilj projekta "Povećana nutritivna vrijednost i zaštita prehrambenih proizvoda biokompatibilnim nanočesticama" je izrada tehnološki razvijenog funcionalnog prototipa biokompatibilnih NČ s ugrađenim flavonoidima kao tehnološki razvijenog rješenja koje do danas nije prisutno na tržištuje sa svrhom povećanja nutritivnih vrijednosti i produženju vremenskog roka trajanja prehrambenih proizvoda primjenom biokompatibilnih nanočestica (NČ) napunjenih antioksidansima. Ostali ciljevi su povezivanjei znanosti i prehrambene industrije, te gospodarski razvoj, daljnje istraživanje u navedenom području te komercijalizacija rezultata projekta. Rezultati istraživanja imali bi višestruke pozitivne učinke: u smanjenju bacanja prehrambenih proizvoda zbog isteka roka trajanja u doma'instvu, proizvodnji, pakiranju, skladištenju i transportu, u smanjenju emisije stakleničkih plinova koji doprinose klimatskim promjenama.	199.937,81 €	199.937,81 €	199.937,81 €	100,00%
16	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0027**	Sveučilište u Zagrebu Fakultet elektrotehnike i računarstva	Inovacijski centar Nikola Tesla	Robofaktura - Sustav demonstracijom podržanog programiranja robotskih ćelija	Projekt Robofaktura razvija sustav za brzo programiranje robota, s fokusom na suradnju čovjeka i robota te programiranje demonstracijom zadatka. Predložena tehnologija ima za cilj proširiti mogućnosti robotske tehnologije u postojećim industrijskim nišama, otvoriti nova područja primjene te omogućiti primjenu i izvan industrije, poput uslužnih djelatnosti i medicine. Projektom će se izraditi prototip alata za označavanje radnog prostora i programiranje robota. Demonstratori će pokazati univerzalnost rješenja i postaviti temelje za buduće komercijalne planove. Planira se osnivanje tehnološke tvrtke za komercijalizaciju rješenja koju će podržati provedena analiza tržišta i plan komercijalizacije izrađen u sklopu projekta. Projekt je zamišljen oslanjajući se na iterativni razvoj i povratne informacije dionika, što je dodatna garancija uspjeha projekta i buduće komercijalne aktivnosti.	199.820,49 €	199.579,43 €	199.579,43 €	100,00%
17	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0029**	INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ	/	Komercijalne podloge za površinski pojačano Ramanovog raspršenje	Projekt 'Komercijalne podloge za površinski pojačano Ramanovog raspršenje' (K-SERS) ima cilj razviti poboljšani komercijalni proizvod temeljen na postojećem prototipu. Godine istraživanja u području površinski pojačanog Ramanovog raspršenja (SERS) dovele su do prototipa sa senzorskim svojstvima usporedivim s komercijalnim podlogama te je s toga na razini tehnološke spremnosti 7. SERS je visoko osjetljiva metoda za detekciju niskih koncentracija molekula primjenjiva u raznim područjima poput medicine, zaštite okoliša i forenzike. Prototip podloge sastoji se od silicijskih nanostruktura obloženih metalom, čime se uz pomoć površinskih plazmona dobije veliko pojačanje intenziteta Ramanovog signala. Inovativnost leži u specifičnoj sintezi nanostruktura, posebice u postizanju velikog broja nano-drveća ili nano-žica po jedinici površine metodom kemijske depozicije iz parne faze pri sniženom tlaku (LPCVD).	199.237,72 €	199.237,72 €	199.237,72 €	100,00%

18	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0032**	SVEUČILIŠTE U RIJECI - TEHNIČKI FAKULTET	TERA TEHNOPOLIS društvo s ograničenom odgovornošću za promicanje novih tehnologija, inovacija i poduzetništva	Nova generacija višejezgrenih digitalnih sustava upravljanja za nisko i srednjenaponske elektroničke energetske pretvarače	Projekt adresira problem nedostatka digitalnog sustava upravljanja za višejezgrene mikro kontrolere s inherentno ugrađenim cyber security i sklopovski ugrađenom funkcionalnom sigurnosti samog proizvoda. Cilj projekta je povećanje broja procesa prijenosa tehnologija na Tehničkom fakultetu Rijeka poboljšanjem tržišne spremnosti Digitalnog sustava upravljanja (DSU) za novu generaciju višejezgrenih mikro kontrolera namjenski rađenih za upravljanje nisko i srednjenaponskim elektroničkim energetskim pretvaračima. Partneri na projektu su Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet i TERA TEHNOPOLIS društvo s ograničenom odgovornošću za promicanje novih tehnologija, inovacija i poduzetništva.	199.993,91 €	199.993,91 €	199.993,91 €	100,00%
19	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0035**	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	CENTAR ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE društvo s ograničenom odgovornošću	Razvoj novog implantata za osteosintezu prijeloma vrata bedrene kosti	Prijelomi vrata bedrene kosti javljaju se u približno 4% svih prijeloma u tijelu i 57% prijeloma kuka. Kod mladih bolesnika su uzorkovani jakim silama, a time nestabilni i zahtijevaju operativni tretman. Osteosinteza je metoda izbora liječenja s ciljem očuvanja kuka i izbjegavanja ugradnje totalne proteze. Još uvijek nije postignut konsenzus glede izbora, optimalne pozicije i vrste implantata. Idealni implantat trebao bi nadvladati negativne učinke poput loma ili popuštanja implantata, te nemogućnosti sigurnog uklanjanja implantata nakon cijeljenja kosti. Cilj projekta „Razvoj novog implantata za osteosintezu prijeloma vrata bedrene kosti“ (u daljnjem tekstu FEMLOCK) je provođenje istraživačko-razvojnih aktivnosti u svrhu razvoja novog implantata koji je trenutno u fazi TRL5 do iduće faze, TRL6. FSB će provoditi istraživačko-razvojne aktivnosti, a CTT će u ulozi ureda za transfer tehnologije i znanja sudjelovati u provedbi poslovne validacije projekta.	189.214,20 €	185.817,62 €	185.817,62 €	100,00%
20	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0037**	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	CENTAR ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE društvo s ograničenom odgovornošću	Povećanje energetske učinkovitosti i smanjivanje emisija onečišćujućih tvari iz toplinskih uređaja na biomasu u zgradama niske potrošnje energije	Glavni cilj projekta je provođenje istraživačko-razvojnih aktivnosti u svrhu daljnjeg razvoja i unapređenja te komercijalizacije inovativnih konstrukcijskih rješenja za postojeće ili nove modele toplinskih uređaja na biomasu, koja će omogućiti zadovoljenje novih zahtjeva na emisije onečišćujućih tvari iz toplinskih uređaja na biomasu i na njihovu energetsku učinkovitost iz EU legislative o ekološkom dizajnu proizvoda. Projektom je predviđeno podizanje razine tehnološke spremnosti s TRL 6 na TRL 7. Aktivnosti uključuju izradu prototipa toplinskih uređaja prikladnih za korištenje u zgradama gotovo nulte energije (nZEB) i zgradama nulte emisije iz fosilnih goriva (ZEB) te poslovnu validaciju što uključuje izradu analize tržišta, studije ili plana za komercijalizaciju, provjeru i zaštitu intelektualnog vlasništva (transfer tehnologije). Fakultet strojarstva i brodogradnje provodi istraživačko-razvojne aktivnosti, a Centar za transfer tehnologije poslovnu validaciju.	198.928,78 €	198.928,78 €	198.928,78 €	100,00%
21	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0042**	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	CENTAR ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE društvo s ograničenom odgovornošću	Inteligentni sidreni sustav malih autonomnih površinskih plovila	U okviru projekta razvija se inovativni intelignetni sidreni sustav za mala autonomna površinska plovila (ISSMAPP) kod kojih je masa sidra značajna u odnosu na masu plovila. Sidreni sustav ISSMAPP sastoji se od pasivnog i aktivnog dijela. Pasivni dio odnosi se na mehanički i elektromotorni dio sustava, a aktivni dio na inteligentno dinamičko pozicioniranje usidrenog plovila. Na tržištu ne postoji rješenje poput predloženog. Aktivnosti na projektu obuhvaćaju izradu prototipa, integraciju komponenti sustava u funkcionalnu cijelinu te ispitivanje prototipa u relevantnom okruženju (razina TRL5 i TRL6). Prototip će biti izrađen tehnologijom aditivnog ispisa, opremljen pogonskim sustavom, uz integraciju senzora i udaljeni nadzor. Provest će se ključne istraživačko-razvojne aktivnosti u svrhu razvoja i komercijalizacije proizvoda, kroz izradu analize tržišta, izradu plana za komercijalizaciju te provjeru i zaštitu intelektualnog vlasništva.	199.970,03 €	186.186,69 €	186.186,69 €	100,00%

22	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0045**	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU	NP	IZRADA PROTOTIPA ONKOLITIČKOG PRIPRAVKA VIRUSA VEZIKULARNOG STOMATITISA	Terapija raka virusima je obećavajući novi pristup u liječenju malignih oboljenja, a prvi proizvodi za liječenje uskog spektra malignih dijagnoza tek izlaze na tržište. Glavnina razvojnih strategija usmjerena je na genetski modificirane onkolitičke viruse koji prije primjene moraju proći opsežan sigurnosni test. Neki prirodni virusi iz našeg okruženja također imaju onkolitički potencijal, posebice ako se primjene na inovativan način. Prema principima dobre proizvođačke prakse, izraditi će se prototip onkolitičkog pripravka prirodnog virusa vezikularnog stomatitisa, koji prema znanstvenim studijama iskazuje protutumorsko djelovanje. Primjenom načela kvalitete ugrađene u dizajn, izradiit će se prototip njegove proizvodnje, dokazati reproducibilnost procesa i gensku stabilnost proizvoda. Izraditi će se strategija razvoja i komercijalizacije ovog onkolitičkog virusa prema proizvodu za klinička ispitivanja.	199.753,48 €	199.753,48 €	199.753,48 €	100,00%
23	**NPOO.C3.2.R3-I1.02.0047**	INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA I MEDICINU RADA	CENTAR ZA TRANSFER TEHNOLOGIJE društvo s ograničenom odgovornošću	Dozimetar UV zračenja za potrebe praćenja UV indeksa izloženosti radnika i/ili prostora	Internim Projektima Instituta (IMI) "Procjena izloženosti radne populacije u kontinentalnom pojasu RH UV zračenju" utvrđena je potreba za tehnologijskom izradom mjernog uređaja kojim bi mjerili prirodna UV EM (A+B) polja (insolacija) kako bi ona bila pod stalnim mjeriteljskim nadzorom i to radi činjenice: UV EM polja JESU prirodna na zemlji i imaju znatan utjecaj na život ako su pretjerane jakosti te time čine mogući civilizacijski i posebno profesionalni rizik izlaganja za ljude i biotu ako ih se epidemiološki ne prati. Na IMI je razvijen prototip UV dozimetra razina tehnološke spremnosti TRL 4, za mjerenja na otvorenom u UV područjima A+B. Početni prototip više razine upravljan komunikacijskim softverom naprednih tehnika umjetne inteligencije (AI) biti će razvijen do finalnog proizvoda (TRL8.) za uporabu na otvorenim područjima profesionalne izloženosti djelatnika UV (A+B) EM insolacijskim poljima s posebnim naglaskom na područja jadranske i panonske te planinskih dijelova Hrvatske.	199.925,05 €	199.896,22 €	199.896,22 €	100,00%
					Ukupno 23 projekta	**4.579.542,54 €**	**4.549.824,53 €**	**4.549.824,53 €**	**100,00%**