Stažiranje u gospodarstvu									
R. Br.	**Kod projekta**	**Naziv projekta**	**Prijavitelj**	**Partner**	**Kratki opis projekta**	**Ukupni prihvatljivi troškovi**	**Bespovratna sredstva**	**Potpore za usavršavanje za mala i mikro poduzeća (%)**	**Bespovratna sredstva za istraživačke institucije koja ne predstavljaju državnu potporu (%)**
1	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0001	Implementacija masovne personalizacije u proizvode dentalne protetike	NEO DENS d.o.o. za trgovinu	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE	Projektom se financira suradnja poduzeća Neo Dens i Fakulteta strojarstva i brodogradnje u provedbi istraživanja u području masovne personalizacije proizvoda u dentalnoj protetici kroz TRL-ove 1 do 6. Mladi istraživač Petar Kosec zapošljava se u poduzeću Neo Dens te istovremeno pohađa doktorski studij na FSB-u, čime se razvija njegov kapacitet, povećava iskustvo u poslovnom sektoru i doprinosi stvaranju poduzetničkog duha za istraživačke djelatnosti.Cilj istraživačkog projekta je doprinijeti teorijskom znanju o konstruiranju za masovnu personalizaciju i dati praktičnu podršku konstruktorima koji rade na proizvodima za masovnu personalizaciju te tvrtkama, poput Neo Densa, koje implementiraju odnosno planiraju implementirati masovnu personalizaciju u svoje razvojne i proizvodne procese.Ciljnu skupinu čine su zaposlenici Neo Densa, istraživačko osoblje FSB-a, istraživači u području masovne personalizacije te dentalne protetike globalno kao i konstruktori proizvoda.	137.874,40 €	103.142,08 €	70,0000000%	100,0000000%
2	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0002	Podatkovna analitika i strojno učenje u detekciji, identifikaciji i mitigaciji kvarova na hidro generatorima	VESKI društvo s ograničenom odgovornošću za vibracione ekspertne sustave, konzalting i inženjering	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA	Veski se dugi niz godina bavi razvojem sustava za upravljanje i monitoring rada energetskim sustavima za koje je razvilo softver koji se ugrađuje zajedno s pratećom opremom na njihovim lokacijama. Softver je inženjerima omogućavao vizualno praćenje kretanja velikog broja podataka koji se dobivaju kroz mjernu opremu i senzore postavljenu na infrastrukturi. Cilj projekta je uvesti u upravljanje energetskim sustavima metode strojnog učenja, koje će omogućiti predikciju nastanka kvarova. Budući da Veski nema potrebna znanja i ekspertnim sustavima i algoritmima strojnog učenja namjera mu je ostvariti suradnju sa FER-om, te zaposliti jednog istraživača koji će u periodu provedbe projekta uz mentorstvo profesora sa fakulteta uvesti napredne metode strojnog učenja u softverska rješenja Veskija. Pritom će se povećati fundus znanja, izraditi veći broj znanstvenih radova, te uvesti nove metode u redovnom poslovanju, te ostvariti doprinos upravi i zaposlenicima prijavitelja.	135.474,71 €	98.292,31 €	69,9999991%	100,0000000%
3	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0003	Unapređenje kriterija za vrednovanje kvalitete zraka unutarnjeg prostora u okviru DGNB sustava certificiranja	GBC - Centar za održivu gradnju d.o.o. za usluge	Sveučilište u Zagrebu, Geotehnički fakultet	Projekt adresira problematiku kvalitete zraka unutarnjih prostora (IAQ) te energetske učinkovitosti s ciljem redukcije potrošnje energije u zgradama. To podrazumijeva razvoj i prilagodbu kriterija DGNB sustava certificiranja za hrvatsko tržište. Cilj projekta je definiranje utjecaja implementacije zelenih zidova na kvalitetu zraka unutarnjih prostora i praćenje istoga za unapređenje istoimenog kriterija u okviru DGNB sustava certificiranja, nužnog za zadovoljavanje osnovnih uvjeta za stjecanje DGNB certifikata, ali i kriterija koji se vrednuje za stjecanje bodova u skupini kriterija koji se odnose na zdravlje, udobnost i zadovoljstvo korisnika prostora. U duhu toga, cilj je pokazati kakav je utjecaj zelenih zidova na potrošnju energije u zgradi, obzirom na njihov učinak u smislu smanjenja potreba za korištenjem ventilacijskog sustava i klimatizacije prostora. Projekt je usmjeren na mlade istraživače, znanstvenu zajednicu te projektante, DGNB konzultante i relevantne stručnjake.	87.840,69 €	66.270,48 €	69,9999958%	100,0000000%
4	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0008	Inovacija u liječenju skvamoznih intraepitelnih lezija (SIL): razvoj multikomponentnih formulacija temeljenih na alfa-lipoičnoj kiselini visoke biorasploživosti	BASIC MODEL d.o.o. za usluge	Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet	Projektom će se, kroz doktorski rad mladog istraživača zaposlenog u poduzeću, istražiti mogućnost inovativnog terapijskog pristupa za liječenje skvamoznih intraepitelnih lezija (SIL), temeljenog na poboljšanju per os biorasploživosti alfa-lipoične kiseline (ALA) kao glavne aktivne sastavnice te postizanju sinergističkih učinaka s drugim nutraceuticima s dokazanim pozitivnim učincima u navedenoj indikaciji.	132.723,62 €	103.376,53 €	69,9999959%	100,0000000%
5	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0009	Istraživanje meteoroloških i klimatoloških utjecaja atmosfere na elektroenergetski sustav	ADNET društvo s ograničenom odgovornošću za inženjerstvo, proizvodnju i trgovinu	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA	Glavni cilj projekta Istraživanje meteoroloških i klimatoloških utjecaja atmosfere na elektroenergetski sustav (EES) je utvrditi međuovisnosti i zakonitosti meteoroloških i klimatoloških utjecaja na rad EES-a s krajnjim ciljem izrade algoritama i funkcijske specifikacije za kasniju implementaciju u NETVISION platformi. NETVISION platforma je softverski proizvodu tvrtke Adnet d.o.o. namijenjen za napredno upravljanje, analizu i optimiranje EES-a.	111.998,13 €	71.516,84 €	60,0000000%	100,0000000%
6	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0010	Detekcija i karakterizacija okolišnih izolata Legionelle s naglaskom na identifikaciju novih vrsta te ispitivanje njihove patogenosti	PATHCON LABORATORIES EU društvo s ograničenom odgovornošću za trgovinu i usluge	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet	Legionella, bakterija uzročnik plućnih infekcija, sveprisutna je u vodenim ekosustavima jedna je od najčešće povezanih s teškom upalom pluća, te odgovorna za značajan morbiditet i mortalitet, osobito kod imunosupримiranih i starijih osoba. Nadzor/monitoring legionela igra značajnu ulogu ne samo u sprječavanju rizika od infekcije, već i u proučavanju ekologije izolata, njihovih karakteristika i načina na koji se njihova prevalencija mijenja u okolišu. Poteškoće u samoj izolaciji, identifikaciji i tipiziranju legionele rezultiraju niskom stopom dojave i mogu dovesti do podcjenjivanja moguće ljudske infekcije. Naša suradnička studija pokušat će opisati najbolji pristup identifikacije novih vrsta legionela iz okolišnih izolata, koji se provodi tijekom redovitog nadzora legionele u okolišu i pokazati kako kombinirati tradicionalnu tehniku uzgoja s modernijim metodama; koristeći transmisijsku elektronsku mikroskopiju, masenu spektrometriju, sekvenciranje gena i sekvenciranje cijelog genoma.	93.488,08 €	73.227,55 €	69,9999911%	100,0000000%
7	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0013	Razvoj automatizirane i ekonomski isplative metode za kontinuirano mjerenje hidroloških veličina na otvorenim vodotocima malih slivova pod nazivom: Metoda rubnih vodostaja	INSTITUT ZA ELEKTROPRIVREDU dioničko društvo za znanstveno-istraživačke usluge u području energetike	Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet	Projektom se razvija automatizirana i cjenovno povoljna metoda za kontinuirano mjerenja vodostaja i protoka na otvorenim vodotocima. Protok se određuje kalibriranim hidrauličkim modelom koji koristi izravna beskontaktna mjerenja vodostaja na rubovima dionice vodotoka, od čega proizlazi naziv metoda rubnih vodostaja. Korištenjem ultrazvučnih senzora, koji su iznimno cjenovno povoljni i nemaju negativan utjecaj na okoliš, dobiva se metoda koja ima veliki potencijal za korištenje na vodotocima manjih slivova. Manji slivovi često nisu u sustavu državnih hidroloških mreža za praćenje, najčešće zbog ograničenih kapaciteta i proračuna. Metoda mjerenja koja se temelji na hidrauličkom modelu, može se jednostavno i brzo nadograditi hidrološkim modelom i tako poprimiti i prognostički karakter. Takva automatizirana, povoljna, optimizirana i multifunkcionalna metoda, u kontekstu prilagodbe klimatskim promjenama s naglaskom na učestalu pojavu poplava, ima značajan upotrebni potencijal i vrijednost.	106.773,65 €	78.197,12 €	70,0000000%	100,0000000%
8	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0016	Utjecaj urbane poljoprivrede na sekvestraciju ugljika	VESELA MOTIKA d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU AGRONOMSKI FAKULTET	Cilj istraživanja je istražiti utjecaj urbane poljoprivrede na sekvestriranje ugljika, gdje će se pored ostaloga izračunati i kvantificirati podaci vezani uz sekvestraciju ugljika kod 10 različitih vrsta povrća uzgojenih u urbanim područjima te izmjeriti kvaliteta zraka na mjestu uzgoja. Također će se koristiti i metoda procjene životnog ciklusa kako bi se dodatno potvrdila ideja ugljične neutralnosti. Prikupljeni podaci će sadržavati podatke dobivene iz svake vrste povrća i biti će na takvoj razini da će doktorski student imati dovoljno informacija kako bi mogao pripremiti doktorski rad i braniti ga pred povjerenstvom. Predloženim projektom poduzeće Vesela motika d.o.o. planira provesti istraživanja na 10 različitih vrsta povrća uzgojenog u plasteniku u urbanom području koristeći 3 različite tehnike uzgoja (u običnoj zemlji u plastičnim teglama, u AirPot teglama s kupljenim supstratom i hidroponski uzgoj) , odnosno u gradu Zagrebu, u okviru kojih će se izračunavati i kvantificirati podaci vezani uz sekvestraciju CO2 svake pojedine vrste povrća.	91.339,91 €	68.544,04 €	69,9999907%	100,0000000%
9	NPOO.C3.2.R2-I1.05.0018	Na dodiru zasnovana inspekcija stupova vjetroelektrana bespilotnim letjelicama	Avyonx d.o.o. za informatičku djelatnost	SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA	Projekt suradnje između Avyonxa i FER-a usredotočen je na istraživanje bespilotnih letjelica u kontekstu ostvarivanja stabilnog kontakta s okolinom. Glavni cilj je razviti nove matematičke modele, algoritme te posebne konfiguracije letjelica koje omogućuju pouzdanu interakciju s okolinom. Kroz aktivnosti poput izradeistraživačkog rada, diseminacije rezultata i edukacije mladog istraživača, projektni tim želi generirati relevantna znanja, poboljšati tehnologiju bespilotnih letjelica te pružiti potporu u razvoju karijere mladim istraživačima u području autonomnih sustava, kao i osnaživši poduzetničke vještine svih članova tima. Očekuje se da će uspješna provedba projekta ojačati suradnju između Avyonxa i FER-a te otvoriti nova područja istraživanja i mogućnosti komercijalizacije tehnoloških inovacija, rezultirati budućom suradnjom kroz koju će se osigurati dugoročno zaposlenje istraživača u poduzeću.	113.312,80 €	87.538,96 €	70,0000000%	100,0000000%
					UKUPNO:	1.010.825,99 €	**750.105,91 €**		