Naziv projekta: Intramamarna formulacija propolisa za prevenciju i tretman mastititsa kod mliječnih preživača

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0003

Korisnik: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, 10 000 Zagreb

Partner: Hedera d.o.o., Četvrte gardijske brigade 35, 21 000 Split

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.134.980,45 kn
PARTNER	356.679,48 kn
UKUPNO	2.491.659,93 kn

Sažetak projekta: Glavni cilj projekta je istraživanje i razvoj inovativnog koncepta intramamarne formulacije propolisa koji bi bio alternativa postojećim tretmanima za liječenje mastitisa (antibioticima). Razvoj ovakvog proizvoda dovest će do ojačavanja gospodarskog sektora smanjenjem financijskih troškova proizvođača mlijeka te do pomaka u zadovoljavanju standarda ekološkog stočarstva. Interdisciplinarna suradnja na projektu, investicije u opremu i edukaciju ojačat će kapacitete prijavitelja za daljnje transfere znanja i tehnologije.

Naziv projekta: Nosivi sustav proširene stvarnosti u vanjskom prostoru za obogaćivanje turističkih sadržaja

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0009

Korisnik: Međimursko veleučilište, Bana Josipa Jelačića 22a, 40 000 Čakovec

Partner: Infigo IS d.o.o., Matije Korvina 6, 10 430 Samobor

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	4.907.013,82 kn
PARTNER	606.586,64 kn
UKUPNO	5.513.600,46 kn

Sažetak projekta: Cilj projekta je izgraditi funkcionalni prototip nosivog sustava proširene stvarnosti, primjenjiv u turizmu za obogaćivanje sadržaja razgledavanjem virtualnih turističkih sadržaja slobodnim kretanjem u vanjskom prostoru. Sustav će omogućiti korisniku da se objektivna stvarnost oko njega vizualno nadopuni s računalno generiranim elementima, što će u turističkoj industriji omogućiti da se korisnicima stvarnost oko njih nadopuni virtualnim 3D elementima, a uz to će se omogućiti nastajanje sasvim nove grane industrijske primjene proširene stvarnosti.

Naziv projekta: Tehnološka platforma za nove ICT strategije u terapiji i kontroli dijabetesa

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0010

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb

Partner: S.D.INFORMATIKA d.o.o., Andrije Štampara 8a, 10 410 Velika Gorica

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.290.385,00 kn
PARTNER	615.367,90 kn
UKUPNO	2.905.752,90 kn

Sažetak projekta: Projekt je usmjeren na razvoj inovativnih tehnoloških rješenja za povećanje učinkovitosti zdravstvenog sustava. Temelji se na potrebi rješavanja medicinskih i javnozdravstvenih problema vezanih uz dijabetes te nudi rješenja koja su globalno primjenjiva, a sama istraživanja i prijenos znanja usmjerena su prema malim i srednjim poduzećima koji će u konačnici proizvesti tehničko rješenje za tržište. Projekt će ujedno i pridonijeti interdisciplinarnoj suradnji domaćih znanstvenika, jačanju IRI infrastrukture za prijenos znanja i tehnologija prema gospodarstvu te povećanju konkurentnosti malih i srednjih poduzeća.

Naziv projekta: RONNA – Robotska neuronavigacija

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0012

Korisnik: Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Ivana Lučića 5, 10 000 Zagreb

Partner: S.D.INFORMATIKA d.o.o., Andrije Štampara 8a, 10 410 Velika Gorica

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.145.898,25 kn
PARTNER	539.820,75 kn
UKUPNO	2.685.719,00 kn

Sažetak projekta: Projekt će se baviti razvojem robotskog sustava za izvođenje neurokirurških operacija. Znanstvenici, neurokirurzi i zaposlenici iz tvrtke partnera projektnim aktivnostima će istražiti i razviti inovativan i konkurentan robotski sustav za primjenu u neurokirurgiji. Karakteristike robotskog sustava RONNA bit će kvalitetnije i brže obavljanje operativnih zahvata uz manju invazivnost, brži oporavak pacijenta i kraći boravak u bolnici, niži troškovi, bolje iskorištavanje bolničkih operativnih resursa te ovladavanje novim znanjem i uvođenje novih tehnologija u medicinsku praksu.

Naziv projekta: Napredne tehnologije u elektroenergetskim postrojenjima i tračničkim vozilima

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0015

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb

Partner: Končar Institut za elektrotehniku d.d., Fallerovo šetalište 22, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	4.862.954,52 kn
PARTNER	1.211.580,73 kn
UKUPNO	6.074.535,25 kn

Sažetak projekta: Suradnjom prijavitelja s industrijskim partnerom glavni cilj projekta je stvaranje novog znanja i tehnologija koji će imati komercijalnu primjenu u elektroenergetskim postrojenima i tračničkim vozilima. Ciljne skupine projekta su istraživači u javnom sektoru sa znanjem iz područja senzorike, aktorike, upravljanja i strojne percepcije te istraživači i razvojni inženjeri u ciljanim sektorima. Projektom se pokreće industrijsko istraživanje u četiri ključna elementa informacijske strukture naprednih sustava u energetici i transportu kojim se inoviraju postojeći proizvodi hrvatskoga gospodarstva u ciljanim sektorima te se stvaraju pretpostavke za inovativno ispreplitanje ovih elemenata u novim proizvodima izgradnjom odgovarajućih IRI kapaciteta u uskoj sprezi akademske zajednice i gospodarstva.

Naziv projekta: Bežično napajani mikroelektronički sklop za distribuirane senzorske mreže

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0016

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb

Partner: LOCUS d.o.o., Mikulićeva 17, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	1.597.723,82 kn
PARTNER	488.600,00 kn
UKUPNO	2.086.323,82 kn

Sažetak projekta: Za različite oblike senzorskih aplikacija sve važniji postaju uređaji koji prikupljaju energiju iz okoline, a jedna od najpopularnijih metoda je prikupljanje energije iz elektromagnetskih (RF) valova. Projektirat će se čip koji prikuplja energiju potrebnu za rad iz RF valova, a glavni ciljevi projekta su približavanje istraživanja potrebama hrvatskoga gospodarstva na temelju suradnje prijavitelja i partnera, izgradnja kapaciteta visokog učilišta za bolju suradnju s industrijom te poboljšanje uvjeta za istraživanje, razvoj i inovacije. Ciljna skupina su proizvođači složenih elektroničkih uređaja koji će integracijom čipa i raznih senzora ostvarivati različite funkcionalnosti uređaja.

Naziv projekta: SORDITO – Sustav za Optimizaciju Ruta u DInamičkom Transportnom Okruženju

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0022

Korisnik: Fakultet prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Vukelićeva 4, 10 000 Zagreb

Partner: Mireo d.d., Banjole, Mušoga 3, 52 203 Medulin

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.077.692,29 kn
PARTNER	638.973,34 kn
UKUPNO	2.716.665,63 kn

Sažetak projekta: Projekt će razviti algoritam za optimiranje plana ruta distribucije koji će uzevši u obzir vremenske komponente biti precizniji i izbjegavati gušenja u prometu te riješiti problem kašnjenja u dostavama kao usluzi koja utječe na poslovanje i stabilnost tvrtke. Procjena je da će se troškovi transporta korištenjem algoritma smanjiti za do 30%, očekuje se manje opterećenje prometnog sustava,

veća sigurnost sudionika u prometu, ušteda energenata, manja emisija ispušnih plinova. Ciljna skupina: zaposlenici prijavitelja i partnera, logističke tvrtke, sudionici u prometu.

Naziv projekta: Razvoj nove metodologije za kontrolu procesa priprave lijekova – Met4Pharm

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0024

Korisnik: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Horvatovac 102a, 10 000 Zagreb

Partner: Pliva Hrvatska d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 25, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	5.643.982,50 kn
PARTNER	381.244,00 kn
UKUPNO	6.025.226,50 kn

Sažetak projekta: Projektom se želi riješiti problem nedovoljne razvijenosti tehničkih kapaciteta znanstveno-istraživačke institucije i pridonijeti većoj konkurentnosti zbog uvođenja novih metoda u procesu proizvodnje lijekova. Jedan od ciljeva projekta je nabava NMR instrumenta koji će osigurati mogućnost razvoja inovativnih metodologija te kasnije u suradnji s industrijom, transfer znanja. Ujedno, cilj je i implementacija NMR tehnologije u visokoškolskom obrazovanju i istraživanjima koja se provode u sklopu Sveučilišta. Ciljne skupine projekta su znanstvenici, istraživači i studenti Sveučilišta u Zagrebu, istraživači PLIVE te ostali gospodarstvenici.

Naziv projekta: Istraživanje i razvoj vodikovog energetskog sustava u sprezi s obnovljivim izvorima energije

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0025

Korisnik: Fakultet elektrotehnike strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Splitu, Ruđera Boškovića 32, 21 000 Split

Partner: Končar – Institut za elektrotehniku d.d., Fallerovo šetalište 22, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.019.800,00 kn

PARTNER	298.000,00 kn
UKUPNO	2.317.800,00 kn

Sažetak projekta: Suradnjom obrazovno-istraživačke institucije i poduzeća, projektom se želi ojačati kapacitet za istraživanje, razvoj i inovacije na području vodikovih energetskih tehnologija u Hrvatskoj. Konkretno, istraživat će se i razvijati podsustav pohrane energije u sustavu autonomne opskrbe energijom s obnovljivim izvorima energije. Ciljne skupine projekta su studenti i istraživači na području tehničkih znanosti te mala i srednja poduzeća. Krajnji korisnici projekta su svi oni koji trebaju kontinuiranu opskrbu električnom energijom na osamljenim lokacijama.

Naziv projekta: Integrirani hardversko-softverski sustav za praćenje mikrolokacijskih parametara stanja okoliša

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0027

Korisnik: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Ksaverska cesta 2, 10 000 Zagreb

Partner: Ericsson Nikola Tesla, Krapinska 45, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	3.026.239,52 kn
PARTNER	730.673,72 kn
UKUPNO	3.756.913,24 kn

Sažetak projekta: ICT tehnologije daju mogućnost izrade originalnog pristupa integralnom mjerenju okolišnih parametara u realnom vremenu. Predlaže se razvoj integriranoga modularnog sustava senzora za praćenje parametara okoliša na mikro i makro lokacijama. Integrirani hardversko softverski senzorski sustav plasirao bi se na tržište kao originalni jedinstveni proizvod.

Naziv projekta: Izgradnja kapaciteta za razvoj i umjeravanje optičkih i rendgenskih vizijskih sustava (IKARUS)

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0042

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Ivana Lučića 5, 10 000 Zagreb

Partner: HSTEC d.d., Zagrebačka ulica 100, 23 000 Zadar

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	4.193.191,90 kn
PARTNER	1.134.355,39 kn
UKUPNO	5.327.547,29 kn

Sažetak projekta: Svrha projekta je unaprjeđenje trenutnih mogućnosti beskontaktnih dimenzionalnih mjerenja u serijskoj proizvodnji u hrvatskim tvrtkama. Time se misli na postizanje mogućnosti umjeravanja rendgenskih i optičkih vizijskih sustava u laboratoriju prijavitelja te istraživanje mogućnosti primjene i razvoja takvih sustava u serijskoj proizvodnji. Troškovi osiguranja kvalitete u hrvatskim tvrtkama su razmjerno visoki u usporedbi s inozemnom konkurencijom, a u odnosu na druge parametre proizvodnje najbrže ih se može smanjiti. Projekt je osmišljen s ciljem da simultano podiže razinu sposobnosti i akademskih i poduzetničkih kapaciteta, na način da se moderne mjerne metode zasnovane na vizijskim i radiografskim pristupima učine dostupnim svim segmentima kontrole u proizvodnji.

Naziv projekta: Informacijska i komunikacijska tehnologija za generička i energetski učinkovita komunikacijska rješenja s primjenom u e-/m- zdravstvu (ICTIGEN)

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0044

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10 000 Zagreb

Partner: Ericsson Nikola Tesla, Krapinska 45, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	4.180.873,89 kn
PARTNER	277.464,00 kn
UKUPNO	4.458.337,89 kn

Sažetak projekta: Projekt je usmjeren na istraživanje, razvoj i inovacije u sektoru informacijske i komunikacijske tehnologije kao jednog od pokretača održivoga gospodarskog razvoja. Predstavlja direktno osnivanje „know-how“ centra s ciljem podupiranja gospodarstva utemeljenog na znanju, podizanju kulture inovacija i stvaranja platforme izvrsnosti za propulzivne sektore, gdje sektor ICT-a ima apsolutni prioritet. Cilj projekta ICTIGEN je poboljšati kapacitet Sveučilišta u Zagrebu FER-a za transfer

tehnologije i komercijalizaciju u područjima programski upravljane mrežne infrastrukture, usluga e-/m-zdravstva i višemedijskih usluga te energetsku učinkovitost i kvalitetu usluga.

Naziv projekta: Razvoj inovativnog procesa biološke obrade poljoprivrednog otpada u proizvodnji bioplina - „ProBioTech“

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0045

Korisnik: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 20, 31 000 Osijek

Partner: Bovis d.o.o., Slatine 13, 32 281 Slatine

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	3.745.138,25 kn
PARTNER	758.144,82 kn
UKUPNO	4.503.283,07 kn

Sažetak projekta: U sklopu projekta istraživat će se mogućnost upotrebe gljive bijelog truljenja Tramentes versicolor u procesu predobrade poljoprivrednog otpada u svrhu njegove daljnje primjene u proizvodnji bioplina. Proces obrade otpada provest će se u dva različita tipa bioreaktora, a proces proizvodnje bioplina uz dodatak biološki obrađenog otpada provest će se u laboratorijskom mjerilu i pilot-postrojenju. Inovativnost metode leži u primjeni ekološki prihvatljive metode u postupcima obrade lignoceluloznog otpada koja još nije komercijalizirana. Izradom tehničko-tehnološke dokumentacije stvorit će se uvjeti za primjenu nove tehnologije u velikom mjerilu, a izradom studije izvodljivosti i ekonomske isplativosti provjerit će se ekonomska isplativost procesa.

Naziv projekta: Visokoprotočno pronalaženje aplikativnih meta u farmaceutskoj industriji - ApliMetaFarma

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0046

Korisnik: Institut Ruđer Bošković, Bijenička 54, 10 000 Zagreb

Partner: Fidelta d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 29, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	4.227.000,00 kn

PARTNER	646.777,14 kn
UKUPNO	4.873.777,14 kn

Sažetak projekta: Svrha projekta je transfer znanja/tehnologije između prijavitelja i partnera, a cilj stvaranje visokotehnološke fish & ID usluge ekstrakcije i identifikacije proteina. Fish & ID usluga nudila bi se na globalnom tržištu, a time bi se značajno povećala konkurentnost partnera. Projektom bi se značajno podignula tehnološka razina prijavitelja i to nabavom sofisticirane opreme i izobrazbom postojećih i novih djelatnika u polju aplikativne proteomike.

Naziv projekta: Sigurnija i učinkovitija kogeneracijska/trigeneracijskog postrojenja

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0048

Korisnik: Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Ruđera Boškovića 32, 21 000 Split

Partner: Banko d.o.o., Dubrovačka 19, 21 000 Split

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.588.413,00 kn
PARTNER	375.655,70 kn
UKUPNO	2.964.068,70 kn

Sažetak projekta: Projektom se želi pridonijeti razvoju efikasnijih kogeneracijskih/trigeneracijskih postrojenja (CHP/CHCP postrojenja). Primjenom efikasnijih CHP postrojenja smanjila bi se potreba za fosilnim gorivima čime bi se izravno smanjila emisija CO2 i pozitivno bismo utjecali na energetsku neovisnost Europe i očuvanje okoliša. Cilj projekta je ojačati tehnički i ekonomski kapacitet fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje te uspostaviti trajni okvir koji bi pridonio usmjeravanju istraživačkog rada potrebama gospodarstva i povećanju konkurentnosti MSP-a.

Naziv projekta: Računalni asistent za potporu pri unosu teksta osobama s jezičnim poremećajima

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0050

Korisnik: Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Borongajska 83f, 10 000 Zagreb

Partner: Omni Aspect d.o.o., Augusta Šenoe 2, 44 320 Kutina

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	1.601.473,28 kn
PARTNER	319.301,85 kn
UKUPNO	1.920.775,13 kn

Sažetak projekta: Cilj projekta je razviti računalnu aplikaciju koje će osobama s posebnim jezičnim teškoćama, disleksijom i afazijom, omogućiti lakši, brži i točniji unos teksta te tako pospješiti njihovu proizvodnju pisanog jezika, kao jednu od prepreka u oslobađanju njihovih osobnih potencijala u obrazovanju i na tržištu rada. Jedinstven znanstveni pristup logopedije i računalne lingvistike potpomognut partnerom iz privatnog sektora omogućit će razvoj proizvoda temeljenog na naprednim jezičnim tehnologijama, kakav trenutno ne postoji na hrvatskome i regionalnome tržištu. Ciljane skupine projekta su djeca s posebnim jezičnim teškoćama, djeca i odrasli s disleksijom te osobe s afazijom.

Naziv projekta: Jačanje kapaciteta za primjenu i transfer tehnologije mikroelektromehaničkih sustava na Sveučilištu u Splitu (MEMSplit)

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0052

Korisnik: Sveučilište u Splitu, Livanjska 5, 21 000 Split

Partner: INETEC – Institut za nuklearnu tehnologiju d.o.o., Dolenica 28, 10 250 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	3.838.864,40 kn
PARTNER	180.970,00 kn
UKUPNO	4.019.834,40 kn

Sažetak projekta: Cilj projekta je jačanje nacionalnoga gospodarstva utemeljenog na visokim tehnologijama stvaranjem znanstveno-tehnološke infrastrukture za tehnologije mikroelektromehaničkih sustava (MEMS) odnosno uređaja mikrometarskih dimenzija te pokretanje potpunog razvojno-proizvodnog procesa MEMS tehnologija na Sveučilištu u Splitu. Operativnost će biti demonstrirana izradom dvaju funkcionalnih MEMS modela koji će poslužiti i kao kvantitativni pokazatelji uspješnosti

tehničkog dijela projekta. Diseminacijske aktivnosti bit će usmjerene prema hrvatskim gospodarskim subjektima zainteresiranima za primjenu MEMS-tehnologija.

Naziv projekta: Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0058

Korisnik: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Partner: Agrolaguna d.d., Mate Vlašića 34, 55 240 Poreč

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	2.798.639,74 kn
PARTNER	211.399,00 kn
UKUPNO	3.010.038,74 kn

Sažetak projekta: Cilj projekta je definirati optimalne uvjete izolacije bioaktivnih spojeva iz organskog otpada od proizvodnje vina primjenom konvencionalnih i inovativnih metoda ekstrakcije te usporediti njihovu učinkovitost. Ciljne skupine fenola izdvojit će se postupcima pročišćavanja i frakcioniranja te će istražiti biološki potencijal selektiranih spojeva primjenom in vitro/in vivo metoda. Optimizirat će se uvjeti proizvodnje praha fenolnih spojeva primjenom sušenja raspršivanjem, odrediti topljivost praha u modelnim i realnim sustavima te nutritivna i senzorska svojstva proizvoda. Za proizvođače vina, ostale dionike u prehrambeno-prerađivačkom sektoru, lokalnu zajednicu i društvo u cjelini razvijanje i primjena koncepta učinkovitog iskorištavanja i/ili zbrinjavanja otpada utječe na veću odgovornost prema okolišu te omogućava veću konkurentnost i održivi razvoj.

Naziv projekta: Jačanje kapaciteta Sveučilišta u Splitu za istraživanje, razvoj i inovacije u području medicinske neuroelektronike

Referentni broj ugovora: RC.2.2.08 - 0059

Korisnik: Sveučilište u Splitu, Livanjska 5, 21 000 Split

Partner: Mikroprojekt d.o.o., Aleja Blaža Jurišića 9, 10 000 Zagreb

Ukupni iznos dodijeljenih bespovratnih sredstava:

KORISNIK	3.620.629,00 kn
PARTNER	1.278.927,90 kn
UKUPNO	4.899.556,90 kn

Sažetak projekta: Projekt će provedbom konkretnih industrijskih istraživanja auditornih neuroelektroničkih sučelja uz nadogradnju i modernizaciju istraživačke infrastrukture prijavitelja te uz jačanje ljudskih znanstvenih resursa omogućiti stvaranje interdisciplinarne jezgre znanstvenika i stručnjaka s potrebnim znanjem i vještinama kako u akademskom tako i privatnom sektoru. Time će se stvoriti baza novih ideja i tehnoloških rješenja, što čini osnovu gospodarskog rasta i uspostave konkurentnosti gospodarstva.