



EU program Obzor 2020.
Marie Skłodowska-Curie akcije
Projekti hrvatskih korisnika
2014. - 2017.

Sadržaj

Uvod.....	3
1. Individualne stipendije.....	6
STARMAS.....	7
2. Mreže za inovativno osposobljavanje.....	8
GLYCOVAX.....	9
MIRROR	10
GlyCoCan.....	11
IMforFUTURE	12
GlySign.....	13
3. Razmjena osoblja u području istraživanja i inovacija.....	14
WASTCArD	15
papabuild	16
Phoenix.....	17
A_MADAM	18
4. Europska noć istraživača	19
CRO-EU-REKA.....	20
5. Net4Mobility	21
Sudjelovanje hrvatskih institucija u MSCA.....	22

Uvod

Istraživanje i inovacije su temelj ekonomskog rasta. Znanstvena otkrića doprinose razvoju novih proizvoda i usluga te potiču ekonomski rast i stvaranje radnih mjesta. Zadnjih 150 godina znanost i tehnologija se ubrzano razvijaju, proširujući granice mogućeg. Digitalna revolucija je u potpunosti promijenila svijet i način na koji živimo. Kako bi istraživač mogao razvijati nove ideje, tehnologije i istraživačke metode, potrebno je da bude izložen različitim istraživačkim i radnim okruženjima. Upravo međunarodna i međusektorska mobilnost u tome ima ključnu ulogu.

Kako bi se istraživačima omogućilo osposobljavanje kroz mobilnost, Europska komisija je 1996. godine pokrenula program pod nazivom Marie Curie akcije. Ideja programa je vrlo jednostavna, a time i privlačna. Istraživač je mobilan tijekom svoje karijere kako bi prikupio što više znanja i vještina. Nakon razdoblja mobilnosti istraživač ostvaruje samostalnu i stabilnu znanstvenu karijeru uz atraktivne uvjete rada te mu je omogućen pristup osposobljavanju, usavršavanju, partnerstvima i pristup informacijama čime se povećava profesionalni kapacitet.

U proteklih 20 godina putem Marie Curie programa financirano je preko sto tisuća istraživača, osam financiranih istraživača su dobitnici Nobelove nagrade, stvoreni su brojni interdisciplinarni konzorciji institucija, razvijeni su inovativni doktorski studiji, poboljšani su uvjeti rada za istraživače. Ovaj program jedna je od prvih inicijativa za stvaranje Europskog istraživačkog prostora. Europa se želi profilirati kao mjesto izuzetnih, atraktivnih i sigurnih uvjeta rada u znanosti te stremi ka dugoročnom privlačenju i zadržavanju najboljih istraživača na europskom prostoru.



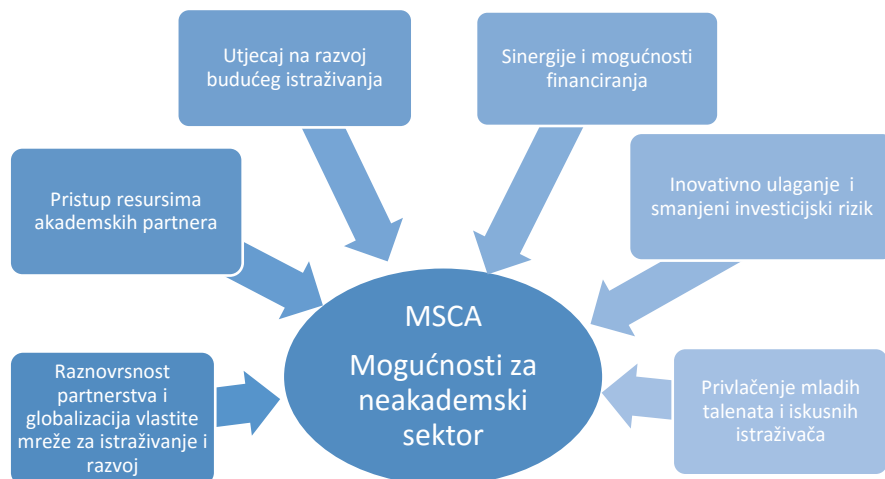
Od siječnja 2014. godine, u okviru programa Obzor 2020., Marie Curie akcije se nazivaju Marie Skłodowska-Curie akcije (**MSCA**). Program i dalje pruža potporu istraživačima u svim fazama njihove karijere te neovisno o njihovom porijeklu/državljanstvu, nalazeći inspiraciju u istraživačkom i životnom putu izuzetne europske znanstvenice punog imena Marie Skłodowska-Curie.



Danas su MSCA poznate kao prestižne sheme potpore mobilnosti i osposobljavanja istraživača diljem Europe. Popularnost MSCA potpora velikim dijelom proizlazi iz činjenice da nisu propisana znanstvena područja unutar kojih se istraživanje treba provesti, već se osigurava sloboda istraživanja u svim područjima znanosti, a potiču se interdisciplinarna i transdisciplinarna istraživanja. Otvorenost sudjelovanja istraživačima, istraživačkim organizacijama, privatnom sektoru, međunarodnim organizacijama, nevladinim udrugama itd. doprinosi razvoju europskog intelektualnog kapitala. Popularnost MSCA je također u isticanju izvrsnosti kao glavnog kriterija za financiranje projekata, ali i u tome što omogućuje istraživačima usvajanje novih vještina i napredovanje u karijeri, a institucijama međunarodno i međusektorsko povezivanje i jačanje vidljivosti i izvrsnosti institucije.

Program Obzor 2020. je fokusiran na vrhunska istraživanja i inovacije, a kao konačan cilj ima jačanje globalne konkurentnosti Europe. U tom kontekstu međusektorska suradnja proteže se kroz sve prioritete programa Obzor 2020., a jako je bitan segment i u Marie Skłodowska-Curie akcijama.

Poticanjem multidisciplinarnosti i povezivanjem akademskog i neakademskog sektora ovaj program potpora želi stvoriti istraživače koji posjeduju prenosive vještine i spremnost na inovacije. Suvremeni istraživač treba biti spreman odgovoriti na društvene izazove te razmišljati poduzetno i inovativno. Poticanjem razvoja poslovnih i prenosivih vještina povećavaju se mogućnosti razvoja karijere i kapacitet za poduzetništvo.



U okviru programa Obzor 2020. za Marie Skłodowska-Curie akcije osigurano je 6,16 milijardi eura. Predviđa se da će do kraja trajanja programa (2020. godine) biti prijavljeno preko 1.500 патената i stvoreno preko 100 novih poduzeća. Bespovratnim financiranjem istraživača u svim fazama karijere MSCA će financirati 65 tisuća znanstvenika, među njima 25 tisuća doktoranda, čime postaje najvažniji europski program za doktorske studije!

U Marie Skłodowska-Curie akcijama razlikujemo više modela financiranja, od kojih su neki namijenjeni mladim istraživačima, iskusnim istraživačima, odnosno istraživačkom osoblju. Individualne stipendije namijenjene su prvenstveno iskusnim istraživačima. Mreže za inovativno osposobljavanje čine konzorciji istraživačkih organizacija, a financiraju se prvenstveno mladi istraživači. Kroz Razmjenu osoblja u području istraživanja i inovacija financira se istraživački projekt u kojemu organizacije dobivaju priliku za razmjenu osoblja (istraživačkog i neistraživačkog) u kraćem trajanju. Putem COFUND akcije omogućava se financiranje vlastitih programa usavršavanja za mlade ili iskusne istraživače, a koji se najčešće temelje na principima za provedbu Individualnih stipendija i provodi ih jedna organizacija.



Gledajući u budućnost, da bi podržala razvoj europskih istraživača te omogućila izvrsne radne uvjete, Europa će morati odgovoriti na brojne izazove koji priječe nesmetanu mobilnost istraživača, od ravnoteže poslovnog i privatnog života do pitanja mirovina za mobilne istraživače. Sljedeći okvirni program (FP9) nadogradit će se na iskustva iz programa Obzor 2020. te jačanjem MSCA stvoriti Europu mjestom kreativnih ideja koja proširuje granice mogućeg.

Ova brošura sadrži primjere projekata hrvatskih korisnika MSCA u programu Obzor 2020. te obuhvaća vremenski period od siječnja 2014. do svibnja 2017. godine. Do kraja trajanja programa Obzor 2020. nadamo se objaviti drugo izdanje ove publikacije koja će sadržavati još mnogo izvrsnih rezultata i važnih istraživanja hrvatskih institucija te tako postati poticaj i primjer budućim korisnicima MSCA.

1. Individualne stipendije

Individual Fellowships (IF)

Individualne stipendije omogućuju iskusnim istraživačima, bez obzira na nacionalnost, poslijedoktorsko usavršavanje kroz rad na osobnom istraživačkom projektu koji uključuje međunarodnu i međusektorsku mobilnost. Iskusni istraživač u vrijeme prijave projekta mora imati titulu doktora znanosti ili minimalno četverogodišnje iskustvo istraživačkog rada u punom radnom vremenu.

Istraživač prijavljuje projekt kroz instituciju na kojoj će provoditi istraživački projekt, a koji obavezno uključuje međunarodnu mobilnost, te sklapa ugovor o radu sa istraživačkom institucijom nakon što projekt bude odobren od strane Europske komisije.

Tijekom provedbe projekta istraživaču se nudi mogućnost upućivanja (*secondment*) u trajanju od tri do šest mjeseci u partnersku organizaciju u Europi, sa svrhom stjecanja dodatnih vještina i ostvarenja međusektorske mobilnosti.

Unutar Individualnih stipendija razlikuju se Europske i Globalne stipendije. Europske stipendije, u trajanju od 12 do 24 mjeseca, namijenjene su istraživačima koji dolaze u Europu ili su mobilni unutar Europe. Europskim stipendijama se može olakšati nastavak istraživačke karijere nakon prekida, primjerice nakon roditeljskog dopusta, a može se olakšati i reintegracija istraživača koji se vraćaju u Europu.



Globalne stipendije, u trajanju od 24 do 36 mjeseci, namijenjene su europskim istraživačima koji odlaze iz Europe u Treće zemlje. Treće zemlje su one zemlje koje su prihvatljive za financiranje putem Obzor 2020. programa, a nisu članice EU ili pridružene članice Obzor 2020. programa. Globalne stipendije prijavljuju se putem europske institucije te omogućavaju istraživaču provođenje istraživanja na partnerskoj instituciji u Trećoj zemlji te uključuju obvezu povratka istraživača na europsku instituciju u trajanju od godinu dana.



STARMAS

Strukturirano usavršavanje i napredno istraživanje u području aktivnih pomorskih konstrukcija

Istraživač	dr. sc. Neven Alujević
Mentor	akademik Ivo Senjanović
Organizacija domaćin	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
Natječaj	H2020-MSCA-IF-2014
EU sredstva	158.010,00 eura
Trajanje projekta	1.5.2016. – 30.4.2018.

Dr. sc. Neven Alujević i akademik Ivo Senjanović s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu osvojili su maksimalnih 100 bodova za svoj projekt pod nazivom STARMAS! Projekt se financira iz prestižnih Marie Skłodowska-Curie Individualnih stipendija. Ovo je jedan od samo dva projektna prijedloga koji su na pripadnom natječaju osvojili maksimalnih 100 bodova. Projekt STARMAS je primjer kako program Obzor 2020. može poslužiti povratku hrvatskih znanstvenika u domovinu, i time pridonijeti zaustavljanju tzv. „odljeva mozgova“. Svrha svih Marie Skłodowska-Curie akcija, pa tako i ove, nije samo znanstveni i tehnološki napredak, nego i poticaj razvoju karijera te poboljšanju radnih uvjeta istraživača. Usavršavanje i istraživanje u ovom projektu temelji se na dvosmjernom prijenosu znanja između istraživača i institucije-domaćina, kao i na međusektorskoj i međunarodnoj mobilnosti između sveučilišta i privatnog sektora kroz suradnju s partnerom na projektu - Bureau Veritas, Francuska. Kroz izloženost i akademskom okruženju i privatnom sektoru istraživač razvija nove vještine i upotpunjuje svoju ekspertizu, što će u konačnici doprinijeti daljnjem razvoju njegove karijere.

Sažetak projekta

U posljednjih 25 godina ukupan volumen pomorske trgovine je gotovo udvostručen. S obzirom na 80% ukupne trgovine EU prevezene pomorskim putem, može se tvrditi da je pomorski kontejnerski promet od izuzetne važnosti za EU. Međutim, pomorski promet je još uvijek obilježen rizicima uzrokovanim prirodnim silama. Pomorske nezgode događaju se svake godine, a izvještaji o gubicima kontejnera, konstrukcijskim oštećenjima na plovilima, a ponekad i ljudskim žrtvama, pristižu iz cijelog svijeta. Interdisciplinarnim projektom STARMAS istraživač će se fokusirati na primjenu novih metoda aktivne kontrole ljuljanja broda kako bi se povećala sigurnost i energetska učinkovitost pomorskog prometa 21. stoljeća, kao i kvaliteta života pomoraca.

Dr. sc. Neven Alujević diplomirao je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, a doktorirao na Sveučilištu u Southamptonu. Od 2008. do 2010. godine putem MSCA stipendije boravio je na Tehničkom sveučilištu u Darmstadtu u Njemačkoj (Technische Universität Darmstadt - TUD). Prije povratka u Hrvatsku dr. sc. Alujević radio je kao postdoktorand na Odjelu proizvodnog inženjerstva, strojarskih konstrukcija i automatizacije Katoličkog sveučilišta u Leuvenu (Production Engineering, Machine Design and Automation (PMA) Section, Katholieke Universiteit Leuven).

Akademik Ivo Senjanović jedan je od najistaknutijih hrvatskih inženjera brodogradnje. Od 1969. radi na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Na tom je fakultetu postao redoviti profesor 1983., bio pročelnik Zavoda za brodogradnju i pomorsku tehniku, pročelnik Katedre za konstrukciju plovniha objekata, te uveo kolegije teorija ploča i ljuski i vibracije broda. Radio je i kao gostujući istraživač na Kalifornijskom sveučilištu Berkeley (1973.), te u konzultantskoj tvrtki Det norske Veritas u Oslu (1974.–1975.). Autor je mnogobrojnih znanstvenih radova te šest monografija. Dobitnik je Nagrade za znanstvenoistraživački rad »Nikola Tesla« (1974.) i Državne nagrade za životno djelo (2009.). Redoviti je član HAZU od 2002. godine.

2. Mreže za inovativno osposobljavanje

Innovative training networks (ITN)

Mreže, odnosno konzorciji sastavljeni od sveučilišta, istraživačkih centara i poduzeća iz zemalja širom svijeta, prijavljuju istraživački projekt s fokusom na inovacijske vještine i inovativnu doktorsku izobrazbu mladih istraživača. Članovi konzorcija moraju biti iz različitih država članica EU (*Member States, MS*) ili država pridruženih programu Obzor 2020. (*Associated Countries, AC*).

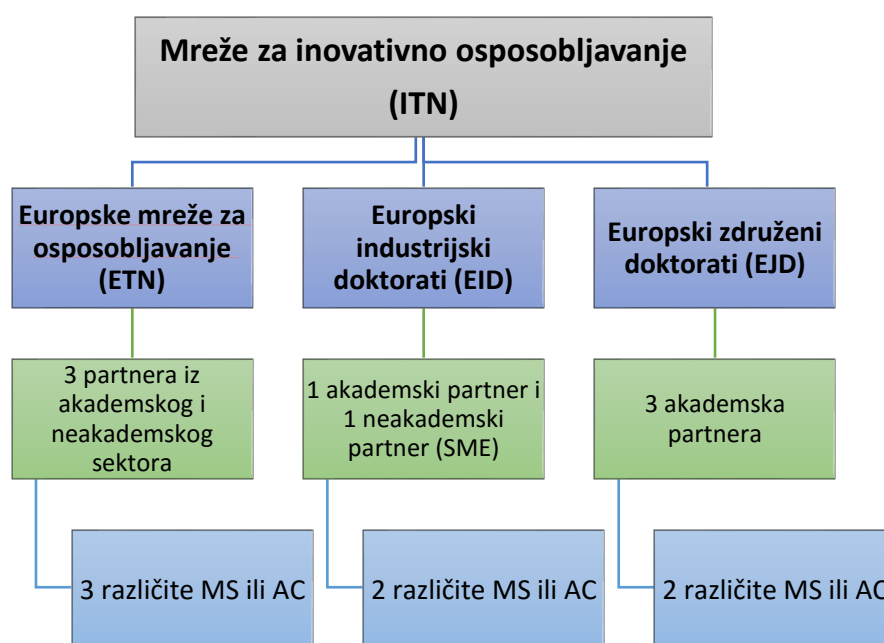
Cilj istraživačkih projekata je osposobljavanje nove generacije kreativnih, poduzetnih i inovativnih istraživača na početku karijere čime bi se poboljšale mogućnosti zaposlenja i pružile nove mogućnosti u karijeri istraživača. Mladi istraživači sklapaju ugovore o radu s pojedinim institucijama koje su dio konzorcija i provode istraživanje i usavršavanje na nekoliko institucija iz istog konzorcija.

Trajanje projekta je maksimalno 4 godine, dok se mladi istraživači zapošljavaju na minimalno 3 mjeseca odnosno maksimalno 36 mjeseci. Natječaji za zapošljavanje oglašavaju se na EURAXESS portalu Europske unije (<https://euraxess.ec.europa.eu/jobs>).

Unutar mreže mladim istraživačima nudi se i mogućnost kraćih upućivanja u partnerske organizacije iz akademskog ili neakademskog sektora na dodatna osposobljavanja.

Vrste Mreža za inovativno osposobljavanje:

- **Europske mreže za osposobljavanje** (*European Training Networks, ETN*)
Osposobljavanje za zajednička istraživanja koja provode barem tri različita partnera iz akademskog sektora i izvan njega.
- **Europski industrijski doktorati** (*European Industrial Doctorates - EID*)
Zajednički program doktorskog studija koji provodi barem jedan akademski partner koji može dodijeliti akademski stupanj doktora znanosti i barem jedan partner iz privatnog sektora.
- **Europski združeni doktorati** (*European Joint Doctorates - EJD*)
Najmanje tri akademske organizacije iz tri različite države uspostavljaju mrežu kako bi ponudili združene, dvostruke ili višestruke akademske stupnjeve doktora znanosti.



GLYCOVAX

Mreža za obuku u području racionalnog projektiranja
nove generacije dobro definiranih cjepiva na bazi
glikokonjugata

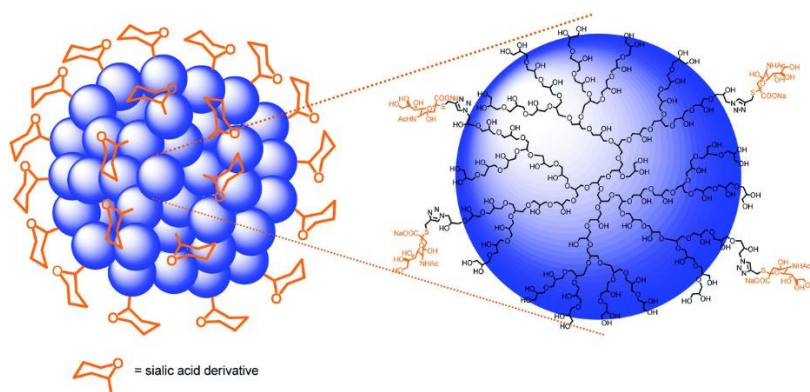


Koordinator	GLAXOSMITHKLINE VACCINES SRL (Italija)
Partneri	INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR (Portugal), UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (Italija), UNIVERSITEIT LEIDEN (Nizozemska), ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN BIOCIENCIAS (Španjolska), CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE – CNRS (Francuska), THE UNIVERSITY OF MANCHESTER (Velika Britanija), LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN (Njemačka), GLYCOUNIVERSE GMBH & CO KGAA (Njemačka)
Hrvatski partner	Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Hrvatski istraživač	prof. dr.sc. Stipan Jonjić
Natječaj	H2020-MSCA-ITN-2015
EU sredstva za cijeli projekt	3.560.797,08 eura
EU sredstva za hrvatskog partnera	247.761,00 eura
Trajanje projekta	1.11.2015. – 31.10.2019.
Mrežna stranica projekta	http://www.glycovax.eu/

GLYCOVAX predstavlja mrežu za osposobljavanje mladih znanstvenika koji će naučiti kako racionalno dizajnirati novu generaciju dobro definiranih i inovativnih cjepiva na bazi glikokonjugata, kako bi se na taj način poboljšale postojeće preventivne terapije te kako bi se riješile dosad neispunjene medicinske potrebe. Rezultati projekta GLYCOVAX će se primijeniti na epidemiološki relevantna područja bolesti, uključujući meningitis, neonatalne infekcije te bolničke infekcije.

U projekt je uključeno ukupno 10 partnera, od kojih je osam iz akademskog te dva iz neakademskog sektora. Udruživanjem stručnosti partnera GLYCOVAX će stvoriti multidisciplinarno okruženje u kojem će 14 mladih istraživača doprinijeti razvoju novog pravca prema poboljšanim, sigurnijim i bolje karakteriziranim cjepivima na bazi glikokonjugata, te steći prenosive vještine koje će ih dovesti do vodećih pozicija u području akademskog i industrijskog istraživanja.

Ovaj prvi Obzor 2020. projekt na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, pod vodstvom prof. dr. sc. Stipana Jonjića, zaposlio je inozemnu istraživačicu kojoj će se omogućiti stjecanje doktorata u izvrsnim znanstvenim uvjetima kroz međunarodnu i međusektorsku mobilnost.



Koordinator	UNIVERSITE PARIS DESCARTES (Francuska)
Partneri	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE – CNRS (Francuska), THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL (Velika Britanija), UNIVERSITEIT GENT (Belgija), UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (Španjolska), Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam (Nizozemska)
Hrvatski partner	Sveučilište u Splitu, Filozofski fakultet
Hrvatski istraživač	doc. dr. sc. Darko Hren
Natječaj	H2020-MSCA-ITN-2015
EU sredstva za cijeli projekt	3.864.090,24 eura
EU sredstva za hrvatskog partnera	495.522,00 eura
Trajanje projekta	1.3.2016. – 29.2.2020.
Mrežna stranica projekta	http://miror-ejd.eu/

MIROR je inovativan i ambiciozan multidisciplinarni međusektorski zajednički program osposobljavanja mladih istraživača posvećenih metodama istraživanja znanosti (*Methods in Research on Research*) u području kliničkih istraživanja. "Istraživanje o istraživanju" nova je znanstvena disciplina koja nastoji smanjiti količinu otpada u istraživanjima i povećati istraživačku vrijednost. Otpad u istraživanju predstavlja desetke milijardi eura potrošene svake godine na studije koje su suvišne, manjkave u njihovom dizajnu, nikad objavljene ili slabo prijavljene.

MIROR okuplja 7 svjetskih timova znanstvenika iz raznih disciplina (računalne znanosti, primijenjene matematike, biostatistike, bioinformatike, kliničke epidemiologije, psihologije, društvene znanosti i translacijske medicine) iz 6 različitih europskih zemalja (Francuska, Velika Britanija, Belgija, Nizozemska, Španjolska i Hrvatska); 6 neakademske partnere uključenih u različite sektore (*BioMed Central, British Medical Journal, Cochrane Collaboration, European Clinical Research Infrastructure Network, National Institute for Health and Care Excellence i Sideview*) te 4 velika akademska partnera (*University of Oxford - EQUATOR network, Ottawa Hospital Research Institute, The Meta-Research Innovation Center at Stanford University i University of Paris-Saclay*).

U okviru projekta na institucijama članicama konzorcija zaposleno je 15 mladih istraživača koje će se osposobiti za nošenje s izazovima kliničkih istraživanja i pronalaženje inovativnih rješenja koja prelaze trenutne dosege njihovih područja. Izloženost učenju i suradnji sa stručnjacima iz različitih znanstvenih disciplina i kulturalnih pozadina omogućit će im da razmišljaju i djeluju izvan kategorija poznatih praksi i rješenja. Također, cilj je da mladi istraživači razviju vještine koje odgovaraju potrebama javnog i privatnog sektora kako bi mogli ići u korak s razvojem kliničkih istraživanja i istraživanja u području biomedicine općenito.

Ovaj prvi Obzor 2020. projekt na Katedri za psihologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Splitu ujedno je i prvi ITN Europski združeni doktorat u Hrvatskoj. Pod vodstvom i mentorstvom doc. dr. sc. Darka Hrena na Sveučilištu u Splitu zaposlene su dvije strane istraživačice (iz Njemačke i SAD-a) koje će steći združenu diplomu (*double doctorate*) ustanova članica konzorcija (Sveučilište u Splitu i Université Paris Descartes).

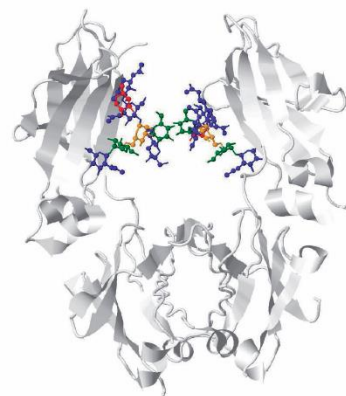
Koordinator	ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN (Nizozemska)
Partneri	LUDGER LTD. (Velika Britanija), MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN (Njemačka), CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE – CNRS (Francuska), STICHTING VU (Nizozemska), ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (Italija), NOVA ID FCT - ASSOCIACAO PARA A INOVACAO E DESENVOLVIMENTO DA FCT (Portugal)
Hrvatski partner	Genos d.o.o. za vještačenje i analizu
Hrvatski istraživač	dr. sc. Marija Pezer
Natječaj	H2020-MSCA-ITN-2015
EU sredstva za cijeli projekt	3.293.890,92 eura
EU sredstva za hrvatskog partnera	495.522,00 eura
Trajanje projekta	1.9.2015. – 31.8.2019.
Mrežna stranica projekta	https://glycocan.eu/

Rak debelog crijeva (CRC) jedna je od najrasprostranjenijih vrsta raka diljem svijeta s godišnjom smrtnošću od oko 700.000 pacijenata. Rano otkrivanje CRC-a je presudno jer je njegovo liječenje najučinkovitije u ranim fazama bolesti, te se njime može znatno smanjiti učestalost i smrtnost od ove bolesti. Molekularni mehanizmi koji dovode do formiranja različitih antigena koji se predlažu kao biomarkeri i potencijalni terapijski ciljevi za CRC slabo su poznati, osobito u području molekula na bazi ugljikohidrata, kao što su glikani.

Poboljšanje razumijevanja odnosa strukture i funkcije glikomolekula u CRC-u moglo bi dovesti do otkrića poboljšanih dijagnostičkih i prognostičkih biomarkera i otvoriti put novim terapijskim ciljevima.

Oslanjajući se na uspostavljenu mrežu analitičara s dugogodišnjim iskustvom u (gliko)proteomici i istraživanju biomarkera, u suradnji s kolegama iz područja glikobiologije i glikoimunologije, u projektu GlyCoCan primijenit će se najsuvremenije i razviti nove glikoanalitičke metode te istražiti ulogu glikozilacije u mnogim različitim aspektima CRC.

Multidisciplinarna mreža GlyCoCan projekta, s velikim industrijskim fokusom na transfer tehnologije i podučavanje međunarodno usvojenih biopharma propisa (GMP, ISO9001, ICH smjernice) sastoji se od ukupno 15 partnera iz akademskog i neakademskog sektora: 8 članova konzorcija i 7 partnerskih institucija. Specifični istraživački ciljevi omogućili su zapošljavanje 13 mladih istraživača koji svojim individualnim projektima rješavaju izazove glikozilacije te time stječu titulu doktora znanosti.



Koordinator	UNIVERSITY OF LEEDS (Velika Britanija)
Partneri	ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN (Nizozemska), KING'S COLLEGE LONDON (Velika Britanija), THE UNIVERSITY OF EDINBURGH (Velika Britanija), GLYXERA GMBH (Njemačka), ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (Italija)
Hrvatski partner	Genos d.o.o. za vještačenje i analizu
Hrvatski istraživač	prof. dr. sc. Gordan Lauc
Hrvatski partner	Prirodoslovno – matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Hrvatski istraživač	prof. dr. sc. Vlatka Zoldoš
Natječaj	H2020-MSCA-ITN-2016
EU sredstva za cijeli projekt	2.864.761,20 eura
EU sredstva za hrvatske partnere	495.522,00 eura
Trajanje projekta	1.4.2017. – 31.3.2021.

Starenje je jedan od najvećih faktora rizika za mnoge bolesti. Primjenom novih metoda u stvaranju skupova podataka o različitim procesima imunog odgovora, IMforFUTURE će doprinijeti razumijevanju temeljnih bioloških procesa uključenih u bolesti i starenje.

IMforFUTURE je inovativni multidisciplinarni i interdisciplinarni program osposobljavanja mladih istraživača koji se bavi trenutnim nedostacima u integraciji različitih područja istraživanja, tzv. „omika“ (genetika, genomika, epigenomika, metabolomika). Cilj je otvoriti novo područje istraživanja u integraciji genetskih, glikomskih i epigenomskih skupova podataka u sistemske biologiji razvijanjem inovativnih metoda za visoku propusnost i integraciju različitih skupova podataka.

IMforFuture konzorcij, sastavljen od 6 akademskih i 4 industrijska partnera, koji se bave eksperimentalnim i teorijskim istraživanjima, omogućuje mladim istraživačima multidisciplinarno okruženje i međusektorsku mobilnost. Oni će značajno pridonijeti istraživanju tzv. „omika“ u odnosu na bolesti ljudi i zdravlje.

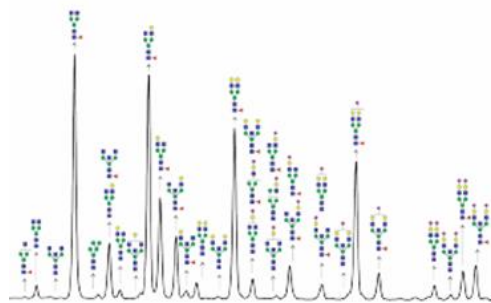


Koordinator	ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN (Nizozemska)
Partneri	LUDGER LTD. (Velika Britanija)
Hrvatski partner	Genos d.o.o. za vještačenje i analizu
Hrvatski istraživač	dr. sc. Maja Pučić Baković
Natječaj	H2020-MSCA-ITN-2016
EU sredstva za cijeli projekt	1.552.846,32 eura
EU sredstva za hrvatskog partnera	495.522,00 eura
Trajanje projekta	1.10.2016. – 30.9.2020.
Mrežna stranica projekta	http://www.glysign.eu/

GlySign predstavlja mrežu za osposobljavanje mladih istraživača za prevođenje glikomskih kliničkih biomarkera u područje precizne medicine (PM). Kompleksne, prepoznatljive promjene javljaju se u obrascima glikozilacije – ili glikanskom „potpisu“ - ljudskih glikoproteina tijekom progresije mnogih kroničnih bolesti, uključujući rak i upalne bolesti. Glikanski „potpisi“ imaju veliki potencijal kao dodatna dijagnostička i prognostička informacija u preciznoj medicini.

Sva tri partnera konzorcija GlySign imaju važnu ulogu u doprinosu znanju na ovom području kroz razvoj glikoanalitičke tehnologije i otkrivanje klinički važnih novih glikanskih biomarkera u raznim oboljenjima. Pokušavajući premostiti jaz između strukturne složenosti glikana i nedostatka stručnjaka s potrebnim glikoanalitičkim vještinama, projekt će zaposliti 6 mladih istraživača. Istraživači će 50% svojeg istraživanja provesti u akademskom sektoru, dok će drugu polovicu vremena provesti u industrijskom sektoru. Razvijanjem selektivnih i osjetljivih glikoanalitičkih tehnologija za analizu uzoraka pacijenata i zdravih kontrola u uskoj suradnji između industrije i akademske zajednice, mladi znanstvenici su dio Europskog industrijskog doktorata koji će rezultirati novim dijagnostičkim alatima u kliničkoj praksi temeljenima na glikomu.

Tijekom istraživanja mladi istraživači će se usredotočiti na kliničku glikomiku, koja se primjenjuje na četiri modela bolesti s promjenama u glikozilaciji cirkulirajućih proteina specifičnih za progresiju bolesti ili podtip, tj. dijabetes, karcinom prostate, fetalnu i neonatalnu aloimunu trombocitopeniju i reumatoidni artritis.



Zbog snažnog industrijskog i translacijskog fokusa GlySign će nadalje popuniti trenutni jaz na tržištu uspostavljanjem novih in vitro dijagnostičkih platformi za kliničko iskorištavanje glikomskih biomarkera u preciznoj medicini. GlySign je ujedno i prvi projekt Europskih industrijskih doktorata u Hrvatskoj u okviru programa Obzor 2020./Marie Skłodowska-Curie akcije/Mreže za inovativno osposobljavanje.

3. Razmjena osoblja u području istraživanja i inovacija

Research and Innovation Staff Exchange (RISE)

U okviru Razmjene osoblja u području istraživanja i inovacija konzorciji sastavljeni od sveučilišta, istraživačkih centara, poduzeća te ostalih neakademske partnera predlažu istraživački projekt koji se provodi kroz kratkoročnu razmjenu osoblja među partnerima.

Minimalni uvjet za stvaranje konzorcija su tri partnera iz tri različite zemlje, od kojih dvije moraju biti države članice EU ili države pridružene programu Obzor 2020. Razmjena mora biti međusektorska ako se odvija između država EU-a i pridruženih država. Razmjene unutar istog sektora moguće su samo u slučaju partnerstva među državama iz cijeloga svijeta.

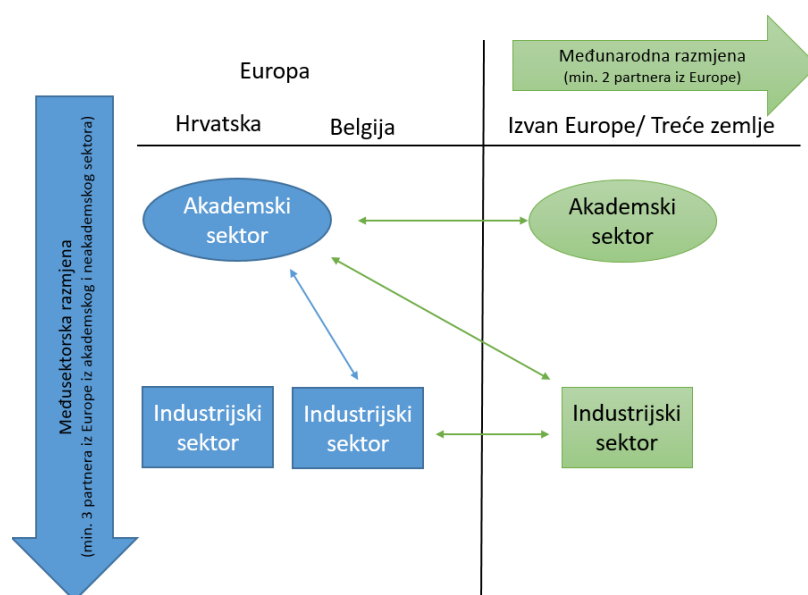
Glavni ciljevi ove akcije su promicanje međunarodne i međusektorske suradnje osoblja, razmjene znanja i ideja u području istraživanja i razvoja, kao i razmjene iskustava u komercijalizaciji rezultata istraživanja u cilju napretka i razvoja znanosti i inovacija.

Predloženi projekti trebaju iskoristiti komplementarne sposobnosti sudionika te omogućiti aktivnosti umrežavanja, organizaciju radionica i konferencija, kako bi se olakšalo dijeljenje znanja, novih vještina te usvajanje ostalih prenosivih vještina potrebnih za razvoj karijere osoblja.

Osoblje koje se kratkoročno upućuje na rad na drugu instituciju partnera iz konzorcija mora biti aktivno uključeno ili povezano s istraživačkim ili inovacijskim aktivnostima matične organizacije. Osoblje koje je prihvatljivo za upućivanje je:

- istraživačko osoblje (mladi i iskusni istraživači),
- osoblje na upravljačkim položajima,
- osoblje zaposleno na tehničkim ili administrativnim poslovima.

Pojedini zaposlenik može biti upućen na razdoblje od minimalno jednog mjeseca do maksimalno 12 mjeseci.

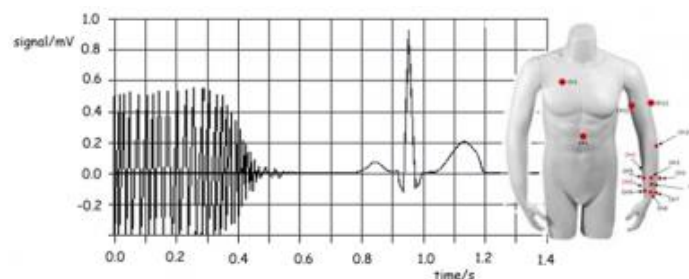


WASTCArD

Tehnologije senzora zgloba i ruku za otkrivanje srčane aritmije

Koordinator	UNIVERSITY OF ULSTER (Velika Britanija)
Partneri	INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES DE LYON (Francuska), WATERFORD INSTITUTE OF TECHNOLOGY (Irska), INTELESENS LTD (Velika Britanija), SOUTHERN HEALTH AND SOCIAL CARE TRUST (Velika Britanija)
Hrvatski partner	Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu
Hrvatski istraživač	prof.dr.sc. Ratko Magjarević
Hrvatski partner	S.D. Informatika d.o.o.
Hrvatski istraživač	Siniša Drobnjak
Natječaj	H2020-MSCA-RISE-2014
EU sredstva za cijeli projekt	324.000,00 eura
EU sredstva za hrvatske partnere	81.000,00 eura
Trajanje projekta	1.5.2015. – 30.4.2018.
Mrežna stranica projekta	https://sites.google.com/site/wastcardproject/home

Abnormalni srčani ritmovi glavni su uzrok kardiovaskularnih bolesti i smrti u Europi. Iznenadna srčana smrt čini 50% srčane smrtnosti u razvijenim zemljama. Ventrikularna tahikardija ili ventrikularna fibrilacija je najčešća aritmijska arterija. U ambulantnoj populaciji najčešća je fibrilacija atrijska i povezana je s povećanim rizikom od moždanog udara i zatajenja srca, osobito među pripadnicima starije populacije. Ako se aritmija detektira u ranom stadiju bolesti srca, odgovarajuće liječenje može biti učinkovito, smanjujući invalidnost i smrt. Međutim, u ranoj fazi bolesti mogu biti prolazne, traju samo nekoliko sekundi tako da ih je teško otkriti. Trenutni pristupi praćenju srčanog ritma uključuju: a) neinvazivne vanjske uređaje za snimanje, koji su prikladni za kratkotrajno snimanje (<24h), i b) implantabilni srčani monitor (ILR), koji služi za praćenje srčanog ritma dulje vrijeme, ali postoje znatan trošak povezan s uređajem, troškovi hospitalizacije i rizik od infekcije.



Istraživački projekt WASTCArD kroz aktivnosti razmjene osoblja istražuje tehnologije za neinvazivno snimanje srčanog ritma tijekom dugih vremenskih razdoblja (> 36 sati), pomoću ručnog ili rukama nosivog uređaja s novim tehnikama EKG skeniranja koji omogućuju detektiranje aritmije u realnom vremenu. Projektom je uspješno uspostavljeno međunarodno i međusektorsko partnerstvo za razvoj novih tehnologija koje se bave značajnim problemom kardiovaskularne zdravstvene zaštite. Razvijene tehnologije bit će prikladne za integraciju u postojeće e-zdravstvene i kardinalne informacijske sustave te će utjecati na smanjenje troškova zdravstvenog sustava i poboljšati učinkovitost u dijagnozi i ranom liječenju bolesti srca.

Koordinator	Katholieke Universiteit Leuven (Belgija)
Partneri	HoHERE TECHNISCHE BUNDESLEHR- UND VERSUCHSANSTALT TGM (Austrija), EXEL RUDOLF (Austrija), SLOVENSKA TECHNICKA UNIVERZITA V BRATISLAVE (Slovačka), A & Z ACOUSTICS SRO (Slovačka)
Hrvatski partner	Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu
Hrvatski istraživač	izv. prof.dr.sc. Kristian Jambrošić
Hrvatski partner	Specijalni proizvodi od drva Fran d.o.o.
Hrvatski istraživač	Miro Bolkovac, dipl. oec.
Natječaj	H2020-MSCA-RISE-2015
EU sredstva za cijeli projekt	679.500,00 eura
EU sredstva za hrvatske partnere	229.500,00 eura
Trajanje projekta	1.2.2016. – 31.1.2020.

Zagađenje bukom glavni je problem zaštite okoliša u Europi, a nedostatak usporedivih općih metoda ocjene buke uzrokuje značajne nedosljednosti u procjeni izloženosti ljudi ovom zagađenju. U posljednjih nekoliko godina građevinska akustika je doživjela evolucijske korake u pogledu novih akustičkih zahtjeva usmjerenih na zvučnu izolaciju na niskim frekvencijama (što se odražava u setu normi ISO 140) i poboljšanja jednobrojnih pokazatelja (ISO 717) kako bi bolje korelirali sa subjektivnom percepcijom zvukova koji se prenose kroz građevinske konstrukcije.

Predloženi projekt ima za cilj: (1) poboljšati dijagnostičke metode za preciznije određivanje fizikalnih značajki građevinskih elemenata (ISO140), (2) uključivati subjektivnu ocjenu zvučne izolacije kako bi se pomoglo u predlaganju odgovarajućih jednobrojnih pokazatelja (ISO 717) i (3) stvoriti održivi inovativni proizvod kao rezultat poboljšanih dijagnostičkih metoda. Poboljšanja, kao rezultat projekta, koristit će se za inovativni dizajn građevinskih elemenata s poboljšanom zvučnom izolacijom.

Projekt se provodi kroz prijenos znanja između partnera konzorcija te se razmjenom osoblja stvara temelj za jačanje istraživačkih partnerstava za buduće projekte. Zadatak osoblja sa sveučilišta je provoditi istraživanja u praktičnim rješenjima povezanim sa smanjenjem buke za podizanje udobnosti života, dok će partneri iz industrijskog sektora implementacijom praktičnih rješenja steći znanja za inovacije u dizajnu zvukoizolacijskih elemenata i novih metoda za precizno otkrivanje nedostataka zvučne izolacije.



Koordinator	EUROPEAN SUSTAINABLE ENERGY INNOVATION ALLIANCE – ESEIA (Austrija)
Partneri	BRP-POWERTRAIN GMBH & CO KG (Austrija), ENERGIE AGENTUR STEIERMARK GEMEINNUTZIGE GMBH (Austrija), TECHNISCHE UNIVERSITAET GRAZ (Austrija), UNIVERSITE DE LIEGE (Belgija), LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO (Finska), INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE (Francuska), BERGISCHER ABFALLWIRTSCHAFTSVERBAND (Njemačka), UNIVERSITEIT TWENTE (Nizozemska), LABORATORIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA I.P. (Portugal), TORRES & BELO SA (Portugal), ASOCIATIA "GREEN ENERGY" (Rumunjska)
Hrvatski partner	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Hrvatski istraživač	prof. dr. sc. Božidar Šantek
Hrvatski partner	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
Hrvatski istraživač	doc. dr.sc. Goran Krajačić
Natječaj	H2020-MSCA-RISE-2015
EU sredstva za cijeli projekt	1.377.000,00 eura
EU sredstva za hrvatske partnere	261.00,00 eura
Trajanje projekta	1.12.2015. – 30.11.2019.
Mrežna stranica projekta	http://www.eseia.eu/ongoing-projects/

Razvoj i usvajanje obnovljivih i održivih oblika energije postao je glavni prioritet za Europu i važna je tema programa Obzor 2020. Područje bioenergetike je zastupljeno u radnim programima Obzora 2020. kao i strateškim dokumentima Europske komisije. Istraživanje novih tehnologija povezanih sa smanjenjem upotrebe fosilnih goriva kritično je potrebno te zahtijeva veliki broj kvalificiranih ljudi u područjima obnovljivih izvora energije, novih energetske materijala i metoda, pametne gradnje i prometa.

Europski razvoj u ovom prioritetnom području ne uspijeva držati korak s potražnjom zbog nedostatka stručnog kadra, nedostatka kohezije i integracije među zainteresiranim stranama te slabo razvijenih veza između stručnog usavršavanja i stvarnih potreba industrije. Cilj Phoenix projekta je odgovoriti na ova pitanja međusobnim nadopunjavanjem stručnosti svojih partnera i stvaranjem sinergija između njih kroz ciljana osposobljavanja osoblja za unapređenje istraživanja i inovacija znanja u bioenergetskom istraživanju.

Phoenix je međunarodni, interdisciplinarni, međusektorski projekt koji okuplja ukupno 16 partnera: 14 iz EU (9 pripadnika akademskih organizacija i 5 pripadnika poslovnog sektora) i dva akademska partnera iz Trećih zemalja kako bi unaprijedila svoje kolektivno istraživanje izvrsnosti i stvorila nove, poslijediplomske studije u ključnim disciplinama koje podupiru proizvodnju bio goriva. Također, posebnost projekta je što je koordinator međunarodna organizacija ESEIA, čime se doprinosi raznolikosti partnera.

A_MADAM

Napredna pravila dizajna za optimalna dinamička svojstva proizvoda za aditivnu tehnologiju proizvodnje (AM)



Koordinator	FAKULTET ZA MAŠINSTVO I GRAĐEVINARSTVO U KRALJEVU UNIVERZITETA U KRAGUJEVCU (Srbija)
Partneri	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA DI BOLOGNA (Italija), STUDIO PEDRINI SRL (Italija), PLAMINGO DOO (Bosna i Hercegovina)
Hrvatski partner	Topomatika trodimenzionalno skeniranje, optički mjerni sustavi i računalna obrada d.o.o.
Hrvatski istraživač	dr. sc. Nenad Drvar
Natječaj	H2020-MSCA-RISE-2016
EU sredstva za cijeli projekt	468.000,00 eura
EU sredstva za hrvatskog partnera	54.000,00 eura
Trajanje projekta	1.1.2017. – 31.12.2020.
Mrežna stranica projekta	https://www.mfkv.kg.ac.rs/a_madam/

3D print ili aditivna tehnologija proizvodnje pripada ključnim tehnološkim tehnologijama u kojima Europa ima vodeću ulogu u istraživanju. Tehnologije 3D printa stavljaju znatno manje granica na oblik proizvedenih predmeta od konvencionalnih tehnologija i nude neusporedivu slobodu industrijskim i mehaničkim dizajnerima. Budući da su tehnologije neosjetljive na proizvodnju, stavljaju u fokus znanje i kreativnost dizajnera umjesto niskih cijena masovne proizvodnje, utirući put do razvoja novih poslovnih modela.

A_MADAM namjerava iskoristiti istraživačke kapacitete i partnerske odnose razvijene u prethodnim projektima financiranim od strane Europske unije radi provođenja sustavnih istraživanja dinamičkih mehaničkih svojstava (zamor, mehanika prijeloma i otpornosti na udarce) proizvoda proizvedenih od strane AM-a.

Istraživanje zamora materijala kod 3D štampanih proizvoda koji se sve više koriste u medicini, automobilske i zrakoplovnoj industriji provodit će partneri iz Srbije, Italije, Hrvatske te Bosne i Hercegovine. Projekt će se provoditi kroz upućivanja osoblja članova konzorcija s ciljem razmjene i prijenosa znanja između akademskih i industrijskih partnera.

4. Europska noć istraživača

Kako bi se razvijala znanost i širilo ljudsko znanje i sposobnosti, potrebni su mladi ljudi koji žele ostvariti profesionalni razvoj u znanosti. S druge strane, za stvaranje svijesti društva o radu istraživača i važnosti znanosti za društvo, javni angažman istraživača je prijeko potreban.

U cilju povezivanja istraživača i šire zajednice, Europska komisija financira javna događanja posvećena popularizaciji znanosti i učenju uz zabavu: Europska noć istraživača je događaj koji se održava svake godine posljednjeg petka u rujnu te u njemu sudjeluje više od 30 zemalja i više od 300 gradova. Fokus je na mlađim generacijama, učenicima i studentima.

Za ovu aktivnost mogu se prijaviti svi pravni subjekti iz Europe koji mogu organizirati navedena događanja. Primjerice, privatne i javne istraživačke organizacije, poduzeća, tijela javne uprave, škole, muzeji, nevladine organizacije, zaklade i slično. Prijaviti se može samo jedna organizacija ili konzorcij više organizacija nacionalnog ili regionalnog karaktera.

Bespovratna sredstva dodjeljuju se za razdoblje do dvije godine. Njihov iznos ovisi o veličini projekta i planiranih aktivnosti. Dodijeljena sredstva se mogu potrošiti na pripremu, promidžbu, događanja/aktivnosti, ocjenu učinka i sl.

Primjeri aktivnosti koje se mogu financirati:

- ✚ praktični pokusi koje vrše istraživači,
- ✚ znanstvene priredbe uz sudjelovanje publike,
- ✚ znanstvene rasprave,
- ✚ upoznavanje istraživača,
- ✚ natjecanja (znanstveni kvizovi, igre, zagonetke, fotografska i likovna natjecanja itd.),
- ✚ radionice za djecu,
- ✚ vođeni obilasci laboratorija, istraživačkih instituta i drugih relevantnih ustanova koje su obično zatvorene za javnost.





Koordinator	DRUŠTVO ZNANOST.ORG
Partneri	Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu
Kontakt osoba	Mr. sc. Ana Bedalov
Natječaj	H2020-MSCA-NIGHT-2014
EU sredstva za cijeli projekt	107.430,00 eura
Trajanje projekta	1.5.2014. – 30.11.2015.
Mrežna stranica projekta	http://www.znanost.org/?p=997



Projekt Europska noć istraživača prvi je odobreni projekt iz programa Obzor 2020. u Republici Hrvatskoj. Projektom CRO-EU-REKA! financirano je dvogodišnje održavanje Noći istraživača, 2014. i 2015. godine.

Europska noć istraživača je manifestacija Europske komisije te se tradicionalno održava svake godine zadnjeg petka u mjesecu rujnu u više od 300 gradova diljem Europe. Cilj manifestacije je na zabavan i jednostavan način podići svijest

šire javnosti o važnosti znanstvenog istraživanja za društvo. Na ovaj način nastoji se povezati istraživače i širu zajednicu te srušiti predrasude koje često postoje prema znanstveno-istraživačkoj zajednici. Podizanjem svijesti za važnost istraživačkih karijera želi se potaknuti zainteresiranost mladih za profesionalnu karijeru u znanosti.

Noć istraživača organizirana je od strane Društvo znanost.org, u suradnji sa Sveučilištem u Splitu, Fakultetom elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, te s Hrvatskom agencijom za malo gospodarstvo, inovacije i investicije HAMAG-BICRO.

Pod geslom "Istraživanje za inovacije, inovacije za javnost" 2014. i 2015. u Zagrebu i Splitu uspješno su održane Noći istraživača. Godišnje je sudjelovalo 25 znanstvenih timova s oko 100 znanstvenika koji su putem interaktivnih sadržaja predstavili znanstvene projekte građanima, djeci i mladima. Posjetitelji su sudjelovali u znanstvenim eksperimentima, nagradnim igrama, kvizovima o znanosti te u mnogim zabavnim i interaktivnim aktivnostima.



5. Net4Mobility

Mreža nacionalnih osoba za kontakt
za Marie Skłodowska-Curie akcije



Koordinator	EURESEARCH
Partneri	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Argentina), BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES (Bugarska), AGENCIJA ZA MOBILNOST I PROGRAME EUROPSKE UNIJE (Hrvatska), IDRYMA PROOTHISIS EREVNAS (Cipar), ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGY ASRT (Egipat), SIHTASUTUS EESTI TEADUSAGENTUUR (Estonija), ETHNIKO IDRYMA EREVNON (Grčka), RANNSOKNAMIDSTOD ISLANDS (Island), AGENZIA PER LA PROMOZIONE DELLA RICERCA EUROPEA (Italija), IRISH UNIVERSITIES ASSOCIATION (Irska), MATIMOP - THE ISRAELI CENTER FOR R&D (Izrael), INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMOW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK (Poljska), UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA A BANATULUI REGELE MIHAI I AL ROMANIEI DIN TIMISOARA (Rumunjska), TURKIYE BILIMSEL VE TEKNOLOJIK ARASTIRMA KURUMU (Turska)
Kontakt osoba	Ana Ključarić, Sandra Vidović
Natječaj	H2020-MSCA-NCP-2014
EU sredstva za cijeli projekt	1.498.353,00 eura
EU sredstva za hrvatskog partnera	24.637,50 eura
Trajanje projekta	1.2.2015. – 31.1.2018.
Mrežna stranica projekta	www.net4mobility.eu

Projekt Net4Mobility (*Net4Mobility: Network of the Marie Skłodowska-Curie Actions National Contact Points*) teži podizanju svijesti o mogućnostima financiranja putem Marie Skłodowska-Curie akcija unutar neakadenskog i akademskog sektora, osobito o novim shemama financiranja.

Glavni ciljevi projekta su zajednička potpora, podizanje znanja, stručnosti i kvalitete usluga koje pružaju nacionalne osobe za kontakt za MSCA te povećanje standarda podrške korisnicima (pripadnicima akademskog i ne-akademskog sektora te istraživačima). Projekt će pomoći manje iskusnim NCP-jevima da unaprijede svoje usluge i steknu nova znanja kako bi njihovi korisnici postali konkurentniji.

Projekt služi za povezivanje i suradnju nacionalnih osoba za kontakt za MSCA, širenje i razmjenu znanja kroz komunikacijske platforme, pružanje podrške istraživanju i inovacijama kroz ostvarivanje sinergijskog efekta u suradnji s Izvršnom agencijom za istraživanje (*Research Executive Agency*) te Europskom komisijom.

Agencija za mobilnost i programe EU (AMPEU) sudjeluje u nekoliko aktivnosti Net4Mobility projekta, kao što su evaluacija treninga koji se održavaju u sklopu projekta (na teme kao što su pravna i financijska pitanja u MSCA projektima, projektni menadžment u MSCA projektima, pravo intelektualnog vlasništva u MSCA projektima i sl.), izrada sveobuhvatnog vodiča za nove i manje iskusne MSCA NCP-jeve (*Newcomers Welcome Package*) itd. AMPEU sudjeluje u nekoliko radnih paketa Net4Mobility projekta, prvenstveno paketa koji se odnose na razvoj usluga nacionalnih osoba za kontakt kroz radionice i razmjenu iskustava, suradnju te diseminaciju i promociju rezultata.

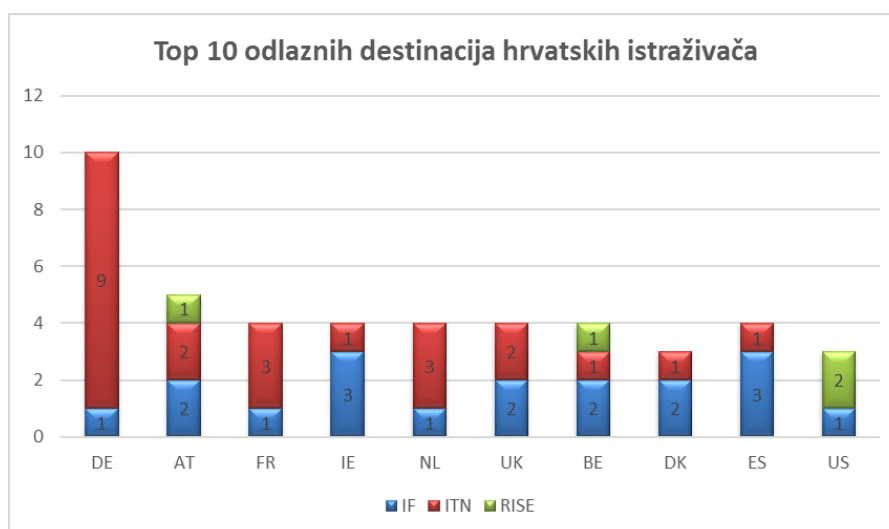
Sudjelovanje hrvatskih institucija u MSCA

Prema dostupnim podacima, od početka programa Obzor 2020. do svibnja 2017. godine u okviru MSCA je financirano 12 projekata u kojima je sudjelovalo 18 hrvatskih organizacija. Hrvatski korisnici financirani su u iznosu od 3,3 milijuna eura, pri čemu je stopa uspješnosti 7,9%.

Vrsta MSCA	Broj sudjelovanja HR organizacija	Broj prijavljenih projekata	Broj financiranih projekata	EU sredstva (u mil EUR)	Stopa uspješnosti	Broj uključenih hrvatskih istraživača	Broj stranih istraživača u HR
IF	2	23	2	0,33	8,7	20	2
ITN	6	93	5	2,23	5,4	28	6
RISE	7	32	4	0,63	12,5	11	8
NIGHT	3	4	1	0,11	25	N/A	0
Total	18	152	12	3,3	7,9	59	16

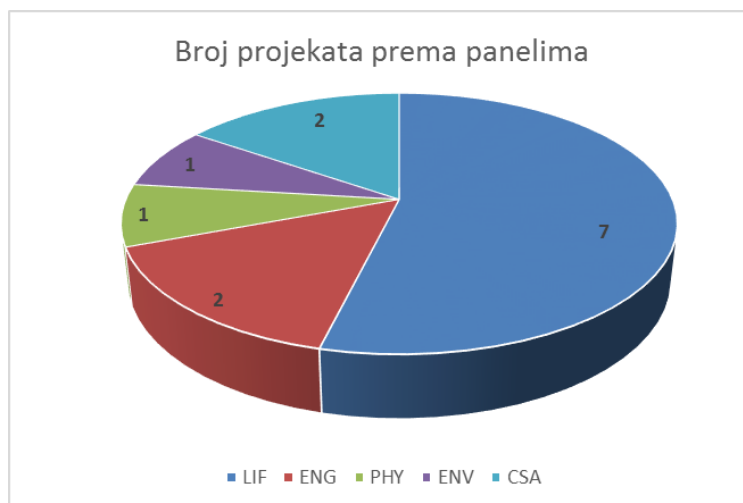
Najviše uspješnih projekata čine konzorcijski projekti kod kojih u 9 projekata sudjeluje 13 hrvatskih organizacija. Među dvama individualnim projektima svakako je potrebno istaknuti projekt STARMAS na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu (Individualna stipendija) koji je ocijenjen s maksimalnih 100% bodova.

Osim MSCA projekata koji se provode na hrvatskim institucijama, brojni hrvatski istraživači sudjeluju i u projektima koji se provode na drugim europskim i svjetskim institucijama. U prikazu niže moguće je vidjeti i te podatke:

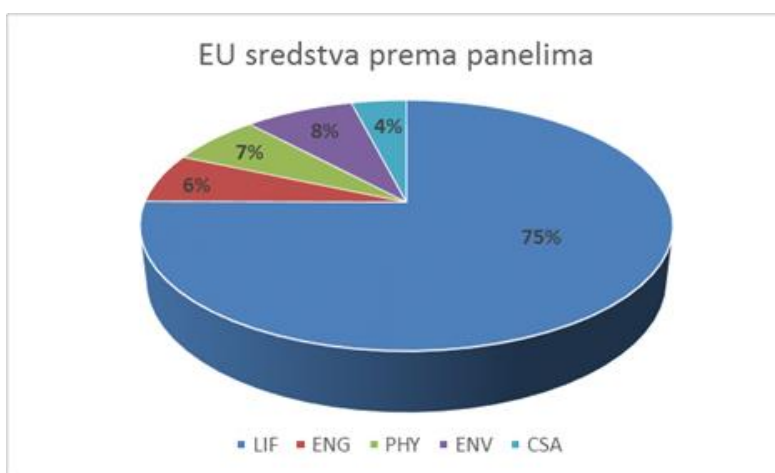


U okviru Mreža za inovativno osposobljavanje (ITN) najviše hrvatskih mladih istraživača zaposleno je u Njemačkoj, Francuskoj, Nizozemskoj, Austriji i Velikoj Britaniji. Putem Individualnih stipendija najviše je hrvatskih iskusnih istraživača otišlo na poslijedoktorsko usavršavanje u Irsku, Španjolsku, Belgiju, Dansku, Veliku Britaniju i Austriju.

Najviše EU sredstava dodijeljeno je za financiranje projekata u području bio znanosti (LIF), i to medicine. Tako su iz područja medicine svi hrvatski ITN projekti, jedan RISE projekt te jedan IF projekt. Jedan RISE projekt dolazi iz područja fizike (PHY), drugi iz područja okoliša (ENV) te jedan iz tehničkog područja (ENG). Detalji su dostupni u prikazu niže.



Jedan od razloga visokog iznosa dodijeljenih sredstava u području bio znanosti su veliki konzorcijski ITN projekti u kojima je za samo 5 projekata dodijeljeno čak 2,23 milijuna eura, odnosno 75% ukupnog budžeta hrvatskih projekata.



Najuspješnije hrvatske organizacije prema iznosu dodijeljenih sredstava za provedbu MSCA projekata navedene su u tablici niže.

Naziv organizacije	Broj projekata	Iznos EU sredstava (€)
Genos d.o.o.	3	1.238.805
Filozofski fakultet UNIST	1	495.522
Fakultet strojarstva i brodogradnje UNIZG	2	275.010
Medicinski fakultet UNIRI	1	247.761
Prirodoslovno-matematički fakultet UNIZG	1	247.761
Institut Ruđer Bošković	1	170.000
Prehrambeno biotehnološki fakultet UNIZG	1	144.000
Fakultet elektrotehnike i računarstva UNIZG	3	141.750
Specijalni proizvodi od drva Fran d.o.o.	1	108.000
Društvo Znanost.org	1	81.930
S.D. Informatika	1	58.500
Topomatika d.o.o.	1	54.000
Agencija za mobilnost i programe EU	1	24.637

Izvor tablica i grafova: baza eCORDA, veljača 2017., obrada svibanj 2017.

Publikacija je tiskana povodom konferencije kojom će se u Hrvatskoj proslaviti 20 godina provođenja Marie Skłodowska - Curie akcija te obilježiti završetak provedbe MCA COFUND projekta Novi međunarodni projekt stipendiranja i mobilnosti za iskusne istraživače – NEWFELPRO. U organizaciji Ministarstva znanosti i obrazovanja i Agencije za mobilnost i programe EU konferencija se održava 19. i 20. lipnja 2017. u Zagrebu.

Publikacija je tiskana sredstvima Europske unije iz Sedmog okvirnog programa za istraživanje, tehnološki razvoj i demonstracijske aktivnosti (FP7 2007-2013) koja su dodijeljena u okviru provedbe Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava br. 291823, Marie Curie FP7-PEOPLE-2011-COFUND – The New International Fellowship Mobility Programme for Experienced Researchers in Croatia – NEWFELPRO.

Ova publikacija odražava samo mišljenje autora. Europska komisija nije odgovorna prema trećim osobama za korištenje informacija iz publikacije.

Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38
10 000 Zagreb, Hrvatska
NEWFELPRO projekt
T +385 1 45 94 330
F +385 1 45 94 349
newfelpro@mzos.hr
www.newfelpro.hr

Agencija za mobilnost i programe EU
Frankopanska 26
10 000 Zagreb, Hrvatska
T +385 1 5005 635
F + 385 1 5005 699
info@mobilnost.hr
www.mobilnost.hr
www.obzor2020.hr