



PRIOPĆENJE ZA MEDIJE

Petra Buljević Zdjelarević, Ured za odnose s javnošću

Institut Ruđer Bošković / Bijenička cesta 54 / 10 000 Zagreb / Croatia

T. + 385 1 457 1269 / M. +385 99 267 9514 @ info@irb.hr / irb.hr / [FB](https://www.facebook.com/irb.hr) / [TW](https://www.twitter.com/irb.hr) / [vimeo](https://www.vimeo.com/irb.hr)

'Ruđer' i Algebra zajedničkom suradnjom stvaraju ljudski kapital za potrebe gospodarstva

Institut Ruđer Bošković i Visoko učilište Algebra danas su u Zagrebu potpisali sporazum o suradnji. Sporazum uključuje suradnju na razvoju obrazovanja, aktivnosti namijenjene podizanju konkurentnosti gospodarskih subjekata te zajednički rad na razvoju tehnologije i infrastrukture u znanosti i edukaciji.

Zagreb, 22. svibnja 2019. – Ravnatelj Instituta Ruđer Bošković dr. sc. David Matthew Smith i dekan Visokog učilišta Algebra doc. dr. sc. Mislav Balković potpisali su danas u Zagrebu Sporazum o suradnji u području obrazovanja i zapošljavanja studenata, pokretanja programa tehnološke izvrsnosti za gospodarstvo te novih međunarodnih projekata.

U području **zapošljavanja**, Visoko učilište Algebra i Institut Ruđer Bošković (IRB) sporazumom su regulirali mogućnost zapošljavanja Algebrinih studenata diplomskih studija računarstva na projektima Instituta te mogućnost sudjelovanja Algebrinih diplomanata na doktorskim studijima, za potrebe znanstvenog rada i zapošljavanja na Institutu.

U cilju jačanja **obrazovanja** na Algebrinim diplomskim studijima, znanstvenici IRB-a sudjelovat će na provedbi kolegija poput 'Analitike u oblaku' i 'Strojnog učenja'. Posebno je zanimljivo da se u sklopu sporazuma studentima Algebre otvaraju vrata za sudjelovanje u istraživanjima računarstva visokih performansi (HPC) na Institutu. Iako je sporazum formalno potpisan danas, troje stručnjaka IRB-a već od veljače prenose znanja studentima računarstva na Algebri.

Ovim partnerstvom potencira se **suradnja znanosti i gospodarstva** te podiže konkurentnost hrvatskih kompanija jer sporazum podrazumijeva i projekt pokretanja HPC akademije, zajedničkog obrazovnog programa kroz koji će računalni stručnjaci moći stjecati znanja o korištenju, softverskoj izgradnji i administraciji računalnih sustava visokih performansi.

"Četvrta industrijska revolucija temelji se na računalstvu visokih performansi. Oni koji ostanu izvan tih trendova ostat će na samom začelju svjetskog gospodarstva. Hrvatska treba stvoriti suvremenu tehnologiju i stručan kadar kako bi bila konkurenta na svjetskom tržištu inovativnosti te kako bi zaustavila odljev mozgova. Institut je izgradio HPC tehnologiju koja prati strateške standarde EU-a, a izvrsnost tehnologije potvrđuju i brojni konkurentni projekti. S obzirom na dokazanu uspješnost obrazovnih programa i stručnjaka u Algebri posebno u učinkovitom odgovoru na potrebe tržišta rada, suradnja IRB-a i Algebre činila se kao prirodan ishod. U ovoj simbiozi svatko dobiva, IRB potreban kadar i stručnjake, Algebra mogućnost provedbe praktičnog dijela nastave i zajedničku prijavu na projekte EU-a, a gospodarstvo će imati korist od novih znanja i proizvoda." – izjavio je **dr. sc. David M. Smith**, ravnatelj IRB-a.

U **gospodarski** segment suradnje, uz Institut i Algebru, dodatno je uključeno i Sveučilište u Rijeci sa svojim stručnjacima i superračunalom Bura. Područje superračunarstva tj. *high performance computing* predstavlja infrastrukturu bez koje je već danas nezamisliva obrada

velikih količina podataka u realnom vremenu, strojno učenje ili provedba simulacija. Na samom potpisivanju je najavljeno i da će se prvi "HPC Dan otvorenih vrata" za tvrtke i gospodarstvenike održati 12. lipnja 2019. u Algebra LAB-u.

"Danas je veliki dan za nas, a rekao bih možda još i više za hrvatsko digitalno gospodarstvo. Sporazumom pokrećemo suradnju javne i privatne znanstvene institucije, kako u cilju osnaživanja Algebre i Instituta, tako još više i osnaživanja hrvatskih tvrtki. Suradnja će omogućiti da u gospodarstvo plasiramo još kvalitetnije mlade stručnjake, ali i da tvrtkama pomognemo u doseg do najnovijih dostignuća znanosti iz područja računarstva." Izjavio je **doc. dr. sc. Mislav Balković**, dekan Algebre i nastavio: "Ova suradnja ima i dodatni strateški predznak s obzirom da je za nedavno doneseni EU program 'DigitalEurope' odobreno čak 2,7 milijardi eura. Za projekte unaprjeđenja i implementacije računarstva visokih performansi u gospodarstvu moći će aplicirati funkcionalni EU Digital Innovation HUB-ovi, kao što je Algebra LAB pa je sada jasno da smo stvorili savez koji bi trebao biti prilično konkurentan kada se otvore prijave."

"Europa izgrađuje superračunalo EuroHPC, to je investicija vrijedna oko milijardu eura. Mi smo prepoznali da ne postoji sustavna i sveobuhvatna edukacija za korištenje takvih velikih i složenih računalnih mogućnosti čak i na razini EU-a. S obzirom na potrebe za stručnim kadrom kako u znanosti tako i u gospodarstvu pokrenuli smo HPC akademiju. Radi uspješne realizacije integrirali smo tri neophodne institucije. IRB kao najiskusniju instituciju u primjeni HPC tehnologije u znanstvenim istraživanjima, ali i u prijenosu znanja i tehnologija prema SME gospodarstvu. Visoko učilište Algebra ima napredan i vrlo fleksibilan program u području znanosti o podacima te veliko iskustvo u suradnji s gospodarstvom. Sveučilište u Rijeci sa superračunalom Bura nudi neophodnu infrastrukturu. Ovakva međuinstitucionalna suradnja garantira sveobuhvatnost i mogućnost pokretanja suvremene edukacije koja ima perspektivu postati međunarodno prepoznatljiva." – naglasio je **dr. sc. Karolj Skala**.

Uz redovnu nastavu za domaće i strane studente, znanstvenici IRB-a bit će uključeni i u organizaciju sve popularnije međunarodne ljetne škole – **International Summer School** – koju Algebra provodi za strane studente u Hrvatskoj.

Sporazum također podrazumijeva **pokretanje novih međunarodnih projekata**. Institut Ruđer Bošković i Visoko učilište Algebra integrirat će i zajednički koristiti svoje resurse na području logistike, podrške EU projektima i inicijative, te će zajednički i sudjelovati na relevantnim projektnim pozivima.

Jedan od prvih primjera znanstvene suradnje u okviru ovog sporazuma zajednička je prijava projekta "Struktura i funkcija mikrobnih zajednica kao karika koja nedostaje pri procjeni stanja okoliša u obalnim zonama pod antropogenim opterećenjem", čija je voditeljica dr. sc. Ines Sviličić Petrić (Laboratorij za okolišnu mikrobiologiju i biotehnologiju na IRB-u), a u sklopu kojega će Zlatan Morić, nastavnik i znanstvenik na Visokom učilištu Algebra, biti zadužen za podatkovnu analizu obilježja mikrobnih zajednica.

Povrh toga, IRB i Algebra će zajednički organizirati **međunarodne konferencije i radionice** te uspostavljati znanstvene i profesionalne klastere i udruge.

Za više informacija za novinare molimo kontaktirajte:

Algebra

Hrvoje Balen, član Uprave

hrvoje.balen@algebra.hr

tel: +385 (0)1 2332 861



Algebra (www.algebra.hr) je najveća i najbrže rastuća obrazovna grupacija u Hrvatskoj. Tijekom 20 godina postojanja, obrazovne programe raznih vrsta u Algebri završilo je više od 120.000 pojedinaca, a godišnje u njezin obrazovni sustav ulazi oko 15.000 polaznika razne dobi na nekom od studija, MBA programa, seminara i drugih obrazovnih programa. Algebra je usmjerena na visoko obrazovanje (preddiplomske i diplomske studije), obrazovanje odraslih (cjeloživotno obrazovanje), korporativna školovanja, pomoć srednjoškolicima pri upisima fakulteta i pripremama za maturu, digitalno obrazovanje učenika osnovnih škola i eLearning projekte. Kao najbolje ocijenjen stručni studij u Republici Hrvatskoj po kriterijima sustava osiguranja kvalitete Agencije za znanost i visoko obrazovanje, Algebra provodi preddiplomske i diplomske studije računarstva, multimedije, dizajna i digitalnog marketinga, te MBA program e-Leadershipa u suradnji s jednom od vodećih američkih poslovnih škola, Kelley School of Business Sveučilišta u Indiani. Algebra je danas najznačajniji obrazovni partner tvrtki poput Microsofta, Googlea, Oraclea, Cisca, Adobea, Red Hata, VMwarea i mnogih drugih, a ujedno je i članica brojnih eminentnih akademskih inicijativa tih tvrtki koje njezinim studentima osiguravaju brojne prednosti. Središom 2014. Microsoft je proglasio Algebru svjetskim edukacijskim partnerom godine. Poslovanje Algebre temelji se na kontinuiranom ulaganju u nastavne programe, predavački kadar i njihovo stručno usavršavanje te ukupno poboljšanje kvalitete usluge. Danas Algebru čini više od 150 zaposlenika i preko 500 predavača.

INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ (www.irb.hr) najveći je multidisciplinarni istraživački institut u Republici Hrvatskoj, koji svojom veličinom, znanstvenom produktivnošću, međunarodnom prepoznatljivošću u istraživanju te kvaliteti znanstvenog kadra i opreme predstavlja stožernu znanstvenu ustanovu u RH u području prirodnih i biomedicinskih znanosti te istraživanju mora i okoliša. Danas IRB čine 11 Zavoda i 3 Centra. Vrijednu infrastrukturu IRB-a čini ljudski potencijal od 800 zaposlenika, od čega preko 500 znanstvenika i istraživača te kapitalna oprema vrijedna preko 100 milijuna kuna. IRB predstavlja atraktivno mjesto za doktorski rad najboljim studentima s hrvatskih sveučilišta, čime se i dalje osigurava priljev kvalitetnih doktorskih studenata. IRB tradicionalno surađuje s industrijom zahvaljujući velikom iskustvu IRB-a u provedbi temeljnih i primijenjenih istraživanja u području naprednih materijala, nanotehnologije, biotehnologije, energije i obnovljivih izvora, zaštite okoliša, ICT-ja i fotonike. Institut je vodeća i međunarodno najkompetitivnija nacionalna ustanova s obzirom na sudjelovanje u međunarodnim istraživačkim projektima poput programa Europske komisije OBZOR 2020, IAEA, EC, NATO i drugih inozemnih znanstvenih programa. Od ulaska RH u EU, IRB je iz programa OBZOR 2020 povukao preko 7 milijuna eura i to kroz 18 ugovorenih projekata, što je preko 55 posto od ukupnih sredstva koje su u istom razdoblju iz ovog programa povukle ostale znanstveno-akademske institucije u Hrvatskoj. IRB je na ovaj način preuzeo vodeću ulogu u povlačenju sredstava iz fondova EU te se pozicionirao kao snažan strateški partner Vlade RH. Povrh projekata OBZOR 2020, dodatno je priznanje IRB-u dodijeljeno i uspostavom dva znanstvena centra izvrsnosti – za bioprospecting mora (BioProCro) i za napredne materijale i senzore (CEMS), koji su na IRB donijeli investicije u vrijednosti od preko 10 milijuna eura iz Operativnoga programa konkurentnost i kohezija. (OPKK) za financijsko razdoblje od 2014. do 2020. godine. Najveći kapitalni infrastrukturni projekt IRB-a je projekt 'Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu' (O-ZIP), vrijedan 72 milijuna eura i četvrti je projekt po veličini financiranja iz europskih strukturnih fondova u RH, a usmjeren je na snažno povezivanje znanosti i industrije s ciljem stvaranja konkurentnijeg gospodarstva.