

Akademsko poduzetništvo na Sveučilištu u Zagrebu

Na konferenciji za novinare održanoj 15. prosinca predstavljene su aktivnosti i postignuća u području inovacija i transfera tehnologije te u akademskom poduzetništvu ostvarena tijekom zadnjih godinu dana na Sveučilištu u Zagrebu. Uz rektora Damira Borasa i prorektora za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije Miljenka Šimpragu, sudjelovali su dekan Fakulteta kemijskoga inženjersva i tehnologije prof. Bruno Zelić, Fakulteta prometnih znanosti prof. Hrvoje Gold, te doc. Ratko Stanković s FPZ-a i Hrvoje Nikola Vučemić, voditelj projekta i predstavnik tvrtke *Membrain projektiranje* d.o.o.

Všestruko premašen plan

Godinu dana od potpisivanja Društvenoga ugovora između Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta kemijskoga inženjersva i tehnologije, kojim je osnovana *spin-off* tvrtka *Comprehensive Water Technology* d.o.o., dekan FKIT-a prof. Bruno Zelić novinare je informirao o njezinim postignućima. Već u prvih šest mjeseci rada tvrtka je ugovorila poslove za više od 800 tisuća kuna, čime je višestruko premašen plan iz studije izvodljivosti, prema kojoj je toliko iznos ugovorenih poslova planiran tek u četvrtoj godini rada. U tvrtki je stalno zaposlena jedna osoba, a još petero njih redovito sudjeluje u njezinoj radu, ovisno o projektima. Djelatnost *spin-off* tvrtke CWT vezana je uz obradu vode za piće i otpadne vode, što uključuje fizikalno-ke-



mijsku analizu voda, ispitivanje kakvoće vode, razvoj novih tehnologija, projektiranje te nadzor i puštanje u pogon postrojenja za obradu voda i gospodarenje vodama. Tvrtka je osnovana u vlasničkom omjeru od 80% za Fakultet kemijskoga inženjersva i tehnologije, a 20% u vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu.

12 djelatnika do proljeća

Tvrtku *Membrain projektiranje* d.o.o., koja je nastala kao *spin-out* studentskoga projekta

Concept Membrain u rujnu ove godine, osnovalo je osam osoba, bivših voditelja timova projekta *Concept Membrain*. Predstavnik tvrtke Hrvoje Nikola Vučemić istaknuo je kako su tijekom dvije godine rada na razvoju koncepta *Membrain* i sudjelovanja na natjecanju *Solar Decathlon Europe 2014*, studenti uvidjeli da se znanje i inovativnost sudionika okupljenih oko projekta *Membrain* može mjeriti s najboljim sveučilištima i tehničkim fakultetima iz cijeloga svijeta. Ochrabreni time, studenti koji su sudjelovali u timu *Membrain* – a riječ je o najboljim studentima svojih fakulteta, dobitnicima rektorskih i dekanovih nagrada – iskazali su poduzetnički duh i želju za ostanom u Hrvatskoj, te su znanja i iskustva stečena radom na projektu odlučili iskoristiti za osnivanje tvrtke koja će korisnicima pružati jedinstveni interdisciplinarni pristup rješavanju problema.

Način rada tvrtke *Membrain projektiranje* d.o.o. predstavlja pomak u odnosu na klasično projektiranje, u kojemu svaka struka obično izrađuje svoj dio projekta. Ovdje se rad temelji na interdisciplinarnom rješavanju svih problema, što olakšava integraciju tehničkih sustava u građevinu te korisniku pruža kvalitetniju uslugu. To je glavna prednost u projektiranju građevine *Membrain* jer se tako od samog početka vodi računa o svim sustavima koji u konačnici mogu biti unutar građevine i tako pridonose smanjenju ukupnih troškova gradnje, kao i ukupne energije potrebne za gradnju i reciklažu građevine.

Misija je tvrtke usavršiti i plasirati na tržište postojeća rješenja i načine prefabrikacije elemenata od hrvatskih sirovina i proizvoda, te raditi na daljnjoj edukaciji i osvještanju javnosti o samoodrživoj gradnji. Končan cilj je plasman cjelovitog sustava gradnja i tehničkih sustava (koji se mogu koristiti kao unaprjeđena postojećih građevina) na hrvatsko, ali i europsko tržište. U djelokrugu rada tvrtke pružanje je usluga iz područ-

ja inženjeringa, projektiranja i projektantskoga nadzora za cjelovite sustave gradnja i za pojedinačna tehnička rješenja temeljena na principima održivih tehnologija. Tvrtka se bavi istraživanjem i razvijanjem tehničkih sustava koji pridonose smanjenju troškova gradnje, energije potrebne za gradnju i reciklažu te smanjenju štetnoga utjecaja na okoliš. Plan je tvrtke do ožujka 2016. zaposliti 12 djelatnika.

Zapošljavanje izvršnih znanstvenih novaka

Rektor Damir Boras i dekan Hrvoje Gold pred novinarima su potpisali Društveni ugovor između Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta prometnih znanosti, kojim je osnovana *spin-off* tvrtka *Centar za promet i logistiku* d.o.o. Riječ je o *spin-off* tvrtki u vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu (20%) i Fakulteta prometnih znanosti (80%), čija će djelatnost biti vezana uz unaprjeđenje prometnoga sustava i primjenu inovativnih tehničko-tehnoških rješenja u transportu.

Kao i u prvom *spin-off* tvrtki u vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta kemijskoga inženjersva i tehnologije *Comprehensive Water Technology* d.o.o., i u *spin-off* tvrtki *Centar za promet i logistiku* d.o.o. prvenstveno će biti zaposleni izvršni znanstveni novaci koji nisu u mogućnosti zaposliti se na FPZ-u, a njihova je uloga specijalnost vezana uz spomenuto područje. Opremu koja je nužna za njezin rad, *spin-off* tvrtka *Centar za promet i logistiku* d.o.o. iznajmljivat će od Fakulteta prometnih znanosti. Riječ je o opremi koja je nabavljena isključivo sredstvima Fakulteta kroz projekte ostvarene s gospodarstvom.

Ističući kako je potpisivanje ovoga Društvenoga ugovora nastavak provedbe strategije poticanja akademskoga poduzetništva na Sveučilištu u Zagrebu, koja se tijekom posljednjih dana pokazala vrlo uspješnom, rektor Boras još je jednom istaknuo važnost povezivanja akademske zajednice i Sveučilišta s gospodarstvom.

Za Greb



34. SASTAVNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU Fakultet filozofije i religijskih znanosti

Senat Sveučilišta u Zagrebu jednoglasno je 8. prosinca donio odluku o uključanju Filozofskoga fakulteta Družbe Isusove kao ustanove u sastav Sveučilišta u Zagrebu. Kao 34. sastavnica Sveučilišta u Zagrebu FFDI će djelovati pod novim nazivom – Fakultet filozofije i religijskih znanosti (FFRZ). Ulaskom ove ustanove u sastav Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilište dobiva kvalitetno ustrojenu visokoobrazovnu instituciju koja je već ostvarila zapažene rezultate u području znanstvenoga istraživanja, obrazovanja te izgradnje kulture dijaloga.



SVEČANO PRIMANJE KOD REKTORA Zlatne košarkašice s Europskog sveučilišnog prvenstva

Žensku košarkašku reprezentaciju Sveučilišta u Zagrebu 9. prosinca svečano su ugostili rektor Damir Boras, prorektorica Ivana Čuković-Bagić i posebni savjetnik rektora Damir Knjaz. Na 13. europskom prvenstvu sveučilišta koje se ulipnju održalo u Kopru, ekipa je osvojila prvo mjesto a Sara Plavljanić proglašena je najboljom igračicom prvenstva. Nastupile su: Sara Plavljanić, Marina Giljanović, Anja Škara, Antonija Jurić, Inja Butina, Marina Lidija Kalebić, Ana Karaga, Danijela Fuštin, Zrinka Spretnjak, Anja Majstorović i Marijana Mamić. Izbornik reprezentacije je Jure Vulić, trener Gijuro Simon, a pomoćni trener Zvonimir Osičan.

PANEL-RASPRAVA

'Hrvatski izazovi pripreme i provedbe EU projekata'

U sklopu interdisciplinarnoga sveučilišnoga poslijediplomskoga specijalističkoga studija "Priprema i provedba EU projekata", 10. prosinca održana je panel-rasprava o temi "Hrvatski izazovi pripreme i provedbe EU projekata". Panelisti su bili zastupnica u Europskom parlamentu Ivana Maletić i zamjenik ministra regionalnoga razvoja i fondova EU-a Jakša Puljić, a cilj je bio upoznavanje s izazovima pred kojima se nalaze tijela državne uprave, lokalne jedinice i regionalne samouprave, privatni te civilni sektor glede pripreme i provedbe projekata EU-a.



Građevina "Membrain"

Prototip građevine "Membrain" rezultat je interdisciplinarnog rada studenata 14 fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Glavno obilježje građevine "Membrain" je njezina visokotehnoška ovojnica inspirirana staničnom membranom. Ovojnica ima pasivnu i selektivnu ulogu, definira granice građevine, odlikuje se slojevitosti i prilagodljivošću te omogućava smještaj osnovnih funkcija i integrira instalacijski sloj u svoje oblikovanje. Materijali i sustavi koje razvijaju nastavljaju se na već osmišljene sustave za natjecanje Solar Decathlon Europe 2014, a to su križno lamelirano drvo za elemente nosive konstrukcije, ovcja vuna za toplinsku izolaciju kao nusprodukt i ekološki problem hrvatskog ovčarstva, drvena vuna za toplinsku i zvučnu izolaciju, fotonaponska elektrana u sinergiji s pametnim sustavom upravljanja građevinom radi ostvarivanja pozitivnog učinka na elektrodistribucijsku mrežu, dizalica topline koja zajedno s materijalima promjenjivog agregatnog stanja (engl. PCM) predstavlja jednostavno i efikasno rješenje grijanja i hlađenja unutar građevine i drugi manji tehnički podsustavi.



Hrvoje Nikola Vučemić



DAN RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNOG FAKULTETA Rudari ophodari posjetili Rektorat

Brucoš Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta koji je primaju u rudarski stalež, u pratnji predstavnika Udruge Sretno!, dekana Zorana Nakića i predstavnika Fakulteta, posjetili su 4. prosinca Rektorat Sveučilišta u Zagrebu. Ugostili su ih prorektor Miljenko Šimpraga, Ivana Čuković-Bagić i Mirjana Hruščak. Svake godine na blagdan Sv. Barbare, zaštitnice rudara i opasnih zanimanja, kada se obilježava i Dan Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, ophodari dolaze u posjet kako bi iskazali svoju zrelost i pripadnost akademskoj zajednici. Ispred Rektorata otpjevaju akademsku himnu *Gaudeamus igitur*, a 'brucmajor' održa uvodnu riječ, nakon čega slijedi pjevanje tradicionalnih rudarskih pjesama.