

OBILJEŽENA 104. OBLJETNICA GRAĐEVINSKOGA FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Građevinski fakultet u Zagrebu proslavio 104. rođendan

PRIPREMILA:
Tanja Vrančić

Obljetnica Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prilika je da se prisjeti svih uspjeha i postignuća te zahvali svim generacijama studenata i profesora koji su svojim radom ostavili trag i doprinisili njegovu djelovanju

Svečana sjednica Fakultetskog vijeća

Na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 21. veljače 2023. održana je svečana sjednica povodom obilježavanja 104. obljetnice osnutka Fakulteta. Dana 21. veljače 1898. održana je Glavna godišnja skupština inženjera i arhitekata Hrvatske i Slavonije na kojoj je bio donesen prvi zaključak kojim je potaknuto osnivanje onoga što je danas Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Upravo zato se Dan Fakulteta obilježava 21. veljače, a obljetnica slavi od 1919. kada su prvi put otvorena vrata ondašnje Tehničke visoke škole. Od tada je prošlo mnogo vremena i puno se toga izmijenilo. Fakultet se razvijao, modernizirao i zaokružio

svoj unutrašnji i vanjski izgled u respektabilnu akademsku instituciju.

Svečanu sjednicu Fakultetskoga vijeća povodom obilježavanja 104. rođendana najstarijega građevinskog fakulteta u Hrvatskoj vodila je dr. sc. Elizabeta Šamec, asistentica pri Zavodu za tehničku mehaniku.

Na početku vokalni ansambl *Celeste* pod umjetničkim vodstvom maestre Jasenke Ostojić izveo je hrvatsku himnu. Potom se prisutnima obratio domaćin proslave prof. dr. sc. Domagoj Damjanović, dekan Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji je tom prigodom pozdravio sve ugledne goste. Također je čestitao svim zaposlenicima i studentima Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, jer je to njihov dan.

Vokalni ansambl *Celeste*, sastavljen od studenata i alumnija Muzičke akademije Sveučilišta u Zagrebu, izveo je dvije pjesme – "O jednoj mladosti" i "Stand by me".

U nastavku skupu se obratio rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepan Lakušić. Tom prigodom rekao je kako Građevinski fakultet ima ključnu ulogu u hrvatskome graditeljstvu. Bez obzira na to radilo se o obnovi nakon Domovinskog rata, velikoj izgradnji prometne infrastrukture, aktivnostima nakon potresa ili drugim kriznim situacijama, zaposlenici Građevinskoga fakulteta u Zagrebu daju veliki obol rješavanju problema. Posebno se to vidi u obnovi nakon potresa koji su se dogodili u ožujku i prosincu 2020. U sve što je pomoglo u saniranju posljedica potresa bili su uključeni zaposlenici Fakulteta u suradnji s Hrvatskom komorom inženjera građevinarstva i Ministarstvom prostornoga uređenja, građevinarstva i državne imovine. Istaknuti su stručnjaci pomogli u definiranju svih ključnih koraka obnove koja se ne bi mogla ostvariti bez



Prof. Domagoj Damjanović, dekan Građevinskog fakulteta u Zagrebu



Visoki uzvanici na svečanoj sjednici povodom 104. obljetnice Građevinskog fakulteta u Zagrebu



Prisutne je pozdravio rektor Sveučilišta u Zagrebu, prof. Stjepan Lakušić



Skupu se obratio Branko Ptiček iz Ministarstva znanosti i obrazovanja

sinergije znanosti i gospodarstva. Veliki odaziv obilježavanju obljetnice Građevinskog fakulteta istaknutih gospodarskih subjekata, posebice iz sektora građevinarstva, pokazatelj je kako one vjeruju Fakultetu i njegovim programima. Lakušić je istaknuo kako je pozitivan trend u graditeljstvu pokazatelj pozitivnoga razvoja čitave zemlje i njezina gospodarstva koje ima dovoljno novca, a na nama je svima da dobiveni novac ne potrošimo neplanski, već uložimo u bolju budućnost. U protekle se dvije godine nije pomagalo samo stručnim savjetima, već su izdane stručne publikacije koje pomažu svim inženjerima u obnovi. Bilo bi dobro da one budu objavljene i na engleskome jeziku jer su kvalitetne i mogle bi pomoći inženjerima u svijetu, posebice u području potresnog inženjerstva.

Fakultet je pokrenuo i inicijativu za osnivanje Hrvatskog centra za potresno inženjerstvo (HCPI), koji je sada važna podružnica fakulteta. Aktivnost HCPI-a značajno pomažu resornom ministarstvu i inženjerima u potresnome inženjerstvu koje nije bio toliko zastupljeno u obrazovnim programima. Valja istaknuti da su u hrvatskome interventnom timu koji je pomagao nakon razornih potresa u Turskoj bila dva stručnjaka iz Hrvatskoga centra za potresno inženjerstvo. Otvara se i poslijediplomski specijalistički studij za potresno inženjerstvo koji će unaprijediti znanja o potresnome inženjerstvu. Nakon obnove treba se pozabaviti i strategijom ojačanja javnih i privatnih zgrada u Republici Hrvatskoj s obzirom na potresne zone u kojima se nalaze.

Na kraju je Rektor rekao kako je sve spremno za cjelovitu obnovu zgrade Građevinskoga fakulteta, a ako se promatra cjelovita obnova svih zgrada na sveučilištu, tada se radi o 43 zgrade na 23 fakulteta, a vrijednost cjelovite obnove je oko 400 milijuna eura. Nada se kako će za dvije godine zaposlenici Građevinskoga fakulteta imati uređene prostorije za rad i nastavu te za znanstvenoistraživačku djelatnost kako bi bili još snažniji i otporniji na sve izazove pred njima.

Branko Ptiček, načelnik Sektora za upravljanje visokim učilištima i studentski standard pri Ministarstvu znanosti i obrazovanja, nakon čestitki povodom obljetnice Fakulteta rekao je da je ona prilika da se prisjetimo svih uspjeha i postignuća te da zahvalimo svim generacijama studenata i profesora koji su svojim radom ostavili trag i doprinosili djelovanju Fakulteta. Od svojih je početaka studij građevinarstva redovitim ulaganjem u struku znatno doprinio razvoju i modernizaciji građevinske industrije u Hrvatskoj. Brojne su generacije studenata stekle znanja i vještine koje su poslije primijenile u svojim poslovima te bile ključne u izgradnji kapitalnih građevina u zemlji. Sve to ne bi bilo moguće bez profesora Fakulteta koji su svojim znanjem i entuzijazmom doprinosili stvaranju vrhunskih stručnjaka u građevinarstvu. To se pokazalo vrlo važnim u procesu obnove građevina stradalih u potresu.

O visokome stupnju kvalitete nastave i znanstvenih istraživanja osim uspješnoga akreditacijskog postupka prove-

denog u Hrvatskoj svjedoči i akreditacijski postupak ugledne međunarodne akreditacijske agencije ASIIN (*Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V.*), što je jamstvo da Fakultet svojim studentima nudi kvalitetno obrazovanje na razini europskih standarda vodećih tehničkih znanosti.

Građevinski je fakultet, među ostalim, uspostavio suradnju s brojnim svjetskim ustanovama koja studentima i profesorima omogućuje razmjenu iskustva, učenje i istraživanje u drugim kulturama. To je vrlo važno jer je globalna suradnja ključna za poboljšanje znanja i razumijevanje građevinske industrije u svijetu. Nadamo se da će Fakultet i dalje stvarati vrhunske stručnjake koji će doprinijeti boljoj i naprednijoj Hrvatskoj.

Tomislav Mihotić, državni tajnik u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture, istaknuo je kako mu je zadovoljstvo čestitati tako važnu obljetnicu u ime ministra i svih zaposlenika Ministarstva mora, prometa i infrastrukture. U tijeku je izvedba velikih cestovnih projekta. Završen je Pelješki most. Cijeli zahvat još nije završen, no bit će uskoro. Izvodi se zadnja faza Istarskoga ipsilona s poveznicom na Matulje s četiri traka. Koridor V.c napreduje i u 2024. bit će gotova poveznica od Budimpešte do Save, a ubrzo nakon toga i kroz Bosnu i Hercegovinu do luke Ploče. Treba spomenuti i ulaz u riječku luku D403, most preko Gradiške kao novu vezu između Hrvatske i Bosne i Hercegovine te autocestu do Siska. Na-



Tomislav Mihotić, državni tajnik u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture



Zamjenik gradonačelnika grada Zagreba Luka Korlaet



Ministar Branko Bačić u obraćanju prisutnima

kon Pelješkoga mosta brza cesta Omiš – Split sljedeći je veliki projekt u Dalmaciji. Također slijedi projektiranje i pripremanje brojnih željezničkih projekta za koje će do 2030. biti izdvojeno do pet milijardi eura. Svega toga ne bi bilo bez energije i znanja zaposlenika Građevinskoga fakulteta te se nada da će Fakultet i ubuduće odgovajati stručnjake koji će se moći suočiti sa svim izazovima modernoga graditeljstva. Zamjenik gradonačelnika grada Zagreba Luka Korlaet istaknuo je da je kao zaposlenik Arhitektonskoga fakulteta više puta stručno i znanstveno surađivao sa zaposlenicima Građevinskoga fakulteta. Ta je suradnja bila uspješna, a pritom su profesori i studenti raznih struka učili jedni od drugih. Izdvojio je Studiju procjene potresnog rizika grada Zagreba u sklopu koje je snimljeno stanje konstrukcija građevina u čitavome gradu, a potom su iznesene preporuke za ojačanja. Ta je baza znanja poslužila nakon potresa u ožujku 2020. Gradska uprava Zagreba je ekspertizu

Građevinskoga fakulteta višestruko koristila za procjenu šteta nakon potresa dovođenjem u vezu uzroka i posljedica potresnih oštećenja na zgradama i infrastrukturi. Te brojne studije naručene od Građevinskoga fakulteta, bilo da se radi o prometnoj infrastrukturi (tramvajski kolosijeci, cete, mostovi), bilo o vodovodnoj infrastrukturi, bile su podloge za povlačenje novca iz Fonda solidarnosti. Na kraju Korlaet se osvrnuo na Kampus Borongaj, projekt započet u mandatu prof. Stjepana Lakušića kao dekana Fakulteta, i istaknuo kako je taj projekt vrlo važan za Zagreb te da će se gradska uprava potruditi oko njegovih planova i izdavanja svih potrebnih dozvola. Potpredsjednik Vlade i ministar prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine Branko Bačić rekao je kako se uloga Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prepoznaje u svakome segmentu gospodarskoga i graditeljskoga okružja Republike Hrvatske. Gdje

god se pogleda, vide se znanje i iskustvo stručnjaka koji su se školovali na tome fakultetu. Njegova je uloga iznimna, a znanje koje se prenosi budućim profesorima i inženjerima od velikog je interesa za Republiku Hrvatsku. To se najviše prepoznaje u kriznim trenucima kao što su poslijeratna obnova Hrvatske, poplave te potresi u 2020. U poslijepotresnoj obnovi prepoznaje se stručnost inženjera jer je udruga Hrvatskoga centra za potresno inženjerstvo među prvima reagirala i bila na pogođenim područjima te na temelju svojega iskustva procijenila postojeće stanje i ubrzo nakon toga dala preporuke za obnovu.

Ta suradnja stručnjaka i profesora s Fakulteta te iz Ministarstva rezultirala je donošenjem zakona i programa mjera te početkom obnove. Obnova nakon potresa, o kojoj se mnogo govori, može se podijeliti u dva segmenta. Prvi podrazumijeva obnovu javne infrastrukture i javnih zgrada, za što su sredstva u najvećoj

mjeri osigurana iz Fonda solidarnosti, i to milijardu i tri milijuna eura. Drugi se segment odnosi na obnovu stambenih zgrada, privatne imovine i obiteljskih kuća. Zahvaljujući građevinskome sektoru, projektantima i inženjerima te osnivačima ustanova čija se imovina obnavlja provedba prvoga segmenta zadovoljava. S drugim segmentom obnove ne možemo biti zadovoljni jer se u tri godine od zagrebačkoga potresa obnova ne izvodi zadovoljavajućom dinamikom. Na temelju iskustava izrađen je novi zakon koji će ubrzati obnovu. U roku od petnaest dana nakon donošenja zakona bit će donesen i program mjera, u čijoj izradi uvelike sudjeluju i zaposlenici Građevinskoga fakulteta.

Ministar Bačić istaknuo je na kraju kako u svim važnijim projektima zaposlenici Građevinskoga fakulteta sudjeluju u radu povjerenstava i radnih skupina te je na tome zahvalio i izrazio nadu da će se ta suradnja nastaviti. Nakon desetljeća izgradnje cestovne infrastrukture, ponajprije autocesta i nakon obnove pred hrvatskim je graditeljstvom izgradnja željeznica te energetska i konstrukcijska obnova građevina, u kojoj će sudjelovati 85 000 radnika. Graditeljstvo u svojim rukama nosi gotovo šest posto BDP-a. U nastavku programa dekan prof. dr. sc. Domagoj Damjanović govorio je o dostignućima Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu tijekom 2022., nakon čega je uslijedila svečana dodjela nagrada i priznanja.

Svečana dodjela nagrada i priznanja

Tijekom svečane sjednice podijeljene su nagrade najboljim studentima. Tom prigodom istaknuto je kako je napredak zajamčen kada učenik s vremenom nadmaši svojega učitelja. Zato se studente Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu potiče na to da teže izvrsnosti, a njihovim se uspjesima Fakultet ponosi. Dobitnicima nagrade za uspjeh postignut na studiju u akademskoj godini 2021./2022. priznanja su uručili dekan prof. Domagoj Damjanović i prodekanica za nastavu izv. prof. Petra Gidak.



Dio sudionika 104. obljetnice Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Priznanja i nagrade za uspjeh postignut u prvoj godini preddiplomskoga studija dobili su Egon Belošević, Vjekoslav Ćurić i Helio Radman Čusak. Za drugu godinu preddiplomskoga studija nagrađeni su Rene Kelemen, Lovro Štefan, Marina Jurić i Nikola Oreb. Nagrađeni prvostupnik inženjer građevinarstva za uspjeh postignut tijekom studija jest Boris Dragojević.

Što se tiče diplomskoga studija, nagrađeni su Vlaho Bender, Leonarda Marić i Tamara Gačina za uspjeh na prvoj godini, a za uspjeh postignut tijekom studija magistra inženjerka građevinarstva Antonija Rončević.

Priznanja i nagrade za sportske uspjehe pripale su Eleni Perković, članici odbojkaške ekipe koja svojom odgovornošću i ispunjavanjem obveza već niz godina daje primjer ostalim članicama ekipe, te Robertu Buzjaku, kapetanu muške košarkaške ekipe, najzaslužnijemu za uspjehe ekipe.

Dobitnici su Rektorove nagrade Sara Banovec za rad *Učinkovitost uklanjanja KPK iz zauljenih otpadnih voda mineralnog porijekla tehnološkim procesom elektrokoagulacije*, izrađen pod mentorstvom izvanrednoga profesora Dražena Vouka. Toni Pahljina i Marina Puljar Matić dobili su Rektorovu nagradu za rad *Primjena metode infracrvene termografije za ocjenu stanja kolosiječnog zastora u in-situ uvjetima*, izrađen pod

mentorstvom izv. prof. Ive Haladina. Tina Petrić i Diana Smoković dobile su nagradu za rad *Utjecaj izgradnje pristupne rampe tijekom sanacije stupova mosta na eroziju mostovskog profila*, izrađen pod mentorstvom docenta Gordona Gilje, a Vana Prašo i Karlo Jednačak za rad *Ocjena osjetljivosti tunela budućeg zagrebačkog metroa u statičkim i dinamičkim uvjetima*, izrađen pod mentorstvom izvanrednoga profesora Maria Bačića. Nagrađeni su i Sven Marković, Sara Vaing i Lovorka Vdović za rad *Modalna analiza zgrada AGG fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*, izrađen pod mentorstvom prof. Domagoja Damjanovića i izv. prof. dr. sc. Maria Uroša. Rektorovom nagradom u kategoriji *Nagrade za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici za organizaciju konferencije Budućnost ugodnog stanovanja 2022.* nagrađeni su Jelena Vukadin, Asunta Ulrich Grgas, Ivona Mravunac, Lucija Plavetić i Marin Šepuka pod mentorstvom izvanrednoga profesora Bojana Milovanovića. Građevinski fakultet nagrađuje i najuspješnije doktorande za redovito izvršavanje obveza, objavljivanje radova, prosjek ocjena, popularizaciju znanosti i ostala postignuća na poslijediplomskome doktorskom studiju Građevinarstvo. Priznanja su uručili dekan prof. Domagoj Damjanović i prodekanica za znanost izvanredna profesorica Ana Baričević.



Nagrađeni studenti i djelatnici Građevinskog fakulteta te tvrtke s kojima fakultet usko surađuje



Nagrađeni djelatnici Građevinskog fakulteta



Priznanje i nagradu za uspjeh postignuti u prvoj godini doktorskoga studija dobila je Katarina Didulica, na višim godinama doktorskoga studija Ksenija Tešić, a za ukupni uspjeh postignut tijekom studija dr. sc. Hana Posavčić.

Ugledu Fakulteta svojim nastavnim, znanstvenoistraživačkim i stručnim radom posebno su doprinijeli nastavnici koji su u prošloj akademskoj godini otišli u mirovinu. Njihov najveći i nemjerljiv doprinos zasigurno je obrazovanje i odgoj mladih: studenata, budućih stručnjaka, znanstvenika i nastavnika. To su prof. dr. sc. Goran Gjetvaj i Vlasta Pejić.

Nakon pjesama "Da sam ja netko" i "I have a dream" u izvedbi vokalnoga ansambla *Celeste* uručene su zahvalnice Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za doprinos razvoju Fakulteta u području nastave, znanstvene i stručne djelatnosti te za promociju i afirmaciju Fakulteta. Naime, građevinarstvo je primijenjena znanost koja se može razvijati jedino u suradnji s gospodarstvom i zato su zahvalnice dodijeljene pravnim i fizičkim osobama koje su svojim dosadašnjim aktivnostima doprinijele razvoju Fakulteta. Zahvalnice su predstavnicima tvrtki uručili dekan prof. Domagoj Damjanović i prodekanica za poslovanje profesorica Danijela Jurić Kačunić, a dobile su ih tvrtke *GEOKON Zagreb d.d.*, *Hydroing d.o.o.*, *MC Building Chemicals d.o.o.*, *Bina Istra d.d.*, *TPA održavanje kvaliteta i inovacija d.o.o.*, *Toding d.o.o.*, *Studio Arhing d.o.o.* te *Tallinn University of Technology*. Priznanje za vrijedan sveučilišni udžbenik dobili su Dubravka Bjegović, Nina Štirmer, Ana Baričević, Ivan Gabrijel, Marija Jelčić Rukavina, Bojan Milovanović, Marijana Serdar, Kristina Ana Škreb i Nenad Bijelić za udžbenik *Teorija i tehnologija betona – mjerne metode*.

Nastup vokalnog ansambla *Celeste*

Snaga zajednice procjenjuje se i na temelju znanja i znanosti, a objavljeni znanstveni rad krajnji je plod rada znanstvenika. Broj publikacija u visokovrijednim časopisima i njihova citiranost mjera su uspješnosti znanstvenika, ali i mjera izvrsnosti akademske zajednice. Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu nagradio je autore četiriju znanstvenih radova, i to triju iz područja građevinarstva i temeljnih tehničkih znanosti te jednog iz ostalih znanstvenih područja.

Nagrade su dobili doktorandica Ksenija Tešić, izvanredna profesorica Ana Baričević i izvanredna profesorica Marijana Serdar za objavljeni znanstveni rad *Characterization of ground penetrating radar signal during simulated corrosion of concrete reinforcement*, doktorica znanosti Hana Posavčić, izvanredni profesor Ivan Halkijević i izvanredni profesor Dražen Vouk za objavljeni znanstveni rad *Circulating flow hybrid ultrasonic and electrochemical process for the treatment of mineral oil wastewaters*, izvanredni profesor Bojan Milovanović, doktorica znanosti Marina Bagarić, doktorand Mergim Gaši i docent Mislav

Stepinac za objavljeni znanstveni rad *Energy renovation of the multi-residential historic building after the Zagreb earthquake – Case study* te izvanredni profesor Dario Jukić za objavljeni znanstveni rad *Dynamically Emerging Topological Phase Transitions in Nonlinear Interacting Soliton Lattices*. Nagrada za mladog znanstvenika pripala je doktorici Martini Grubor kao priznanje za znanstvenu djelatnost u posljednje dvije akademske godine, a nagradu za poseban doprinos nenastavnome osoblju dobila je Marija Lopac. Na kraju svečane sjednice vokalni ansambl *Celeste* izveo je akademsku himnu "Gaudeamus Igitur".

