

MEĐUNARODNI SIMPOZIJ O NOVIM TRENDOVIMA U GRAĐEVINARSTVU

U svakom području po dva predavača – inozemni i domaći

PRIPREMILA:
Tanja Vrančić

Građevinski fakultet u Zagrebu mnogo truda ulaže u prepoznatljivost pa potiče mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja, ali i međunarodne istraživačke projekte, a svake godine nastoji održati dvije do tri znanstvene konferencije

U sklopu 95. obljetnice Građevinskog fakulteta održan je dvodnevni znanstveni simpozij *Novi trendovi u građevinarstvu*.

Povodom 95. obljetnice postojanja, koja se slavi 21. veljače 2014., organiziran je niz aktivnosti na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a posebno mjesto zauzima znanstveni simpozij, održan 17. i 18. veljače 2014., koji je okupio tristotinjak sudionika, ponajprije nastavnika i studenata (150), ali i predstavnika iz gospodarstva (130) te goste iz inozemstva (40) koji su došli iz Italije, Austrije, Poljske, Irske, SAD-a, Nizozemske, Rumunjske, Slovenije, Turske, Velike Britanije i Finske.

Predavanja su obuhvatila sva područja građevinarstva vezana za aktivnosti Fakulteta, dakle geotehniku, hidrotehniku, konstrukcije, materijale, organizaciju i ekonomiku građenja, prometnice, tehničku mehaniku, zgradarstvo i inženjersku matematiku. Za svako su područje bila predviđena po dva predavača – inozemni i domaći. Ističemo da su u Zagreb došli trenutačno najbolji stručnjaci u svojem području s velikom međunarodnom znanstvenom reputacijom. Inozemni predavači došli su s osam sveučilišta iz šest zemalja (Austrije, Irske, Italije, Poljske, Velike Britanije i SAD-a), a domaći sa zagrebačkoga Građevinskog fakulteta. Sva su predavanja u cijelosti objavljena na engleskom jeziku u zborniku gdje je na 333 stranice objavljeno 15 cjelovitih referata. Urednici su zbornika pod naslovom *Future trends in civil engineering* prof.

dr. sc. Anita Cerić i prof. dr. sc. Stjepan Lakušić, a Urednički kolegij čine članovi Odbora za međunarodnu suradnju.

Na otvaranju se sudionicima skupa najprije obratila prof. Cerić, prodekanica za međunarodnu suradnju, koja je rekla da je organizaciju skupa potaknulo fakul-



Prof. dr. sc. Vesna Dragčević, dekanica Građevinskog fakulteta, na otvaranju skupa



Rektor Zagrebačkog sveučilišta prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš pozdravlja sudionike simpozija

tetsko povjerenstvo za međunarodnu suradnju. Međunarodni znanstveni simpozij svojevrstni je dar za godišnjicu, ali i zalog za budućnost. Ujedno se zahvalila na odazivu svim inozemnim kolegama.

Prof. dr. sc. Vesna Dragčević, dekanica Građevinskog fakulteta, rekla je da se mnogo truda ulaže u prepoznatljivost fakulteta u Europskoj uniji te da se potiče mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja, ali i međunarodni istraživački projekti. Od šest laboratorija na Fakultetu, dva su dobila europsku akreditaciju. Fakultet svake godine nastoji održati dvije do tri međunarodne konferencije, a uz stručno usavršavanje razvija suradnju s privrednicima u Hrvatskoj i Europi. Ocijenila je da je skup *Novi trendovi u*

građevinarstvu iznimno važan zbog suradnje i razmjene iskustava s kolegama iz inozemstva i gospodarstva.

Skupu se zatim obratio i rektor Zagrebačkog sveučilišta prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš i istaknuo da je Sveučilište sada u značajnom trenutku novih koncepata i novih trendova. Okupljanje stručnjaka koji se bave razvojem novih materijala sigurno doprinosi tim novostima kao i novi prostorni planovi za razvoj Sveučilišta. Na kraju je dodao kako se nada da će se stota obljetnica Građevinskog fakulteta odvijati u vrijeme novih investicija i novog građevinskog zamaha u Hrvatskoj.

Prije početka stručnih predstavljanja pozvanih predavača, skupu se obratio i prof. Stjepan Lakušić koji je istaknuo zajedničku suradnju svih zavoda Fakulteta u pripremi simpozija. Vjeruje da će i ostali sudionici prepoznati važnost teme i da će simpozij zaživjeti u budućnosti jer suradnja akademske zajednice i privrede potiče nova istraživanja i omogućuje konkurentnost na tržištu. Multidisciplinarnost simpozija sigurno će iznjedruti neke svježije ideje za koje postoji dovoljno znanja da ih se pretvori u krajnje proizvode.

Uslijedila su predavanja podijeljena po graditeljskim područjima. O novim trendovima u geotehnici govorili su dr. sc. Kenneth Gavin sa School of Civil, Structural & Environmental Engineering, University College Dublin iz Irske i prof. dr. sc. Meho Saša Kovačević iz Zavoda za geotehniku. Prvo se predavanje bavilo geotehničkim izazovima s kojima se sreću projektanti temeljenja izvanobalnih građevina, a drugo sadašnjim i budućim trendovima geotehničkog inženjerstva u Hrvatskoj.

Novo trendove u hidrotehnici predstavio je prof. dr. sc. Jerzy M. Sawicki s Politehnika Gdańska, Faculty of Hydro and Environmental Engineering iz Poljske predavanjem *Računarska dinamika fluida – sjaj i sjene*, a zatim je prof. dr. sc. Živko Vuković iz Zavoda za hidrotehniku imao predavanje *Vizija građevinarstva i okolišnog inženjerstva*.

Projektiranje nosivih sustava od nosivog stakla i Konstrukcija novog zračnog putnog terminala u Zagrebu bila

su predavanja iz područja konstrukcija. Predavači su bili prof. dr. sc. Juergen Neugebauer sa Sveučilišta Applied Sciences FH-Joanneum iz Austrije i prof. dr. sc. Jure Radić iz Zavoda za konstrukcije.

Tendencije u inženjerskoj matematici i zgradarstvu predstavili su izv. prof. dr. sc. Hans-Peter Schröcker sa Sveučilišta u Innsbrucku predavanjem *Primjena nejedinstvene faktorizacije u inženjerstvu* i dr. sc. Silvio Bašić iz Zavoda za zgradarstvo koji je govorio o ovojnoj zgrade.

Drugi je dan simpozija započeo zanimljivim predavanjima iz područja materijala. Inovacije u području održivog razvoja građevnih materijala približio je sudionicima prof. emer. Ravindra K. Dhir direktor Applying Concrete Knowledge iz Velike Britanije. Strategija istraživanja u području građevnih materijala bila je tema prof. dr. sc. Ivane Banjad Pečur iz Zavoda za materijale.

O organizaciji i ekonomici građenja u vezi s utjecajem primjene Building Information Modelinga (BIM) na produktivnost građenja govorio je prof. dr. sc. Miroslaw J. Skibniewski s američkog Sveučilišta Maryland, A. J. Clark School of Engineering, a o vodećim svjetskim standardima iz upravljanja projektima prof. dr. sc. Mladen Radujković iz Zavoda za organizaciju i ekonomiku građenja.

O novim trendovima u primjeni GPR uređaja u području prometne infrastrukture govorio je prof. dr. sc. Andrea Benedetto s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rimu, a zatim se skupu obratio prof. dr. sc. Stjepan Lakušić iz



Naslovnica zbornika

Zavoda za prometnice s primjerom suradnje akademske zajednice i gospodarstva u predavanju *Od ideje do novih tehnologija u području prometne infrastrukture*.

Simpozij je završen predstavljanjem novih trendova u teoriji modeliranja konstrukcija. O nelinearnoj analizi u seizmičkom proračunu zidanih konstrukcija predavanje je održao dr. sc. Paolo Morandi sa Sveučilišta u Padovi, a prof. dr. sc. Mladenko Rak iz Zavoda za tehničku mehaniku govorio je o suvremenim pristupima ispitivanja i modeliranja konstrukcija.

I na kraju, zaključak je organizatora i sudionika simpozija da se ovakvi skupovi trebaju redovito održavati. Stoga su organizatori najavili sličan simpozij za 100. obljetnicu Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, s nadom koju je izrazio rektor Aleksa Bjeliš, da će tada biti novih investicija i da će se dogoditi novi građevinski zamah u Hrvatskoj.