

Poštovane kolegice, poštovani kolege,

Zadnja četvrtina 2019. godine bila je bogata nizom događaja značajnih za Građevinski fakultet. Idealno je vrijeme da ih se prisjetimo te nastavimo s aktivnostima i uspjesima u 2020. godini.

04. – 07. 09. 2019.

Pod pokroviteljstvom međunarodnog udruženja IPMA u rujnu 2019. Zavod za organizaciju i ekonomiku građenja je u suradnji s Hrvatskim udruženjem za upravljanje projektima, organizirao **IPMA Research Conference i 14th International Conference - Organisation, Technology and Management in Construction** <http://www.otmc-conference.com/>, u suradnji s IPMA Megaproject Special Interest Group. Ovo je već četrnaesta po redu konferencija s tradicijom od 30 godina. Privlači sudionike iz čitavog svijeta. Na ovogodišnjoj OTMC&IPMA konferenciji sudjelovalo je oko 300 sudionika iz više od 30 zemalja. Tijekom konferencije organizirane su različite radionice iz upravljanja projektima i istraživačkog rada. Domaći sudionici osobito su pokazali interes za organizirani okrugli stol iz profesije upravljanja projektima u području graditeljstva. Na skupu je već iskazan interes za organiziranje nove, petnaeste po redu, OTMC konferencije.



09. – 10. 09. 2019.

Održan je **5. Simpozij Doktorskog studija građevinarstva** na kojem je održano 17 izlaganja doktoranada. Doktorandi su predstavili stanje područja kojim se bave na doktorskome studiju te su o istom imali prilike diskutirati s nastavnicima i drugim doktorandima. Na simpoziju je pozvano predavanje održao prof. dr. sc. Nenad Gucunski s Rutgers University, SAD. Također su na simpoziju predstavljena dodatna obrazovanja i usavršavanja zaposlenika. Zbornik radova dostupan je na: <http://master.grad.hr/phd-simpozij/2019/>



12. 09. 2019.

Održana je **radionica iz Kompetencijskog pristupa planiranju studijskih programa**, teme su bile pristupi poučavanju, pojam konstruktivnog poravnanja, metode i tehnike u nastavi, školska dokimologija, vrste ispita znanja i njihove karakteristike, pogreške u ocjenjivanju, različite vrste vrednovanja, ECTS bodovi. Radionicu su održale prof.dr.sc. Vesna Vlahović-Štetić i prof.dr.sc. Željka Kamenov s Odsjeka za psihologiju Filozofskog fakulteta u Zagrebu, a sudjelovalo je 28 nastavnika našeg Fakulteta.



25. – 27. 09. 2019.

Doktorandi našega fakulteta sudjelovali su sa izlaganjem radova na skupu **Zajednički temelji 2019** koji je održan na Građevinskom fakultetu u Rijeci u organizaciji Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta i Građevinskoga fakulteta u Rijeci. Zbornik radova dostupan je na: <https://zt2019.uniri.hr/>



14. 10. 2019.

Pristigla obavijest od akreditacijske agencije ASIIN-a da su uspješno otklonjene sve primjedbe i preporuke akreditacijskog povjerenstva te da su **ASIIN akreditacije za preddiplomski i diplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu produžene do 30. rujna 2024. godine.**



16.10.2019.

Tijekom godine, u sklopu rada Povjerenstva za međunarodnu suradnju, pripremala se **brošura Građevinskog fakulteta** na engleskom jeziku, a koja je uspješno realizirana te tiskana neposredno prije proslave 100. godišnjice fakulteta. Naknadno je povjerenstvo radilo i na hrvatskoj verziji brošure u cilju promocije fakulteta tijekom Smotre Sveučilišta. Brošura je u elektronskoj verziji dostupna na web i Facebook stranicama fakulteta.

http://www.grad.unizg.hr/images/50011259/brosuraGF_E_210x210%20HQ.pdf

http://www.grad.unizg.hr/images/1/brosuraGF_H_210x210%20HQ.pdf



16.10.2019.

Povodom **100. obljetnice Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** 16. listopada 2019. u Koncertnoj dvorani "Vatroslav Lisinski" u Zagrebu održana je svečana akademija. Djelatnicima i gostima fakulteta obratili su se: Prof. dr. sc. Damir Boras, rektor Sveučilišta u Zagrebu, Mr. sc. Katarina Milković, izaslanica gradonačelnika Grada Zagreba, zamjenica pročelnika za obrazovanje, Doc. dr. sc. Irena Petrijevcin Vuksanović, izaslanica predsjednika Hrvatskog sabora u ime Odbora za znanost, obrazovanje i kulturu, Prof. Blaženka Divjak, ministrica znanosti i obrazovanja, Predrag Štromar, ministar graditeljstva i prostornoga uređenja te dekan Građevinskog fakulteta Stjepan Lakušić. Tijekom svečanosti dodijeljena su posebna priznanja djelatnicima Građevinskog fakulteta za doprinos razvoju fakulteta. Cijeli program svečane akademije oplemenili su Zbor Muzičke akademije Sveučilišta u Zagrebu pod ravnanjem red. prof. art. Jasenke Ostojić, Zagrebačka filharmonija pod ravnanjem Krešimira Batinića te solisti Sandra Bagarić i Đani Stipaničev.

Više o cjelokupnom događaju pročitajte na poveznici: <http://www.casopis-gradjevinar.hr/assets/Uploads/JCE-71-2019-12-6-100-GF.pdf>, a slike i video snimku događaja pogledajte na stranici događaja: <http://www.grad.hr/100unizgfce/>.



17.10.2019.

Kroz aktivnosti povjerenstva za međunarodnu suradnju u suradnji sa svim Zavodima fakulteta organiziran je **Simpozij Future Trends in Civil Engineering 2019.** (<http://master.grad.hr/ftce/2019/index.php>). Na simpoziju je bilo registrirano preko 200 sudionika, a dodatno su pojedinim sekcijama prisustvovali i studenti odgovarajućih smjerova diplomskog studija. Predavanja su održali eminentni znanstvenici iz inozemstva i to njih 9 redom iz Austrije, Češke, Njemačke, Italije, Nizozemske, Portugala, Slovenije, Južne Afrike i Ujedinjenog Kraljevstva te 8 djelatnika fakulteta pri čemu su bili zastupljeni svi Zavodi našeg fakulteta. Izdana je i popratna znanstvena knjiga – zbornik sa ukupno 14 radova na 323 stranice.



18.10.2019.

U okviru **Dana karijera na Građevinskom fakultetu** studentima završnih godina, svoje najznačajnije projekte i dostignuća te mogućnosti zapošljavanja kroz 10 minuta predavanja, predstavile su 22 tvrtke. Kroz razgovore i druženja u pauzama studenti su imali priliku ostvariti i direktan kontakt s potencijalnim poslodavcima. Uvodne govore održali su dekan Građevinskog fakulteta prof. dr. sc. Stjepan Lakušić te državni tajnik u Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja mr. sc. Željko Uhlir.



18.10.2019.

U organizaciji Zavoda za materijale, podržano od strane kompanije Infratest Adria, održano je stručno usavršavanje **M-12 Važnost projektiranja trajnosti betona za osiguranje trajnosti betonskih građevina**. Predavanja su, osim stručnjaka s Građevinskog fakulteta, održali pozvani predavači Profesor Emeritus Mark Alexander sa Sveučilišta Cape Town, iz Južnoafričke Republike te Profesor Nenad Gucunski, sa Sveučilišta Rutgers, SAD. Na stručnom usavršavanju sudjelovalo je 30 sudionika iz građevinske industrije.



03.11.2019.

Građevinskom fakultetu dodijeljena je **povelja Republike Hrvatske** povodom 100. obljetnice izvrsnog djelovanja. Povelju je predsjednica Kolinda Grabar-Kitarović uručila dekanu prof. Stjepanu Lakušiću 3. studenoga 2019. na proslavi 350 godišnjice Sveučilišta u Zagrebu.



07.11.2019.

U cilju poticanja studenta i nastavnika na veću akademsku mobilnost održan je **Dan mobilnosti na Građevinskom fakultetu**. Na događaj se prijavilo preko 60 sudionika te su iskustva izmijenile kolegice iz Agencije za mobilnost i programe EU, iz Ureda za međunarodnu suradnju Sveučilišta te stvarni korisnici mobilnosti. Materijale s događanja možete pronaći na [poveznici](#). Nadamo se da će ovaj događaj potaknuti i naše studente i naše nastavnike na veću akademsku mobilnost, a sljedeće godine očekujemo još veću posjećenost.



10.11.2019.

U Hrvatskom narodnom kazalištu **promovirana su dva doktora s Građevinskog fakulteta Mario Jeleč i Mladen Srbić**. Tema doktorskog rada dr.sc. Maria Jeleča jest *Posmična otpornost križno lameliranih drvenih grednih elemenata*, a kolege dr.sc. Mladena Srbića *Pokazatelji seizmičke otpornosti stupova mostova bez suvremenog oblikovanja detalja za duktilno ponašanje*. Čestitamo!!!



14.11.2019.

U organizaciji Zavoda za materijale, podržano od strane TA Instruments i Labtim Adria, održana je 2. radionica **Microstructural Characterization of Cementitious Materials**, fokusirana na primjenu termogravimetrijske analize u istraživanjima cementnih materijala. Predavanja su održali dr. Neven Ukrainczyk s TU Darmstadt i dr. Igor Shlyapnikov iz Labtim Adria pred 20 sudionika. Predavanje i radionica organizirani su u sklopu projekta **Advanced low CO₂ cementitious materials - ACT**, financiranog u okviru Hrvatsko-švicarskog istraživačkog programa Hrvatske zaklade za znanost i Švicarske nacionalne zaklade za znanost te Uspostavnog projekta Hrvatske zaklade za znanost **Alternativna veziva za beton: razumijevanje mikrostrukture za predviđanje trajnosti - ABC**.



15.11.2019.

U organizaciji Građevinskog fakulteta održana je 3. radionica projekta HRZZ „Transformacija pepela iz drvene biomase u građevne kompozite“ na kojoj su prisustvovali predstavnici energana na biomasu, cementne industrije i industrije betona, osobe koje obavljaju stručne

poslove zaštite okoliša te nastavnici i studenti Građevinskoga fakulteta. Na skupu su pozvana predavanja održali prof. dr. sc. Lisbeth M. Ottosen s Technical University of Denmark i dr. sc. Neven Ukrainczyk s Technische Universität Darmstadt. Više informacija o projektu dostupno je na: <https://www.grad.unizg.hr/tarec>



21. – 23.11.2019.

U godini svoje 100. obljetnice i 350. obljetnice Sveučilišta u Zagrebu Građevinski Fakultet je nagrađen za posebno uspješno predstavljanje na **24. Smotri Sveučilišta**. Naš Fakultet se predstavljao na do sada najvećem izložbenom prostoru. Uz dobivanje osnovnih informacija o Fakultetu, studijskim programima, upisnim kriterijima i kvotama zainteresirani posjetitelji imali su priliku vidjeti maketu Pelješkog mosta u mjerilu 1:2000. Posjetitelji su uz korištenje sustava virtualne stvarnosti mogli prošetati po modelima građevinskih konstrukcija, fotografirati se sa IC kamerom te prošetati na instrumentaliziranom modelu mosta i istovremeno se izvagati.



29.11.2019.

Tema je ovogodišnjega Sveučilišnoga dana kvalitete bila „**Međunarodna akreditacija – dodana vrijednost**“ s ciljem da se skrene pozornost na procese međunarodnih reakreditacija, s naglaskom na iskustva sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. Moderatori skupa bili su prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, prorektorica za prostorni razvoj i sustav kontrole kvalitete i prof. dr. sc. Damir Markučić, predsjednik Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. U programu su sudjelovali dekan Građevinskoga fakulteta prof. dr. sc. Stjepan Lakušić i prodekan za nastavu izv. prof. dr. sc. Domagoj Damjanović koji su sudionicima prenijeli iskustva našeg Fakulteta u procesu akreditacije i reakreditacije od strane akreditacijske agencije ASIIN.



29.11.2019.

U prostorijama Hrvatske komore inženjera građevinarstva održano je **predstavljanje knjige „O načelima i postupcima proračuna građevinskih konstrukcija“** autora Josipa Dvornika, Damira Lazarevića i Nenada Bićanića.

Knjiga je pisana nekonvencionalnim stilom, sadržajno je bogata, obuhvaća teme od načela klasične i tehničke mehanike, preko modeliranja konstrukcija, do numeričkih postupaka za analizu linearnih i nelinearnih sistema, uvijek s naglaskom na inženjersko prosuđivanje, od koncepcije građevine do detaljnijih numeričkih proračuna. Uvodnu riječ na predstavljanju knjige je održala predsjednica HKIG Nina Dražin Lovrec, a zatim su se okupljenima obratili dekan Građevinskog fakulteta u Zagrebu prof.dr.sc. Stjepan Lakušić, recenzent prof.dr.sc. Krešimir Fresl te autori prof.emer.dr.sc. Josip Dvornik i prof.dr.sc. Damir Lazarević. Cjelokupno predstavljanje knjige vodio je Miljenko Srkoč.



29.11.2019.

Katedra za mostove organizirala je za studente konstruktorskog smjera **posjet gradilištu mosta Pelješac**. Na stručnoj ekskurziji je sudjelovalo 54 studenata 1. i 2. godine diplomskog studija i sedmero nastavnika sa Zavoda za konstrukcije. Sudionike su dočekali predstavnik investitora Davor Trlaja (Hrvatske Ceste) i nadzorni inženjeri Ivo Barbalić i Zoran Trogrlić (Institut IGH) koji su prenijeli osnovne informacije o gradilištu i sigurnosti na radu te opisali sve faze građenja koje su prethodile i koje će tek slijediti na gradnji ovoga velikog mosta. Sudionici su obišli sva stupna mjesta na kojima je bilo moguće vidjeti sve relevantne faze izvedbe donjeg ustroja mosta. Imali su priliku vidjeti radove montaže oplata i armature naglavnice pilota i stupova, iskopa tla iz pilota i bušenja pilota. Obilazak je bio naročito zanimljiv studentima s obzirom na gradivo koje se u tekućem zimskom semestru obrađuje na kolegijima Mostovi 2 i Mostovi 3 iz područja čeličnih i zavješanih mostova.



01.12.2019.

Održan je Kick-off meeting znanstveno-istraživačkog projekta **Vulnerability assessment of embankments and bridges exposed to flooding hazards' (oVERFLOW)**. Projekt je financiran od strane Europske komisije, unutar Mehanizma Civilne Zaštite (Union Civil Protection Mechanism) kao dijela Horizon 2020 programa. Uz Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu kao koordinatora projekta, pod vodstvom prof. Mehe Saše Kovačevića, sudjeluju partneri iz Hrvatske (tvrtke Infra Plan Konzalting i GEKOM - Geofizikalno i ekološko modeliranje), Slovenije (istraživački institut Zavod za Gradbeništvo i društvo civilne zaštite Uprava RS za zaštitu in reševanje) te Nizozemske (tvrtka InGEO i društvo civilne zaštite Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid). Projekt se bavi uspostavom metodologije ocjene ranjivosti nasipa za obranu od poplava i mostova uslijed ekstremnih poplava koje su rezultat sve izraženijih klimatskih promjena.

01.12.2019.

Građevinski fakultet u periodu 01.12.2019. do 30.11.2023. provodi znanstveno istraživački projekt **Zbrinjavanje pročišćenih zauljenih otpadnih voda i mulja s UPOV-a u opekarskoj industriji – proizvodnja novog opekarskog proizvoda u okviru kružne ekonomije (BRAVOBRICK)**, koji je u cijelosti financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost. Cilj istraživanja je pročistiti zauljene otpadne vode primjenom hibridnog elektrokemijskog procesa do kakvoće da se mogu učinkovito koristiti kao tehnološke vode u proizvodnji opeke te na temelju ispitivanja tehnoloških parametara optimizirati proces i minimizirati operative troškove. Rezultati istraživanja od interesa su za područje vodnog gospodarstva s ciljem zbrinjavanja zauljenih otpadnih voda i mulja s UPOV-a i za industriju proizvodnje građevnih materijala s ciljem smanjenja korištenja sirovina iz prirode, ali i emisija CO₂.

Partneri na projektu su Imperial College London (Velika Britanija), Institut Ruđer Bošković (Zagreb), Sveučilište Sjever (Varaždin) i tvrtka DOK-ING ENERGO d.o.o. (Zagreb). Potporu projektu daju tvrtke Termoterra d.o.o. (Donja Čemernica), Zagrebačke otpadne vode d.o.o. (Zagreb),

KEMIS Termoclean d.o.o. (Zagreb), VG Vodoopskrba d.o.o. (Velik Gorica), Vodovod i kanalizacija d.o.o. (Karlovac), Sisački vodovod d.o.o. (Sisak).

01.12.2019.

Započeo je još jedan projekt pod okriljem Hrvatske zaklade za znanost - **projekt R3PEAT**. Implementacijom projekta **Daljinsko praćenje erozije riprap zaštite od podlokavanja na velikim rijekama u stvarnom vremenu** planira se premostiti jaz između praćenja razvoja kaverne oko riprap zaštite od podlokavanja razvojem sustava udaljenog mjerenja ScourBuoy čime bi se omogućilo praćenje promjena korita u stvarnom vremenu. Projektom su predviđena terenska mjerenja te istraživanje hibridnim modeliranjem – kombinacijom eksperimenata na fizičkom modelu (I. faza) i numeričkih simulacija (II. faza). Istraživačka grupa sastoji se od ukupno 7 članova: 4 istraživača s Građevinskog fakulteta, jednog istraživača s geodetskog fakulteta, novozaposlenog doktoranda i poslijedoktoranda te inozemnih suradnika. Razdoblje implementacije projekta je 5 godina, od prosinca 2019. g. do prosinca 2024. g., a napredak projekta se može pratiti na službenoj web stranici (www.grad.hr/r3peat).

12.2019.

Od strane Hrvatske zaklade za znanost odobrena su financijska sredstva za provođenje projekta **Procjena stanja i obnova postojećih građevina - Razvoj suvremenih metoda za zidane i drvene konstrukcije (ARES)**. Glavni ciljevi projekta su razviti sažetu bazu podataka konstrukcija i tehnika procjena stanja, dobiti uvid u svojstva materijala i konstrukcija pomoću metoda procjena stanja i analize konstrukcija, izraditi probabilističku bazu podataka karakteristika materijala za zidane i drvene konstrukcije, vrjednovati karakteristike materijala i njihovo ponašanje tijekom vremena za analizu postojećih konstrukcija, optimizirati modele predviđanja ponašanja konstrukcija i vrjednovati proporcionalnost i pouzdanost za razvoj novih smjernica i normi za projektiranje.

Na ovome će projektu Građevinskom fakultetu vanjski punopravni partner biti Chalmers University, Gothenburg iz Švedske, a vanjski savjetodavni partneri: RISE iz Švedske, University of Trieste iz Italije te Aalto University iz Finske.

07. – 13.12.2019.

Nakon što je Vlada Republike **Albanije** putem Koordinacijskog centra za odgovor na hitne situacije (ERCC) Mehanizma unije za civilnu zaštitu Europske komisije podnijela zahtjev za **međunarodnu pomoć nakon razornog potresa**, preko Ravnateljstva civilne zaštite MUP-a RH mobiliziran je hrvatski tim stručnjaka za procjenu oštećenja građevina (Tim za tehničku taktičku podršku / Croatia Task Team). Tim se sastojao od pet građevinskih inženjera s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te tri pripadnika Ravnateljstva civilne zaštite MUP-a RH kao taktičko-tehničke potpore. Misija je trajala od 7. do 13. prosinca 2019. godine, a tijekom misije inženjeri su izvršili procjene oštećenja 68 građevina.



17.12.2019.

U organizaciji Studentskog zbora Građevinskog fakulteta održan je Prvi **Božićni kviz znanja**. Ugodna božićna atmosfera, veliki odaziv studenata i djelatnika fakulteta pratilo je ovaj događaj. Sve ekipe su pokazale zavidno znanje, a najveći znalci su nagrađeni prigodnim nagradama. Nadamo se da je ovo početak jedne lijepe tradicije našeg Fakulteta.



20.12.2019.

Dekan fakulteta prof. Stjepan Lakušić prisustvovao je u Ministarstvu znanosti i obrazovanja svečanosti potpisivanja 25 ugovora iz poziva „Ulaganje u znanost i inovacije – Prvi poziv“. Tijekom svečanosti potpisan je ugovor za financiranje projekta **Autonomni sustav za pregled i predviđanje integriteta prometne infrastrukture - ASAP**, koji je sufinanciran je iz Europskog fonda za regionalni razvoj, u sklopu „Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.“, Prioritetne osi 1. Jačanje gospodarstva primjenom istraživanja i inovacija i Specifičnog cilja 1a1 Povećana sposobnost sektora istraživanja i razvoja (IRI) za obavljanje istraživanja vrhunske kvalitete i zadovoljenje potreba gospodarstva. Projekt ukupne vrijednosti 7.199.141,25 kn vodi Građevinski fakultet, a okuplja stručnjake iz područja ocjene stanja građevina

Građevinskog fakulteta te stručnjake iz područja robotskih i automatiziranih tehnologija s Fakulteta strojarstva i brodogradnje i Fakulteta elektrotehnike i računarstva.



21.12.2019.

Godinu smo završili **zajedničkim druženjem djece i roditelja u kazalištu Trešnja**, uz predstavu "Orašar". Nadamo se da je djed Božićnjak razveselio naše male "lego" inženjere.



Veselimo se novim uspjesima i vrijednim rezultatima koje postižu djelatnici Fakulteta na nastavnom, znanstvenom i stručnom području.

S poštovanjem,

Ured dekana