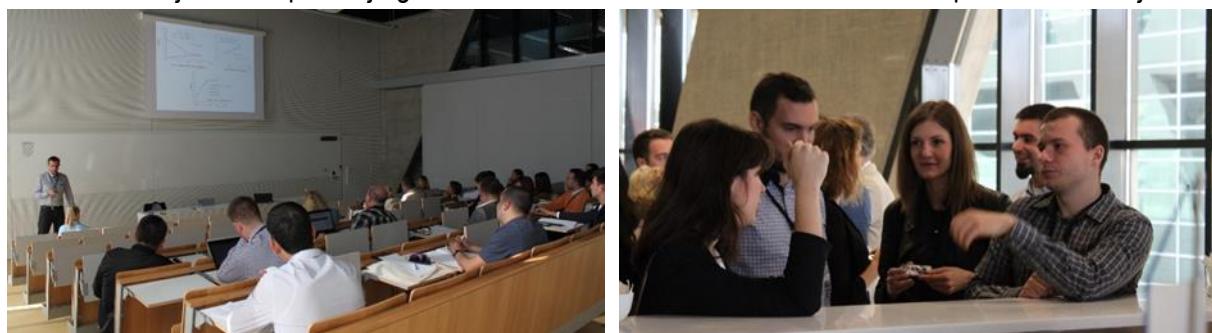


Zajednički temelji 2016

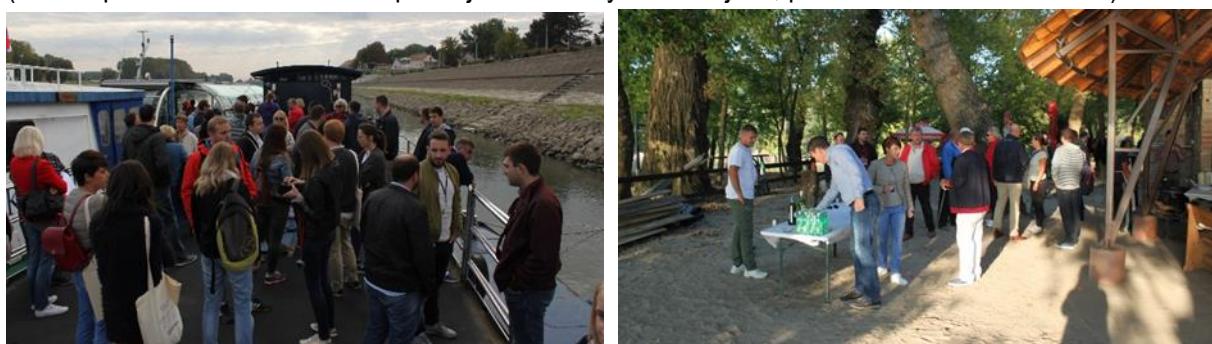
Godišnji skup mladih istraživača iz područja građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti, simbolički nazvan *Zajednički temelji*, sa svrhom povezivanja mladih znanstvenika, izmjenom njihovih iskustava, ideja i sugestija, organizirao je i održao Građevinski fakultet Osijek od 27. do 29. rujna 2016. pod pokroviteljstvom Udruge hrvatskih građevinskih fakulteta i Građevinskog fakulteta Osijek.

Na jubilarnu, četrdesetu godinu postojanja, Građevinski fakultet Osijek ugostio je asistente, poslijedoktorande, mlade istraživače i njihove mentore sa šest tehničkih fakulteta: Građevinski fakultet Zagreb, Građevinski fakultet Rijeka, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Split, Građevinski fakultet Mostar, Fakultet za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturu v Mariboru, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS) Ss. Cyril and Methodius University, Skopje. Mladi istraživači su kroz svoje radove prezentirali aktualne istraživačke teme, uglavnom povezane s njihovim doktorskim radovima, te su na taj način još jednom pokazali da su čvrst temelj budućnosti znanstvene zajednice u području građevinarstva i srodnih tehničkih znanosti u Republici Hrvatskoj.



Kao i na prethodnim skupovima, sudionici su međusobno ocjenjivali radove i prezentacije, a najbolje ocijenjeni autori su iz raznih tehničkih područja. Nagrade su dobili kolega Janko Košćak s Građevinskog fakulteta Zagreb, kolegica Lucija Lončar s Građevinskog fakulteta Osijek i kolega dr. sc. Mijo Nikolić s Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije iz Splita.

Osim znanstvenog, skup se sastojao i od društvenog dijela, u sklopu kojeg je prvi dan organiziran izlet brodom rijekama Dravom i Dunavom od Osijeka do Vukovarske ade, gdje je sudionike dočekao ručak s domaćim specijalitetima. Tijekom plovidbe, povjesničar Zdenko Samaržija održao je zanimljivo predavanje o tokovima rijeka i povijesnim događanjima vezanim uz njih. Drugi dan, nakon održanih prezentacija, domaćini skupa su ponosno kolegama pokazali novu zgradu Građevinskog fakulteta Osijek te ljepote svog starog grada (Tvrđa i Gornji grad). Posljednjeg dana skupa održana su dva pozvana predavanja: Podzemni tuneli u osječkoj Tvrđi (održao kolega inženjer Đorđe Balić), Znanost nekad i sad (održao prorektor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, prof. dr. sc. Damir Markulak).



Posljednja aktivnost u sklopu skupa bio je već tradicionalni okrugli stol Zajedničkih temelja gdje su iznesena iskustva u organizaciji te najavljeni „Temelji“ iduće godine, koje će organizirati Građevinski fakultet Zagreb.

Za e-GFOS pripremili:
dr.sc. Mario Galić

Tihomir Dokšanović, mag.ing.aedif.

Radionica Primjena 3D optičkih mjernih metoda u ispitivanju materijala i komponenti

Tvrtka Topomatika organizirala je 28. rujna 2016. godine radionicu o primjeni 3D optičkih mjernih metoda, namijenjenu razvojnim inženjerima i stručnjacima iz područja kontrole kvalitete i proizvodnje. Sudionici su imali prilike čuti zanimljiva i korisna predavanja stručnjaka iz privatnog sektora te znanstvenih institucija. Osim predavanja na kojima su predstavljene novosti iz 3D metrologije, proizvoda za ispitivanje materijala i komponenti te novi mjerni i inspekcijski softver, organizirane su kratke demonstracije prezentiranih sustava. Budući da Građevinski fakultet Osijek posjeduje opremu za optičko mjerjenje deformacija ARAMIS, na radionici su sudjelovali naši djelatnici Tihomir Dokšanović i Hrvoje Draganić. Prezentirali su dosadašnju uporabu ARAMIS sustava na Fakultetu. Provedena ispitivanja obuhvaćala su vlačni test čeličnih spojeva s jednim vijkom, određivanje modula elastičnosti stabilizacije cesta, vlačni test aluminijskih i čeličnih epruveta, cikličko ispitivanje armiranobetonskih okvira s ispunom te tlačno ispitivanje čeličnih stupova promjenjivog poprečnog presjeka, što ukazuje na široke mogućnosti primjene sustava u ispitivanju u različitim područjima građevinarstva. Sustav s kojim laboratorij raspolaže sastoji se od opreme za mjerjenje i prikupljanje podataka te programskega paketa za njihovu analizu i obradu. Osnovne jedinice sustava su senzor s dvije (3D mjerena) ili jednom (2D mjerena) kamerom, stalak za kamere s LED osvjetljenjem, kontrola kamera, napajanje kamera i računalo s programskim paketom ARAMIS. Točnost mjerjenja osigurava se provedbom fotogrametrijske kalibracije kamera, za što laboratorij posjeduje tri kalibracijska objekta s kojima je pokriven široki spektar mjernih volumena, od 140 mm x 115 mm do 1250 mm x 1000 mm, dok dubina ovisi o otvoru blende kamera. Radionica je omogućila razmjenu znanja i iskustava, pružila uvid u dodatne mogućnosti raspoložive opreme, dala ideje za nova istraživanja te omogućila stvaranje novih kontaktata za suradnju.



Same tehničke karakteristike, kratki opis i namjena dostupne su, kako za mjerni uređaj ARAMIS, tako i za svu ostalu opremu, u katalogu opreme Građevinskog fakulteta Osijek. Baza opreme je učinjena u programu Access. Oprema je razvrstana u nekoliko kategorija, ovisno o njezinu namjeni. Osim nabrojanih značajki kataloga opreme, dostupne su informacije o godini nabave, izvoru financiranja, dani su linkovi za dodatne informacije, te kontakt djelatnika s najviše iskustva s pojedinom vrstom opreme. Katalog opreme će uskoro biti dostupan svim djelatnicima GFOS-a.

A screenshot of a Microsoft Access database window titled 'Oprema'. The main pane displays a form for the 'Oprema' table with fields like ID, Tip, Fakultet, Redni broj, Inventarni broj, Tip opreme, Naziv, and Slika. The 'Tip' field has a dropdown menu showing 'Hidraulične preše s pripadnim priborom', 'Laboratorijska i terenska oprema', and 'Mjerni uređaji'. The 'Tip opreme' field also has a dropdown menu with similar options. The 'Naziv' field contains 'Gom ARAMIS SM'. The 'Slika' field shows a small thumbnail of the ARAMIS SM device. The 'Kratki opis:' field contains a detailed text about the ARAMIS SM system. On the left side, the navigation pane shows other tables like 'Oprema', 'Tip', 'Fakultet', etc. The top menu bar includes File, Home, Create, External Data, Database Tools, View, Paste, Cut, Copy, Format Painter, Clipboard, Filter, Sort & Filter, New, Save, Totals, Refresh, Find, Replace, Delete, More, and Records.

Za e-GFOS pripremili:
Tihomir Dokšanović, mag.ing.aedif.
doc.dr.sc. Hrvoje Draganić