

Središnja konferencija IPA projekta

U Hotelu Osijek 29.04.2013. održana je središnja konferencija u okviru projekta **Istraživanje zrakonepropusnosti prostorija u zgradama sa stajališta potrošnje energije i toplinskog komfora**. IPA projekt prekogranične suradnje „Gdje rijeke spajaju“, zajednički je projekt Sveučilišta u Pečuhu, Pollack Mihály fakulteta strojarstva i informacijske tehnologije i Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Središnju konferenciju otvorio je dekan Građevinskog fakulteta Osijek, prof.dr.sc. Damir Markulak, a nazočne je pozdravila i predsjednica Društva arhitekata grada Osijeka, Danijela Lovoković. Medijatori i uvodni izlagači bili su voditelji projekta, prof.dr.sc. László Fülöp i prof.dr.sc. Željko Koški.



Kontrolirana ventilacija zraka vrlo je važan element u energetskej ravnoteži zgrada i kuća, a posebice niskoenergetskih građevina. Za osiguranje odgovarajuće kontrolirane ventilacije presudna je zrakonepropusnost. Cilj projekta je mjerenje zrakonepropusnosti na pažljivo odabranim skupovima zgrada u Hrvatskoj i Mađarskoj, u regiji Baranja. Izlaganja u okviru središnje konferencije pokazala su aktualnu fazu istraživanja u okviru projekta, analizu stambenog fonda i baze podataka postojeće izgradnje, postavljene hipoteze zavisnosti karakteristika stambenih objekata i zrakonepropusnosti i prva iskustva u mjerenju metodom tlačne razlike - „Blower door“ i metodom mjerenja unutarnje kvalitete zraka i detekcijom koncentracije CO₂. Navedena mjerna oprema nabavljena je u okviru projekta i ostaje u trajnom vlasništvu Fakulteta čijom suradnjom je projekt ostvaren, što daje dobru bazu za nastavak istraživanja zrakonepropusnosti na našem području i nove projekte.



Rezultati istraživanja dobiveni u okviru projekta, konačni zaključci i projektne preporuke izložit će se u okviru završne konferencije koja će se održati krajem lipnja u Pečuhu.

za **e-GFOS** pripremila:
doc.dr.sc. Irena Ištoka Otković

Posjet Zavodu za organizaciju, tehnologiju i menadžment u Budimpešti

Radi uspostavljanja suradnje između zavoda za organizaciju, tehnologiju i menadžment, 16. svibnja 2013. godine članovi Zavoda za organizaciju, tehnologiju i menadžment Građevinskog fakulteta Osijek i studenti posjetili su Sveučilište u Budimpešti. Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment (*Department of Construction Technology and Management – DCT&M*) u Budimpešti sastavnica je Arhitektonskog fakulteta (*Faculty of Architecture*) Sveučilišta za tehnologiju i ekonomiju u Budimpešti (*Budapest University of Technology and Economics*). Studente i nastavnike dočekali su domaćini, Dr. Zoltan Andras Vattai i Dr. Levente Mályusz, predstojnik Zavoda.



Zavod je osnovan 1951. godine. Osnovna djelatnost vezana je za tehnologiju građenja i teorijske i praktične aspekte procesa gradnje i upravljanja procesima. Posebno su specijalizirani u području tehnologije građenja, mehanizacije i modeliranja građevinskih procesa podržanih računalnim programima. Upravo je modeliranje procesa tijekom gradnje bio glavni razlog posjeta kako bi se nastavnici i studenti upoznali s načinom rada i računalnim programima koji se primjenjuju u DCT&M.

Sastanak je započeo predstavljanjem Zavoda za organizaciju, tehnologiju i menadžment Građevinskog fakulteta Osijek i prikazom studentskog rada **BIM – 5D projekt vijadukta**, vizualizacijom simulacije viševarijantne izgradnje koju su izradili studenti I. godine sveučilišnog diplomskog studija **Ivan Jurakić, Nino Vukobratović i Filip Perković**, u okviru semestralnog rada iz kolegija Organizacija građenja II u akademskoj godini 2012./2013.

Potom su domaćini predstavili svoj Zavod i pojasnili način na koji su modeliranje i vizualizacija faze građenja implementirani u nastavni proces te koji se računalni programi pritom koriste. Na primjeru dva studentska diplomska rada profesor Vattai prikazao je sadržaj, opseg i rezultate rada studenata i mentora.



Budući da su teme zajedničke, kao i naponi da se nastava unaprijedi kroz primjenu CAD tehnologije za cjelovito projektiranje (**Building Information Modelling**) i rješavanje problema tradicionalnog fragmentiranog načina projektiranja, uspostavljeni su okviri buduće suradnje u smislu zajedničkih studentskih projekata. Dosadašnja istraživanja i dosezi obaju zavoda u području informacijskog modeliranja građevinskih projekata su vrlo slična i u skladu sa svjetskim trendovima i stanjem znanosti u tom području. Razvoj računalnih programa, poput Autodesk-ovih programa (AutoCad, NavisWorks, Revit, Civil 3D) koji su uspješno

upotpunjeni programima za dodavanje kriterija (dimenzija) projektima kao što su MS Project i GALA-građevinski software, temeljni je uvjet za dosadašnji rad, ali i platforma za daljnja zajednička istraživanja i implementaciju BIM-a za kvalitetnije upravljanje građevinskim projektima.

Po završetku službenog dijela posjeta, ostalo je vremena i za kraći turistički obilazak Budimpešte.

za **e-GFOS** pripremili:
doc.dr.sc. Zlata Dolaček-Alduk
Mario Galić, dipl.inž.građ.

Posjet studenata i profesora s Fakulteta za građevinu i geodeziju iz Ljubljane

Katedra za prostorno planiranje Fakulteta za građevinu i geodeziju iz Ljubljane posjetila je 22. travnja 2013. godine Građevinski fakultet Osijek. U posjetu su bili prof. dr.sc. Alma Zavodnik-Lamovšek, predstojnica Katedre, prof.dr.sc. Andrej Pogačnik, mr.sc. Mojca Foški i asistent Gašper Mrak koji su organizirali stručnu ekskurziju za studente završne godine diplomskog studija Prostorno planiranje.



Terensku nastavu su proveli u obilasku Osijeka, Vukovara, slavonskih i baranjskih parkova prirode, Lonjskog polja i Kopačkog rita. Prijepodnevi boravak u Osijeku proveli su na Rektoratu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje su bili gosti niza predavača koji su predstavili stanje u prostoru regije kao i aktualne razvojne projekte grada Osijeka. Zahvaljujemo predavačima, gdji. Vanji Grgec, voditeljici Odjela za gospodarenje imovinom i izgradnjom sveučilišnog kampusa, g. Josipu Nađu, zamjeniku ravnatelja GPP-a i g. Oliveru Grigiću, ravnatelju Zavoda za prostorno uređenje Osječko-baranjske županije na zanimljivim i stručnim predavanjima.

Tijekom posjeta našem Fakultetu održan je susret s prodekanicama za nastavu i znanost, prof.dr.sc. Lidijom Tadić i doc.dr.sc. Ivankom Netinger, s kojima su izmijenili iskustva izvođenja bolonjskih studijskih programa, procesa reakreditacije, kao i iskustvo u prijavi i provedbi znanstveno istraživačkih projekata. Slovenski kolege su predstavili svoje aktualne projekte i prijedloge za FP7 projekte, COST, ESPON i bilateralne projekte.

Mnogim studentima i profesorima je ovo bio prvi posjet ovim prostorima, a zaista je bilo lijepo čuti da Osijek vide kao „jedan čisti i lijepi srednjoeuropski grad“. Rado ćemo se odazvati pozivu u Ljubljani!

za **e-GFOS** pripremila:
dr.sc. Dina Stober