

Znanstveno-istraživački boravak na Sveučilištu u Lundu

Kao asistent Građevinskog fakulteta, proveo sam mjesec i pol dana znanstveno-istraživačkog rada na sveučilištu u Lundu u Švedskoj, u periodu od 1. rujna do 15. listopada 2016. godine.

Sveučilište u Lundu osnovano je 1666. te se smatra jednim od najstarijih i najboljih sveučilišta kako u Švedskoj tako i na širem području Skandinavije, što potvrđuje i 73. mjesto na ljestvici najboljih sveučilišta u svijetu prema QS rejtingu iz posljednje godine. Znanstveno-istraživački boravak ostvaren je na tehničkoj sastavnici sveučilišta LTH Faculty of Engineering, na katedri za mehaniku (Division of Structural Mechanics), pod mentorstvom prof. Erika Serrana i dr. Henrika Danielssona. Fakultet s preko 10 000 studenata te s oko 1500 zaposlenih nedvojbeno predstavlja izvrstan tehnički, edukacijski i istraživački centar iz područja tehničkih znanosti na prostoru čitave Švedske, a i šireg područja Skandinavije.

Mobilnost je ostvarena pomoću sredstava COST Akcije 1402 Basis of Structural Timber Design – from research to standards putem koje mi je, po prihvaćanju plana istraživanja, odobrena stipendija za kratki znanstveno-istraživački boravak (Short term scientific mission – STSM).

Primarna svrha boravka bilo je eksperimentalno ispitivanje križno lameliranih nosača (CLT nosača) u svrhu istraživanja za izradu doktorske disertacije. Tema doktorata definirana je u suradnji s mentoricom, prof. dr. sc. Vlatkom Rajčić s Građevinskog fakulteta u Zagrebu, gdje sam upisan na poslijediplomski studij. Osim eksperimentalnog dijela ispitivanja, dio vremena je utrošen na analizu postojećih analitičkih izraza te na izradu i kalibraciju numeričkog modela, koristeći računalni program Ansys. Osim radnji vezanih za izradu doktorske disertacije, prisustvovao sam i slušanju nastave te različitim radionicama i manifestacijama namijenjenim studentima i ostalim zaposlenicima fakulteta.

Pored svih obveza vezanih za znanstveno-istraživački rad, našlo se još nešto vremena za upoznati prekrasni kraj regije Skåne u južnoj Švedskoj, posjetiti gradove Malmö i Kopenhagen u susjednoj Danskoj, iskusiti mnoge neobične skandinavske delicije te upoznati mnoge nove simpatične ljude iz svih krajeva svijeta.

Ovom prilikom želim zahvaliti mentorici, prof. dr.sc. Vlatki Rajčić, na ostvarenom kontaktu na Sveučilištu u Lundu, prof. Eriku Serranu i dr. Henriku Danielssonu na izvrsnoj suradnji, brojnim diskusijama i svoj nesebičnoj pomoći tijekom pripreme i realizacije eksperimenta. Zahvala ide i prof. Philippu Dietschu s fakulteta u Münchenu, koji je na čelu Cost Akcije 1402 odobrio stipendiju te time omogućio realizaciju mobilnosti. Također zahvaljujem i izv. prof. dr. sc. Damiru Varevcu na kontinuiranoj podršci.





Za e-GFOS pripremio:
Mario Jeleč, mag.ing.aedif.

Mobilnosti studenata u okviru Erasmus+ programa



Boravak studenata na vanjskim visokim učilištima omogućava stjecanje novih znanja i vještina, stimulira inovativno razmišljanje i povećava zapošljivost. Građevinski fakultet Osijek se u najveći program mobilnosti Europske unije, Erasmus+, uključio intenzivno i to na samome njegovom početku, 2014., te do danas ima potpisane međuinstitucijske ugovore sa sveučilištima u Bugarskoj, Njemačkoj, Mađarskoj, Italiji, Poljskoj, Sloveniji, Slovačkoj i Turskoj. Time je za naše studente stvorena platforma za edukaciju u multikulturalnom, multinacionalnom i višejezičnom okruženju.

Od izdavanja posljednjeg broja časopisa e-GFOS, četiri naša studenta ostvarila su financijske potpore u okviru Erasmus+ programa te mogućnost boravka na Sveučilištu primijenjenih znanosti RheinMain (Njemačka) i Sveučilištu u Mariboru (Slovenija), gdje su kroz četiri mjeseca uspješno položili sve odabrane stručne predmete i izradili diplomske radove. Također, dva naša studenta su u okviru Erasmus+ programa ostvarila višemjesečne stručne prakse u građevinskim tvrtkama u Njemačkoj. Ovo govori o visokom stupnju motiviranosti naših studenata, dobrom poznavanju stranih jezika i jasnim ciljevima s kojima odlaze stjecati nova znanja na stranim visokim učilištima, koja će po povratku na matičnu instituciju prenositi kolegama, a po završetku studija primjenjivati u praksi. Također, u proteklih šest mjeseci na Građevinskom fakultetu Osijek studirale su dvije studentice sa Sveučilišta Warmia i Mazury u Olsztynu (Poljska) i jedan student s Bauhaus sveučilišta u Weimaru (Njemačka).

Građevinski fakultet Osijek ima uspostavljen dobar kontakt s Kalifornijskim sveučilištem Davis (SAD), koje će u veljači 2017. godine, u okviru Erasmus+ programa, posjetiti naš Erasmus koordinator te tamošnjim studentima i (ne)nastavnom osoblju predstaviti naš Fakultet i time otvoriti još jedna vrata za mobilnosti.

Za e-GFOS pripremio:
doc.dr.sc. Ivan Kraus