

Predavanje sa svrhom promicanja financijske pismenosti



Povodom Europskog tjedna novca, a u sklopu kolegija Inženjerska ekonomija, 21. 3. 2018. predavanje sa svrhom promicanja financijske pismenosti su održali predstavnici Zagrebačke banke d. d. – Marijeta Ravlić, Milijana Smoljanić i Dražen Šestić.

Naime, europska istraživanja ukazuju na to da je Hrvatska na samom dnu ljestvice financijske pismenosti. To se naročito odnosi na mlade generacije, što je veliki problem za budućnost naše zemlje, kako s privatnog aspekta samog pojedinca tako i s poslovnog aspekta cjelokupnog gospodarstva. Nepoznavanje osnovnih poslovnih pojmova i neposjedovanje financijske logike te njezino uključivanje u svakodnevno promišljanje i donošenje odluka može biti višestruko rizično, o čemu zapravo svjedoče i brojne negativne vijesti u našim medijima.

Zagrebačka banka, s tržišnim udjelom od 25 %, zauzima vodeće mjesto u bankarstvu u Hrvatskoj, a s obzirom na to da je to vodeća banka i prema kvaliteti svojih proizvoda i usluga, tehnološkoj inovativnosti te broju klijenata, njezini zaposlenici bili su našim studentima najbolji mogući mentori o temi financijske pismenosti. Govorili su o tome koji sve proizvodi i usluge postoje na financijskom tržištu, odnosno što je sve na raspolaganju i građanima i poslovnim subjektima. Pritom su osobitu pozornost posvetili isticanju prednosti pojedinih bankarskih proizvoda, odnosno u kojim situacijama i kako ih treba koristiti, a isto tako su naglasili i rizike o kojima treba razmišljati. Banka u korištenju financijskih proizvoda nastoji biti savjetnik i podrška svojim klijentima, ali potrebno je razumijevanje i dvosmjerna komunikacija.

Studenti su pokazali izuzetno zanimanje za ovo predavanje tako da se vjerojatno radi o početku jedne vrijedne suradnje Građevinskog fakulteta Osijek i Zagrebačke banke, tim više što su bankari svakom studentu poklonili paket svojih proizvoda, tzv. Paket za mlade, koji uključuje tekući račun s Maestro karticom, žiro račun s Visa karticom, internetsko bankarstvo, mobilno bankarstvo i financijski planer, koji mogu aktivirati i koristiti bez naknade sve dok ne navrš 25 godina života.



Održana edukacija za korištenje računalnog programa Allplan

Za studente Fakulteta održana je edukacija za korištenje programa Allplan. Edukacija je organizirana od 2. do 4. svibnja 2018. u trajanju od 14 sati. Edukaciju je pohađalo 12 polaznika. Tijekom edukacije polaznici su se upoznali s osnovnim karakteristikama softvera i naučili primjenjivati njegove osnovne funkcije – oblikovanje zidova, ploča, greda, stupova, modeliranje zgrade od dvije etaže, kotiranje, izradu presjeka, stubišta i armiranje. Zbog interesa polaznika, dotaknute su i teme koje su uglavnom namijenjene arhitektima, kao što su SmartPart modelari prozora, vrata i namještaja.



Kako bi stekli Allplan certifikat, polaznici su pozvani riješiti zadatak koji obuhvaća modeliranje obiteljske kuće uz demonstraciju znanja crtanja zadanih konstrukcijskih elemenata, izbora i unosa smartpart prozora i vrata, formiranja i opisivanja prostorija, kotiranja, izrade presjeka, fasada, 3D prikaza, izrade iskaza materijala, izrade plana oplata zadanih konstrukcijskih elemenata, izvoz projekta iz Allplana u PDF. Više informacija o mogućnostima daljnje edukacije i certificiranje dostupne su na FB stranici *Allplan BIM Forum*.

Za **e-GFOS** pripremila:
izv. prof. dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk

Popularizacija znanosti – predavanje Ivane Šandrk Nukić i Miroslava Škore



U petak, 12. 1. 2018., na Građevinskom fakultetu Osijek održano je prvo ovogodišnje predavanje s namjerom popularizacije znanosti. Predavači su bili doc. dr. sc. Ivana Šandrk Nukić i dr. sc. Miroslav Škoro, o temi *Elektronsko poslovanje, njegova sveprisutnost, prednosti te rizici ilustrirani raspodjelom prihoda glazbene industrije u uvjetima digitalizacije*.

U prvom dijelu predavanja doc. dr. sc. Šandrk Nukić govorila je o elektroničkom okruženju i gospodarstvu općenito, naglasivši da su digitalne tehnologije jedna od glavnih poluga razvoja gospodarstva i društva u trećem tisućljeću. Pritom je navela da je internet zapravo temeljna infrastruktura društva i industrija budućnosti: u svijetu je trenutačno 3,4 milijarde korisnika interneta, a u Hrvatskoj 3,17 milijuna.

U poslovnom smislu, problem je u tome što internet kao mreža nema centraliziranu vlast ili upravu i zbog toga nastaju brojni poslovni rizici. U drugom dijelu predavanja dr. sc. Miroslav Škoro predstavio je rizike koji su nastali zbog toga što je proces digitalizacije uzrokovao radikalnu promjenu u načinima konzumiranja glazbe.

Podatci i konkretni problemi o kojima je dr. sc. Škoro govorio rezultat su njegovog znanstvenog istraživanja objavljenog u doktorskoj disertaciji koju je u prosincu 2017. obranio na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Govoreći o tome korelira li percepcija i reakcija dionika glazbene industrije u Hrvatskoj s promjenama uzrokovanim digitalizacijom glazbe, ukazao je na



konkretnan rizik koji je nastao u kontekstu elektroničkog poslovanja, a tiče se problema narušavanja autorskih prava. Predavanje je zaključio prijedlogom za redefiniranjem modela upravljanja i raspodjele prihoda u glazbenoj industriji, što je ujedno bio i glavni znanstveni doprinos njegove disertacije.

Za **e-GFOS** pripremila:
doc. dr. sc. Ivana Šandrak Nukić

Predstavljanje smjerova diplomskog sveučilišnog studija Građevinarstvo

Tijekom svibnja, studentima III. godine preddiplomskog sveučilišnog studija predstavljeni su smjerovi između kojih mogu odabrati onaj za koji imaju najviše interesa za nastavak obrazovanja na diplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo. U tu svrhu održan je niz prezentacija kojima su svoje nastavne sadržaje i način rada studentima nastojali približiti nastavnici smjerova Nosive konstrukcije, Organizacija, tehnologija i menadžment građenja, Hidrotehnika te Prometnice.

Predstavljanje smjera Nosive konstrukcije održali su dr. sc. Tihomir Dokšanović iz Zavoda za materijale i konstrukcije i doc. dr. sc. Davorin Penava iz Zavoda za tehničku mehaniku. Svrha izlaganja bila je upoznati studente s obveznim predmetima i mogućnostima odabira izbornih predmeta kroz semestre te njihovim nositeljima i sadržajem. Dodatno, prikazani su opći ciljevi smjera Nosive konstrukcije i različite mogućnosti zapošljavanja koje obrazovanje u okviru smjera pruža. Na kraju je studentima predstavljena mogućnost i način ostvarivanja Erasmus+ mobilnosti, ponajprije kao oblik suradnje pri izradi diplomskog rada, ali i putem pohađanja izbornih predmeta na sveučilištima izvan Republike Hrvatske. Dodatno, ostavljena im je mogućnost obratiti se za savjet ili odgovor o smjeru Nosive konstrukcije, ako su tijekom izlaganja propustili pitati.

U prvom dijelu prezentacije smjera Organizacija, tehnologija i menadžment u građevinarstvu, izv. prof. dr. sc. Hrvoje Krstić predstavio je kolegije i djelatnike ovog studijskog smjera, a zatim je riječ prepustio sadašnjim i bivšim studentima. Studenti prve i druge godine, Filip Pranjić i Miro Suver, naglasili su da su teme nastavnih sadržaja opravdale njihova očekivanja, ali da su tijekom studiranja uvidjeli i nešto što prije nisu znali, a pokazalo im se najbitnijim – izvrsna komunikacija sa svim profesorima i asistentima, poštivanje konzultacija i drugih dogovorenih termina, kao i unaprijed organiziran sustav predaje programa koji štedi dragocjeno vrijeme studenata, a osigurava kvalitetnu povratnu informaciju. Studentima se obratio i Martin Zarožinski, mag. ing. aedif., koji je diplomirao prije 3 godine, a sada radi u poduzeću Sirrah-projekt d. o. o. i uskoro će postati ovlašten projektant. Istaknuo je da je po njemu

najveća kvaliteta ovog studijskog smjera što nastoji studente naučiti razmišljati i razvijati "širu sliku" svakog problema s kojim se susreću, što im kasnije u praksi daje najviše mogućnosti potencijalnih vrsta zaposlenja.

Tijekom prezentacije studijskog smjera Hidrotehnika, studenti su upoznati sa strukturom ovog diplomskog studija i kolegijima koji obuhvaćaju korištenje voda, zaštitu od štetnog djelovanja voda i zaštitu voda. Velika važnost daje se terenskoj nastavi i sve većem sudjelovanju modeliranja i laboratorijskog rada. Kako bi se naglasila važnost ovog dijela građevinarstva, prezentirani su im strateški projekti u Republici Hrvatskoj koji su u provedbi posljednjih godina, a posebice nakon ulaska Republike Hrvatske u EU. Gosti su bili studenti 1. i 2. godine diplomskog studija smjera Hidrotehnike Josip Janjić, Luka Delhusa i Martin Marić, koji su obrazložili svoj izbor smjera i svoja pozitivna iskustva u studiranju. Studenti su mogli čuti i iskustva mladog kolege Save Španje, mag. ing. aedif., koji je diplomirao 2015. godine, o tome koliko mu je znanje stečeno na studiju pomoglo da se što prije uklopi u tim jedne projektantske tvrtke.

Na početku predstavljanja smjera Prometnice, studenti su upoznati sa strukturom najmlađeg smjera diplomskog sveučilišnog studija (izvodi se od ak. god. 2013./14.) i predmetima koji se izvode. Sedam obveznih i sedam izbornih predmeta smjera Prometnice koncipirani su na način kako bi se postigli odgovarajući ishodi učenja za sve vrste prometnica: cestovne, željezničke, gradske prometnice, zatim aerodrome i specifičnosti vezane za njih te područje geotehnike, važno za ukupno sagledavanje i rješavanje prometne infrastrukture. Predstavljene su i posebnosti odvijanja nastave na smjeru kroz upoznavanje s obaveznim udjelom terenske nastave u satnici, s mogućnošću samostalnog rada studenata u laboratoriju, sa suvremenim programskim paketima koji su na raspolaganju za područja prometnica i geotehnike te gostima predavačima koji dolaze iz struke s uvijek zanimljivim i aktualnim temama. Osim nastavnika i asistenata, studenti su imali priliku čuti i gosta, Brunu Bušića, mag. ing. aedif., glavnog inženjera za gornji ustroj u poduzeću HŽ Infrastruktura, koji je studente upoznao s važnim projektima izgradnje novih i rekonstrukcije postojećih željezničkih pruga u Hrvatskoj te EU projektima koji su u tijeku.

Za **e-GFOS** pripremile:
izv.prof.dr.sc. Ivanka Netinger Grubeša
izv.prof.dr.sc. Zlata Dolaček Alduk
prof.dr.sc. Lidija Tadić
prof.dr.sc. Sanja Dimter

Promicanje međunarodne vidljivosti i kvalitete znanstvenog rada



U sklopu Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014. - 2020. Europskog socijalnog fonda, Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu odobreno je 2016. godine financiranje i provedba petogodišnjeg projekta Povećanje pristupa elektroničkim izvorima znanstvenih i stručnih informacija – e-Izvori.

Knjižnica Građevinskog fakulteta Osijek željela se uključiti u diseminaciju projektnih rezultata i saznanja te je organizirala

održavanje dviju radionica. Tako su 12. 3. 2018. na Građevinskom fakultetu Osijek djelatnice NSK održale dvije radionice za znanstveno-nastavne djelatnike Fakulteta, knjižničare ostalih sastavnica Sveučilišta te studente diplomskih i poslijediplomskih studija prirodnih, tehničkih i biomedicinske znanosti. Teme radionica bile su *Značaj bibliometrijskih analiza u kvantitativnom vrednovanju kvalitete znanstvene djelatnosti* i *Elektronički izvori znanstvenih i stručnih informacija*.

Projekt e-Izvori vrijedan je dojmljivih 133.760.000,00 kuna, kojima se za vrijeme trajanja projekta planira godišnje sklopiti 10-ak novih ugovora s izdavačima elektroničkih izvora znanstvenih i stručnih informacija, koji će obuhvatiti sva područja znanosti. Dosadašnja pretplata u Republici Hrvatskoj uključivala je pretplatu na pet baza podataka: Thomson Reuters (Scientific) LLC, Elsevier B.V., EBSCO Information Services, OVID Technologies GmbH te American Mathematical Society.



Kroz prvu osječku radionicu, Goranka Mitrović i Ivana Čadovska iz NSK knjižničarima i nastavnicima predstavile su važnost bibliometrijskih analiza u kvantitativnom vrednovanju kvalitete znanstvene djelatnosti, a na drugoj su radionici Mira Bačić i Dolores Vrbanić savjetovale poslijediplomante kako pristupiti i pretražiti relevantne istraživačke publikacije i baze podataka. Obje su radionice dale vrijedan doprinos istraživačkom okruženju Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, kako kroz poboljšanje vještina pristupa i korištenja relevantne znanstvene literature, tako i kroz povećanje svjesnosti o mjerjenju kvalitete znanstvenog rada i boljoj međunarodnoj vidljivosti znanstvenih rezultata naših sadašnjih i budućih znanstvenika.

Za e-GFOS pripremila:
doc. dr. sc. Ivana Šandrak Nukić

Znanstvena tribina **POPLAVE SVUDA OKO NAS** prigodom obilježavanja Svjetskog dana voda



Za studente diplomskog sveučilišnog studija smjera Hidrotehnika, preddiplomskog stručnog studija, nastavnike Građevinskog fakulteta i goste iz drugih institucija u Osijeku, koji se na bilo koji način bave vodama (Hrvatske vode, Poljoprivredni institut, Poljoprivredni fakultet,

Prehrambeno-tehnološki fakultet, projektantske tvrtke, itd), dr. sc. Ognjen Bonacci, profesor emeritus Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, 22. ožujka održao je predavanje pod naslovom *Poplave svuda oko nas*.



Tema koja je aktualna svake godine, i to ne samo u Hrvatskoj nego u cijelom svijetu, a usko je vezana s temom ovogodišnjeg Svjetskog dana voda, je *Odgovor je u prirodi*. Dr. Bonacci, svjetski poznati hidrolog, pozvani predavač na brojnim svjetskim sveučilištima, autor više od 500 znanstvenih članaka citiranih u mnogim časopisima, brojnim je primjerima pokazao da se u cijelom svijetu broj poplava povećava, kao i njima izazvane štete. Tijekom

posljednjih decenija mnogo različitih metoda, modela, koncepata, inicijativa, pristupa, organizacija, udruga (vladinih i nevladinih), tehnologija itd. pojavilo se na nacionalnim i međunarodnim razinama. Radi se o hvalevrijednim aktivnostima, međutim, novi pristupi vezani s ublažavanjem posljedica od poplava, ali i obnovom i revitalizacijom vodotoka, unatoč njihovim neosporno dobrim intencijama, nisu bitnije popravili vrlo teško stanje upravljanja poplavama.

U zaključcima je naglasio da su raspoloživi mjereni podatci o poplavama nedostatni, što predstavlja bitnu prepreku za učinkovitije upravljanje poplavama, da mjere zaštite koje se poduzimaju često imaju suprotan učinak, da različite vrste poplava koje se javljaju u različitim sredinama (prirodnim i društvenim) zahtijevaju različite mjere zaštite, da ne postoji sustav obrane od poplava koji garantira potpunu sigurnost i da poplave donose i brojne koristi, osobito za ekološku varijabilnost, plodnost tla i prihranjivanje podzemnih voda. Očigledno je da će čovječanstvo morati prihvatiti koncept UNESCO-a nazvan *Živjeti s poplavama*, koji prihvaća činjenicu da poplave nije moguće apsolutno spriječiti već je potrebno na najmanju moguću mjeru smanjiti njihove štete.

Za **e-GFOS** pripremila:
prof. dr. sc. Lidija Tadić

Stručnim predavanjima na Građevinskom fakultetu Osijek obilježen Dan planeta Zemlje



Dan planeta Zemlje službeno se obilježava od 1992. godine, kada je tijekom Konferencije UN-a o okolišu i razvoju u Rio de Janeiru usklađen dalekosežni program za promicanje održivog razvoja. Tema ovogodišnjeg međunarodnog obilježavanja Dana planeta Zemlje bila je *Kraj plastičnom onečišćenju*, usmjerena pružanju informacija o održivom gospodarenju otpadom te poticanju stanovništva na promjene u navikama vezano za gospodarenje otpadom.

Tim je povodom Građevinski fakultet Osijek organizirao niz stručnih predavanja pod zajedničkim nazivom „24sata za održivu gradnju“.

Prvi dio programa održan je 23. travnja 2018. u okviru programa stručnog usavršavanja u graditeljstvu, koja provodi Fakultet radi osnaživanja pristupa održivoj gradnji, predstavljanja strategije primjene alternativnih materijala u građevinarstvu i korištenje suvremenih tehnologija kod provedbe nadzora i pregleda građevina u inženjerskoj zajednici. Održana su sljedeća predavanja: *Od žetvenih ostataka do građevinskih proizvoda - prezentacija projekta Eco build* (izv. prof. dr. sc. Ivanka Netinger Grubeša), *Upravljanje održivom gradnjom i cjeloživotni troškovi građevina* (prof. dr. sc. Saša Marenjak) i *Pregled građevina bespilotnim letjelicama i daljinski upravljanim podmornicama* (Josip Rukavina, Vectrino d. o. o. Rijeka).



Drugi dio programa održan je 24. travnja 2018. nizom stručnih predavanja za studente. Za studente diplomskog sveučilišnog studija građevinarstva održana su predavanja *Održiva gradnja i cjeloživotni troškovi građevina* (prof. dr. sc. Saša Marenjak), *Daljinski upravljane letjelice i podmornice – primjena kod pregleda građevina* (Josip Rukavina, mag. ing. aedif., Vectrino d. o. o. Rijeka), *Reciklirani materijali i primjena u cestogradnji* (prof. dr. sc. Sanja Dimter), *Život u održivom gradu* (doc. dr. sc. Dina Stober), *Istraživanje seizmičkog*

odziva uokvirenog zida okomito na svoju ravninu: fizički i matematički modeli (Filip Anić, mag. ing. aedif.) i *Vodni gubitci - model optimizacije tlakova u svrhu smanjenja vodnih gubitaka u vodoopskrbnom sustavu* (Igor Dundović, univ. spec. ing. aedif., Hidroing, d. o. o. Osijek).

Za studente preddiplomskog sveučilišnog studija arhitekture i urbanizma, prof. dr. sc. Tatjana Aparac-Jelušić održala je predavanje pod nazivom *Arhitektura knjižnica - Izazovi izgradnje novih prostora za sveučilišne knjižnice*.

Za **e-GFOS** pripremila:
izv. prof. dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk