

Aktivnosti Informatičke sekcije Geodetskog fakulteta Akademska godina 14./15.

Informatička sekcija Geodetskog fakulteta bila je poprilično aktivna u akademskoj godini 2014./2015. Organizirali smo brojne radionice, odradili seminar, izradili Studentski portal i geof.tv, napravili interaktivne karte kako bi vam olakšali Erasmus iskustvo, ali i pripremili edukativno stručno putovanje!

Razmišljajući kako sve te aktivnosti sažeti u jedan članak, odlučili smo ipak krenuti kronološkim redoslijedom, stoga:

13. listopada 2014.

prvi je datum koji se prikazuje na našoj vremenskoj lenti, kad se na 45.809916, 15.989321 (Zvonimirova 8, Zagreb) održao prvi međunarodni cjelodnevni seminar „Uloge geodezije i geoinformatike u održivom razvoju“, u potpunosti besplatan za studente i prvi u ciklusu GEOStudents for GEOFuture seminara.

Seminar je nastao kao produkt želje da se povežu komponente geodezije i geoinformatike te jedan od najvećih problema današnjice – kako da urbani razvoj prati tehnološki napredak bez zagađivanja okoliša?

U razumijevanju toga, pomogli su nam brojni domaći i strani eminentni stručnjaci iz područja geodezije i geoinformatike. Tako nam je prof. dr. Vladimir Tikunov (Rusija) pričao o atlasnim informacijskim sistemima za održivi razvoj, prof. dr. Yerach Doytsher (Israel) o integraciji geoprostornih setova podataka, dr. Suchith Anand (the UK) govorio je o ulozi slobodne geoprostorne znanosti za održivi razvoj, a izv. prof. dr. sc. Vlado Cetl o infrastrukturi prostornih podataka. Kako bi znali gdje je Republika Hrvatska u svojoj priči, pozvali smo i pomoćnicu ministrice Graditeljstva i prostornog uređenja, dr. sc. Borku Bobovec, koja nam je ispričala gdje je RH u procesu integracije obnovljivih izvora energije. Naravno, zanimalo nas je i kako će to sve teći u budućnosti, a to nam je u sklopu zanimljivog predavanja „Budućnost pametnog planeta – gdje se uklapa geodezija?“ objasnio prof. dr. sc. Željko Bačić, zainteresirajući sve prisutne o toj temi. Kako bi se malo dotakli i geoinformatike i poduzetništva, jedan od naših cijjenjenih pozvanih predavača bio je i Dino Ravnić, suvlasnik tvrtke GIS Cloud, koji nam je pričao o svojim počecima te gdje su danas. Seminar smo zaključili predavanjima koji na poseban način stavljaju students u „GEOStudents for GEOFuture“ – studentska prezentacija kolegice Diane Bečirević, sada već bivše studentice Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koja nam je govorila o ponovno prilagođenoj uporabi za održivu budućnost te prezentacija kolegice Paule Dijkstre iz Nizozemske, potpredsjednice FIG Young Surveyors Networka s prezentacijom „Being a Young Surveyor in Europe: Struggles and Opportunities“.

Seminaru su prisustvovali ne samo studenti sa Sveučilišta u Zagrebu već i kolege s Građevinskog fakulteta u Sarajevu te Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta u Banja Luci, što svakako ukazuje na kvalitetu prvog u ciklusu seminara.

Ovim putem zahvaljujem se cijelom organizacijskom timu (sebe ću naravno izostaviti, pa kreće, abecednim redom: Petar Delač, Marko Dumančić, Tomislav Horvat, Vesna Jurić, Viktor Mihoković, Ivan Vuk, Luka Zalović, Matea Zlatunić), a posebna zahvala ide Hrvatskom kartografskom društvu na svojoj pomoći i pruženoj potpori.

Sve zainteresirane za organiziranje sljedećeg seminara u ciklusu ovim putem pozivam da mi se jave ako ih to zanima, a ostale pozivam da uživaju u plodovima našeg rada 8. i 9. travnja 2016.!

20. listopada 2014.

poseban je datum u našim srcima. Tad je Studentski portal Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu službeno objavljen. Projekt je započeo sredinom lipnja te smo naporno radili cijelo ljeto dizajnirajući portal, prikupljajući ideje, podatke, vijesti i napokon ga lansirali 20. 10. 2014.

Ideja za osnivanjem Studentskog portala Geodetskog fakulteta nastala je prvenstveno iz želje da se poboljša komunikacija među studentima geodezije, ali također i približi geodezija te njezina interdisciplinarnost i građanima Republike.

20. listopada 2014.

održao se prvi termin radionice „Virtualno modeliranje animacijama u Blenderu“ na temu „Hrvatske znamenitosti kroz oko geodetskog inženjera“. Osim što smo naučili raditi u 3D interaktivnom grafičkom softveru – Blenderu, radionica je potaknula svačiju kreativnost i maštu te smo koristeći znanja dobivena slušanjem raznih kolegija na Fakultetu, vještinama naučenim na radionici te vlastitim idejama, na kraju radionice stvorili svako svoj primjerak 3D modela izabrane znamenitosti.

14. studenog 2014.

održala se radionica „Kako se lakše zaposliti?“ na kojoj smo naučili kako kvalitetno napisati životopis, proučavali i vježbali prezentacijske vještine te kako ispunjavati poslovnu dokumentaciju (npr. prijava poreza). Osim toga, prošli smo kroz sve korake potrebne za osnivanje vlastitog poduzeća, naučili razlike između društva s ograničenom odgovornošću (d. o. o.) i dioničkog društva (d. d.), ali smo saznali i što su to Studentski poduzetnički inkubatori te kako nam oni mogu koristiti.



9. veljače 2015.

prvi je put na plazmi ispred referade upaljen geof.tv. Nakon pisanja koda, ispravljanja koda, ponovnog pisanja koda, pripreme vijesti i videomaterijala, straha hoće li plazma uspjeti prikazivati ono što se dobro prikazuje na web-browseru, u jednom naletu hrabrosti i ludosti upalili smo tv, utipkali adresu i ne znamo ni sami koliko vremena proveli gledajući Waffle falling over, video koji je tu bio iz... (istraživačkih?) razloga (na videu je doslovno vafel koji stoji uspravno, hrabro prkosi gravitaciji i onda padne, pa se svi rastužimo). Jednom kad taj video pogledate previše puta razvijete cijelu pozadinsku priču. Anyways, da. Sve je radilo i bili smo sretni!

26. ožujka 2015.

održana je prva radionica u ciklusu radionica „Želim programirati!“, ona u Pythonu. Nama dragi asistent, Dražen Odošić, održao je dva termina radionice u Pythonu prijavljenim sudionicima, upoznavajući ih tako s čarima tog prekrasnog programskog jezika. Nije da smo subjektivni, ali jesmo. Prekrasan je.

13. travnja 2015.

nastavili smo u informatičkom tonu i na 2. radionici „Želim programirati!“ u Javascript programskom jeziku. Pokušali smo biti ozbiljni, no uz veoma zabavnog predavača, Davora Jerbića, to nije bilo moguće. Uređivali smo, pomicali i bojali internet (ma dobro, samo našu skromnu stranicu) i razumjeli „problematiku“ ovog širokog jezika koji danas čini internet interaktivnim i ljepšim.

29. travnja 2015.

održali smo jednu zanimljivu terensku radionicu s eBee RTK bespilotnom letjelicom i DJI Phantom Quadcopterom. Na terenu se, nakon što su se postavili orijentacijske točke, radilo s navedenim letjelicama. Studenti su mogli, ovaj put uživo, vidjeti kako izgleda planiranje leta na samom terenu te su imali priliku lansirati eBee RTK bespilotnu letjelicu te DJI Phantom Quadcopter za polijetanje, kao i upravljati njima.

Tijekom radionice sudionici su, dakle, upoznati sa svim mogućnostima bespilotnih letjelica, kao i njihovim zakonskim propisima. Detaljno su

obrađeni svi aspekti radionice, počevši od postavki softvera, prikupljanja podataka na terenu te do obrade istih i objavljivanja rezultata.

1. svibnja 2015.

krenule su prijave za famozno #MNAS putovanje u sklopu kojeg ćemo u rujnu obići München (TU), Noordwijk (ESTEC), Amsterdam (Katastar) i Stuttgart (INTERGEO). Nakon 6 mjeseci planiranja putovanja, mjesta u autobusu su se popunila u prvih 20 minuta prijava.

4. svibnja 2015.

na red je došla treća, ljubiteljima mehatronike i najzanimljivija radionica u ciklusu „Želim programirati!“, ona u kojoj smo radili s Arduinoom. Za razliku od prošle godine, ove godine smo s Arduinoom imali više stručniji projekt – izrađivali smo mjernu stanicu! Nakon upoznavanja s Arduinoom i ponavljanja fizike od nekih početnih projektića poput blinkanja led-žarulje i pravljenja semafora došli smo do izrade naše mjerne stanice! Radili smo u paru i vježbali timski rad te na kraju uspješno izradili model mjerne stanice s raspoloživom opremom. Zahvaljujemo našem voditelju radionice, Paolu Zenzeroviću, na uloženom vremenu, strpljenju i volji!

13. svibnja 2015.

organizirali smo i Humanitarnu akciju+radionicu u OpenStreetMapu – Fast Forward OSM: Helping to map Nepal! kako bi pomogli kolegama diljem svijeta koji pomažu području pogođenom potresom kartiranjem dosad nekartiranim ili nedovoljno kartiranim područjima Nepala. Još jednom su studenti Geodetskog fakulteta pokazali koliko su velika naša srca.

Ako te još nešto zanima nakon čitanja ovog članka ili bi se volio učlaniti u sekciju i pripomoći u njezinom radu vlastitim idejama, javi se na fgrubisic@geof.hr!

- Franka Grubišić

