

GI_Forum 2013 – Creating the GISociety

Symposium and Exhibition GIScience & Technology Learning with GI

July 2–5, 2013, Salzburg, Austria



The University of Salzburg Interfaculty Department for Geoinformatics – Z_GIS, the Commission for GIScience at the Austrian Academy of Science (OeAW-GIScience) and the Department of Sustainable Tourism and Regional Development at the German University of Technology in Muscat, Oman have organised interdisciplinary GI_Forum in Salzburg on July 2–5, 2013. The interdisciplinary GI_Forum has become an annual event for a very vibrant international Geoinformatics Community. The GI_forum was held concurrently with the highly regarded German language conference on Applied Geoinformatics – AGIT.

The conference was held at the University of Salzburg, or Paris Lodron University (the Prince Archbishop Paris Lodron, founder of the Salzburg University), which is located in the Austrian city of Salzburg, home of Mozart. The University is divided into four faculties: catholic theology, law, humanities and natural science. The University of Salzburg has almost 18,000 students

and 2,800 employees. Salzburg is very well known as a beautiful, friendly and romantic city with baroque architecture in its Old Town and with wonderful nature around the city.

The following facts showed the size and the importance of the conference: more than 1100 participants from 45 countries attended GI_Forum and AGIT 2013, more than 100 contributions were selected by the Programme Committee to be presented in oral, and 65 poster sessions. The GI_Forum proceedings is included in Thomas Reuters Conference Proceedings Citation Index and available online at <http://www.austria.at/7438-7>. Also, all 65 posters are available online at <http://posters-agit2013.blogspot.co.at/>. Almost 60 suppliers and companies of geospatial information technologies and services were engaged in Agit Expo, a Business Services trade show and event, to demonstrate the latest development trends.

Six invited keynote speakers present their excellent presentations to

the audience. The opening keynote held Sarah Elwood from the University of Washington with the title "Creating the GI Society amidst new spatial technologies: Transforming social relations, civic engagement and education". Francis Harvey from the University of Minnesota with his presentation: "A New Age of Discovery: The Post-GIS Era" presents „How GIS has become as significant for science and society as the microscope, and those developments indicate little about what will happen in the Post-GIS era because of developments to technology and the unknown social uptake of innovations“. The Conference Chair and head of Interfaculty Department of Geoinformatics – Z_GIS, University of Salzburg, Prof. Dr. Josef Strobl spoke about the interdisciplinarity of the Geodata Infrastructure in his keynote "Drehkreuz GDI – Geoinformatik Interdisziplinär".

The perspectives on state of the art in the GI industry were offered by Geoff Zeiss (Between The Poles) with the keynote "Integrating Geospatial Information Technology Enables Vertical Industry Solutions". Author predicts a radical transformation of the construction industry that is reflected in accelerating adoption of integrated building information modelling (BIM), geospatial, and 3D visualisation, geospatially-enabled data management, and vertical applications based on these technologies. Dr. Xavier Lopez, Director of Oracle's Spatial, Location and Network technologies group with the keynote "Aligning Spatial and Semantic Data to Support Big Data Analysis" presented how data scientists and data analysts are applying Spatial Semantic Web concepts to make sense of Big Data stream. The special workshop on Ecosystem and Biodiversity Monitoring

GI_Forum 2013 – Creating the GISociety

Simpozij i izložba GIScience & Technology Learning with GI

2–5. srpnja 2013., Salzburg, Austrija

Sveučilište u Salzburgu, Odsjek za geoinformatiku – Z_GIS, Komisija za znanost o geoinformacijama (GIScience) Austrijske akademije znanosti (OeAW) i Odsjek za održivi turizam i regionalni razvoj njemačkog Tehničkog sveučilišta u Muscatu u Omanu organizirali su interdisciplinarni GI_Forum u Salzburgu od 2. do 5. srpnja 2013. Interdisciplinarni GI_Forum postao je godišnji događaj za vrlo dinamičnu međunarodnu geoinformatičku zajednicu. GI_Forum je održan paralelno s vrlo cijenjenom konferencijom o primjenjenoj geoinformatici – AGIT, koja je održana na njemačkom jeziku.

Konferencija je održana na Sveučilištu u Salzburgu ili Sveučilištu Paris Lodron (nazvanom po osnivaču Sveučilišta – princu nadbiskupu Parisu Lodronu) koje se nalazi u austrijskom gradu Salzburgu, Mozartovom rodnom gradu. Sveučilište u Salzburgu je podijeljeno na četiri fakulteta: katolički teološki, pravni, fakultet humanističkih i fakultet prirodnih znanosti. Na Sveučilištu u Salzburgu studira oko 18 000 studenata i Sveučilište ima oko 2800 zaposlenika. Salzburg je poznat kao prekrasan, prijateljski i romantični grad s baroknom arhitekturom u njegovu Starom gradu i s prekrasnom prirodom oko grada.

Sljedeće činjenice pokazuju veličinu i značaj konferencije: na GI_Forumu i na konferenciji AGIT 2013 sudjelovalo je više od 1100 sudionika iz 45 zemalja, više od 100 sudionika odabrao je Programski odbor za usmena izlaganja i 65 za postere. Zbornik GI_Foruma uključen je u Thomas Reuters Conference Proceedings Citation Index i dostupan je na internetskim stranicama <http://www.austriaca.at/7438-7>. Također, svih 65 postera je dostupno online na adresi <http://posters-agit2013.blo-gs-pot.co.at/>. Skoro 60 dobavljača i kompanija



koje se bave geoinformatičkim tehnologijama i servisima bilo je uključeno u AGIT Expo – sajam poslovnih usluga i programa, kako bi prikazali najnovije trendove u razvoju geoinformatike.

Šest pozvanih glavnih govornika prezentiralo je auditoriju svoje izvrsne prezentacije. Uvodni govor održala je Sarah Elwood sa Sveučilišta Washington na temu „Stvaranje geoinformatičkog društva usred novih prostornih tehnologija: Transformacija društvenih odnosa, građanski angažman i obrazovanje“. Francis Harvey sa Sveučilišta Minnesota sa svojom prezentacijom „Novo doba napretka: Post-GIS razdoblje“ prikazao je kako je GIS postao toliko značajan za znanost i društvo kao mikroskop, a taj razvoj ukazuje malo o tome što će se dogoditi u post-GIS razdoblju zbog razvoja tehnologije i neshvaćanja socijalnih inovacija. Voditelj konferencije i voditelj Odsjeka za geoinformatiku – Z_GIS, Sveučilišta Salzburg prof. dr. Josef Strobl je u svom pozvanom predavanju "Drehkreuz GDI

– Geoinformatik Interdisziplinär" govorio o interdisciplinarnosti infrastrukture geopodataka.

Perspektivu najnovijih dostiguća u geoinformacijskim tehnologijama ponudio je Geoff Zeiss (Between The Poles) u svojoj prezentaciji „Integracija geoprostornih informacijskih tehnologija omogućuje specijalizirana rješenja“. Autor predviđa radikalnu transformaciju u građevinarstvu koja se reflektira u ubrzanju usvajanja integriranog modeliranja informacija zgrada (BIM), geoprostorne i 3D vizualizacije, geoprostorno opredjeljenog upravljanja podacima i specijalnih aplikacija baziranih na tim tehnologijama. Dr. Xavier Lopez, direktor tehnološke grupe Oracle's Spatial Location and Network je svojom prezentacijom „Usklađivanje prostornih i semantičkih podataka kao podrška analizi velikih količina podataka“ pokazao kako znanstvenici i analitičari podataka primjenjuju prostorne semantičke web koncepte u shvaćanju protoka velikih količina podataka. Posebna radionica o ekosustavu



(EO4Hab) concluded with a keynote by Carmel Mbizvo from South African National Biodiversity Institute on "Exploring, revealing, celebrating and championing biodiversity for the benefit and enjoyment of all".

The Croatian team that participated in the conference was very small but very well strategically distributed. The Programme Committee chair was dr. Adrijana Car, Associate Professor in GIS at the Department of Sustainable Tourism and Regional Development at

the German University of Technology in Muscat, Oman who studied Geodesy in Zagreb and Graz. Also, Prof. Dr. Damir Medak, Chairman of the Chair for Geoinformatics at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb have been a member of Program Committee. On the second day of the conference, Dražen Odošašić, MEng made a very interesting presentation „Gamification of Geographic Data Collection“ (authors: Dražen Odošašić, Damir Medak and Mario Miller). The main objective of this research

was to give an overview of gamification (the use of game design elements in non-game contexts) as it applies to geographic data collection. This paper is available online at http://hw.oeaw.ac.at/0xc1aa500d_0x002e6e6f.pdf. Zlatko Horvat, MSc (GIS), from State Geodetic Administration (SGA), Zagreb presents poster presentation „Land use land change analysis using Landsat imagery in Međimurje County, Croatia“ which is also available online at <http://posters-agit2013.blogspot.co.at/-2013/07/land-use-land-cover-change-analysis.html>. And finally, former student of the Faculty of Geodesy, University Zagreb, Zdenko Kurtović, MEng, presents at the AGIT Exhibition the Carlson Software – US-based developer of software and solutions for land surveying, civil engineering, construction and mining industries.

The Programme Committee chairs, Adrijana Car and Thomas Jekel, were very pleased with their quality: "The quality of papers presented this year was excellent. The reaction from the delegates and keynote speakers showed that GI_Forum has become an annual event with the goal of promoting interest in translating theory, methods and techniques into a broad range of GI application domains in science, business and education".

On thursday evening buffet dinner and Poster Award ceremony on the beautiful *Klavierterrasse* was organized for all participants. As a conclusion, this interdisciplinary GI_Forum can be warmly recommended to all interested in Geoinformatics field. This year, the GI_Forum 2014, will be held at the University of Salzburg, Austria from July 1–4, 2014 (<http://www.gi-forum.org/>).

Zlatko Horvat ■



i monitoringu biološke raznolikosti (EO4Hab) završila je s pozvanim predavanjem „Istraživanje, otkrivanje, obilježavanje i pobjeđivanje biološke raznovrsnosti svima za korist i zadovoljstvo“ autorice Carmel Mbizvo iz južnoafričkog Nacionalnog instituta za biološku raznolikost.

Hrvatska ekipa koja je sudjelovala na konferenciji bila je mala, ali strateški vrlo dobro raspoređena. Predsjednica programskog odbora bila je dr. sc. Adrijana Car, izvanredna profesorica GIS-a na Odjelu za održivi turizam i regionalni razvoj njemačkog Tehničkog sveučilišta u Muscatu u Omanu, a koja je studirala geodeziju na Geodetskom fakultetu u Zagrebu i u Grazu. Također, član Programskog odbora konferencije bio je i prof. dr. sc. Damir Medak, pročelnik Katedre za geoinformatiku na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Drugog dana konferencije Dražen Odobašić, dipl. ing. geod. održao je vrlo zanimljivu prezentaciju „Gamification of Geographic Data Collection“ (autori: Dražen Odobašić, Damir Medak i Mario Miler). Rad je dostupan online http://hw.oeaw.ac.at/0xc1aa500d_0x-002e6e6f.pdf. *Gamification* je ukratko, učenje kroz igru ili savladavanje problema iz stvarnog svijeta putem računalnih igara. Glavni cilj istraživanja bio je dati pregled prikupljanja geografskih podataka kroz računalne igre. Zlatko Horvat, MSc (GIS), djelatnik Državne geodetske uprave, predstavio je svoj poster „Analiza promjena u načinu upotrebe i pokrovu zemljišta s pomoću satelitskih snimki Landsat u Međimurskoj županiji u Hrvatskoj“ koja je također dostupna online na adresi: <http://posters-agit2013.blogspot.co.at/2013/07/land-use-land-cover-change-analy-sis.html>. I na kraju, bivši student Geodetskog fakulteta Zdenko Kurtović, dipl. ing. geod. prezentirao je u sklopu AGIT izložbe programski paket Carlson – američki program i programska rješenja za geodeziju, građevinarstvo graditeljstvo i rudarstvo.

Predsjednici programskog vijeća Adrijana Car i Thomas Jekel bili su vrlo zadovoljni kvalitetom konferencije: „Kvaliteta radova predstavljenih ove



godine bila je izvrsna. Reakcije sudionika i glavnih govornika pokazuju da je GI_Forum postao godišnji događaj s ciljem promicanja interesa u prijenosu teorije, metoda i tehnika u široki raspon područja geoinformatičkih primjena u znanosti, poslovanju i obrazovanju“.

U četvrtak navečer za sve sudionike organizirana je večera i svečana dodjela nagrada za najbolji poster na prekrasnoj Klavierterrasse koja se nalazi u

sklopu Sveučilišta. Kao zaključak, interdisciplinarni GI_Forum možemo toplo preporučiti svima zainteresiranima za područje geoinformatike. Ove godine GI_Forum će se održati na Sveučilištu Salzburg u Austriji od 7. do 10. srpnja (<http://www.gi-forum.org/>).

Zlatko Horvat ■

