

# 10th International Cartographic Association Mountain Cartography Workshop

April 26–30, 2016, Berchtesgaden, Germany

Institute for Cartography of Technical University of Dresden from Germany organized 10th ICA mountain cartography workshop near German pittoresque city of Berchtesgaden, right near Austrian border from 26th-30th April 2016.

During workshop, 53 participants presented 32 papers from 13 countries: Austria, Canada, Chile, Croatia, France, Germany, Norway, New Zealand, Poland, Romania, Slovenia, Switzerland and USA.

Croatian representatives from the Faculty of Geodesy at the University of Zagreb Dražen Tutić and Matjaž Štanfel participated on the workshop. It could be concluded already on arrival to the venue that it is a real mountain workshop – mountain hut Carl-von-Stahl-Haus is placed at altitude of 1736 m surrounded by mountain peaks up to 2500 m, and after cable car dropped us in close vicinity of the hut, it was necessary to walk for a while on breathtaking mountain trails.

Upon arrival, after addressing of the main organizers Manfred Buchroithner and Benjamin Schröter, Michael Vogel, director of national park Berchtesgaden held a conveniently lecture regards national park introducing participants with the natural beauty, events and activities of the park by briefly presenting development projects in order to improve environmental protection and to improve the safety of walking trails.

Workshop programme included several diverse themes: relief aspects, mountain and hiking cartography, ecology-related aspects, glacier-related aspects, ski-related aspects, historical aspects and other.

During first day of the workshop awards were given to four young scientists who presented their works; Matjaž Štanfel (Croatia), Lukas Neugebauer (Austria), Katharina Biedermann (Austria) and Sebastián Vivero (Chile).

Croatian participants presented two papers, one on the subject of

automation of cartographic generalization of contour lines (Tutić, D., Štanfel, M. and Jogun, T.), and the other on the subject of the comparison of the existing and new international specifications for orienteering maps (Štanfel, M.).

Presented papers gave emphasis to the method of relief shading, and more frequent use of LiDAR technology for mapping. It was however once again demonstrated that good and successful map depends primarily on the experience and knowledge of cartographers that is crucial for quality presentation of terrain despite the growing importance of modern computer technology.

The last day of the workshop was reserved for a variety of recreational activities. We decided to test our equipment and physical fitness so we took advantage of the day by climbing the surrounding peaks and exploring the alpine landscape with the guidance of Slovenian colleague Klemen Kozmus Trajkovski, who mastered the peaks like experienced Sherpa while for us unaccustomed to thin air occasional breaks provided more enjoyment.

A candidate for the organization of the following workshops that will be held in 2018 is Croatia, and we hope for a great response of experienced cartographers, and in particular the possibilities of representation of local scientists and achievements in the field of mountain cartography.

More about the workshop can be found on the website of the Commission for mountain cartography of International Cartographic Association: <http://www.mountaincartography.org/>.

Matjaž Štanfel ■



# 10. radionica Povjerenstva za planinsku kartografiju Međunarodnoga kartografskog društva

26-30. travnja 2016., Berchtesgaden, Njemačka

U organizaciji Zavoda za kartografiju Tehničkog sveučilišta u Dresdenu od 26.-30. travnja 2016. godine pokraj Berchtesgadena na austrijsko-njemačkoj granici održana je 10. radionica Povjerenstva za planinsku kartografiju Međunarodnoga kartografskog društva.

Na radionici je prisustvovalo 53 sudionika s 32 rada iz 13 zemalja: Austrije, Čilea, Francuske, Hrvatske, Kanade, Njemačke, Norveške, Novog Zelanda, Poljske, Rumunjske, SAD-a, Slovenije i Švicarske.

Od hrvatskih predstavnika, na radionici su sudjelovali Dražen Tutić i Matjaž Štanfel s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Da je riječ o planinskoj radionici moglo se zaključiti već po samom dolasku do mjesta održavanja. Radionica je održana u Alpama na granici nacionalnog parka Berchtesgaden u planinskoj kući Carl-von-Stahl-Haus na nadmorskoj visini od 1736 m do kojega je nakon vožnje žičarom trebalo još neko vrijeme pješачiti planinarskim stazama.

Po dolasku prisutnima su se obratili glavni organizatori Manfred Buchroithner i Benjamin Schröter te Michael Vogel, direktor nacionalnog parka Berchtesgaden, koji je održao prigodno predavanje o nacionalnom parku upoznavši prisutne sa prirodnim ljepotama, manifestacijama i djelatnostima parka ukratko prezentirajući odrađene razvojne projekte u cilju poboljšanja zaštite okoliša i unaprjeđenja sigurnosti pješćakih staza.

Sam program radionice podrazumijevao je nekoliko područja: prikaz reljefa, planine i planinarska kartografija, ekološki aspekti, glečeri, skijaški aspekti, povijesni aspekti i razno.

Prvog dana radionice podijeljene su nagrade četvorici mladih znans-



tvenika koji su prezentirali svoje radove; Matjaž Štanfel (Hrvatska), Lukas Neugebauer (Austrija), Katharina Biedermann (Austrija) i Sebastián Viveiro (Čile).

Hrvatski sudionici predstavili su dva rada, jedan na temu automatizacije kartografske generalizacije slojnica (Tutić, D., Štanfel, M. i Jogun, T.), a drugi na temu usporedbe postojećeg i novog međunarodnog kartografskog standarda orijentacijskih karata (Štanfel, M.).

Prezentirani radovi sudionika dali su naglasak na metodama i načinima sjenčanja reljefa, te sve učestalijem korištenju tehnologije LiDAR-a za kartiranje. Još jednom se pokazalo da dobra i uspješna karta ovisi prvenstveno o iskustvu i znanju kartografa koje je presudno za kvalitetu prikaza unatoč sve većem značaju modernih računalnih tehnologija.

Posljednji dan radionice bio je rezerviran za razne rekreacijske aktivnosti. Odlučili smo iskušati našu opremu i fizičku spremu pa smo tako dan iskoristili za planinarenje po okolnim vrhovima i istraživanje alpskih krajolika uz vodstvo slovenskog kolege Klemena Kozmusa Trajkovskog koji je uspone savladavao poput iskusnog šerpe dok su oni nenavikli na



rijedak zrak ipak više uživali u povremenim pauzama.

Kandidat za organizaciju sljedeće radionice, koja bi se trebala održati 2018. je Hrvatska, te se nadamo velikom odazivu iskusnih kartografa, a naročito mogućnosti predstavljanja domaćih znanstvenika i postignuća u području kartografije planina.

Više o radionici možete saznati na stranicama Povjerenstva za planinsku kartografiju Međunarodnoga kartografskog društva: <http://www.mountaincartography.org/>.

Matjaž Štanfel ■