

# Proceedings of the 5th Mountain Cartography Workshop of the Commission on Mountain Cartography of the ICA

*Bohinj, Slovenia, 29 March -1 April 2006*

In organization of the Section for Cartography of the Association of Surveyors of Slovenia and the Faculty of Civil and Geodetic Engineering of the University of Ljubljana, from March 29 to April 1, 2006, the 5th Mountain Cartography Workshop of the Commission on Mountain Cartography of the International Cartographic Association was held in Bohinj, Slovenia. The workshop was attended by 55 participants from 7 countries: Austria, Croatia, Germany, Poland, USA, Slovenia and Switzerland. The workshop review is published in the 5th issue of this journal (*Cartography and Geoinformation*, 2006, No. 5, 140-143).

The *Proceedings* of the workshop were published after more than a year. The *Proceedings* are in English; contain 284 pages of A4 format. The print is black and white. It is paperback and has ISBN 978-961-6167-82-6. The *Proceedings* come with a CD-ROM with full papers in PDF which contain colour figures.

The *Proceedings* editor is Dušan Petrovič (Slovenia), Lorenz Hurni (Switzerland), Karel Kriz (Austria) and Tom Peterson (USA) were in the Editorial board. The technical editor is Vesna Dežman. The publishers are: International Cartographic Association, Commission on Mountain Cartography; Association of Surveyors of Slovenia, Section for Cartography; University of Ljubljana, Faculty of Civil and Geodetic Engineering.

After the preface of the editor D. Petrovič, the *Proceedings* contain 26 of 33 papers. In the preface, the Internet address [www.karto.ethz.ch/ica-cmc](http://www.karto.ethz.ch/ica-cmc) is given, at which the presentations can be found, but at the time of this review it was not available. However, at the address <http://www.mountaincartography.org>, one can find a lot of information on this and previous workshops, along with information on *Commission on Mountain Cartography*. The *proceedings* end with photographs and short biographies of the authors.

The list of the published papers:

1. Blaž Barborič, Nika Mesner: *Coordinate Homogenisation in Triglav National Park*
2. Manfred F. Buchroithner, Sebastian Walther: *Development of New Types of Glacier Dynamics Maps*
3. Jacek Drachal: *Striking Variety of the Mountain Chains Appearance on Satellite Images Provided by Google Earth*
4. Charlie Frye, Aileen Buckley: *A Data Model for Name Features of the Natural Landscape*
5. Martin Gamashe: *Current Mountain Cartographic Work by the Alpine Mapping Guild*
6. Jürg Gilgen: *Revision of Rock, Scree and Glacier in a Data-Based Cartographic System*
7. Martin Gurtner: *From the Field Sheet to the Complete Digital Workflow*
8. Christian Häberling, Hans Rudolf Baer: *Aspects of 3D Map Integration in Interactive School Atlases*
9. Michael Heuberger, Karel Kriz: *Terrain Representation in Small-Scaled Maps*
10. Lorenz Hurni, Ionuț Iosifescu-Enescu: *What Makes Cartography Interesting for Mountain Researchers?*
11. Bernhard Jenny: *Design of a Panorama Map With Plan Oblique and Spherical Projection*
12. Viktor Kaufmann, Richard Ladstädter, Gerhard Kienast: *10 Years of Monitoring of the Doesen Rock Glacier (Ankogel Group, Austria) – A Review of the Research Activities for the Time Period 1995-2005*
13. Michaela Kinberger, Karel Kriz: *Geo-Communication and Daily Avalanche Awareness*
14. Krištof Oštir, Tatjana Veljanovski: *Application of Satellite Remote Sensing in Natural Hazard Management: The Mount Mangart Landslide Case Study*
15. Tom Patterson: *Developing a New Visitor Map of Glacier Bay National Park, Alaska*
16. Dušan Petrovič, Polona Mašera: *Analysis of User's Response on 3D Cartographic Presentations*
17. Tomaž Podobnikar, Žiga Kokalj: *Triglav National Park Historical Maps Analysis*
18. Tomaž Podobnikar: *DEM from Various Data Sources and Geomorphic Details Enhancement*
19. Vladimir Prebilič, Uroš Svete: *New Challenges and Possible Reorganization of Slovenian Mountain Rescue Service*
20. Nicolas Prechtel, Katja Londerhausen: *An Animated Presentation of the Dresden "Altai-GIS"*
21. Stefan Räber: *Handmade Relief Models*
22. Wolfgang Sulzer, Robert Kostka: *Mt. Aconcagua – a Challenge for Remote Sensing Mapping Activities in the Andes*
23. David Theler, Emmanuel Reynard, Eric Bardou: *From Geomorphological Mapping to Risk Assessment: A Project of Integrated GIS Application in the Western Swiss Alps*
24. Mihaela Triglav-Čekada: *Photogrammetrical Monitoring of the Triglav Glacier in Slovenia*
25. Dražen Tutić, Miljenko Lapaine, Vesna Poslončec-Petrić: *Some Experiences in Analytical Relief Shading*
26. Juliana Neumann-Williams, Andreas Neumann: *Interactive Hiking Map of Yosemite National Park*

The papers cover a variety of topics related to cartography and mountains. It is possible to find out information about basic geodetic networks in mountains, measuring and mapping the changes on glaciers, visualisation of the mountains in Google Earth, automatic name placing on the map, creating different cartographic representations of the mountains from different data sources, geoinformation systems in mountain regions, handmade relief models, hill shading, preventing natural hazards and historical considerations of mapping the mountains.

Because of the wide range of topics related to cartography and mountains covered in this *Proceedings*, the *Proceedings* represents an up-to-date and informational overview of the activities which are going on in mountain cartography. We recommend it to interested professionals.

Dražen Tutić  
Vesna Poslončec-Petrić

# Zbornik radova 5. radionice Povjerenstva za kartografiju planina Međunarodnoga kartografskog društva

Bohinj, 29. 3. -1. 4. 2006.

U organizaciji Povjerenstva za kartografiju Društva geodeta Slovenije te Fakulteta za građevinarstvo i geodeziju Sveučilišta u Ljubljani, od 29. ožujka do 1. travnja 2006. u Bohinju (Slovenija) održana je 5. radionica *Povjerenstva za kartografiju planina* Međunarodnoga kartografskog društva. Radionici je prisustvovalo 55 sudionika iz 7 zemalja i to: Austrije, Hrvatske, Njemačke, Poljske, SAD-a, Slovenije i Švicarske. Prikaz te radionice objavljen je u 5. broju ovoga časopisa (Kartografija i geoinformacije, 2006, br. 5, str. 140-143).

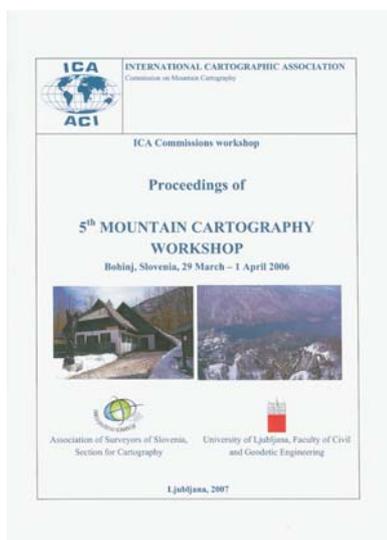
Nakon nešto više od godinu dana, objavljen je *Zbornik radova 5. radionice Povjerenstva za kartografiju planina* Međunarodnoga kartografskog društva. Zbornik je na engleskom jeziku, sastoji se od 284 stranice formata A4, tisak je crno-bijeli. Mekog je uveza i nosi oznaku ISBN 978-961-6167-82-6. U privitku je i CD-ROM s kompletnim radovima u PDF-u gdje se mogu pronaći i ilustracije u boji.

Urednik zbornika je Dušan Petrovič (Slovenija), uređivački odbor čine još Lorenz Hurni (Švicarska), Karel Kriz (Austrija) i Tom Peterson (SAD), a tehnička urednica je Vesna Dežman. Izdavači su Povjerenstvo za kartografiju planina Međunarodnoga kartografskog društva, Povjerenstvo za kartografiju Društva geodeta Slovenije i Fakultet za građevinarstvo i geodeziju Sveučilišta u Ljubljani.

Nakon predgovora urednika D. Petroviča, zbornik donosi 26 od ukupno 33 referata. U predgovoru stoji i internetska adresa gdje se mogu pronaći prezentacije [www.karto.ethz.ch/ica-cmc](http://www.karto.ethz.ch/ica-cmc), a koja u trenutku pisanja ovoga prikaza još nije bila aktivna. Međutim, o radionici i o *Povjerenstvu za kartografiju planina* puno toga se može pronaći na stranici <http://www.mountaincartography.org>. Zbornik završava fotografijama i kratkim biografijama autora radova.

Popis radova koji su objavljeni u Zborniku:

1. Blaž Barborič, Nika Mesner: *Homogenizacija koordinata u Nacionalnom parku Triglav*
2. Manfred F. Buchroithner, Sebastian Walther: *Razvoj novih vrsta karata za prikaz dinamike ledenjaka*
3. Jacek Drachal: *Izvanredan prikaz različitosti planinskih lanaca na satelitskim snimcima Google Eartha*



4. Charlie Frye, Aileen Buckley: *Model podataka za nazive prirodnih cjelina*
5. Martin Gamashe: *Trenutna kartografska djelatnost Alpskoga kartografskog saveza*
6. Jürg Gilgen: *Revizija stijena, nakupina kamenja i ledenjaka u kartografskoj bazi podataka*
7. Martin Gurtner: *Od terenske skice do cjelovite digitalne obrade*
8. Christian Häberling, Hans Rudolf Baer: *Aspekti integracije 3D-karata u interaktivne školske atlase*
9. Michael Heuberger, Karel Kriz: *Prikaz reljefa na kartama sitnih mjerila*
10. Lorenz Hurni, Ionuț Iosifescu-Enescu: *Zašto je kartografija zanimljiva za istraživače planina?*
11. Bernhard Jenny: *Oblikovanje panoramske karte u kosoj ravninskoj i sferičnoj projekciji*
12. Viktor Kaufmann, Richard Ladstädter, Gerhard Kienast: *10 godina praćenja kamenog ledenjaka Doesen (skupina Ankogel, Austrija) – pregled istraživačkih aktivnosti u razdoblju 1995-2005*
13. Michaela Kinberger, Karel Kriz: *Geokomunikacija i svakodnevno praćenje lavina*
14. Krištof Oštir, Tatjana Veljanovski: *Primjena satelitskih daljinskih istraživanja u upravljanju prirodnim nepogodama: primjer klizišta na planini Mangart*
15. Tom Patterson: *Razvoj nove karte nacionalnog parka Glacier Bay, Aljaska (zaljev ledenjaka) za posjetitelje*

16. Dušan Petrovič, Polona Mašera: *Analiza korisničkih reakcija na trodimenzionalne kartografske prikaze*
17. Tomaž Podobnikar, Žiga Kokalj: *Povijesna analiza karata nacionalnog parka Triglav*
18. Tomaž Podobnikar: *Model visina iz različitih izvora i poboljšanje geomorfoloških detalja*
19. Vladimir Prebilič, Uroš Svete: *Novi izazovi i moguća reorganizacija slovenske gorske službe spašavanja*
20. Nicolas Prechtel, Katja Londershausen: *Animirana prezentacija Dresdenskog "Altai GIS-a"*
21. Stefan Råber: *Ručno izrađeni modeli reljefa*
22. Wolfgang Sulzer, Robert Kostka: *Planina Aconcagua – izazov za daljinska istraživanja u Andama*
23. David Theler, Emmanuel Reynard, Eric Bardou: *Od geomorfološkog kartiranja do procjene rizika: Projekt primjene integriranog GIS-a u zapadnim švicarskim Alpama*
24. Mihaela Triglav-Čekada: *Fotogrametrijsko praćenje triglavskog ledenjaka u Sloveniji*
25. Dražen Tutić, Miljenko Lapaine, Vesna Poslončec-Petrić: *Neka iskustva u analitičkom sjenčenju*
26. Juliana Neumann-Williams, Andreas Neumann: *Interaktivna planinarska karta nacionalnog parka Yosemite*

Radovi obuhvaćaju različite teme vezane uz kartografiju i planine. Tako je u radovima moguće saznati ponešto o osnovnim geodetskim mrežama u planinskim područjima, mjerenju i kartografiranju promjena na ledenjacima, vizualizaciji planina na Google Earthu, automatskom smještanju oronima na kartu, izradi različitih kartografskih prikaza planina iz različitih izvora podataka, geoinformacijskim sustavima za planinska područja, ručnoj izradi modela reljefa, sjenčenju, sprječavanju elementarnih nepogoda i povijesnim istraživanjima kartografskih prikaza planina.

Zbog tako širokog obuhvata tema vezanih uz kartografiju i planine, zbornik je ažuran i vrlo informativan pregled aktivnosti koje se odvijaju u kartografiji planinskih područja pa se preporuča zainteresiranim stručnjacima.

Dražen Tutić  
Vesna Poslončec-Petrić