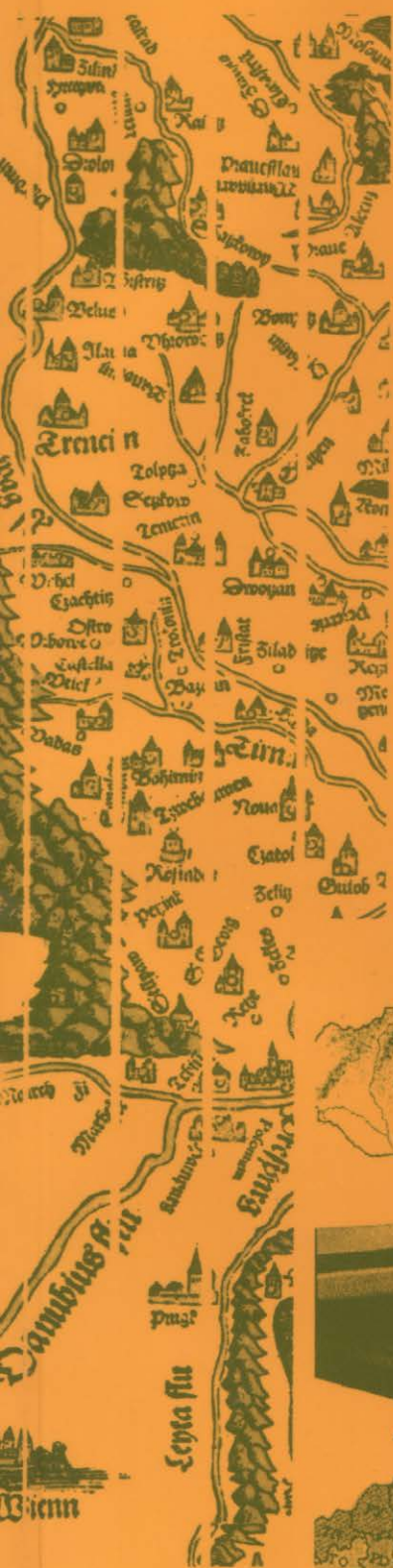


# KARTOGRAFICKÉ LISTY

19  
2011



KARTOGRAFICKÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
a  
GEOGRAFICKÝ ÚSTAV SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED

# KARTOGRAFICKÉ listy 19

*Venované 19. konferencii  
českých a slovenských kartografov  
Bratislava 2011*

Bratislava 2011

# KARTOGRAFICKÉ listy CARTOGRAPHIC LETTERS

Ročenka Kartografickej spoločnosti Slovenskej republiky  
Yearbook of Cartographic Society of the Slovak Republic

## REDAKČNÁ RADA EDITORIAL BOARD

Predseda

Chairman

**Doc. RNDr. Dagmar Kusendová, CSc.**

Členovia

Members

**Mgr. Alexandra Benová, PhD.**

**Doc. Ing. Václav Čada, CSc.**

**Ing. Jana Faixová Chalachanová, PhD.**

**Ing. Róbert Fencík, PhD.**

**Doc. RNDr. Ján Feranec, DrSc.**

Korešpondenciu a príspevky adresujte:  
All correspondence and articles should be addressed:

## KARTOGRAFICKÉ listy

Katedra kartografie, geoinformatiky a diaľkového prieskumu Zeme, Prírodovedecká fakulta Univerzity  
Komenského, Mlynská dolina 1, 842 15 Bratislava, Slovak Republic.

Tel. : ++421 02 602 96 393. E-mail: benova@fns.uniba.sk

alebo/or

Geografický ústav Slovenskej akadémie vied, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava, Slovak Republic.

Tel. : ++421 02 575 10 219, Fax: ++421 02 524 91 340. E-mail: feranec@savba.sk

alebo/or

Katedra mapovania a pozemkových úprav, Stavebná fakulta Slovenskej technickej univerzity

Radlinského 11, 813 68 Bratislava, Slovak Republic.

Tel. : ++421 02 592 74 325. E-mail: robert.fencik@stuba.sk

<http://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/>

**ISBN 978-80-89060-18-4**  
**ISSN 1336-5274**

## OBSAH

BLÁHA Jan D., SOUKUP Martin, BALCEROVÁ Michaela <b>Mentální mapy obyvatel vesnice Yawan v interdisciplinární perspektivě...</b>	5
ČADA Václav <b>Kartometrická analýza a lokalizace rukopisných Müllerových map krajů Čech pro jejich publikování na mapovém portálu .....</b>	20
ČERBA Otakar <b>Analýza definic pojmu „mapa“ .....</b>	31
DRÁPELA Milan V., BŘEZINOVÁ Šárka, TAJOVSKÁ Kateřina <b>Návrh tvorby mapových znaků pro krizové řízení – scénář povodeň .....</b>	38
FECISKANIN Richard <b>Metódy zjednodušovania modelov plôch pri modelovaní georeliéfu nepravidelnou trojuholníkovou sieťou.....</b>	46
FENCÍK Róbert, KAPRONCZAIOVÁ Zuzana <b>Vizualizácia reliéfu na topografických mapách .....</b>	55
GALLAY Michal, LLOYD Chris, MCKINLEY Jennifer, BARRY Lorraine <b>Porovnanie vertikálnej presnosti digitálnych modelov georeliéfu z údajov získaných moderným pozemným meraním a leteckým laserovým skenovaním .....</b>	61
KOŽUCH Miroslav <b>Digitálne letecké kamery – významný pokrok v kvalite fotogrametrických výstupov.....</b>	72
KRÁLIKOVÁ Marianna, SZEBÉNYIOVÁ Alica <b>Čo sa skrýva za tematickými mapami cestnej siete Slovenskej republiky?</b>	80
KUBÍČEK Petr <b>Možnosti testování kartografické vizualizace polohové nejistoty .....</b>	88
KUSEDOVÁ Dagmar, HOBLÍK Peter <b>Kartografická funkcionality geograficky orientovaných webových riešení v prostredí internetu .....</b>	97
MÉSZÁROSOVÁ Katarína, VAJSÁBLOVÁ Margita, ŠVANTNER Peter <b>Kvantitatívne vyjadrenie členitosti krajiny fraktálnou dimenziou .....</b>	105
OŤAHEL Ján, HUSÁR Karol, FERANEC Ján <b>Zmeny krajiny: analýza a kartografická interpretácia na príklade regiónu Tatry .....</b>	113
VAJKO Miloš <b>Vzájemné porovnání algoritmů pro transformaci souřadnic mezi souřadnicovými systémy .....</b>	124
<b>Stručné pokyny pre autorov príspevkov .....</b>	131

## CONTENTS

BLÁHA Jan D., SOUKUP Martin, BALCEROVÁ Michaela <b>Mental maps by the inhabitants of the village Yawan from an interdisciplinary perspective .....</b>	<b>5</b>
ČADA Václav <b>Cartometric analysis and localization of manuscript Müller's maps of the Czech regions for their publication on the map portal .....</b>	<b>20</b>
ČERBA Otakar <b>Analysis of definitions of concept “map” .....</b>	<b>31</b>
DRÁPELA Milan V., BŘEZINOVÁ Šárka, TAJOVSKÁ Kateřina <b>Proposal for creation of map symbols for crises management – flood scenario .....</b>	<b>38</b>
FECISKANIN Richard <b>Simplification methods of surfaces models for georelief modelling by triangulated irregular network.....</b>	<b>46</b>
FENCÍK Róbert, KAPRONCZAIOVÁ Zuzana <b>Visualization of a relief on the topographic maps .....</b>	<b>55</b>
GALLAY Michal, LLOYD Chris, MCKINLEY Jennifer, BARRY Lorraine <b>Comparing the vertical accuracy of digital elevation models derived using modern ground survey and airborne laser scanning .....</b>	<b>61</b>
KOŽUCH Miroslav <b>Digital photogrammetric cameras – the significant progress in quality of photogrammetric outputs .....</b>	<b>72</b>
KRÁLIKOVÁ Marianna, SZEBÉNYIOVÁ Alica <b>What is behind thematic maps of the road network of the Slovak Republic? .....</b>	<b>80</b>
KUBÍČEK Petr <b>Possibilities of positional uncertainty cartographic visualization testing ....</b>	<b>88</b>
KUSEDOVÁ Dagmar, HOBLÍK Peter <b>Cartographic functionality of geographic orientation web solutions on internet .....</b>	<b>97</b>
MÉSZÁROSOVÁ Katarína, VAJSÁBLOVÁ Margita, ŠVANTNER Peter <b>Quantitative expression of terrain roughness by fractal dimension .....</b>	<b>105</b>
OŤAHEL Ján, HUSÁR Karol, FERANEC Ján <b>Landscape changes: analysis and cartographic interpretation on example of Tatry region .....</b>	<b>113</b>
VAĽKO Miloš <b>Mutual comparison of algorithms for coordinate transformation between coordinate systems .....</b>	<b>124</b>
<b>Instruction for foreign contributors .....</b>	<b>131</b>

## STRUČNÉ POKYNY PRE AUTOROV PRÍSPEVKOV DO ROČENKY KARTOGRAFICKÉ LISTY

1. Príspevok vrátane reprodukovateľných predlôh pre čiernobiele perovkové ilustrácie sa odovzdáva redakcii Kartografických listov (KL) v nasledujúcom formáte: štandardné nastavenie strany v programe MS Word s obsahom 1800 znakov na stranu (60x30) znakov. Vytlačený príspevok spolu s priloženou disketou (CD/DVD) pošlite na adresu redakcie KL: Geografický ústav SAV, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava, SR. V prípade odoslania e-mailom žiadame o súbežné zaslanie jedného výtlačku článku vo formáte PDF.

E-mailová adresa redakcie:

benová@fns.uniba.sk, kusendova@fns.uniba.sk, resp. feranec@savba.sk

2. Kompletný text odovzdajte redakcii KL v nasledujúcom usporiadaní: autor, názov článku, citácia, abstrakt (10 – 20 riadkov v angličtine), keywords (7 – 10 kľúčových slov v angl.), samotný text článku (min. 4, resp. max. 8 strán), literatúra, summary (skrátенý text článku na 0,5 až 1 stranu v angličtine), text pod čiaru pre prvú stranu príspevku obsahujúci: meno autora (autorov) s titulmi, presný názov a adresu pracoviska s PŠČ (prípadne súkromnú adresu) a elektronickú (e-mailovú) adresu, ďalej text pod obrázky a nad tabuľky a všetky doplnky k hlavnému textu (grafy, obrázky, tabuľky ap. – nie farebne, len v odtieňoch sivej!). Redakcia poskytuje elektronickú šablónu na úpravu príspevku (<http://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/>).
3. Členenie textu na časti s hierarchickým číslovaním, používanie veľkých a malých písmen, uvádzanie literatúry v texte a jej usporiadanie na konci príspevku, ako aj ďalšie podrobnosti – pozri doteraz vydané KL.
4. Text príspevku je v zásade v jazyku slovenskom alebo českom, ale po dohode s redakciou KL možno dodať text celého článku v angličtine – alebo so slovenským (resp. českým) resumé. Preklady do angličtiny si zabezpečuje sám autor.
5. Termín dodania rukopisov: 31. marca každého roka!

Vďaka za pochopenie.

Redakcia ročenky  
KARTOGRAFICKÉ listy

## INSTRUCTION FOR FOREIGN CONTRIBUTORS

The article(s) in the range of 4 – 8 pages should contain the following: the article's title, the author's name with the title(s) and full address of the worksite or residence, including the e-mail address, an abstract (10 – 20 lines), keywords (7 – 10), the entire text written in the standard layout of pages in the MS Word and divided into chapters, the charts, tables, figures, etc. (in grey scale) supplied with the relevant explanatory text, the list of references, a summary (of about ½ to one page).

Please, send a hardcopy with the enclosed diskette (CD/DVD) on the address: *Institute of Geography, Slovak Academy of Science (Cartographic letters), Štefánikova 49, 814 73 Bratislava, Slovak Republic*. In case the article was sent on e-mail addresses: kusendova@fns.uniba.sk, benova@fns.uniba.sk or feranec@savba.sk

The hardcopy would be required either in PDF. MS Word file with a template article can be provided on request.

The deadline for the manuscripts receiving is by March 31 (each year).

Thank you.

Editorial Board of CARTOGRAPHIC LETTERS  
(KARTOGRAFICKÉ listy)

---

**KARTOGRAFICKÉ listy – ročenka Kartografickej spoločnosti SR, ročník (číslo) 19**

**Vydali:** Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky  
a Geografický ústav Slovenskej Akadémie vied.  
**Redaktori:** Dagmar KUSENDOVÁ, Ján FERANEC, Alexandra BENOVÁ.  
**Adresa redakcie:** na s. 2 (za titulnou stranou).  
**Spracovanie:** Publikácia bola spracovaná redaktormi KL z textov dodaných autormi.  
Za obsahovú a jazykovú stránku príspevkov zodpovedajú autori.  
**Tlač:** Vydavateľstvo VEDA, Dúbravská cesta 9, 842 34 Bratislava.

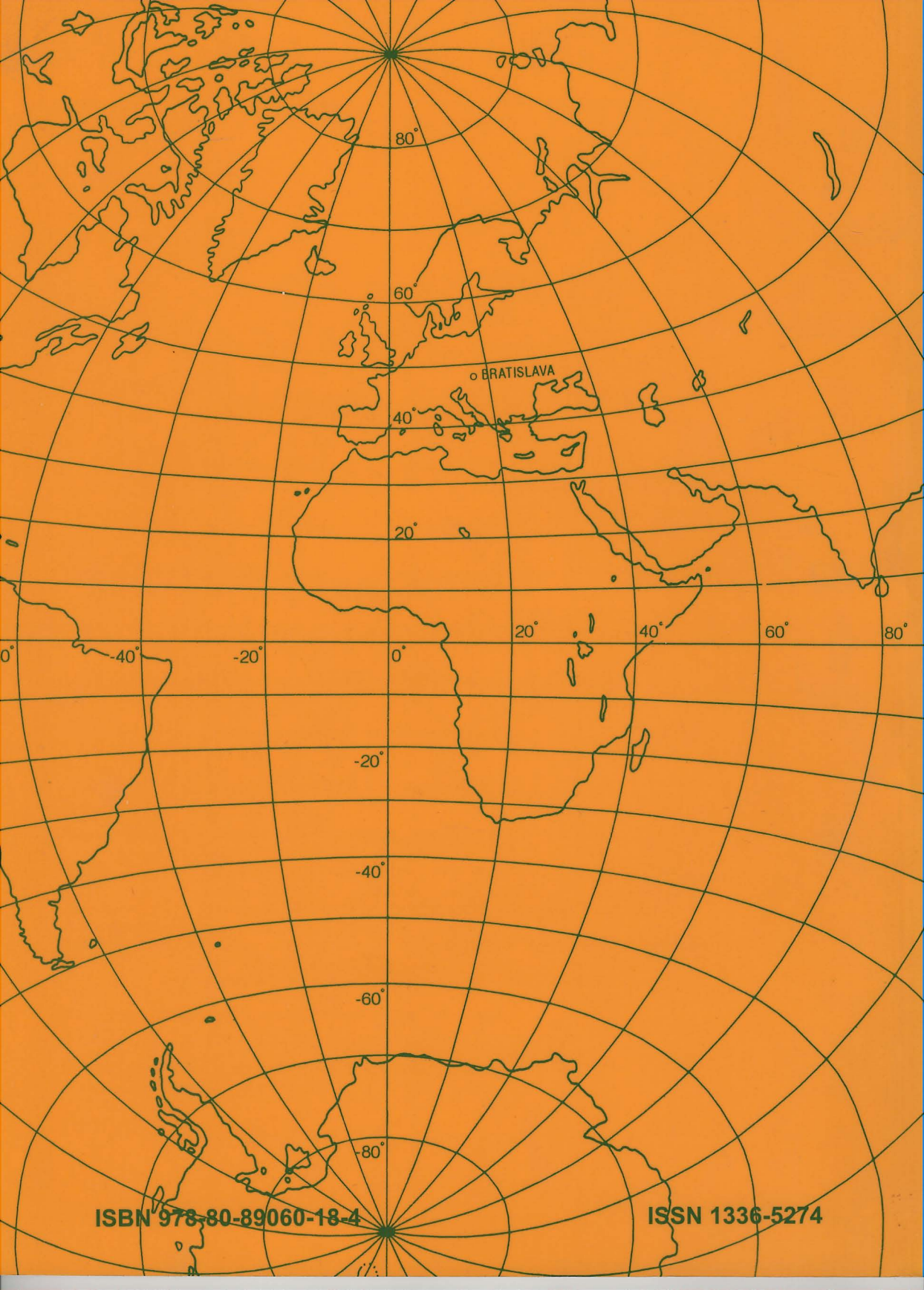
**Vychádza raz ročne** pre členov Kartografickej spoločnosti SR.

**Toto číslo je venované aj účastníkom 19. kartografickej konferencie  
konanej v Bratislave 8. - 9. septembra 2011.**

**ISBN 978-80-89060-18-4**

**ISSN 1336-5274**





BRATISLAVA

ISBN 978-80-89060-18-4

ISSN 1336-5274