

KARTOGRAFICKÉ listy

2
1994



KARTOGRAFICKÁ SPOLOČNOSŤ SLOVENSKEJ REPUBLIKY
a
GEOGRAFICKÝ ÚSTAV SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED

KARTOGRAFICKÉ listy

2

Bratislava 1994

**REDAKČNÁ RADA
EDITORIAL BOARD:**

Predseda:

Chairman:

Ing. Ján PRAVDA, DrSc.

Členovia:

Members:

Doc. Ing. Milan HÁJEK, CSc.

Ing. Pavol KONTRA, CSc.

Prof. RNDr. Jozef KRCHO, DrSc.

Ing. Štefan ŠPAČEK

Korešpondenciu a príspevky adresujte:

All correspondence and the articles should be addressed:

Kartografické listy

Geografický ústav SAV,

Štefánikova 49,

814 73 Bratislava, Slovakia

Tel. 492 751, Fax: 491 340,

E-mail: kl@ggu.savba.sk

ISBN 80-966978-0-3

O B S A H

PAVLÍKOVÁ Gabriela, FIČOR Dušan Tvorba, obnova a vydávanie máp stredných mierok v Slovenskej republike do roku 2000	7
PIROH Jaroslav Vývoj topografických informácií a úloha topografických máp v tomto procese	15
MITÁŠOVÁ Irena, HÁJEK Milan Definovanie štandardov na prenos digitálnych priestorových dát	21
MITÁŠOVÁ Helena, BROWN Wiliam M., HOFIERKA Jaroslav Multidimensional dynamic cartography	37
PRAVDA Ján O samostatnosti kartografie	51
NIŽNANSKÝ Branislav Mentálna mapa a profesionálne mapové diela	61
MESIAR Radko Možnosti aplikácie teórie fuzzy množín v kartografii	71
ŠÚBERTOVÁ Elena Ekonomické podmienky podnikania kartografických podnikov	77
HUSÁR Karol Šrafovanie areálov v regulárnej mriežke	91
WOLODTSCHENKO Alexander Einige Fragen der Kartosemantik	107
 Š T U D E N T S K É P R Á C E	
RIŠKOVÁ Miriam Digitálny atlas pôdneho fondu na Slovensku	119
 I N F O R M Á C I E	
BARICA Peter, PIROH Jaroslav Topografický ústav Armády Slovenskej republiky a jeho úlohy pri realizácii topograficko-geodetického zabezpečenia vojsk ASR	131
ČIŽMÁR Jozef Výchova kartografov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave ..	134

FERANEC Ján	
Charakteristika výsledkov projektu	
P-310 "Analýza informačného potenciálu aerokozmických snímok"	
riešeného v rokoch 1991-1993 na Geografickom ústave SAV	
z hľadiska aplikácie v tematickom mapovaní	136
MITÁŠOVÁ Irena	
Laboratórium geoinformatiky na odbore geodézie a kartografie	
Stavebnej fakulty STU v Bratislave	137
KUSENDOVÁ Dagmar	
Profil Katedry kartografie, geoinformatiky	
a diaľkového prieskumu Zeme na Prírodovedeckej fakulte	
Univerzity Komenského v Bratislave	140
ŠPAČEK Štefan	
Geodetický a kartografický ústav s novými úlohami	143
KONTRA Pavol	
Výrazný úspech slovenskej žiačky	150
Pokyny pre autorov príspevkov do ročenky KARTOGRAFICKÉ LISTY	154

CONTENTS

PAVLÍKOVÁ Gabriela, FIČOR Dušan Creation, updating and editing of middle scale maps in the Slovak Republic till 2000	7
PIROH Jaroslav Development of topographic informations and task of topographic maps in this process	15
MITÁŠOVÁ Irena, HÁJEK Milan Definition of standards for the transfer of digital spatial data	21
MITÁŠOVÁ Helena, BROWN William M., HOFIERKA Jaroslav Multidimensional dynamic cartography	37
PRAVDA Ján About independence of cartography	51
NIŽNANSKÝ Branislav Mental map and professional maps	61
MESIAR Radko On some possible applications of fuzzy set theory in cartography	71
ŠÚBERTOVÁ Elena Economic conditions of entrepreneurship for cartographic enterprises ..	77
HUSÁR Karol Hashing of areas in the regular screen	91
WOLODTSCHENKO Alexander Some questions concerning map semantics	107
WORKS OF STUDENTS	
RIŠKOVÁ Miriam Digital atlas of soils resources in Slovakia	119
INFORMATIONS	
BARICA Peter, PIROH Jaroslav Topographic Institute of Army of Slovak Republic and its tasks for realization of military topographic-geodetic provision of ASR	131
ČIŽMÁR Jozef Education of cartographers at the Slovak Technical University in Bratislava	134

FERANEC Ján

A characteristic of results of the project "Analysis of the information potential of remote sensing data" having been solved in 1991-1993 at the Institute of Geography, Slovak Academy of Sciences in Bratislava, from the point of view of their using in the thematic mapping	136
---	------------

MITÁŠOVÁ Irena

Laboratory of Geoinformatics on the Section Geodesy and Cartography at the Faculty of Civil Engineering, Slovak Technical University in Bratislava	137
---	------------

KUSENDOVÁ Dagmar

Department of Cartography, Geoinformatics and Remote Sensing, Faculty of Natural Sciences of Comenius University in Bratislava - profile	140
---	------------

ŠPAČEK Štefan

Institute of Geodesy and Cartography with new tasks	143
--	------------

KONTRA Pavol

A remarkable achievement of a slovak schoolgirl	150
--	------------

Instruction for foreign contributors	156
---	------------

P O K Y N Y

PRE AUTOROV PRÍSPEVKOV DO ROČENKY KARTOGRAFICKÉ LISTY

1. Rukopis príspevku, vrátane resumé (angl.) a reprodukovateľných predlôh pre čiernobiely perovkové ilustrácie, sa odovzdáva Redakčnej rade Kartografických listov (RR KL) v štandardnej alebo blízkej k štandardu strojopisej forme (formát strany A4, 30 riadkov, 60 znakov v riadku), ale môže byť aj 60 riadkov so 70 znakmi v jednom riadku) v dvoch exemplároch (obrázky v jednom exemplári): jeden sa dá lektorovi (recenzentovi), druhý ostáva v RR KL. Pripomienky recenzenta, prípadne redaktora či Redakčnej rady KL sa oznámia autorovi, ktorý k nim zaujme stanovisko a v prípade potreby urobí zmeny v pôvodnom texte.

2. Kompletný text sa potom odovzdáva Redakcii KL na diskete (3 1/2" alebo 5 1/4") v usporiadaní: autor, nadpis, citácia, abstrakt (angl.), kľúčové slová, (angl.), vlastný text (členený alebo aj nečlenený na kapitoly a podkapitoly), literatúra, resumé (angl.), texty pod čiarou (vrátane nečíslovaného textu s adresou), texty pod obrázky, pod (nad) tabuľky, texty s vysvetlivkami k obrázkom, tabuľkám, mapám ap., t.j. všetky doplnky k hlavnému textu. Text má byť editovaný ako jeden súbor v editore Text 602 (T-602), pričom názov súboru je autora skratka s koncovkou ".txt" alebo ".602". Možnosť editovania je aj v iných editoroch, ale túto eventualitu treba predom dohodnúť s Redakciou KL, pretože tá bude súhlasiť len s textom, resp. obrázkami v takých editoroch, ktoré sú exportovateľné do Ventury Publisher. Obrázky, tabuľky, zložitejšie vzorce (tie ktoré obsahujú sumu, integrál, odmocninu, zlomok, maticu ap. - ostatné jednoduché a jednoriadkové vzorce môžu byť spolu s textom) a ďalšie doplnky k hladkému textu treba dodať ako osobitné prílohy. Po dohode je možné dodať aj digitalizované či skenované obrázky na diskete vo formáte TIFF. Použitie poltónových (rastrovaných) alebo farebných obrázkov treba odsúhlasiť predom s redaktorom KL.

Príspevky možno zasielať aj elektronickou poštou (adresa je uvedená na zadnej strane titulného listu Kartografických listov), prípadne (po dohode) aj faxom.

3. Vzor štruktúry textu, uvádzania a usporiadania literatúry: doteraz vydané **KARTOGRAFICKÉ LISTY**. Uvádzať treba len tie pramene, na ktoré sa autor odvoláva v texte príspevku. V zásade je text príspevku v jazyku slovenskom alebo českom (s anglickým abstraktom, kľúčovými slovami a resumé), po dohode je možné dodať celý článok v angličtine so slovenským (resp. českým) resumé. Anglické znenie si v zásade dodáva každý autor. Po predchádzajúcej dohode možno redakcii KL dodať aj článok napísaný na klasickej písacom stroji, výnimočne i ručne.

4. K editovanému textu na diskete treba pripojiť vytlačený text príspevku, na ktorom sú vyznačené všetky odlišnosti oproti rukopisu: napr. preložené, podčiarknuté slová, odsadenie textu, potrebné alfanumerické znaky, umiestnenie obrázkov, tabuliek, máp, vzorcov ap. a ďalšie želania a upozornenia autora.

5. Parametre stránky v T-602:

Dižka stránky: 58 riadkov (riadkovanie: 1), ľavý okraj: 1 (je to veľmi dôležitý!), pravý okraj: 65, horný okraj: 0, doľný okraj: 1 (kvôli pracovnému stránkovaniu doľu).

6. Ďalšie technické údaje pre text:

Písmo možno používať: štandardné, tučné, šikmé, horný index, dolný index a podčiarknuté. Nesmie sa používať písmo široké, vysoké, veľké a condens. Taktiež sa nesmú používať znaky z klávesnice "SPC", avšak môžu sa používať znaky z klávesníc ČES, IBM, GER. Text treba dodať buď bez delenia slov, alebo s automatickým delením. Nepripúšťa sa ručné (individuálne) delenie slov. Treba dodržiavať medzislovné medzery a správnosť jazykového vyjadrenia (ortografickú, gramatickú a štylistickú stránku). **Pozor:** entre používať len na konci každého nadpisu a odstavca. **Pozor:** každý odstavec začínať vždy od začiatku riadku, bez odsadzovania! Pri zložitejších klasifikáciách dodať vzor viacnásobne odsadeného textu.

Redakčná rada Kartografických listov

ĎALŠIE ODPORÚČANIA AUTOROM

1. Rozsah textu s obrázkami a resumé (kompletný článok) odhadnúť tak, aby sa príspevok v Kartografických listoch (KL) umiestnil na párny počet strán.

2. Resumé (anglické): má byť čo najvýstižnejšie, radšej podrobnejšie než kusé. Nebáť sa investovať do prekladu. Čitateľnosť a prípadný ohlas v zahraničí za to stojí. Do zahraničia sa zasiela asi 50 exemplárov KL.

3. Nadpisy: vyhýbať sa dlhým nadpisom. Nadpisy "K problému...", "Príspevok k ..." svedčia o utiahnutosti, slabej odvahe autora.

4. Text príspevku: vyhýbať sa nedôslednostiam pri písaní textu, napr.:

- text nie je kompaktný (komprimovaný), má veľa medzislovných a medziriadkových medzier,

- entre sa objavujú aj na konci niektorých riadkov v odstavci,

- vynechávajú sa medzery za bodkou a čiarkou (pred ďalším slovom alebo pred číslom - obzvlášť v prehľade literatúry),

- objavujú sa body na konci nadpisu článku alebo kapitoly,

- vynechávajú, alebo zdvojujú sa niektoré písmená v slovách - ap.

5. Abstrakt je najkratšie možné ale účelne výstižné slovné vyjadrenie obsahu príspevku, je to v podstate resumé z resumé.

6. Kľúčové slová: sú to nosné termíny článku. Medzi ne môžu byť zaradené aj ďalšie termíny, do ktorých autor vnáša niečo nové. Nemá význam uvádzať také termíny ako kľúčové slová, ktoré sa v článku len spomenuli, ale nič nové sa o nich neuviedlo.

7. Obrázky - tabuľky - mapy: preberajú sa scannerom, preto:

- pre bežné perovky (grafy, schémy, čiarové kresby): odhadnúť zmenu sily čiar po ich prípadnom zmenšení,

- rastrové a poltónové obrázky - vždy dohodnúť s redaktorom KL,

- mapy (obzvlášť farebné) treba dohodnúť predom s redaktorom KL. Je možné akceptovať aj autorom dodané farebné obrázky ako nečíslované strany (prípadne aj ako voľné prílohy) - v počte zhodnom s nákladom KL.

Dávať prednosť obrázkom so šírkou rovnou šírke textového bloku na stojato (12,5 cm).

Obrázky (tabuľky, mapy...) na ležato používať len vtedy, ak niet iného východiska. Upozorniť redaktora KL na obrázky (najmä mapy), veľkosť ktorých neslobodno zmenšovať

ani zväčšovať z dôvodov zachovania mierky alebo iných vzťahov. Výnimočne možno použiť ilustráciu (obrázok, tabuľku, mapu ap.) aj na veľkosť dvojstrany.

8. Vlastný článok (text) členiť tak, aby bol z neho zrejмый úvod do problému a riešenie problému. Text treba ukončiť vlastným záverečným zhodnotením.

9. Literatúru možno písať buď podľa ČSN 01 0197 (Bibliografické citace), alebo podľa zvyklostí v západných časopisoch (aj formou číslovaných "References" v závere článku). sa Uvádzať treba len tie pramene, na ktoré sú odvolávky v texte. Pramene treba usporiadať podľa abecedy a číslovať.

10. Resumé je krátky obsah článku. Nestačí uviesť len o čom je v článku reč, ale aj z čoho sa vychádza, čo, ako sa rieši a aké sú závery. Ak je článok v slovenčine (češtine), resumé aj s nadpisom článku je v angličtine, ak je článok v angličtine, resumé je v slovenčine (češtine). Ak je článok v nejakom inom jazyku (napr. v nemčine, poľštine, maďarčine ap.) resumé je aj v slovenčine (resp. češtine), ale aj v angličtine. Nezabudnúť preložiť aj nadpis článku (ako nadpis resumé).

11. Termín zaslania rukopisov je vždy 1. štvrtok (31. marec) daného roka.

Vďaka za pochopenie!

RR KL

Instruction for foreign contributors:

In English language remove articles either through E-mail on address:

kl@ggu.savba.sk

or on diskette into editors shipper into editor Ventura Publisher. In exceeding event we accept articles in classic form scripted by type writing. Articles in others languages are received after previous mutual agreement.

Complete script you send in scale from 4 to 15 pages in following composition:

author, title, citation, abstract, key words, own caption - division or memberless for chapter or subhead, literature or references, summary in scale from 1 to 2 pages, caption below outlines, included address working places or residence, caption below figure and others accessories about samples up to present time issued Cartographic letters.

Thanks.

Editorial Board of **Kartografické listy**

KARTOGRAFICKÉ LISTY, ročník (číslo) **2**. Vyšlo v septembri **1994**.

Vydali: Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky a
Geografický ústav Slovenskej akadémie vied v Bratislave.

Redaktor: Ján Pravda.

Návrh obálky: Ján Králik.

Adresa redakcie: KL - Katedra mapovania a pozemkových úprav
Stavebnej fakulty STU, Radlinského 11, 813 68 Bratislava, alebo
KL - Geografický ústav SAV, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava.

Publikácia bola spracovaná na Geografickom ústave SAV z textov
dodaných autormi na disketách v editore T-602 (a ďalších
editoroch exportovateľných do Ventury) a ďalej programom Ventura
Publisher, vers. 4.0 - Windows Edition.

Obrázky: perovky boli prevzaté z predlôh pomocou scanneru.
Poltónové obrázky k článku Mitášová-Brown-Hofierka boli
exportované do Ventury z formátu TIFF. Farbná príloha k článku M.
Riškovej bola rozmnožená xeroxom.

Predlohy pre tlač (jednotlivé stránky) boli vyhotovené na
priehradných fóliách pomocou laserového printera a stranovo
prevrátené pomocou PostScript Cartridge.

Tlač ofsetom: Kartoreprodukčné laboratórium Geografického
ústavu SAV v Bratislave. 5 TH formátu 70x100 cm. Papier: ofse-
tový, 80 g/m², obálka: kartón 300 g/m². Formát publikácie: B5.

Vychádza raz ročne.

ISBN 80-966978-0-3



ISBN 80-966978-0-3