

# GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR

ODBORNÝ A VĚDECKÝ ČASOPIS

ČESKÉHO ÚŘADU ZEMĚMĚŘICKÉHO A KATASTRÁLNÍHO

A ÚRADU GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Redakce:

**Ing. Stanislav Olejník** (vedoucí redaktor), **Ing. Ján Vanko** (zástupce vedoucího redaktora), **Ing. Bohumil Šídlo** (technický redaktor)

Redakční rada:

**Ing. Juraj Kadlic, CSc.** (předseda redakční rady), **Ing. Jiří Černožský** (místopředseda redakční rady), **Prof. Ing. Jaroslav Abelovič, CSc.**, **Ing. Marián Beňák**, **Ing. Petr Chudoba**, **Ing. Ivan Ištvánffy**, **Doc. Ing. Zdenek Novák, CSc.**, **Ing. Zdenka Roulová**

PRAHA 1994

Vychází ve třetí dekádě každého měsíce

Svazek 40 (82), rok 1994

VYDÁVÁ  
ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
A ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
V NAKLADATELSTVÍ VESMÍR, SPOL. S R. O., PRAHA

SÁZÍ SVOBODA, A. S., PRAHA 10-MALEŠICE,  
TISKNE ALEKO PRAHA, ZÁVOD HRADECKÉ TISKÁRNY,  
HRADEC KRÁLOVÉ

## OBSAH

### HLAVNÉ ČLÁNKY

BARTOŠ, P.-GREGOR, V.-BUČKO, E.: Meranie priestorovej polohy podzemného privádzača vody . . .	212	KOSTELECKÝ, J.-ŠIMON, Z.: Slapové opravy při měřeních aparaturami GPS..	89
BUBENÍK, F.-HANEK, P.: Jednoduchý a rychlý postup pro apriorní odhad charakteristik přesnosti 3—D protínání ve strojřívěství..	133	MERVART, L.: Sekvenční vyrovnání, kolokace, Kalmanův filtr.....	155
BUČKO, E.-BARTOŠ, P.-GREGOR, V.: Meranie priestorovej polohy podzemného privádzača vody . . .	212	NEMEC, Š.: Základné funkcie kapitálového trhu a obchodovanie s akciami subjektov geodézie a kartografie v Českej a v Slovenskej republike. . .	248
BUCHAR, P.-HOJOVEC, V.: Variavaletní zobrazení s obecným průběhem plošného zkréslení	54	NESVORNÝ, D.-ŠÍMA, Z.: Geopotenciální rozměrový faktor R* .....	200
CEBECAUER, D.: Kombinované použití metod najmenších štvorcov, najmensej sumy absolútnych hodnôt opráv a MINIMAX	221	NEUMANN, J.: ZABAGED/2 - digitální barevná rastrová mapa České republiky v měřítku 1:10000 .....	164
ČEPEK, A.: Výpočet vybraných kovariancí při kombinovaném vyrovnání pro případ řídké matice normálních rovnic.	111	NOVÁK, P.-KARSKÝ, G.: Předběžné zpracování GPS sítě nultého řádu .....	3
ČEPEK, A.-ZIMOVA, R.: Služby sítě Internet .....	190	NOVÁK, P.-KARSKÝ, G.: Zpracování GPS sítě nultého řádu (Řešení 1993)..	183
DIVIŠ, K.-TOBYÁŠ, V.-CHÁN, B.: Vliv změn vnitřního tlaku vzduchu na gravimetr Worden.	23	NOVÁK, P.-KARSKÝ, G.-SKOŘEPA, L.: K přesnosti technologie GPS na velmi krátkých základnách . . .	227
FÍCOR, D.-PAVLÍKOVA, G.: Tvorba, obnova a vydávanie máp stredných mierok na území Slovenskej republiky do roku 2000.	116	NOVÁK, P.-SKOUPÝ, V.: Astronomická měření v rámci GPS projektu CS-NULRAD-92.	45
GREGOR, V.-BARTOŠ, P.-BUČKO, E.: Meranie priestorovej polohy podzemného privádzača vody . . .	212	PAVLÍKOVA, G.-FÍCOR, D.: Tvorba, obnova a vydávanie máp stredných mierok na území Slovenskej republiky do roku 2000.	116
HANEK, P.: Václav Laska (1862-1943).....	32	PRAVDA, J.: Morfémy, morfy a grafémy v mapovom znaku.	94
HANEK, P.: Prof. Jan Marek (1834-1900).	101	PRAVDA, J.: Tendencia rastu a diferenciácie teoretickej kartografie	177
HANEK, P.-BUBENÍK, F.: Jednoduchý a rychlý postup pro apriorní odhad charakteristik přesnosti 3—D protínání ve strojřívěství..	133	RATIBORSKÝ, J.: Vyrovnání polygonového pořadu metodou nejmenších čtverců.....	243
HOJOVEC, V.: Neklasické přístupy k řešení kartografických zobrazení.	207	SKOŘEPA, L.-KARSKÝ, G.-NOVÁK, P.: K přesnosti technologie GPS na velmi krátkých základnách . . .	227
HOJOVEC, V.-BUCHAR, P.: Variavaletní zobrazení s obecným průběhem plošného zkréslení	54	SKOUPÝ, V.-NOVÁK, P.: Astronomická měření v rámci GPS projektu CS-NULRAD-92.	45
HONČ, T.-KOBRLÉ, F.: Experimentální určení přesnosti zaměření osy koleje kinematickou metodou GPS	136	SÚTTI, J.: Lokálně sítě merané z prechodných stanoviš	48
HOREMUŽ, M.: Porovnanie metod spracovania GPS meraní v súradnicovom systéme JTSK	113	SÚTTI, J.-WEISS, G.-TÖRÖK, Cs.: Spracovanie trojrozmerných sietí.	158
HORNANSKÝ, I.: Presnosť vytyčovania hraníc pozemkov na podklade máp vyhotovených podľa Inštrukcie A a Šmernice na THM.	15	ŠIMON, Z.-KOSTELECKÝ, J.: Slapové opravy při měřeních aparaturami GPS.	89
HORNANSKÝ, I.: Ochrana osobných údajov a báza údajov katastra nehnuteľností	140	ŠÍMA, Z.-NESVORNÝ, D.: Geopotenciální rozměrový faktor R*.....	200
HORNANSKÝ, I.-JANIČINA, M.: Prvé skúsenosti z pôsobenia zákona o zápisoch vlastníckych práv a zákona o katastri nehnuteľností v Slovenskej republike .	60	TOBYÁŠ, V.-DIVIŠ, K.-CHÁN, B.: Vliv změn vnitřního tlaku vzduchu na gravimetr Worden.	23
CHÁN, B.-DIVIŠ, K.-TOBYÁŠ, V.: Vliv změn vnitřního tlaku vzduchu na gravimetr Worden	23	TÖRÖK, Cs.-SÚTTI, J.-WEISS, G.: Spracovanie trojrozmerných sietí.	158
Ing. Eduard Maták, námestníkom predsedu Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky . . .	199	VJÁČKA, A.: Problémy digitalizace souboru geodetických informací katastru nemovitostí.	119
Ing. Jiří Šíma, CSc, předsedou Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.	1	WEISS, G.-SÚTTI, J.-TÖRÖK, Cs.: Spracovanie trojrozmerných sietí.	158
Ing. Karel Večeře, místopředsedou Českého úřadu zeměměřického a katastrálního.	1	Z jednání redakční rady Geodetického a kartografického obzoru.	2
JANIČINA, M.: Použitie Správneho poriadku v katastrálnom konaní..	75	ZIMOVA, R.-ČEPEK, A.: Služby sítě Internet . . .	190
JANIČINA, M.-HORNANSKÝ, I.: Prvé skúsenosti z pôsobenia zákona o zápisoch vlastníckych práv a zákona o katastri nehnuteľností v Slovenskej republike .	60		
JINDRA, D.: Možnosti využití GPS v železniční geodézii ...	71		
KABELÁČ, J.: Výškové vyrovnání vysokohorské sítě „RYSY 1988“.	9		
KAFKA, O.: Nové možnosti tvorby a obnovy Státní mapy 1:5000 —odvozené..	28		
KARSKÝ, G.-NOVÁK, P.: Předběžné zpracování GPS sítě nultého řádu.....	3		
KARSKÝ, G.-NOVÁK, P.: Zpracování GPS sítě nultého řádu (Řešení 1993)..	183		
KARSKÝ, G.-NOVÁK, P.-SKOŘEPA, L.: K přesnosti technologie GPS na velmi krátkých základnách . . .	227		
KOBRLÉ, F.-HONČ, T.: Experimentální určení přesnosti zaměření osy koleje kinematickou metodou GPS	136		
KOREŇ, M.: Výpočet morfometrických parametrov pre rastrové modely reliéfu. . . . .	67		
KOSTELECKÝ, J.: Souřadnicové systémy pro geodynamiku . . . . .	97		

### RUBRIKY

#### DIPLOMOVÉ PRÁCE

BARTALOŠ, J.: Zoznam diplomových prác obhájených absolventmi odboru geodézie a kartografia Stavebnej fakulty STU v Bratislave v roku 1993.	83
--	----

#### DISKUSE, NÁZORY, STANOVISKA

BABICKÝ, T.: K definici GIS. . . . .	196
MÜLLER, M.: Hraniční katastr ČR - blízká realita či fikce?.	80
SCHENK, J.: Niekoľko poznámok k druhom pozemkov podľa zákona o katastri nehnuteľností. . . . .	41

#### LEGISLATIVNÍ RUBRIKA

MÜLLER, M.: Vládní návrh zákona České republiky o zeměměřictví.	216
MÜLLER, M.: Vládní návrh zákona České republiky o zeměměřictví (dokončení).	234
ŠÍMA, J.: Zeměměřický ústav v Praze od 1. června 1994 Zeměměřickým úřadem.	148
VEČEŘE, K.: K zákonu č. 72/1994 Sb.	149

## LITERÁRNÍ RUBRIKA

- CIMBÁLNÍK, M.: Rec: BURŠA, M.-KARSKÝ, G.-KOSTELECKÝ, J.: Dynamika umělých družic v tíhovém poli Země . . . . . 82  
KARSKÝ, G.: Rec: MELICHER, J.—FIXEL, J.—KABELÁČ, J.: Geodetická astronómia a základy kozmickej geodézie. . . . . 3 str. obálky č. 6  
KRAUS, V.: Rec: KOLEKTIV: Historie topografické služby Československé armády 1918—1992. . . . . 83  
MIKŠOVSKÝ, M.: Rec: TOMĚŠ, J.—CHMELÍŘOVÁ, H.—JELÍNEK, R.—KOPAČKA, L.: Atlas - dnešní svět. . . . . 176  
PRAVDA, J.: Rec: BERLANT, A. M.: Teoretické problémy kartografie. . . . . 110  
ROUBÍK, O.: Rec: Jména států a jejich územních částí SKÁLA, P.: Rec: OLIVOVÁ, K.—KUBA, B.: Katastr nemovitostí. . . . . 82  
UHLÍŘ, J.: Rec: Deutsches Fachwörterbuch Photogrammetrie und Fernerkundung. . . . . 154

## MAPY A ATLASY

- KRAUS, V.: Mapy a atlasy na mezinárodním knižním veletrhu v Praze. . . . . 174

## NEKROLOGY

- Zemřel prof. Karel Pěč. . . . . 43  
Rozlúčka s doc. Ing. Tiborom Lukáčom. . . . . 43  
Zemřel Ing. František Hlaváč. . . . . 110  
Ing. František Čálek † 14. březen 1994. . . . . 150  
Na rozlúčku s prof. Ing. Pavlom Višňovským . . . . . 3. str. obálky č. 12  
Ing. Ján Baranovič odišiel z našich radov . . . . . 3. str. obálky č. 12

## OSOBNÍ ZPRÁVY

- Ing. Ondřej Vojtičko, CSc, padesátročný. . . . . 42  
K šestdesiatke doc. Ing. Jána Melichera, CSc. . . . . 42  
Ing. Ján Pravda — doktor geografických vied. . . . . 93  
Doc. Ing. Miloš Cimbálník, DrSc. — profesorem pro obor geodézie. . . . . 132  
Doc. Ing. Josef Kabeláč, CSc, profesorem pro obor geodézie. . . . . 132  
Doc. Ing. Jan Kostelecký, CSc, doktorem fyzikálně-matematických věd. . . . . 150  
Vedoucí redaktor časopisu GaKO Ing. Stanislav Olejník - 60 let. . . . . 150  
Ing. Pavel Vyskočil doktorem technických věd. . . . . 195

## OZNÁMENÍ

- Časopisu „Zeměměřič“ na cestu. . . . . 169  
GIS Brno 1994. . . . . 115  
International Symposium on Resource and Environmental Monitoring . . . . . 3 str. obálky č. 6  
ISPRS Commission I Symposium „Primary Data Acquisition and Evaluation“. . . . . 3 str. obálky č. 3  
Pracovníci Správy katastra Lučenec v novej budově . . . . . 3 str. obálky č. 11  
Seminar „O súčasných aktivitách v kartografii“. . . . . 115  
V č. 2 - str. 33  
V č. 3 - str. 47  
V č. 10 - 3. str. obálky

## PŘEHLED ČASOPISŮ

- V č. 2 — str. 44; v č. 4 — str. 87; v č. 5 — 3. str. obálky; v č. 7 — 3. str. obálky; v č. 8 — str. 176; v č. 12 — str. II. a str. 264

## SPOLEČENSKO-ODBORNÁ ČINNOST

- BUMBA, J.: VI. konference geodézie a kartografie v dopravě. . . . . 36  
FIXEL, J. —KARSKÝ, G.: Seminář Geodynamika s GPS. . . . . 64  
GEISSÉ, E.: Odborný seminář „Súčasný problémy a perspektivy pozemkových úprav“. . . . . 237  
HÁJEK, M.: Rastovanie a vektorizácia máp. . . . . 128  
KARSKÝ, G. —FIXEL, J.: Seminář Geodynamika s GPS. . . . . 64

- KRAUS, V.: POLYGRAF 1993. . . . . 36  
KRAUS, V.: Panoramatické pohledy a pohledové mapy. . . . . 149  
PRAVDA, J.: Aktivity v kartografii '94. . . . . 263  
WAHLA, A.: Sté výročí České geografické společnosti. . . . . 64

## SPRÁVY ZO ŠKÔL

- MITÁŠOVÁ, I.: Laboratórium geoinformatiky na odbore geodézie a kartografia SvF STU v Bratislave. . . . . 238

## TERMINOLOGIE A SYMBOLIKA V GEODÉZII A KARTOGRAFII

- MIKŠOVSKÝ, M.: Symboly pro technologická schemata a jejich standardizace. . . . . 170

## Z DĚJIN GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRU

- BUMBA, J.: Stručná historie katastru v českých zemích. . . . . 108  
BUMBA, J.: Stručná historie katastru v českých zemích. . . . . 129  
BUMBA, J.: Stručná historie katastru v českých zemích. . . . . 144  
BUMBA, J.: Historická koexistence veřejných knih a pozemkových katastrů v českých zemích. . . . . 145  
HÁNEK, P.: K historii mezníku. . . . . 131  
KRAUS, V.: Symposium „Z dějin geodézie a kartografie“ v Národním technickém muzeu v Praze — 8. pokračování. . . . . 65  
WAHLA, A.: 1994 — Mercatorův rok. . . . . 106

## Z GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ PRAXE

- HANZL, V.-KAUPOVÁ, H.: Vyhodnocení archivních snímků pro stanovení vývoje porostu v rezervaci. . . . . 34  
HURTIK, Z.: Funkce centrální databáze v etapě zavádění lokálních počítačových sítí (leden 1994). . . . . 168  
KAUPOVÁ, H.- HANZL, V.: Vyhodnocení archivních snímků pro stanovení vývoje porostu v rezervaci. . . . . 34  
KUCHAR, S.: Znázornění sídel ve státním mapovém díle podle současného stavu územněsprávního uspořádání České republiky. . . . . 126  
LANG, J.: Vytýčování hranic na podkladě map bývalého pozemkového katastru v měř. 1:2880. . . . . 232

## Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁRA

- V č. 1 — str. 21; v č. 3 — str. 66; v č. 4 — str. 85; v č. 7 — str. 151; v č. 9 - str. 197

## Z MEZINÁRODNÍCH STYKŮ

- KABELÁČ, J.- KAŠPAR, M.: O mezinárodní činnosti oboru geodézie a kartografie Fakulty stavební ČVUT v roce 1993. . . . . 128  
KAŠPAR, M. - KABELÁČ, J.: O mezinárodní činnosti oboru geodézie a kartografie Fakulty stavební ČVUT v roce 1993. . . . . 128  
LVONČÍKOVÁ, D.: Medzinárodné stretnutie predstaviteľov odborných spoločností geodézie a kartografie. . . . . 38  
MIKŠOVSKÝ, M.: Zasedání stálé komise ICA pro technologii výroby map. . . . . 242  
PRAVDA, J.: Dotazník Pracovnej skupiny ICA na definovanie hlavných teoretických problémov v kartografii. . . . . 82  
RYŠKOVÁ, H.: Evropa v pohybu - GIS Brno '94. . . . . 261  
ŠÍMA, J.: XVI. plenární zasedání CERCO ve Vídni. . . . . 257

## Z PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY

- BUMBA, J.: Prostorová digitalizace objektu systémem Laser 3D—TM. . . . . 103  
KRAUS, V.: Repro '94 — 10. výstava reprografické techniky. . . . . 142

## ZAJÍMAVOSTI

- CEBECAUER, D.: Poznámka k výpočtu smerníka na PC. . . . . 40  
HÁNEK, P.: Historie a peníze. . . . . 40  
KRAUS, V.: Kartografické kuriozity a pohlednice. . . . . 77

#### ZE ZAHRANIČÍ

BOHÁČ, P.: 17. zasedání Skupiny expertů OSN pro standardizaci geografického názvosloví . . . . .	262
BRZIAK, J.: Sympóziu o súčasných problémoch geodetických sietí vo Varšave . . . . .	65
DZÚR-GEJDOŠ, M.: Stredná a východná Európa v centre záujmu 7. komisie FIG. . . . .	39
KAŠPAR, M.—POSPÍŠIL, J.: Členské zasedání pracovní skupiny 6E FIG. . . . .	38
MIKSOVSKÝ, M.: Kartografie bez hranic. . . . .	239
NEUMANN, J.: 17. symposium o řízení urbanistických dat. . . . .	239

POSPÍŠIL, J.—KAŠPAR, M.: Členské zasedání pracovní skupiny 6E FIG. . . . .	38
PROVÁZEK, J.: Byli jsme na Gusterbergu. . . . .	220

#### STRÁNKOVÁNÍ ČÍSEL

č. 1 . . . str. 1- 22	č. 7 . . . str. 133-154
č. 2 . . . str. 23- 44	č. 8 . . . str. 155-176
č. 3 . . . str. 45- 66	č. 9 . . . str. 177-198
č. 4 . . . str. 67- 88	č. 10 . . . str. 199-220
č. 5 . . . str. 89-110	č. 11 . . . str. 221-242
č. 6 . . . str. 111-132	č. 12 . . . str. 243-264