

# GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR

ODBORNÝ ČASOPIS

ČESKÉHO ÚŘADU GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO

A SLOVENSKÉHO ÚRADU GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

Redakce:

**Ing. Ivan Čermák** (vedoucí redaktor), **Ing. Ján Vanko** (zástupce vedoucího redaktora),  
**Ing. Stanislav Olejník** [technický redaktor]

Redakční rada:

**Ing. Bořivoj Delong, CSc.** (předseda redakční rady), **Ing. Dušan Hrnčiar, CSc.** (místopředseda redakční rady),  
**Doc. Ing. Jaroslav Abelovič, CSc.**, **Ing. Ivan Ištvánffy**, **Doc. Ing. Zdenek Novák, CSc.**, **Ing. Zdenka Roulová**

PRAHA 1989

Vychází ve třetí dekádě každého měsíce

Svazek 35 (77), rok 1989

VYDÁVÁ

ČESKÝ ÚŘAD GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ  
A SLOVENSKÝ ÚRAD GEODÉZIE A KARTOGRAFIE  
V SNTL — NAKLADATELSTVÍ TECHNICKÉ LITERATURY, N. P., PRAHA

TISKNE MÍR, NOVINÁŘSKÉ ZÁVODY, ZÁVOD 1,  
VÁCLAVSKÉ NAMĚSTÍ 15, 114 01 PRAHA 1

## OBSAH

<b>HLAVNÍ ČLÁNKY</b>	
<p>BAEROVÁ, B. — KOUBA, J.: Ke spolupráci VEB Kombinát Geodäsie und Kartographie (NDR) s Výzkumným ústavem geodetickým, topografickým a kartografickým (ČSSR) v oblasti vědeckotechnických informací</p> <p>BOLESLAV, J.: Kompatibilní počítače v resortu geodézie a kartografie</p> <p>CEBECAUER, D.: Využití robustních odhadů v inženýrské geodézii</p> <p>DELONG, B.: K 70. výročí vydání Leninova dekretu o geodézii</p> <p>DĚDOUREK, M.: Možnosti homogenizace městských polygonových sítí</p> <p>DOLEŽAL, V.: Výpočet kubatury zemního tělesa metodou trojbokých hranolů</p> <p>DOUBRAVA, P. — SVOBODA, T.: Využití elektronických senzorů v dálkovém průzkumu Země z kosmu</p> <p>FIALA, V.: Udržování obsahu paměti „RAM“ při výpadku napájení</p> <p>FÍČOR, D.: Štandardizácia geografického názvoslovia</p> <p>FLEGR, J. — HANUŠ, M.: Tiskárna BT 100 a kasetopásková paměť s tiskárnou SP 210 T . . . . .</p> <p>HANEK, P.: Prostorové protínání ve strojírenství</p> <p>HANUŠ, M. — FLEGR, J.: Tiskárna BT 100 a kasetopásková paměť s tiskárnou SP 210 T . . . . .</p> <p>HAUF, I.: Údržba a rektifikace BRT 006</p> <p>HRUBEC, I.: Terminálová síť GKP Praha . . . . .</p> <p>HYLMAR, F.: Výpočet koeficientů afinní a projektivní transformace z vřícovacích přímek . . . . .</p> <p>HYLMAR, F.: Analytické překreslování na Rectimatu C</p> <p>JAMBAJEV, Ch. K. — KARAMYSEV, E. B.: Provažovače a jejich použití</p> <p>JANDOUREK, J.: Modelové řešení základních geodetických úloh</p> <p>KARAMYSEV, E. B. — JAMBAJEV, Ch. K.: Provažovače a jejich použití</p> <p>KOCÁB, M.: Rozšířená funkce Základní mapy ČSSR velkého měřítka</p> <p>KOLENATÝ, E.: Určování nelinearity mikrometru gravimetru Gs 15</p> <p>KOUBA, J. — BAEROVÁ, B.: Ke spolupráci VEB Kombinát Geodäsie und Kartographie (NDR) s Výzkumným ústavem geodetickým, topografickým a kartografickým (ČSSR) v oblasti vědeckotechnických informací</p> <p>KRAUS, V.: Význam fotografie pro rozvoj geodézie a kartografie</p> <p>KŘÍŽ, I.: Použití vybraného elektronického dálkoměru pro velmi přesné práce</p> <p>KUBÁČKOVÁ, L.: Pravidla numericky efektívneho a štatisticky optimálneho spracovania namerných údajov v gravimetrickej sieti</p> <p>MARČÁK, P.: O systematickej chybe z nepresnej znalosti rozmeru latových stupnic</p> <p>MARTIN, V.: Určování poloh bodů pomocí Dopplera jevu</p> <p>MICHALKO, O.: K 35. výročí zjednotenia geodetickej služby v Československu</p> <p>NEUMANN, J.: Digitální model reliéfu, jeho využití v geoinformním systému</p> <p>NEUMANN, J.: Geografický prostor a zdokonalení jazykových prostředků jeho kartografického modelování na bázi geometrie</p> <p>NEUMANN, J.: Topologický informační obsah mapy jako prostředek řešení jednoho problému teoretické kartografie</p>	<p>168</p> <p>140</p> <p>233</p> <p>27</p> <p>79</p> <p>16</p> <p>95</p> <p>92</p> <p>2</p> <p>34</p> <p>239</p> <p>34</p> <p>63</p> <p>255</p> <p>161</p> <p>201</p> <p>59</p> <p>162</p> <p>59</p> <p>123</p> <p>195</p> <p>168</p> <p>258</p> <p>169</p> <p>105</p> <p>118</p> <p>112</p> <p>1</p> <p>54</p> <p>187</p> <p>273</p>
<p>PAČUTA, P. — TISOVČÍK, S.: Význam geometrických plánů v právních věcech soudů . . . . .</p> <p>PAŽOUREK, J.: Vývoj oboru geodézie a kartografie na Vysokém učení technickém v Brně . . . . .</p> <p>PECÁR, J.: Rozšíření možnosti optimalizace geodetických sítí kombinováním kritérií optimality</p> <p>PRAVDA, J.: Československé vysokoškolské učebnice kartografie</p> <p>RATIBOŘSKÝ, J.: Úplný výpočetní program geodetické úlohy</p> <p>RATIBOŘSKÝ, J.: Charakteristiky přesnosti polohy bodů v rovinných volných sítích</p> <p>RATIBOŘSKÝ, J.: Odhad vlivu chyb daných bodů při řešení polohových geodetických sítí . . . . .</p> <p>REDAKČIA: Ing. Ondrej Michalko skončil funkciu predsedy SUGK</p> <p>REDAKČIA: Ing. Imrich Horňanský, CSc, novým predsedom SUGK</p> <p>SABOVÁ, J. — ŠŮTTI, J.: Určenie výškových posunov pomocou trigonometrickej výškovkej siete . . . . .</p> <p>SOUČEK, Z.: Rozvoj automatizace evidence nemovitostí</p> <p>STABLEWSKI, A.: Měření základního výškového bodového pole důlní pánve a předběžné hodnocení jeho kvality</p> <p>SVOBODA, T. — DOUBRAVA, P.: Využití elektronických senzorů v dálkovém průzkumu Země z kosmu</p> <p>ŠŮTTI, J. — WEISS, G.: Vektorové určovanie bodov v priestore . . . . .</p> <p>ŠŮTTI, J. — SABOVÁ, J.: Určenie výškových posunov pomocou trigonometrickej výškovkej siete . . . . .</p> <p>TISOVČÍK, Š. — PAČUTA, J.: Význam gometrických plánů v právních věcech soudů . . . . .</p> <p>VENCOVSKÝ, M.: Kvantifikace morfologické náplně třírozměrných zobrazení topografických ploch . . . . .</p> <p>WEISS, G. — ŠŮTTI, J.: Vektorové určovanie bodov v priestore . . . . .</p> <p>ŽIHLA, V.: Technickoeconomická příprava výroby jako podsystém automatizovaného systému řízení výroby</p>	<p>280</p> <p>217</p> <p>49</p> <p>85</p> <p>135</p> <p>253</p> <p>271</p> <p>231</p> <p>232</p> <p>209</p> <p>212</p> <p>31</p> <p>95</p> <p>28</p> <p>209</p> <p>280</p> <p>236</p> <p>28</p> <p>9</p>
<b>PŘÍLOHY</b>	
<b>NA POMOC GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ PRAXI</b>	
<p>ŠÍMA, J.: Světová úroveň technologií v geodézii a kartografii (Malá encyklopedie vědeckotechnického rozvoje)</p> <p>první část v č. 6</p> <p>druhá část v č. 7</p> <p>třetí část v č. 8</p> <p>čtvrtá část v č. 9</p>	<p>1—8</p> <p>9—16</p> <p>17—32</p> <p>33—48</p>
<b>Z REDAKČNÍ PRAXE</b>	
<p>ČERMÁK, I.: Pokyny autorům příspěvků, v č. 11</p>	<p>1—8</p>
<b>RUBRIKY</b>	
<b>DIPLOMOVÉ PRÁCE</b>	
<p>HÝROŠŠ, M.: Zoznam diplomových prác obhájených absolventmi odboru geodézie a kartografia Stavebnej fakulty SVŠT Bratislava v roku 1988</p> <p>KOSTA, P.: Seznam diplomových prací obhájených absolventy studia oboru geodézie a kartografie na stavební fakultě VUT v Brně v roce 1987 a 1988</p> <p>VRBĚCKÝ, Z.: Seznam diplomových prací obhájených na stavební fakultě ČVUT v Praze posluchači oboru geodézie a kartografie ve studijním roce 1986- 1987</p>	<p>182</p> <p>131, 132</p> <p>47</p>

## INFORMACE Z ČÚGK A SÚGK

SKÁLA, P.: Vzorní a zasluožilí pracovníci resortu ČÚGK za rok 1988 .....	98
SKÁLA, P.: Vyhodnocení socialistické soutěže v resortu ČÚGK za rok 1988 .....	221
SOLNICKÝ, M.: Ocenění pracovníku resortu ČÚGK za aktivní práci v CO .....	222
VANKO, J.: Ocenenie rezortu SÚGK za rozvoj brannej výchovy .....	128
VANKO, J.: Koordinačná porada pracovníkov rezortu SÚGK k úlohám roku 1989 .....	263
ŽAAROVÁ, H.: Celoslovenský aktiv vybraných vynálezcov, zlepšovateľov a členov KRB .....	149
ŽAAROVÁ, H.: Plán tematických úloh rezortu SÚGK a ČÚGK na rok 1989 .....	176

## LITERÁRNÍ RUBRIKA

DANIEL, A.: Rec: Kapitoly z historie geodézie v Československu 1945 až 1987 .....	178
DELONG, B. — KILBERGER, M. — KUBA, B. — ROULE, M.: Stanoviško k publikaci „Kapitoly z historie geodézie v Československu 1945 až 1987“ .....	208
FÍŠER, A. — ROULOVÁ, Z.: Rec: Velký atlas světa FROHBAUER, J.: Rec: KOLEKTIV; Atlas for the Interpretation of Multispectral Scanner Space Images. Methodology and Results .....	249
HRNČIAR, D. — PRAVDA, J.: Rec: Atlas světa pre každého .....	248
JERÁBEK, O.: Rec: ČSAV — ENCYKLOPEDICKÝ INSTITUT: Malá československá encyklopedie .....	151
JERÁBEK, O.: Rec: ŠÍMA, J.: Česko-ruský slovník pro experty z resortu Českého úřadu geodetického a kartografického .....	225
KANIS, I.: Nové tituly GKP .....	24, 38, 150, 223
KUSENOVÁ, D.: Rec: KRAAK, M. J.: Rec: Computer-assisted cartographical threedimensional imaging techniques .....	287
NEUMANN, J.: Rec: BERLJANT, A. M.: Kartografičeskij metod issledovanij .....	37
NOVOTNÝ, J.: Rec: SKOKAN, L. — HRALA, V. — VITVAROVÁ, I.: Geografie světového hospodářství .....	40
REDAKCE — RED. RADA — NEUMANN, J. — HAŠEK, A.: Beseda nad Velkým atlasem světa .....	125
ROULOVÁ, Z.: Mapová edice Automapa ČSSR 1: 200 000 a Poznáváme Československo 1: 200 000 na území České socialistické republiky dokončena .....	246
VITÁSEK, J.: Rec: KAŠPAR, M. - POSPÍŠIL, J.: Využití laserové techniky v investiční výstavbě .....	249
VOSIKA, O.: RET.: HENNECKE, F. — MÜLLER, G. — WERNER, H.: Handbuch Ingenieurvermessung — Grundlagen .....	152

## NEKROLOGY

Zemřel Prof. Konstantin Aleksejevič Sališčev .....	25
Zemřel Prof. V. D. Boľšakov, DrSc .....	46
Zemřel doc. RNDr. Bruno Budinský, CSc .....	46
Zemřel Oldřich Kalmus .....	47
Zemřel Ing. Jan Stránský .....	78
Za doc. Ing. Štefanom Juránim .....	102
Ing. Vojtech Slezák odišel z našich radov .....	103
Památky Ing. Oldřicha Severina .....	131

## OSOBNÍ ZPRÁVY

60-ročné jubileum Ing. Pavla Kmeřku, nositele štátneho vyznamenania Za vynikajúcu prácu .....	44
60 rokov Ing. Tibora Bartovica .....	44
Jubileum doc. Ing. Juraja Šolca, CSc .....	45
60 let Ing. Zdeňka Šimona, DrSc .....	74
Ing. Miroslav Jarolím — 60 let .....	74
Ing. Jiří Hrouda - 50 let .....	75

Doc. Ing. František Švehla, CSc. — 50 let .....	75
Doc Ing. Jiří Streibl, CSc. — šedesátiletý .....	101
Ing. Miloš Cimbálník, CSc. — šedesátiletý .....	102
Ing. Bořivoj Delong, CSc. — 60 let .....	129
Šesťdesiatročný Ing. Jozef Horemuž .....	129
Ing. Ján Hurník šesťdesiatročný .....	130
Šedesát let Ing. Karla Maxmiliána .....	130
Ing. Ivan Ištvánffy 50-ročný .....	153
Životní jubileum 60 let — Ing. Zdeněk Tytl .....	153
Ing. Milan Kašpar, CSc. — 60 let .....	153
60 let člena korespondenta ČSAV Milana Burši .....	180
Prof. Ing. Dr. Miroslav Hauf, CSc, zasluožilý učitel — 70 let .....	181
Technický redaktor našeho časopisu Ing Stanislav Olejník se dožívá 55 let .....	181
Jubileum RNDr. Ing. Ludmily Kubáčkové, DrSc. . .	225
K šesťdesiatke doc. Ing. Viktora Gregora, CSc. . .	226
Ing. Miroslav Pouč — 50 let .....	226
Doc. Ing. Otakar Vosika, CSc, zasluožilý učitel, šedesátníkem .....	251
Doc. Ing. Zdeněk Novák, CSc. — 60 let .....	251
Doc. Ing. Josef Šmidrkal, CSc, zasluožilý učitel — 60 let .....	266
Doc. Ing. Josef Kabeláč, CSc. — 60 let .....	267
Ing. Vincenc Vyskočil, CSc. — 60 let .....	267
Ocenenie tvorivej činnosti pracovníkov rezortu SÚGK za rok 1988 .....	268
Ing. František Rys — 70 let .....	290

## OZNÁMENÍ

ABELOVIČ, J.: Súťaž mladých geodetov o cenu XIX. kongresu FIG .....	181
BLAŽIČKOVÁ, E.: Geodetické práce pri výstavbe a prevádzke diaľničných objektov .....	295
KLIMEŠ, M. — BOLESLAV, J.: Informace o konferenci „Využití kompatibilních mikropočítačů v geodézii a kartografii“ .....	184
MARTINEK, M.: Informace o přípravě celostátního semináře „K problematice teoretické kartografie“ .....	103
PROCHÁZKA, J.: Geodetické práce na stavbách jaderných elektráren .....	104
RYŠKOVÁ, H.: Odkaz J. A. Komenského geodézii a kartografii .....	104
VÚGTK: Konkurs VÚGTK .....	43
VÚGTK: Vyhlášení konkursu .....	225
VÚGTK: KONKURS .....	295

## PŘEHLED ČASOPISU

V č. 1 — str. 26; v č. 2 — str. 43, 48; v č. 3 — str. 67, 72, 73, 78 a 3. str. obálky; v č. 4 — str. 91; v č. 5 — str. 117, 132; v č. 6 — str. 152, 158; v č. 7 — str. 183; v č. 8 — str. 208; v č. 9 — str. 229; v č. 11 — str. 266, 26S; v č. 12 - 292, 293, 294

## ROZVOJ PRACOVNEJ INICIATÍVY A SOCIALISTICKEHO SÚŤAZENIA

KOVAČIČ, J.: Vyhodnotenie rozvoja pracovnej iniciatívy a socialistického súťaženia za rok 1988 v rezorte SÚGK .....	243
MATAK, E.: Čestné uznanie predsedu SÚGK a Predsedníctva SVOZ kolektívu KSGK v Banskej Bystrici .....	223

## TRIBUNA MLADÝCH

HŘEBČIKOVÁ, A. — SKÁLA, P.: Slovník iniciativy. Brigádnická činnost .....	128
---------------------------------------------------------------------------	-----

## VYNÁLEZCOVSKÉ A ZLEPŠOVATELSKÉ HNUTIE

ŽAAROVÁ, H.: Vynálezcovstvo u zlepšovateľstvo v rezorte SÚGK za roky 1969 — 1987 .....	22
----------------------------------------------------------------------------------------	----

## Z ČINNOSTI ČSVTS

BEŇÁK, M.: Seminár „Meranie posunov na vodo- hospodárskych stavbách“ .....	264
DOBĚŠ, J.: Odborný seminár „Geodetické zabezpe- čenie rozvoja dopravného systému hlavného mes- ta SSR Bratislavy“ .....	99
JEŽEK, O.: Seminár o interakčnom grafickom sy- stéme IGS-3 .....	40
KUDRNOVSKA, O.: Historické mapy — republikový seminár .....	250
NAZAD, M.: Seminár „Prestavba hospodárskeho mechanizmu a možnosti zvyšovania úrovne vnú- tro podnikového riadenia v podmienkach rezortu SUGK“ .....	100
SLABOCH, V.: Sborník referátů ze 4. symposia o automatizaci v geodézii a kartografii ....	21
SUKUP, K.: Seminár k základným princípům tvorby geografického informačního systému s využitím kartografických podkladů a materiálů dálkového průzkumu Země .....	286
VAINGÁT, J.: Informace o činnosti CV a SV ČSVTS — společnosti geodézie a kartografie za rok 1987—1988 .....	206

## Z DĚJIN GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

HURNÍK, J.: Mapové dielo Klaudia Ptolemaia a Slovensko .....	68
KRAUS, V.: Symposia „Z dějin geodézie a karto- grafie“ v Národním technickém muzeu v Praze — 3. pokračování .....	152
MATAK, E.: Ján Botto — geodet a básnik ....	284

## Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁŘE

leden, únor, březen .....	75
duben, květen, červen .....	154
červenec, srpen, září .....	226
říjen, listopad, prosinec .....	290

## Z GEODETICKEJ A KARTOGRAFICKEJ PRAXE

BUČKO, E.: Určenie základných charakteristík přes- nosti elektronických diaľkometerov .....	143
PRAVDA, J.: Vzorník kartografických znakov . . .	173
ŠANDA, V.: Nový nivelační přístroj na českoslo- venském trhu .....	146

## Z MEZINÁRODNÍCH STYKU

MIKŠOVSKÝ, M.: 16. zasedání stálé komise ICA pro technologii výroby map .....	73
PEŠL, I.: 2. konference „Katastr budov a inventari- zace vybavení bytů“ v Polsku .....	20
STEHLÍČEK, L.: Vědeckotechnická konference „Ra- cionální využití pozemků pro výstavbu“ v Pol- sku .....	250

## Z PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY

KRAUS, V. — KRÍŽEK, M.: Interkamera 1989 . . .	245
PŘIBYL, J.: Současná situace v sériové výrobě ně- kterých pomůcek a přístrojů pro geodézii a kar- tografii .....	178
PŘIBYL, J.: Zařízení na cejchování gravimetrů . . .	294

## Z REDAKČNÍ PRAXE

REDAKCE: Objednávky výtisků GaKO .....	130
----------------------------------------	-----

## ZE ZAHRANIČÍ

HYLMAR, F.: 3. odborné dny pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země, Jena, NDR .....	20
KLIMEŠ, M.: Zasedání Stálého výboru FIG na No- vém Zélandě .....	179
RYBÁRSKY, I.: Seminár „Rozvoj vedecko-technickej spolupráce socialistických krajín v oblasti po- zemkových úprav“ .....	287
VOJTÍČKO, O.: Konferencia „Využitie mikroproce- sorovej techniky v geodézii a kartografii“ s me- dzinárdnou účasťou v Minsku .....	71

## ZE ŽIVOTA ORGANU A ORGANIZACÍ RESORTU ČUGK A SUGK

PECÁR, J.: 9. ročník šachového turnaja geodetov a kartografův .....	43
SOLNICKÝ, M.: XIV. ročník Dukelského závodu branné zdatnosti geodetů — GEO 50 .....	127
SOLNICKÝ, M.: XV. ročník celoresortní střelecké soutěže o Putovní pohár předsedy ČUGK .....	265
VALENTOVIC, I.: Orientačné preteky bratislavských organizácií rezortu SUGK .....	41
VALENTOVIC, I.: VII. ročník branno-Sportových hier pracovníkov rezortu SUGK .....	288
VANKO, J.: Vydavateľský deň Slovenskej kartografie, n. p., Bratislava, na knižnej žatve '89 . . . . .	266

## Historické mapy

ČERMÁK, I.: Historické mapy českých zemí Klaudýanova mapa Čech (1518) — v č. 5, str. 134 a 3. str. obálky Helwigova mapa Slezska (1561) — v č. 6, str. 160 a 3. str. obálky Crigingerova mapa Čech (1568) — v č. 7, str. 186 a 3. str. obálky Fabriciova mapa Moravy (1596) — v č. 10, str. 252 a 3. str. obálky Aretinova mapa Čech (1619) — v č. 11, str. 289 a 3. str. obálky
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Fotoreportáž

SKÁLA, P.: Nivelace GKP .....	v č. 5, str. 133
WIEDNER, Z.: Z expedice do Nepálu . . .	v č. 7, str. 185

## Napsali — řekli o mapách

SKÁLA, P.: .....	v č. 12, str. 295
------------------	-------------------

## Zajímavosti

SKÁLA, P. . . . .	v č. 12, str. 296
-------------------	-------------------

## Fotografie z geodetické a kartografické praxe na 3 str. obálky

DIVIŠ, K. . . . .	v č. 4 a 8
KUNZ, V. . . . .	v č. 1
OLBŘECHT, K. . . . .	v č. 2
PECHÁČEK, J. . . . .	v č. 1

## STRÁNKOVANÍ ČÍSEL

Č. 1 str. 1-26	Č. 7 str. 181-188
Č. 2 str. 27-48	Č. 8 str. 187-208
Č. 3 str. 49-78	Č. 9 str. 209-230
Č. 4 str. 79-104	Č. 10 str. 231-252
Č. 5 str. 105-134	Č. 11 str. 253-270
Č. 6 str. 135-180	Č. 12 str. 271-298