

# GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR

ODBORNÝ A VĚDECKÝ ČASOPIS  
ČESKÉHO ÚŘADU ZEMĚMĚŘICKÉHO A KATASTRÁLNÍHO  
A  
ÚRADU GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**Redakce:**

**Ing. František Beneš, CSc.** (vedoucí redaktor)  
**Ing. Jana Prandová** (zástupkyně vedoucího redaktora)  
**Petr Mach** (technický redaktor)

**Redakční rada:**

**Ing. Jiří Černohorský** (předseda), **Ing. Katarína Leitmannová** (místopředsedkyně), **Ing. Svatava Dokoupilová**,  
**doc. Ing. Pavel Hánek, CSc.**, **prof. Ing. Ján Hefty, PhD.**, **Ing. Štefan Lukáč**

Praha 2013

Vychází dvanáctkrát ročně

Svazek 59 (101), rok 2013

ISSN 1805-7446

VYDÁVÁ

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
A  
ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SÁZÍ PETR MACH

## OBSAH

## HLAVNÍ ČLÁNKY

BĚLKA, L.–VOŽENÍLEK, V.: Obrazová a znaková složka v konceptu ortofotomapy .....	192	KOSTELECKÝ, J.–VALKO, M.–PÁLINKÁŠ, V.: Korekce absolutních tíhových měření z atmosférických vlivů .....	69
BEZDĚK, A.–ŠTĚPÁNEK, P.: Vliv oceánských slapů na nízké oběžné dráhy družic Země .....	89	KOVAŘÍK, K.–URBAN, R.–ŠTRONER, M.: Srovnání měření GNSS v síti referenčních stanic na území Prahy ....	45
BRYCHTOVÁ, A.–VOŽENÍLEK, V.–VONDRÁKOVÁ, A.: Koncept formalizovaného způsobu zápisu vizualizace dat GIS při tvorbě mapy .....	182	MACHOTKA, R.–KOMAČKA, J.: Experimentálne stanovenie dynamických parametrov ľahkej mostnej konštrukcie .....	54
CAJTHAML, J.: Tvorba souvislé mapy I. vojenského mapování Habsburské monarchie – testovací oblast Ústecký kraj .....	212	MIKITA, T.–CIBULKA, M.–JANATA, P.: Hodnocení přesnosti digitálních modelů reliéfu ČR 4. a 5. generace v lesních porostech .....	76
CIBULKA, M.–MIKITA, T.–JANATA, P.: Hodnocení přesnosti digitálních modelů reliéfu ČR 4. a 5. generace v lesních porostech .....	76	ONDREJČKA, E.–HORŇANSKÝ, I.: Potrebuje kataster nehnuteľností premyslené koncepčné riešenia a politickú stabilitu? .....	309
ČADA, V.–ŠILHAVÝ, J.: Porovnání přesnosti produktu ZABAGED® výškopis – vrstevnice 3D s daty letectvého laserového skenování celého území České republiky .....	173	PÁLINKÁŠ, V.–VALKO, M.–KOSTELECKÝ, J.: Korekce absolutních tíhových měření z atmosférických vlivů .....	69
ČERNOHORSKÝ, J.: Dvacet let Zeměměřického úřadu ...	137	SKALICKÁ, I.: Nové zpracování výškopisu základních map České republiky .....	186
DERMEKOVÁ, S.: Hodnotenie kritérií v realitnom inžinierstve s podporou GIS .....	235	SMOLÍK, K.–DROŠČÁK, B.: Skúsenosti z analýzy inicializačných časov používateľov SKPOS aplikáciou ASMARUP .....	277
DROŠČÁK, B.–SMOLÍK, K.: Skúsenosti z analýzy inicializačných časov používateľov SKPOS aplikáciou ASMARUP .....	277	STRAKA, J.: Vizualizácia objektov v mapách novej generácie .....	320
DVOŘÁČEK, F.: Nepřímé určení indexu lomu vzduchu pro výpočet fyzikální redukce elektronických dálkoměrů .....	253	ŠILHAVÝ, J.–ČADA, V.: Porovnání přesnosti produktu ZABAGED® výškopis – vrstevnice 3D s daty letectvého laserového skenování celého území České republiky .....	173
FECISKANIN, R.–IRING, M.: Porovnanie zjednodušovania modelov georeliéfu vybranými algoritmi .....	25	ŠÍMA, J.: Digitální letecké měřické snímkování – nový impulz k rozvoji fotogrammetrie v České republice .....	15
FRINDRICHOVÁ, M.: Úloho bolo a bude dosť (aj počas globálnej hospodárskej krízy) .....	2	ŠTĚPÁNEK, P.–BEZDĚK, A.: Vliv oceánských slapů na nízké oběžné dráhy družic Země .....	89
HÁBEL, B.: Návrh efektivního algoritmu na interpoláciu kontinuálnych gravimetrických meraní .....	221	ŠTRONER, M.–URBAN, R.–KOVAŘÍK, K.: Srovnání měření GNSS v síti referenčních stanic na území Prahy ....	45
HÁNEK, P.–VOLKMANN, M.: Testování laserového trackeru Leica Absolute Tracker AT-401 .....	229	ŠVEC, Z.: Absolutní polohová přesnost Ortofota ČR vyhotoveného z digitálních leteckých měřických snímků .....	31
HORŇANSKÝ, I.: Spresnenie lokalizácie vodných tokov Plazov a Dolná s využitím pôvodných katastrálnych máp .....	266	URBAN, R.–ŠTRONER, M.–KOVAŘÍK, K.: Srovnání měření GNSS v síti referenčních stanic na území Prahy ....	45
HORŇANSKÝ, I.–ONDREJČKA, E.: Potrebuje kataster nehnuteľností premyslené koncepčné riešenia a politickú stabilitu? .....	309	VALÍŠ, J.–CHUDÝ, R.: Problematika interoperability a harmonizácie priestorových údajov v kontexte smernice INSPIRE .....	3
HUDECOVÁ, L.: Kvalita a obsah výsledkov katastrálneho mapovania .....	100	VALKO, M.–PÁLINKÁŠ, V.–KOSTELECKÝ, J.: Korekce absolutních tíhových měření z atmosférických vlivů .....	69
CHUDÝ, R.–VALÍŠ, J.: Problematika interoperability a harmonizácie priestorových údajov v kontexte smernice INSPIRE .....	3	VEČEŘE, K.: Elektronizace proniká do všech našich aktivit .....	1
IRING, M.–FECISKANIN, R.: Porovnanie zjednodušovania modelov georeliéfu vybranými algoritmi .....	25	VOLKMANN, M.–HÁNEK, P.: Testování laserového trackeru Leica Absolute Tracker AT-401 .....	229
JANATA, P.–MIKITA, T.–CIBULKA, M.: Hodnocení přesnosti digitálních modelů reliéfu ČR 4. a 5. generace v lesních porostech .....	76	VONDRÁKOVÁ, A.: Význam netechnologických aspektů mapové tvorby .....	204
JANATA, P.–MIKITA, T.–CIBULKA, M.: Hodnocení přesnosti digitálních modelů reliéfu ČR 4. a 5. generace v lesních porostech .....	76	VONDRÁKOVÁ, A.–VOŽENÍLEK, V.–BRYCHTOVÁ, A.: Koncept formalizovaného způsobu zápisu vizualizace dat GIS při tvorbě mapy .....	182
KAČMAŘÍK, M.: Vliv přispění signálů GLONASS na stanovení hodnot celkového zpoždění signálu vlivem troposféry .....	109	VOŽENÍLEK, V.–BĚLKA, L.: Obrazová a znaková složka v konceptu ortofotomapy .....	192
KOCMANOVÁ, P.–ŽALUD, L.: Kalibrace dálkoměrné kamery SwissRanger SR4000 .....	123	VOŽENÍLEK, V.–VONDRÁKOVÁ, A.–BRYCHTOVÁ, A.: Koncept formalizovaného způsobu zápisu vizualizace dat GIS při tvorbě mapy .....	182
KOLÍSKO, P.: Význam fuzzy modelů v hodnocení obtížnosti cyklotras na území Jihomoravského kraje ....	287	ŽALUD, L.–KOCMANOVÁ, P.: Kalibrace dálkoměrné kamery SwissRanger SR4000 .....	123
KOMAČKA, J.–MACHOTKA, R.: Experimentálne stanovenie dynamických parametrov ľahkej mostnej konštrukcie .....	54		

**RUBRIKY****DISKUZE, NÁZORY, STANOVISKA**

ŠÍMA, J.: Geomatika nebo geoinformatika? ..... 249

**LITERÁRNÍ RUBRIKA**

URBAN, R.: UREN, J.–PRICE, B.: Surveying for Engineers  
(Inženýrská geodézie) ..... 65

URBAN, R.: McCORMAC, J.–SARASUA, W.–DAVIS, W.:  
Surveying ..... 88

**MAPY A ATLASY**

GRIM, T.: České vydání Komenského mapy Moravy ... 171

GRIM, T.: Faksimile rukopisné kopie Klaudyánovy  
mapy Čech z roku 1518 ..... 274

MACH, P.: Veletrh Svět knihy 2013 v Praze ..... 133

MACH, P.: Mapa roku 2012 ..... 133

SKÁLA, P.: TOURMAP 2013 ..... 134

**NEKROLOGY**

Za doc. Ing. Zdenkem Novákem, CSc. .... 276

**OSOBNÍ ZPRÁVY**

K životnímu jubileu Ing. Svatavy Dokoupilové ..... 23

Životné jubileum Ing. Kataríny Leitmannovej ..... 135

55 rokov dekana Stavebnej fakulty STU v Bratislave  
prof. Ing. Alojza Kopáčika, PhD. .... 308

Sedmdesát let doc. Ing. Antonína Zemana, DrSc. .... 331

K pětadesátinám Ing. Karla Brázdila, CSc. .... 331

**OZNÁMENÍ**

MACH, P.: 15. odborná konference doktorského studia  
JUNIORSTAV 2013 ..... 24

NEVOSÁD, Z.: Družicové metody v geodézii a katastru ... 308

REDAKCE: Ukončení členství v redakční radě ..... 88

**SPOLEČENSKO-ODBORNÁ ČINNOST**

BENEŠ, F.: K 95. výročí založení Vojenské zeměpisné  
služby ..... 273

ČIŽMÁR, J.: Výstava „Samuel Mikovíni – významný  
slovenský inovátor“ ..... 272

DVOŘÁČEK, P.: Seminář Naše data blíž k Vám – pro  
uživatele dat a služeb Českého úřadu zeměměřic-  
kého a katastrálního – se konal v Praze ..... 61

DVOŘÁČEK, P.: Konference Geoinformace ve veřejné  
správě – GIVS 2013 ..... 170

DVOŘÁČEK, P.: Konference Intergraph GeoForum CS  
2013 se konala v Mikulově ..... 305

GRIM, T.: XXXIII. sympozium z dějin geodézie a karto-  
grafie v Praze ..... 43

HÁNEK, P.: 19. konference Společnosti důlních měřičů  
a geologů ..... 22

HÁNEK, P.: Geodézie a Důlní měřictví 2013 ..... 307

HUDECOVÁ, L.: Odborný seminář Perspektivy a smer-  
ovanie znaleckého odboru geodézie a kartografia ... 85

KALVODA, P.–ŠVÁB, T.–KURUC, M.: Seminář Družic-  
ové metody v geodézii a katastru 2013 se konal  
v Brně ..... 106

KURUC, M.–ŠVÁB, T.–KALVODA, P.: Seminář Družic-  
ové metody v geodézii a katastru 2013 se konal  
v Brně ..... 106

NÁGL, J.: Krájení vánočky 2012 ..... 63

PRESSOVÁ, J.: V Národním zemědělském muzeu  
v Praze probíhá výstava „Turistické trasy třemi  
stoletími“ ..... 271

SKALICKÁ, I.: Ohlédnutí za 20. kartografickou  
konferencí v Plzni ..... 330

ŠVÁB, T.–KALVODA, P.–KURUC, M.: Seminář Družic-  
ové metody v geodézii a katastru 2013 se konal  
v Brně ..... 106

ZIMOVÁ, R.: GeolInfoStrategie je v přípravě ..... 63

**ZAJÍMAVOSTI**

DANĚČEK, V.: Alpské hraniční znaky nad německým  
Berchtesgadenem ..... 23

KRAMÁŘ, J.–MACH, P.: Známká České pošty vyhrála  
Grand Prix de l'exposition WIPA Vídeň 2012 ..... 66

MACH, P.–KRAMÁŘ, J.: Známká České pošty vyhrála  
Grand Prix de l'exposition WIPA Vídeň 2012 ..... 66

**ZPRÁVY ZE ŠKOL**

ANDĚLOVÁ, P.: 15. ročník konference JUNIORSTAV 2013  
se konal v Brně ..... 87

GÁLOVÁ, L.: Stála expozícia geodézie, kartografie  
a fotogrametrie na SPŠSaG v Bratislave ..... 107

MATĚJÍK, M.: Výuka geodézie v terénu na Stavební  
fakultě Slovenské technické univerzity v Brati-  
slavě ..... 275

**Z ČINNOSTI ORGÁNŮV A ORGANIZÁCIÍ**

FENCÍK, R.–FERANEC, J.: Aktivity v kartografii 2012 ... 42

FERANEC, J.–FENCÍK, R.: Aktivity v kartografii 2012 ... 42

KRÁLIK, M.: Letné športové hry 2013 rezortu ÚGKK SR ... 171

KOPECKÁ, M.: Detská mapa sveta 2013 ..... 86

MIKLUŠOVÁ, E.: ÚGKK SR vydal novú publikáciu z ob-  
lasti geografického názvoslovía ..... 131

**Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁRA**V č. 3 – str. 68, v č. 6 – str. 136, v č. 9 – str. 252,  
v č. 12 – str. 332**Z MEZINÁRODNÍCH STYKŮ**

CIBULKA, M.–MATĚJÍK, M.–VITÁSKOVÁ, J.: Ohlédnutí  
za kongresem a výstavou INTERGEO 2012 v Ně-  
mecku ..... 38

CIBULKA, M.–MATĚJÍK, M.–VITÁSKOVÁ, J.: XIX. mezi-  
národní slovensko-polsko-české geodetické dny  
v Trenčianských Teplicích ..... 168

DOKOUPILOVÁ, S.: Plenární zasedání Stálého výboru pro katastr v Evropské unii se konalo na Kypru . . . . .	41	MIKŠOVSKÝ, M.: 26. mezinárodní kartografická konference ICA se konala v Drážďanech . . . . .	299
DOKOUPILOVÁ, S.: Rušné zahraniční jaro v Českém úřadu zeměměřickém a katastrálním . . . . .	130	NÁGL, J.: Seminář Evropské příležitosti v oblasti GNSS se konal v Praze . . . . .	129
DOKOUPILOVÁ, S.: Jubilejní 30. setkání zástupců zeměměřických a katastrálních správ zemí bývalé rakousko-uherské monarchie . . . . .	246	NÁGL, J.: Konference EGU 2013 ve Vídni . . . . .	168
DOKOUPILOVÁ, S.: Plenární zasedání Stálého výboru pro katastr v Evropské unii se konalo v Litevské republice . . . . .	328	NÁGL, J.: Zasedání subkomise pro referenční systémy v Evropě (EUREF) v Budapešti . . . . .	248
DVOŘÁČEK, P.: Návštěva delegace z norského mapovacího úřadu Kartverket v Praze . . . . .	21	NESVADBA, O.–LEDERER, M.: Vědecké shromáždění Mezinárodní geodetické asociace ke 150. výročí jejího založení se konalo v Postupimi . . . . .	302
GRIM, T.–KRONUS, M.: Výstava map ve Varšavě . . . . .	104	PRESSOVÁ, J.: Pracovní setkání zástupců geografických databází ZABAGED® a ATKIS® proběhlo v Českých Budějovicích . . . . .	169
KRONUS, M.–GRIM, T.: Výstava map ve Varšavě . . . . .	104	VITÁSKOVÁ, J.–MATĚJÍK, M.–CIBULKA, M.: Ohlédnutí za kongresem a výstavou INTERGEO 2012 v Německu . . . . .	38
LEDERER, M.: Sympozium Pozemní gravimetrie: statická a mobilní měření se konalo v Petrohradu . . . . .	327	VITÁSKOVÁ, J.–MATĚJÍK, M.–CIBULKA, M.: XIX. mezinárodní slovensko-polsko-české geodetické dny v Trenčianských Teplicích . . . . .	168
LEDERER, M.–NESVADBA, O.: Vědecké shromáždění Mezinárodní geodetické asociace ke 150. výročí jejího založení se konalo v Postupimi . . . . .	302	ŽUFANOVÁ, V.: FIG Working Week 2013 a XXXVI. valné shromáždění FIG v Nigérii . . . . .	245
LEITMANNOVÁ, K.: Česko-slovenská konferencia Inspi-rujme se... efektivitou . . . . .	60		
MACH, P.: Fotbalisté Zeměměřického úřadu dobyli Vídeň při 17. ročníku mezinárodního halového fotbalového turnaje zeměměřických a katastrálních úřadů . . . . .	40		
MATĚJÍK, M.–VITÁSKOVÁ, J.–CIBULKA, M.: Ohlédnutí za kongresem a výstavou INTERGEO 2012 v Německu . . . . .	38		
MATĚJÍK, M.–VITÁSKOVÁ, J.–CIBULKA, M.: XIX. mezinárodní slovensko-polsko-české geodetické dny v Trenčianských Teplicích . . . . .	168		

## STRÁNKOVÁNÍ ČÍSEL

č. 1 . . . . .	str. 1–24	č. 7 . . . . .	str. 137–172
č. 2 . . . . .	str. 25–44	č. 8 . . . . .	str. 173–220
č. 3 . . . . .	str. 45–68	č. 9 . . . . .	str. 221–252
č. 4 . . . . .	str. 69–88	č. 10 . . . . .	str. 253–276
č. 5 . . . . .	str. 89–108	č. 11 . . . . .	str. 277–308
č. 6 . . . . .	str. 109–136	č. 12 . . . . .	str. 309–332