

# **GEODETIKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR**

**ODBORNÝ A VĚDECKÝ ČASOPIS**

**ČESKÉHO ÚŘADU ZEMĚMĚŘICKÉHO A KATASTRÁLNÍHO**

**A**

**ÚRADU GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**Redakce:**

**Ing. Jan Řezníček, Ph.D.** (vedoucí redaktor),  
**Ing. Darina Keblůšková** (zástupkyně vedoucího redaktora),  
**Petr Mach** (technický redaktor)

**Redakční rada:**

**Ing. Katarína Leitmannová** (předsedkyně), **Ing. Karel Raděj, CSc.** (místopředseda),  
**Ing. Svatava Dokoupilová, doc. Ing. Pavel Hánek, CSc., Ing. Michal Leitman, Ing. Robert Geisse, PhD.**

**Praha 2020**

**Vychází dvanáctkrát ročně**

**Svazek 66 (108), rok 2020**

**VYDÁVÁ**

**ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ**

**A**

**ÚRAD GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**SAZBA PETR MACH**

## OBSAH

## HLAVNÍ ČLÁNKY

APELTAUER, J.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
APELTAUER, T.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, J.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
BENEŠ, F.: Základní nivelační body na území bývalého Rakouska-Uherska .....	134
BRÁZDIL, K.–PRESSOVÁ, J.–ŠÍMA, J.: Realizovaná zpřesnění polohy vybraných objektů Základní báze geografických dat (ZABAGED®) .....	149
BURIAN, T.: Produkce plnobarevných modelů reliéfních map pomocí technologie 3D tisku .....	105
BUZEK, J.–LOITS, A.–DRDÁČKÝ, T.–ZADRAŽIL, T.: Zjevná nepravidelnost, nebo skrytý řád středověkých měst .....	80
DOUBRAVA, P.–SEIDLOVÁ, J.–HOFRAJTR, M.–KVAPIL, J.: Vymezení urbánního území měst a obcí ČR pomocí řízené klasifikace multispektrálních družicových dat .....	112
DRDÁČKÝ, T.–LOITS, A.–ZADRAŽIL, T.–BUZEK, J.: Zjevná nepravidelnost, nebo skrytý řád středověkých měst .....	80
DVOŘÁK, P.–POLÁKOVÁ, M.: Sběr dat prostorových objektů na Ředitelství silnic a dálnic České republiky ...	37
FRINDRICHOVÁ, M.: Kontinuálne plnenie koncepcie rezortu ÚGKK SR .....	2
HÁNEK, P.–HÁNEK, P. ml.–WEBER, H.: Historie výroby geodetických přístrojů v Sasku .....	206
HÁNEK, P. ml.–WEBER, H.–HÁNEK, P.: Historie výroby geodetických přístrojů v Sasku .....	206
HOFRAJTR, M.–SEIDLOVÁ, J.–KVAPIL, J.–DOUBRAVA, P.: Vymezení urbánního území měst a obcí ČR pomocí řízené klasifikace multispektrálních družicových dat .....	112
HONTI, R.: Automatizovaná segmentácia valcov z údajov získaných terestrickým laserovým skenovaním ...	89
CHUDÁ, J.: Ručné mobilné laserové skenovanie a technológia SLAM v lesnom prostredí – posúdenie polohovej presnosti objektov a využiteľnosti technológie .....	228
JUŘÍK, V.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
KALAŠ, O.–ŽIVOTSKÁ, K.: Výsledky průzkumů spokojenosti klientů s poskytovanými službami resortu ČÚZK .....	95
KAŠPERÁKOVÁ, D.–KREJČÍ, V.–KREJČÍ, O.: Svahové nestability v kartografii od historie po současnost ...	174
KOCÁB, M.–RADĚJ, K.–VILÍM, D.: Součinnost geodetů na tvorbě a vedení staveb metodou BIM .....	57
KOSTELECKÝ, Jakub–STAŇKOVÁ, H.–KOSTELECKÝ, Jan: Vybrané charakteristiky rozdílů mezi systémy S-JTSK a S-JTSK/05 .....	53
KOSTELECKÝ, Jan–KOSTELECKÝ, Jakub–STAŇKOVÁ, H.: Vybrané charakteristiky rozdílů mezi systémy S-JTSK a S-JTSK/05 .....	53
KREJČÍ, O.–KREJČÍ, V.–KAŠPERÁKOVÁ, D.: Svahové nestability v kartografii od historie po současnost ...	174
KREJČÍ, V.–KAŠPERÁKOVÁ, D.–KREJČÍ, O.: Svahové nestability v kartografii od historie po současnost ...	174
KRTIČKA, L.–SEMRÁD, L.–STACHOŇ, Z.: Poruchy barvocitu a mapy pro orientační běh .....	161
KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
KUBIČKOVÁ, M.: Testování přesnosti fotogrammetrického snímkování s využitím RPAS: Kalibrační základna AdMaS .....	182
KVAPIL, J.–SEIDLOVÁ, J.–HOFRAJTR, M.–DOUBRAVA, P.: Vymezení urbánního území měst a obcí ČR pomocí řízené klasifikace multispektrálních družicových dat .....	112
LOITS, A.–DRDÁČKÝ, T.–ZADRAŽIL, T.–BUZEK, J.: Zjevná nepravidelnost, nebo skrytý řád středověkých měst .....	80
MICHAL, O.–ŠTRONER, M.: Optimalizace měření v geodetických sítích .....	29
MIKŠOVSKÝ, M.: Automapy a autoatlasy a jejich historie .....	193
OKŘINOVÁ, P.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
POLÁKOVÁ, M.–DVOŘÁK, P.: Sběr dat prostorových objektů na Ředitelství silnic a dálnic České republiky .....	37
PRESSOVÁ, J.–BRÁZDIL, K.–ŠÍMA, J.: Realizovaná zpřesnění polohy vybraných objektů Základní báze geografických dat (ZABAGED®) .....	149
RADĚJ, K.–KOCÁB, M.–VILÍM, D.: Součinnost geodetů na tvorbě a vedení staveb metodou BIM .....	57
REDAKČIA: Predstavujeme nového predsedu ÚGKK SR Ing. Jána Mrvu .....	173
REDAKČIA: Predstavujeme nového podpredsedu ÚGKK SR Ing. Vladimíra Raškoviča .....	217
ŘEZNIČEK, J.: Posouzení vlivu generalizace převodních tabulek na přesnost zpřesněné globální transformace .....	73
SEIDLOVÁ, J.–HOFRAJTR, M.–KVAPIL, J.–DOUBRAVA, P.: Vymezení urbánního území měst a obcí ČR pomocí řízené klasifikace multispektrálních družicových dat .....	112
SEMRÁD, L.–STACHOŇ, Z.–KRTIČKA, L.: Poruchy barvocitu a mapy pro orientační běh .....	161
SNOPKOVÁ, D.–KUBÍČEK, P.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
STACHOŇ, Z.–SEMRÁD, L.–KRTIČKA, L.: Poruchy barvocitu a mapy pro orientační běh .....	161
STACHOŇ, Z.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
STAŇKOVÁ, H.–KOSTELECKÝ, Jakub–KOSTELECKÝ, Jan: Vybrané charakteristiky rozdílů mezi systémy S-JTSK a S-JTSK/05 .....	53
ŠAŠINKA, Č.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–OKŘINOVÁ, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218

ŠÍMA, J.–BRÁZDIL, K.–PRESSOVÁ, J.: Realizovaná přesněná poloha vybraných objektů Základní báze geodetických dat (ZABAGED®) .....	149
ŠÍMEK, J.: Mezinárodní spolupráce Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického, v. v. i. v období 1954-2019 .....	121
ŠTRONER, M.–MICHAL, O.: Optimalizace měření v geodetických sítích .....	29
UGWITZ, P.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–UHLÍK, O.–JUŘÍK, V.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVA, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
UHLÍK, O.–KUBÍČEK, P.–SNOPKOVÁ, D.–STACHOŇ, Z.–JUŘÍK, V.–UGWITZ, P.–ŠAŠINKA, Č.–OKŘINOVA, P.–APELTAUER, J.–APELTAUER, T.: Využití prostorové syntaxe pro formalizaci pohybu osob .....	218
VEČEŘE, K.: Rok 2020 bude v České republice ve znamení digitálních technických map .....	1
VILÍM, D.–KOCÁB, M.–RADĚJ, K.: Součinnost geodetů na tvorbě a vedení staveb metodou BIM .....	57
WEBER, H.–HÁNEK, P. ml.–HÁNEK, P.: Historie výroby geodetických přístrojů v Sasku .....	206
WEIGEL, J.: 120. výročí založení VUT v Brně a 50. výročí obnovení studia Geodézie a kartografie na VUT .....	5
ZADRAŽIL, T.–LOITS, A.–DRDÁČKÝ, T.–BUZEK, J.: Zjevná nepravidelnost, nebo skrytý řád středověkých měst .....	80
ZIMOVÁ, R.: Diskusní platforma Nemoforum – dvacet let činnosti .....	241
ŽIVOTSKÁ, K.–KALAŠ, O.: Výsledky průzkumů spokojenosti klientů s poskytovanými službami resortu ČÚZK .....	95

**RUBRIKY****LITERÁRNÍ RUBRIKA**

CAJTHAML, J.: Český historický atlas: Kapitoly z dějin 20. století .....	144
HORNÁNSKÝ, I.: Geodeti a kartografi v Tatrách, o niektorých stopách, ktoré zanechali geodeti a kartografi v Tatrách .....	118
MACH, P.: Krajina a urbanismus na rukopisných plánech z 18. století .....	237

**MAPY A ATLASY**

GRIM, T.–MACH, P.: 400, 300, 200 aneb mapová výročí v roce 2020 .....	238
MACH, P.: Výstava Mapa Království českého, 1720 se konala na Albertově .....	213
MACH, P.–GRIM, T.: 400, 300, 200 aneb mapová výročí v roce 2020 .....	238
SKÁLA, P.: ANKETA 2 x 7 publikací a map roku 2019 má své vítěze .....	144

**NEKROLOGY**

Zemřel dlouholetý náčelník topografické služby Československé armády generálmajor Ing. Ladislav Kebísek ...	71
Posledná rozlúčka s Ing. Jozefom Marekom .....	119
Zemřel Ing. Jiří Novotný .....	171
Zemřel prof. Ing. Lubomír Laueremann, CSc. ....	259

**OSOBNÍ ZPRÁVY**

Ing. Ivan Horváth – 60 rokov .....	52
Ing. Karel Štencel – 50 .....	70
K sedmdesátinám Ing. J. Černožského .....	70
Ing. Václav Šanda sedmdesátníkem .....	70
K životnímu jubileu doc. Ing. Miroslava Hampachera, CSc. ...	71
Prof. Ing. Ján Hefty, PhD. – 70 .....	88
Ing. Václav Šafář, Ph.D. – 60 .....	104
K výročí Ing. Antonína Švejdy .....	145
Ing. Mária Frindrichová skončila vo funkcii predsedníčky ÚGKK SR .....	191
Doc. Ing. Imrich Hornánský, PhD. – 80. výročie .....	191
Ing. Ľubomír Suchý skončil vo funkcii podpredsedu ÚGKK SR .....	216
75 let prof. Ing. Bohuslava Veverky, DrSc. ....	240
K životnímu jubileu Ing. Růženy Zimové, Ph.D. ....	259

**SPOLEČENSKO-ODBORNÁ ČINNOST**

DRUSKA, M.: 27. Slovenské geodetické dni .....	64
DVOŘÁČEK, P.: 19. ročník konference o fotogrametrii a dálkovém průzkumu Země v Telči .....	48
DVOŘÁČEK, P.: Konference Geoinformace ve veřejné správě 2020 .....	212
KALVODA, P.–KURUC, M.–KRATOCHVÍL, R.–MALIŠ, M.: Družicové metody v geodézii a katastru 2020 .....	142
KRATOCHVÍL, R.–KALVODA, P.–KURUC, M.–MALIŠ, M.: Družicové metody v geodézii a katastru 2020 .....	142
KURUC, M.–KALVODA, P.–KRATOCHVÍL, R.–MALIŠ, M.: Družicové metody v geodézii a katastru 2020 .....	142
LEITMANNOVÁ, K.: Ocenenie Medzinárodnej geodetickej asociácie 2019 .....	85
MACH, P.: XL. sympozium z dějin geodézie a kartografie se konalo v Praze .....	50
MACH, P.: Konference Projevy emocí, víry a rozumu v historických krajinách se konala na Albertově ...	102
MACH, P.: V Olomouci se konal Kartografický den ...	116
MACH, P.: Výstava 3D modelů se konala na Albertově ...	143
MALIŠ, M.–KALVODA, P.–KURUC, M.–KRATOCHVÍL, R.: Družicové metody v geodézii a katastru 2020 .....	142
RADĚJ, K.: Návštěva katedry geomatiky na Českém vysokém učení technickém v Praze .....	67
RADĚJ, K.: Setkání místopředsedy redakční rady GaKO Ing. Karla Raděje, CSc. s autorkou výstavy Translokační plány židovských obydlí v 18. století ThDr. Mgr. Šárkou Steinovou .....	235
ŘEZNÍČEK, J.: Vánočka ve VÚGTK opět chutnala .....	52
ŽUFANOVÁ, V.: 55. Geodetické informační dny se konaly v Brně .....	170

**ZPRÁVY ZE ŠKOL**

ALEKSIĆ, M.–GÁLOVÁ, L.–RÁŠOVÁ, A.: GIS Day na Stavební fakultě STU v Bratislave .....	87
---	----

GÁLOVÁ, L.–RÁŠOVÁ, A.–ALEKSIĆ, M.: GIS Day na Stavebnej fakulte STU v Bratislave .....	87
RÁŠOVÁ, A.–GÁLOVÁ, L.–ALEKSIĆ, M.: GIS Day na Stavebnej fakulte STU v Bratislave .....	87
ŘEZNÍČEK, J.: Návštěva redakční rady GaKO na VUT v Brně .....	4
WEIGEL, J.: Oslavy 120. výročí na VUT v Brně .....	28

### Z ČINNOSTI ORGÁNŮ A ORGANIZACÍ

HORŇANSKÝ, I.: Úspěšný slávnostný seminár .....	103
LEITMANNOVÁ, K.: Slovensko – české stretnutie na tému INSPIRE .....	118
ŠÍMA, J.: Inovace v zeměměřictví (2010-2020) a jejich odraz v Terminologickém slovníku zeměměřictví a katastru nemovitostí .....	257
ZIMOVÁ, R.: Nemoforum oslavilo 20 let .....	26

### Z DĚJIN GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRU

HÁNEK, P.: K výročí III. vojenského mapování .....	145
--	-----

### Z GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ PRAXE

DROŠČÁK, B.: História a súčasnosť využívania EDM pri atletických pretekoch .....	214
ŠÍMA, J.: Půl století vývoje a využití digitálního modelu reliéfu v Česku .....	171

### Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁŘE

V č. 3 – str. 72, v č. 6 – str. 120, v č. 9 – str. 192, v č. 12 – str. 260
---

### Z MEZINÁRODNÍCH STYKŮ

DOKOUPILOVÁ, S.: EuroGeographics – mimořádné valné shromáždění 2020 .....	190
DOKOUPILOVÁ, S.–DROZDA, J.: Čeští kartografové reprezentovali Českou republiku a Českou kartografickou společnost na 29. mezinárodní kartografické konferenci .....	23
DOMBIOVÁ, K.: Inspirujme se... ..	24
DOMBIOVÁ, K.: Sympóziu GIS Ostrava 2020 – Pros-	

torová data pro Smart City a Smart Region (video-konferencia) .....	169
DROZDA, J.–DOKOUPILOVÁ, S.: Čeští kartografové reprezentovali Českou republiku a Českou kartografickou společnost na 29. mezinárodní kartografické konferenci .....	23
DVOŘÁČEK, P.: Konference GIS Esri v ČR již po osmdvacáté .....	63
DVOŘÁČEK, P.–ŠAFÁŘ, V.: MVPBIM 2019 – mezinárodní a národní konference o měření, vizualizaci a zpracování dat v BIM pro projektování a řízení staveb .....	44
FERIANC, M.: 11. EUREF Workshop pre analyzačné centrá EPN .....	46
HÁNEK, P.: Mezinárodní konference Geodézie a Důlní měřictví 2019 – XXVI. konference SDMG .....	47
HOLOTA, P.: Valné shromáždění Evropské geovědní unie ve Vídni – EGU2020 .....	255
HOLOTA, P.–NOVÁK, P.: 27. valné shromáždění Mezinárodní unie geodetické a geofyzikální v Montrealu ...	21
KŮSOVÁ, V.: INSPIRE Helsinky 2019 .....	62
KŮSOVÁ, V.: INSPIRE konference Dubrovnik 2020 ....	233
LEITMAN, M.: Stála komisia pre kataster pri Európskej únii .....	101
LEITMANNOVÁ, K.: EuroGeographics inicioval výmenu zkušeností počas koronakrízy .....	189
LEITMANNOVÁ, K.: Konferencia – Trianon v dokumentoch .....	234
LEITMANNOVÁ, K.: Výstava Trianon v dokumentoch alebo storočná história hraníc .....	256
NOVÁK, P.–HOLOTA, P.: 27. valné shromáždění Mezinárodní unie geodetické a geofyzikální v Montrealu ...	21
ŠAFÁŘ, V.: 57. Fotogrammetrický týden se konal ve Stuttgartu .....	44
ŠAFÁŘ, V.–DVOŘÁČEK, P.: MVPBIM 2019 – mezinárodní a národní konference o měření, vizualizaci a zpracování dat v BIM pro projektování a řízení staveb .....	44
VACH, K.: INTERGEO 2019 se konalo ve Stuttgartu .....	61

### STRÁNKOVÁNÍ ČÍSEL

č. 1 .....	str. 1–28	č. 7 .....	str. 121–148
č. 2 .....	str. 29–52	č. 8 .....	str. 149–172
č. 3 .....	str. 53–72	č. 9 .....	str. 173–192
č. 4 .....	str. 73–88	č. 10 .....	str. 193–216
č. 5 .....	str. 89–104	č. 11 .....	str. 217–240
č. 6 .....	str. 105–120	č. 12 .....	str. 241–260