

# 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. Katarína Leitmannová** (předsedkyně), **Ing. Jiří Černohorský** (místopředseda), **Ing. Svatava Dokoupilová**,  
**doc. Ing. Pavel Hánek, CSc., prof. Ing. Ján Hefty, PhD., Ing. Štefan Lukáč, Ing. Zdenka Roulová**

Praha 2012

Vychází dvanáctkrát ročně

Svazek 58 (100), rok 2012

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

SÁZÍ PETR MACH  
TISKNE SERIFA, PRAHA 5

## OBSAH

## HLAVNÍ ČLÁNKY

- BECK, J.–FRAŠTIA, M.–PLAKINGER, M.: Fotogrametrický monitoring šachty G v Bani Nováky . . . . . 194
- BENEŠ, F.: Ne z mutného oka, z ruky pilné naděje svitne . . . 69
- BENEŠ, F.: Geodetický a kartografický obzor v roce 2013 . . . 193
- BENOVA, A.–KRCHO, J.: Problém presnosti modelovania georeliéfu na podklade diskretných bodových polí . . . 256
- BLÁHA, J. D.–NOVOTNÁ, K.: Využití mentálních map uživatelů při hodnocení turistických map . . . . . 87
- BLÍN Jan–BLÍN Josef–MIKOLÁŠ, M.: Monitoring stability pásových mostů v lomu Československá armáda, Litvínovská uhelná a. s. . . . . 207
- BLÍN Josef–BLÍN Jan–MIKOLÁŠ, M.: Monitoring stability pásových mostů v lomu Československá armáda, Litvínovská uhelná a. s. . . . . 207
- BRAUN, J.–ŠTRONER, M.–TRÁSÁK, P.: Experimentální určení přesnosti záměry při nivelaci . . . . . 226
- BURIAN, J.–PAVELEC, L.–DOBRÁ, L.: Harmonizace a generalizace dat územně analytických podkladů . . . . . 25
- CAJTHAML, T.: Možnosti uplatnění dat laserového skenování v katastru nemovitostí . . . . . 281
- CIMBÁLNÍK, M.–KOSTELECKÝ Jan–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- ČEPEK, A.–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- ČERNOTA, P.–STAŇKOVÁ, H.–NOVOSAD, M.: Problematika rovinných transformací na území ovlivněném hornickou činností . . . . . 202
- DOBRÁ, L.–BURIAN, J.–PAVELEC, L.: Harmonizace a generalizace dat územně analytických podkladů . . . . . 25
- DOUŠA, J.–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- DUŠEK, R.–SKOŘEPA, Z.: Národní technická knihovna z pohledu superelipsy . . . . . 45
- FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- FRANEK, P.–FRANKOVÁ, H.: Ověřování parametrů přesnosti měření délek s pasivním odrazem . . . . . 274
- FRANKOVÁ, H.–FRANEK, P.: Ověřování parametrů přesnosti měření délek s pasivním odrazem . . . . . 274
- FRAŠTIA, M.–BECK, J.–PLAKINGER, M.: Fotogrametrický monitoring šachty G v Bani Nováky . . . . . 194
- GAŠINCOVÁ, S.–GAŠINEC, J.–GERGEOVÁ, M.: Tvorba priestorového modelu Dobšinskej ľadovej jaskyne a jeho pripojenie na JTSK03 . . . . . 218
- GAŠINEC, J.–GAŠINCOVÁ, S.–GERGEOVÁ, M.: Tvorba priestorového modelu Dobšinskej ľadovej jaskyne a jeho pripojenie na JTSK03 . . . . . 218
- GERGEOVÁ, M.–GAŠINEC, J.–GAŠINCOVÁ, S.: Tvorba priestorového modelu Dobšinskej ľadovej jaskyne a jeho pripojenie na JTSK03 . . . . . 218
- HEJDUK, T.–ROUB, R.–NOVÁK, P.: Využití dat z tvorby nového výškopisu území České republiky metodou leteckého laserového skenování při analýze a mapování povodňových rizik . . . . . 4
- HORNÁNSKÝ, I.–HUDECOVÁ, L.: Poznámky k vybraným aspektom súčasného legislatívneho zabezpečenia znaleckej činnosti v geodézii a kartografii . . . . . 50
- HORNÁNSKÝ, I.–HUDECOVÁ, L.: Patrí rozhodovanie susedských sporov o priebehu hranice pozemkov do kompetencie katastrálnych orgánov? . . . . . 107
- HUDECOVÁ, L.–HORNÁNSKÝ, I.: Poznámky k vybraným aspektom súčasného legislatívneho zabezpečenia znaleckej činnosti v geodézii a kartografii . . . . . 50
- HUDECOVÁ, L.–HORNÁNSKÝ, I.: Patrí rozhodovanie susedských sporov o priebehu hranice pozemkov do kompetencie katastrálnych orgánov? . . . . . 107
- HUSÁR, K.: Zhodné zobrazenia pri zobrazovaní objektov krajiny ako areálov . . . . . 177
- JAROŠ, J.–LYSÁK, J.: Detekce vybraných terénních čar z dat leteckého laserového skenování . . . . . 249
- JEŽKO, J.: Niektoré výsledky z testovania optických nivelačných prístrojov podľa STN ISO 17123-2:2010 . . . 21
- KAPICA, R.–MICHALUSOVÁ, M.–SLÁDKOVÁ, D.: Vliv důlních činností na kostel Slezské církve evangelické v Orlové . . . . . 212
- KOSTELECKÝ Jakub–PÁLINKÁŠ, V.–VALKO, M.: Charakteristiky přesnosti absolutního gravimetru FG5 č. 215 . . . . . 97
- KOSTELECKÝ Jakub–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–NÁGL, J.–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- KOSTELECKÝ, Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- KRCHO, J.–BENOVA, A.: Problém presnosti modelovania georeliéfu na podklade diskretných bodových polí . . . 256
- LEDERER, M.: Historie kyvadlových měření na území České republiky . . . . . 129
- LYSÁK, J.–JAROŠ, J.: Detekce vybraných terénních čar z dat leteckého laserového skenování . . . . . 249
- MÁJOVSKÁ, H.: Na prahu roka 2012 . . . . . 2
- MICHALUSOVÁ, M.–SLÁDKOVÁ, D.–KAPICA, R.: Vliv důlních činností na kostel Slezské církve evangelické v Orlové . . . . . 212
- MIKOLÁŠ, M.–BLÍN Josef–BLÍN Jan: Monitoring stability pásových mostů v lomu Československá armáda, Litvínovská uhelná a. s. . . . . 207
- NÁGL, J.–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–PEŠEK, I.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145
- NOVÁK, P.–ROUB, R.–HEJDUK, T.: Využití dat z tvorby nového výškopisu území České republiky metodou leteckého laserového skenování při analýze a mapování povodňových rizik . . . . . 4
- NOVOSAD, M.–STAŇKOVÁ, H.–ČERNOTA, P.: Problematika rovinných transformací na území ovlivněném hornickou činností . . . . . 202
- NOVOTNÁ, K.–BLÁHA, J. D.: Využití mentálních map uživatelů při hodnocení turistických map . . . . . 87
- PÁLINKÁŠ, V.–KOSTELECKÝ Jakub–VALKO, M.: Charakteristiky přesnosti absolutního gravimetru FG5 č. 215 . . . . . 97
- PAVELEC, L.–BURIAN, J.–DOBRÁ, L.: Harmonizace a generalizace dat územně analytických podkladů . . . . . 25
- PEŠEK, I.–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–ŠIMEK, J.: Realizace S-JTSK/05 . . . 145
- PLAKINGER, M.–FRAŠTIA, M.–BECK, J.: Fotogrametrický monitoring šachty G v Bani Nováky . . . . . 194
- REDAKCE: Nová podoba časopisu od roku 2013 . . . . . 273
- REDAKČIA: Predstavujeme novú predsedníčku ÚGKK SR Ing. Máriu Frindrichovú . . . . . 169

REDAKCIA: Nový podpredseda ÚGKK SR  
Ing. Lubomír Suchý uvedený do funkcie . . . . . 225

ROUB, R.–HEJDUK, T.–NOVÁK, P.: Využití dat z tvorby nového výškopisu území České republiky metodou leteckého laserového skenování při analýze a mapování povodňových rizik . . . . . 4

SCHUMACHER, U.: Česko-saské polabské pohraničí v zrcadle starých i novodobých map . . . . . 155

SKOŘEPA, Z.–DUŠEK, R.: Národní technická knihovna z pohledu superelipsy . . . . . 45

SLÁDKOVÁ, D.–MICHALUSOVÁ, M.–KAPICA, R.: Vliv důlních činností na kostel Slezské církve evangelické v Orlové . . . . . 212

SMÍTKA, V.–ŠTRONER, M.: Zvýšení přesnosti 3D skenování průměrováním opakovaných skenů . . . . . 121

STANKOVÁ, H.–STRAKA, J.: Objektovo orientované metody klasifikácie obrazových údajov diaľkového prieskumu Zeme . . . . . 78

STAŇKOVÁ, H.–ČERNOTA, P.–NOVOSAD, M.: Problematika rovinných transformáci na území ovlivněném hornickou činností . . . . . 202

STRAKA, J.–STANKOVÁ, H.: Objektovo orientované metody klasifikácie obrazových údajov diaľkového prieskumu Zeme . . . . . 78

ŠÍMA, J.: ČSN EN ISO 19111:2011 – významný nástroj k terminologické harmonizaci souřadnicových systémů v ČR s Evropou a světem . . . . . 14

ŠIMEK, J.–KOSTELECKÝ Jan–CIMBÁLNÍK, M.–ČEPEK, A.–DOUŠA, J.–FILLER, V.–KOSTELECKÝ Jakub–NÁGL, J.–PEŠEK, I.: Realizace S-JTSK/05 . . . . . 145

ŠTRONER, M.: K přesnosti volného stanoviska . . . . . 170

ŠTRONER, M.–BRAUN, J.–TRÁSÁK, P.: Experimentální určení přesnosti záměry při nivelaci . . . . . 226

ŠTRONER, M.–SMÍTKA, V.: Zvýšení přesnosti 3D skenování průměrováním opakovaných skenů . . . . . 121

ŠTRONER, M.–TRÁSÁK, P.: Posouzení robustních metod vyrovnání . . . . . 70

TRÁSÁK, P.–BRAUN, J.–ŠTRONER, M.: Experimentální určení přesnosti záměry při nivelaci . . . . . 226

TRÁSÁK, P.–ŠTRONER, M.: Posouzení robustních metod vyrovnání . . . . . 70

URBAN, R.: Řešení vnější orientace kamery ze čtyř vřícovacích bodů . . . . . 8

URBAN, R.: Výpočet prvků vnější orientace kamery ze třech vřícovacích bodů – metoda ředění voxelů . . . . . 103

VAĚKO, M.–PÁLINKÁŠ, V.–KOSTELECKÝ Jakub: Charakteristiky přesnosti absolutního gravimetru FG5 č. 215 . . . . . 97

VEČEŘE, K.: Současná krize je výzvou k větší efektivitě i v naší práci . . . . . 1

**RUBRIKY**

**DISKUZE, NÁZORY, STANOVISKA**

TRAURIG, M.: Otevřený dopis k 19. kartografické konferenci v Bratislavě . . . . . 62

**LITERÁRNÍ RUBRIKA**

BRAUN, J.: VÁCHAL, J.–NĚMEC, J.–HLADÍK, J. et al.: Pozemkové úpravy v České republice . . . . . 93

DUŠÁTKO, D.: HÁNEK, P.: Data z dějin zeměměřičství – 25 tisíc let oboru . . . . . 137

HÁNEK, P.: VRUBEL, M. a kol.: Doly Nástup Tušimice – Důlní měřiči a geologové . . . . . 62

HÁNEK, P.: MÖSER, M.–MÜLLER, G.–SCHLEMMER, H.: Handbuch Ingenieurgeodäsie . . . . . 165

KOSKA, B.: HAMPACHER, M.–ŠTRONER, M.: Zpracování a analýza měření v inženýrské geodézii . . . . . 114

MACH, P.: SCHALANSKY, J.: Atlas odlehlých ostrovů . . . . . 165

ŠTRONER, M.: PROCHÁZKA, J.–JIŘIKOVSKÝ, T.–ZÁLESKÝ, J. et al.: Stabilita historických objektů . . . . . 164

URBAN, R.: SCHOFIELD, W.–BREACH, M.: Engineering surveying . . . . . 269

VOJTIČKO, A.: MAREK, J.: Po stopách Vojenského zemepisného ústavu na Slovensku . . . . . 92

**MAPY A ATLASY**

ČERNÝ, M.: Digitální kartografie ve Spojeném království . . . . . 32

GRIM, T.: Komenského mapa Moravy ve sbírkách Ústředního archivu zeměměřičství a katastru v Praze . . . . . 191

GRIM, T.: Výstava Turistické mapy Čech, Moravy a Slezska v Ústředním archivu zeměměřičství a katastru v Praze . . . . . 266

HAVLÍČEK, M.–MACKOVČIN, P.–SLAVÍK, P.: Československé „pěticentimetrové“ mapy . . . . . 264

MACKOVČIN, P.–SLAVÍK, P.–HAVLÍČEK, M.: Československé „pěticentimetrové“ mapy . . . . . 264

MACH, P.: Seminář Digitalizace mapových sbírek a archivů II se konal opět v Praze . . . . . 19

MACH, P.: Seminář Přínosy nové technologie zpracování státního mapového díla se konal v Praze . . . . . 36

MACH, P.: Veletrh Svět knihy 2012 v Praze . . . . . 135

MACH, P.: Mapa roku 2011 . . . . . 136

SKÁLA, P.: TOURMAP 2012 . . . . . 136

SLAVÍK, P.–MACKOVČIN, P.–HAVLÍČEK, M.: Československé „pěticentimetrové“ mapy . . . . . 264

VONDRÁKOVÁ, A.–VOŽENÍLEK, V.: Geoinformační koncept syntetických tematických map . . . . . 236

VOŽENÍLEK, V.–VONDRÁKOVÁ, A.: Geoinformační koncept syntetických tematických map . . . . . 236

**NEKROLOGY**

Zemřel Ing. Milan Klimeš . . . . . 43

Zemřel prof. Ing. Miloš Cimbálník, DrSc. . . . . 269

**OSOBNÍ ZPRÁVY**

Ing. Karel Večeře – 50 let . . . . . 42

80 roků Ing. Jozefa Mareka . . . . . 42

K 55. narozeninám doc. Ing. Václava Čady, CSc. . . . . 93

K osmdesátinám doc. Ing. Miroslava Mikšovského, CSc. . . . . 138

Ing. Hedvíga Májovská skončila v funkcii předsedníčky ÚGKK SR . . . . . 191

K šestádesátinám Ing. Jozefa Vlčka . . . . . 242

Skončení funkcie podpredsedu ÚGKK SR Ing. Štefana Nagy . . . . . 242

K živodnému jubileu Ing. Zdenky Roulové . . . . . 290

**OZNÁMENÍ**

HALOUNOVÁ, L.: Česká republika bude organizovat XXIII. kongres ISPRS v Praze . . . . . 270

NEVOSÁD, Z.: Družicové metody v geodézii a katastru . . . . . 291

REDAKCIA: Zmena v redakčnej rade . . . . . 43

**SPOLOČENSKO-ODBORNÁ ČINNOSŤ**

ČIŽMÁR, J.: 19. kartografická konferencia s medzinárodnou účasťou . . . . . 60

ČERNOHORSKÝ, J.: Slavnostní setkání při příležitosti 100. výročí vydávání časopisu GaKO . . . . .	134	MACH, P.: České Budějovice přivítaly 16. ročník mezinárodního halového fotbalového turnaje zeměměřičkých a katastrálních úřadů . . . . .	39
DVOŘÁČEK, P.: 20. konference GIS Esri v Praze . . . . .	18	NÁGL, J.: Zasedání Evropské subkomise pro evropské referenční systémy EUREF v Paříži . . . . .	240
DVOŘÁČEK, P.: 15. ročník konference Internet ve státní správě a samosprávě v Hradci Králové . . . . .	112	POLÁK, P.: 11. mezinárodní konference Geodézie a kartografie v dopravě . . . . .	38
DVOŘÁČEK, P.: Konference GIVS 2012 – Geoinformace veřejného sektoru . . . . .	268	PRESSOVÁ, J.: Pracovní setkání specialistů k problematice správy databází ZABAGED a ATKIS v Praze . . . . .	163
GRIM, T.: XXXII. sympozium z dějin geodézie a kartografie v Praze . . . . .	41	RADĚJ, K.–HOLOTA, P.: 26. valné shromáždění Mezinárodní unie geodetické a geofyzikální v roce 2015 bude v Praze . . . . .	37
HUDECOVÁ, L.: Odborný seminář s mezinárodní účastí Znalectvo v odbore geodézia a kartografia . . . . .	40	TOMANDL, L.: FIG Working Week 2012 a XXXV. valné shromáždění FIG se konaly v Římě . . . . .	161
RUBEŠOVÁ, J.: 7. ples zeměměřičů se konal v Hradci Králové . . . . .	135	TRAURIG, M.: Summit národních mapovacích agentur se konal v Praze . . . . .	267
ŠVÁB, O.: Workshop Galileo User Forum – Sběr prostorových dat pro potřeby mapování . . . . .	17	VACEK, T.: 32. Mezinárodní geografický kongres 2012 v Kolíně nad Rýnem . . . . .	267
<b>TERMINOLOGIE A SYMBOLIKA V GEODÉZII A KARTOGRAFII</b>			
PRAŽÁK, J.: Terminologický slovník zeměměřičtví a katastru nemovitostí na internetu . . . . .	57	<b>ZAJÍMAVOSTI</b>	
<b>Z DĚJIN GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A KATASTRU</b>			
DUŠÁTKO, D.: Šedesát let vojenské geodézie v Dobrušce . . . . .	114	BENEŠ, F.: Vánočka ze Zdib chutnala . . . . .	63
HÁNEK, Pavel ml.–HÁNEK, Pavel st.: Telčská nivelační síť prof. J. Pantoflíčka . . . . .	187	HLOUŠEK, P.: Utajený či objevený Chocholík? . . . . .	95
HÁNEK, Pavel st.–HÁNEK, Pavel ml.: Telčská nivelační síť prof. J. Pantoflíčka . . . . .	187	STRIŽINCOVÁ, A.: Základné poludníky . . . . .	289
<b>Z GEODETICKÉHO A KARTOGRAFICKÉHO KALENDÁRA</b>			
V č. 3 – str. 63, v č. 6 – str. 138, v č. 10 – str. 243, v č. 12 – str. 291		<b>ZPRÁVY ZE ŠKOL</b>	
<b>Z GEODETICKÉ A KARTOGRAFICKÉ PRAXE</b>			
DVOŘÁČEK, F.: Délková kalibrační základna Nummela ve Finsku . . . . .	183	ČEPEK, A.: Seznam obhájených magisterských prací na studijním programu Geodézie a kartografie na Fakultě stavební ČVUT v Praze v roce 2011 . . . . .	167
LUKEŠ, Z.–VYSKOČIL, Z.: Horizontální komparátor pro systémovou kalibraci digitálních nivelačních přístrojů – realizace na Fakultě stavební ČVUT v Praze a v laboratoři Úřadu pro katastr a zeměměřičtví v Kuala Lumpur . . . . .	54	ČIŽMÁR, J.–KOPÁČIK, A.: Cena Samuela Mikovíniho – ocenenie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave udeľované významným osobnostiam technickej praxe a spoločenského života . . . . .	241
ŠÍMA, J.: Na pomoc autorům abstraktů, počítačových prezentací a odborných textů v angličtině . . . . .	285	FENCÍK, R.: Zoznam diplomových prác obhájených absolventmi odboru geodézia a kartografia Stavebnej fakulty STU v Bratislave v roku 2011 . . . . .	94
VYSKOČIL, Z.–LUKEŠ, Z.: Horizontální komparátor pro systémovou kalibraci digitálních nivelačních přístrojů – realizace na Fakultě stavební ČVUT v Praze a v laboratoři Úřadu pro katastr a zeměměřičtví v Kuala Lumpur . . . . .	54	FENCÍK, R.: Zoznam dizertačných prác obhájených absolventmi študijného odboru 39-31-9 geodézia a geodetická kartografia Stavebnej fakulty STU v Bratislave v roku 2010 . . . . .	119
<b>Z MEDZINÁRODNÝCH STYKOV</b>			
BEHULIAKOVÁ, M.: 29. odborné rokovanie geodetických a katastrálnych služieb štátov bývalej rakúsko-uhorskej monarchie . . . . .	239	FENCÍK, R.: Zoznam dizertačných prác obhájených absolventmi študijného programu geodézia a kartografia Stavebnej fakulty STU v Bratislave v rokoch 2010 a 2011 . . . . .	119
DOKOUPILOVÁ, S.: Plenární zasedání Stálého výboru pro katastr v Evropské unii se konalo v Kodani . . . . .	190	KOPÁČIK, A.–ČIŽMÁR, J.: Cena Samuela Mikovíniho – ocenenie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave udeľované významným osobnostiam technickej praxe a spoločenského života . . . . .	241
HOLOTA, P.–RADĚJ, K.: 26. valné shromáždění Mezinárodní unie geodetické a geofyzikální v roce 2015 bude v Praze . . . . .	37	KOVARÍK, V.: Seznam závěrečných prací obhájených na katedře vojenské geografie a meteorologie Univerzity obrany v Brně v letech 2010 a 2011 . . . . .	43
<b>STRÁNKOVÁNÍ ČÍSEL</b>			
č. 1 . . . . .	str. 1–20	č. 7 . . . . .	str. 145–168
č. 2 . . . . .	str. 21–44	č. 8 . . . . .	str. 169–192
č. 3 . . . . .	str. 45–68	č. 9 . . . . .	str. 193–224
č. 4 . . . . .	str. 69–96	č. 10 . . . . .	str. 225–248
č. 5 . . . . .	str. 97–120	č. 11 . . . . .	str. 249–272
č. 6 . . . . .	str. 121–144	č. 12 . . . . .	str. 273–296