

VÝZKUMNÝ ÚSTAV GEODETICKÝ, TOPOGRAFICKÝ A KARTOGRAFICKÝ, v.v.i.

ODVĚTVOVÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO



# **NOVINKY**

## **ZEMĚMĚŘICKÉ KNIHOVNY<sup>®</sup>**

**č. 1**

**Ročník 44**

Z d i b y  
březen 2014



## Obsah

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Obsah</b> .....                                                                     | <b>3</b>  |
| <b>Zkrácené překlady</b> .....                                                         | <b>5</b>  |
| Zaměření jednotlivých nemovitých objektů laserovým skenerem.....                       | 7         |
| Laserové skenování na staveništích .....                                               | 10        |
| Zeměměřiči a armádní geografická služba .....                                          | 14        |
| <b>Anotační záznamy</b> .....                                                          | <b>17</b> |
| Zeměměřictví a katastr .....                                                           | 19        |
| Vyšší geodézie, vyrovnávací počet .....                                                | 21        |
| Kartografie .....                                                                      | 23        |
| Fotogrammetrie, DPZ .....                                                              | 26        |
| Inženýrská a průmyslová geodézie .....                                                 | 28        |
| GIS/LIS .....                                                                          | 29        |
| Kosmická geodézie, GPS .....                                                           | 31        |
| Geofyzika, geodynamika.....                                                            | 34        |
| Přístroje .....                                                                        | 37        |
| Standardizace a metrologie .....                                                       | 40        |
| Organizace a řízení.....                                                               | 42        |
| Historie.....                                                                          | 43        |
| Vzdělávání, školství .....                                                             | 44        |
| <b>Přírůstky Zeměměřické knihovny®</b> .....                                           | <b>47</b> |
| Seriály .....                                                                          | 49        |
| Publikace.....                                                                         | 49        |
| Konference .....                                                                       | 49        |
| Cestovní zprávy.....                                                                   | 50        |
| <b>Seznam periodik a seriálů</b> .....                                                 | <b>51</b> |
| Seznam periodik a seriálů odebíraných v roce 2014.....                                 | 53        |
| On-line přístup k elektronickým informačním zdrojům na základě dohod pro rok 2014..... | 64        |



## **Zkrácené překlady**



Batrákov, Ju.G.

VÚGTK 15 937

## Zaměření jednotlivých nemovitých objektů laserovým skenerem

[Sjemka jedinych objektov nedvižimosti lazernym skanerom] / Ju.G.Batrákov, D.A.Kovaljov, Je.S.Salamonov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126, Č.11 (2013), s.51-54 : 2 obr. - Res.rus. a angl. - Lit.4.

*Přeložil K. Diviš (zkráceno)  
Zdiby, VÚGTK 2014. - 3 s.*

*Klíčová slova: katastr nemovitostí, laserový skener, bodové mračno, vřícovací body, trojrozměrný obraz, zaměření nemovitého objektu*

**Abstrakt:** Uvažován případ zaměření nemovitého objektu laserovým skenerem v trojrozměrném zobrazení. Je diskutována problematika zpracování bodových mračen softwarem Leica Cyclone.

V praxi se často vyskytuje potřeba rychlého a operativního zaměření nemovitého objektu, v některých případech vícepodlažních budov. Jedním ze současných měřických způsobů, umožňujících automatizované zaměření vícepodlažního objektu, je laserové skenování.

Dále bude uveden příklad zaměření budovy (obr.1) laserovým skenerem Leica ScanStation C10.



*Obr.1. Katastrální objekt v podobě budovy*

*Princip činnosti laserového skeneru.* Laserový skener je geodetický přístroj, obsahující laserové skenovací zařízení, digitální snímáči kameru a počítač s programovým vybavením pro pořízení obrazu zaměřovaného objektu a prostorových souřadnic jeho bodů. Výsledkem zaměření je trojrozměrný model objektu v podobě množiny bodů, kde pro každý bod se určí prostorové souřadnice X,Y,Z a intenzita odraženého signálu.

Po zadání rozsahu a kroku změn horizontálních a vertikálních úhlů skener automaticky pomocí motorků postupně vysílá laserový paprsek a pro každý bod objektu registruje parametry v zadaném rozsahu a vypočítá jeho souřadnice.

Pro získání odpovídajících souřadnic bodů v systému OXYZ se provede jeho vnější orientace pomocí vřícovacích bodů v podobě speciálních terčů (obr.2), které skener automaticky rozezná

na trojrozměrném modelu objektu. Jelikož není zpravidla možné určit trojrozměrný model celého objektu z jednoho stanoviska skeneru, provede se skenování z několika stanovisek. Trojrozměrné modely pořízené z jednotlivých stanovisek je nutné sjednotit do jednoho modelu. Tento úkol se řeší pomocí spojovacích bodů rozložených v překrytové části modelů. Jako spojovací body se zpravidla použijí vlícovací body sloužící k vnější orientaci modelů. Dají se rovněž použít výrazné kontury objektu v překrytové části objektu. Zaměření spojovacích bodů může provést buď v interaktivním režimu observátor nebo se provede automaticky.



Obr.2. Papirový terč, umístěný na stěně skenované budovy

*Skenování objektu* začíná určením geodetických opěrných bodů umístěných kolem něho. Poloha stanovisek skeneru se volí tak, aby bylo možné zaměřit celý objekt a bylo přitom zajištěno spojování jednotlivých modelů do jednoho pomocí překrytů jednotlivých skenů.

Reálná rozlišení skenování (hustota bodů) objektu závisí na vzdálenosti skeneru od jednotlivých částí objektu. V překrytové části skenů bude hustota bodů větší než v ostatních částech modelu.

Má-li skener vestavěnou fotokameru, pořizuje se snímkování objektu. Snímky slouží především k přiřazení skutečných barev každému bodu modelu, což ulehčuje proces modelování objektu.

*Skenování katastrálního objektu v podobě vícepodlažní budovy* bylo provedeno pozemním laserovým skenerem Leica ScanStation C10. Skener je vybaven vestavěným displejem a pevným diskem.

Před začátkem skenování byla určena poloha pěti stanovisek skeneru a místa umístění terčů vlícovacích bodů pro vzájemné spojování bodových mračen. Byly použity papírové terčíky, které se snadno nalepily na stěny budovy.

Poloha stanovisek skeneru byla zvolena tak, aby ze dvou sousedních byly viditelné dva stejné terčíky. Skener se staví centricky na stativ do pracovní polohy. Po seřízení se zapne okno „nastavení“, kde se zadá skenovací pole, rozlišení, nastavení času expozice fotosnímku a filtry. Je možno zadat celé skenovací pole s malou hustotou a v případě potřeby některé části skenovat s větší hustotou. V daném případě byla hustota bodů (rozlišení) zvolena 0,1 m vertikálně i horizontálně pro vzdálenost 10 m od skeneru. Snímkování fotokamerou bylo prováděno s expozicí od 15 do 200 ms. Filtry nebyly použity.

Před započítáním skenování a fotografování se provádí samokalibrace skeneru. Pro zobrazení celého kruhu přístroj provede 260 snímků, které spojí do jednoho panoramatu. Po skončení se do paměti skeneru vloží terčíky. Za tím účelem se pomocí snímku, pořízeného kamerou skeneru zadá kon-



krétní terčik. Přístroj ho oskenuje a automaticky určí jeho střed. To se provede na každém stanovisku pro všechny terčíky (vlíčovací body). Poté se provede zpracování pořízených dat softwarem.

*Zpracování dat softwarem.* Pořízená data se z pevného disku přenesou pomocí fleše do osobního počítače. Import a další operace s bodovými mračky se prováděly pomocí softwaru Cyclone, obsahujícího soubor programovacích modulů LeicaHDS určených pro řešení následujících úloh: skenování, vizualizaci, měření, vytvoření trojrozměrných modelů a plánů, analýzu dat a zobrazení výsledků v tradičním formátu a další úlohy. V daném případě byly použity následující programové moduly:

Scan - pro připojení notebooku ke skeneru pomocí modulu Wi-Fi (zapojuje se do USB-portu skeneru), což umožňuje dálkové ovládání skeneru, čímž se zamezí ohrožení observátora v podmínkách zvýšeného nebezpečí. Tento modul rovněž umožňuje sledovat průběh skenování

Register - pro spojování bodových mračen a geodetické připojení spojených mračen (pokud je potřeba);

Model - pro modelování objektů. S jeho pomocí se zpracovávají údaje, pořízené laserovými skenery nejen firmy Leica Geosystems. Kromě databáze bodů, získané jako výsledek skenování, je možné používat údaje ve formátu \*.ascii a \*.dxf a také ve speciálním formátu pro přenos dat mezi Cyclone a AutoCAD nebo MicroStation a některých dalších. Model je určen také pro řešení problému přeměny bodových mračen na tělesa modelů. S jeho pomocí je možné modelovat roury, roviny, zakřivené povrchy, různé kovové konstrukce (rohy, nosníky tvaru U nebo I apod.). Obsahuje zařízení pro měření, modelování geometrických objektů pro inženýrské stavby, geodezii, architekturu, stavebnictví atd.

Před začátkem modelování je nutné pečlivě připravit bodové mračno, zbavit ho rušivých prvků (vedlejší domy nepoužité ve zpracování, stromy, zaparkovaná auta atd.).

Pro sestavení trojrozměrných vektorových modelů v podobě geometrických primitivů se v Cyclonu používají tyto režimy:

- automatický - pro analýzu bodového modelu kolem zvoleného bodu, na základě které se vkládají geometrické primitivy masivu bodů;
- poloautomatický - pro posouzení celého bodového modelu a výpočet parametrů geometrického tělesa nebo primitivu, vloženého do tohoto bodového mračna;
- interaktivní - pro modelování drobných detailů objektů v případě, kdy není možné použít z nějakého důvodu předešlé režimy.

*Závěry plynoucí z výsledků testovacího skenování.* Laserové skenery mohou být přínosem pro zaměřování katastrálních objektů. Zaručují plnou automatizaci měření a umožňují v krátké době pořídit nejen rovinné, ale i trojrozměrné zobrazení objektu, což dovoluje objektivněji stanovit jeho cenu.

Weinert, Thomas

VÚGTK 48 212

## Laserové skenování na staveništích

[Laser scanning at construction sites] / Thomas Weinert. - In: Geoinform. - ISSN 1387-0858. Roč.17, č.1 (2014), s.22-23 : 4 obr. - Res.angl.

Dostupné na : [www.faro.com](http://www.faro.com).

Přeložil K. Diviš (zkráceno)  
Zdiby, VÚGTK 2014.- 2 s.

*Klíčová slova: laserové skenování, staveniště, zemní práce, výpočet kubatur*

### Úvod

Důležitou složkou při plánování a projektování staveb a výpočtu nákladů jsou zemní práce. Objem zemních prací musí být určen co nejpřesněji a co nejrychleji. Donedávna byl výpočet kubatury zeminy vytěžené a přemísťované ze stavební jámy velmi pracným a obtížným úkolem. Dřívější měřické metody byly založeny na dvojrozměrných obrazech a mohly pouze aproximovat skutečný objem. V nejlepším případě vytěžený materiál mohl být zaměřen pouze v některých bodech. Ve větších stavebních projektech malé hrboly a sotva znatelné vyvýšeniny terénu bezprostředně ovlivňují množství zeminy o několik krychlových metrů a mohou značně zvyšovat náklady.

### Laserové skenování na staveništích

3D laserové skenování používající nejnovější přístroje je přesným a pro uživatele příznivým řešením. Přesný objem může být určen předem s náklady ztěží dosažitelnými jinými metodami. Poslední generace laserových skenerů, jako je např. FARO Focus3D X 330, je kompaktní a robustní a vhodný pro stavební pozemky. Toto zařízení váží pouze 5 kilogramů a může být upevněno na stativ během několika minut. Je snadno ovladatelné jako smartphone.

Měření s tímto přístrojem je extrémně rychlé. Skenování 360° s tímto skenerem zabere od 2 do 15 minut v závislosti na požadované přesnosti. Skener měří rychlostí asi 1 milion bodů za sekundu do vzdálenosti až 330 metrů. V porovnání s konvenčními měřickými metodami poskytuje 3D laserové skenování 100% trojrozměrný obraz zachycující běžný stav. Jednotlivá skenování stavební jámy mohou být automaticky virtuálně skládána použitím integrovaného přijímače GPS a softwaru na zpracování skenování SCENE od firmy FARO. Ten je snadno ovladatelný a zvládnutelný i pro začátečníky.

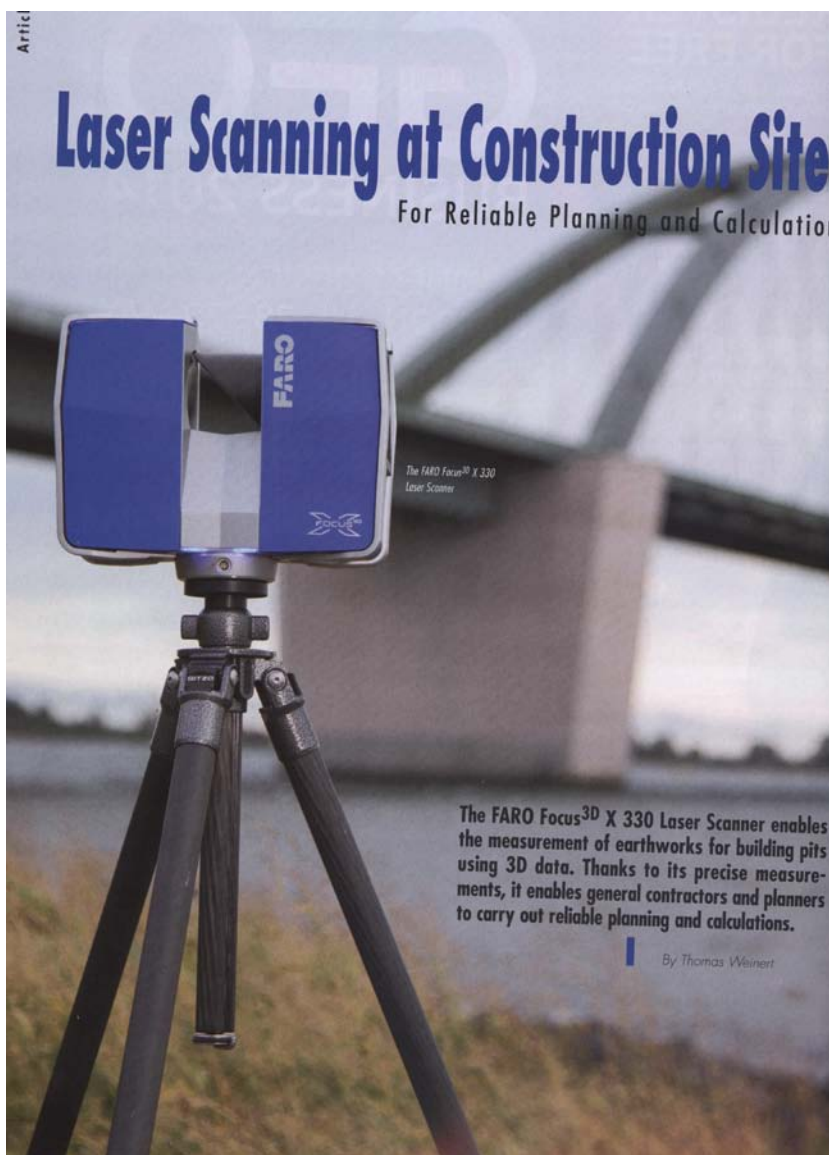
### Zpracovatelský software

Naskenovaná data mohou být velmi snadno importována do mnoha běžných softwarových aplikací, např. PointCab. Přesný digitální 3D obraz staveniště může být vymodelován pomocí CAD softwaru v lokálních pravoúhlých souřadnicích a případně kombinován se stavební jámou. Jelikož všechny malé nerovnosti terénu mohou být zachyceny, může být předem určen přesný objem vytěžené zeminy.

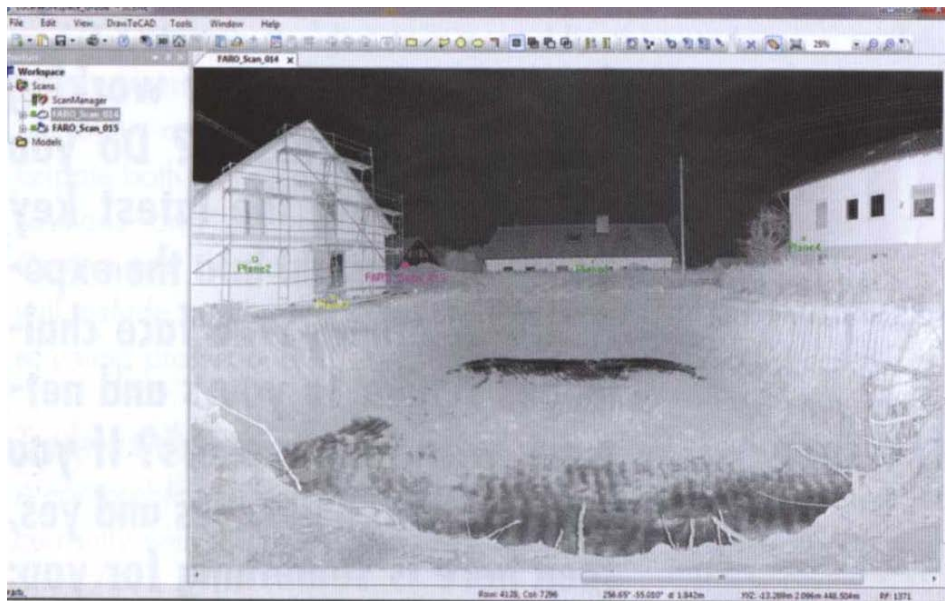
Dokonce po výkopu může laserové 3D skenování být velmi užitečné, protože dovoluje určit aktuální stav prací a přesnou kontrolu kubatury přemístěné zeminy. To se provede snadno určením rozdílu mezi daty původního terénu a po výkopových pracích v 3D modelu.

### Další využití laserového skenování

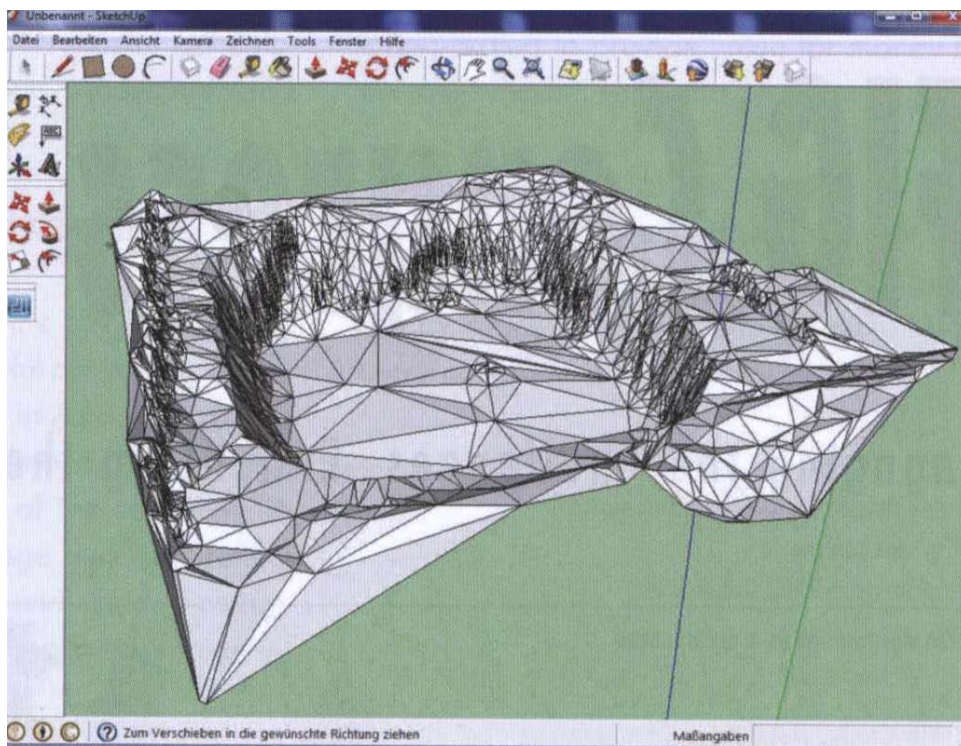
3D laserové skenování je široce používáno ve stavebnictví. Zejména je používáno tam, kde jsou k dispozici buď staré plány stávajících budov nebo nejsou žádné. Při úpravách stávajících nebo výstavbě nových staveb zajišťují kvalitu provádění stavby a dokumentují běžný stav. To dovoluje zjišťování všech případných závad během výstavby.



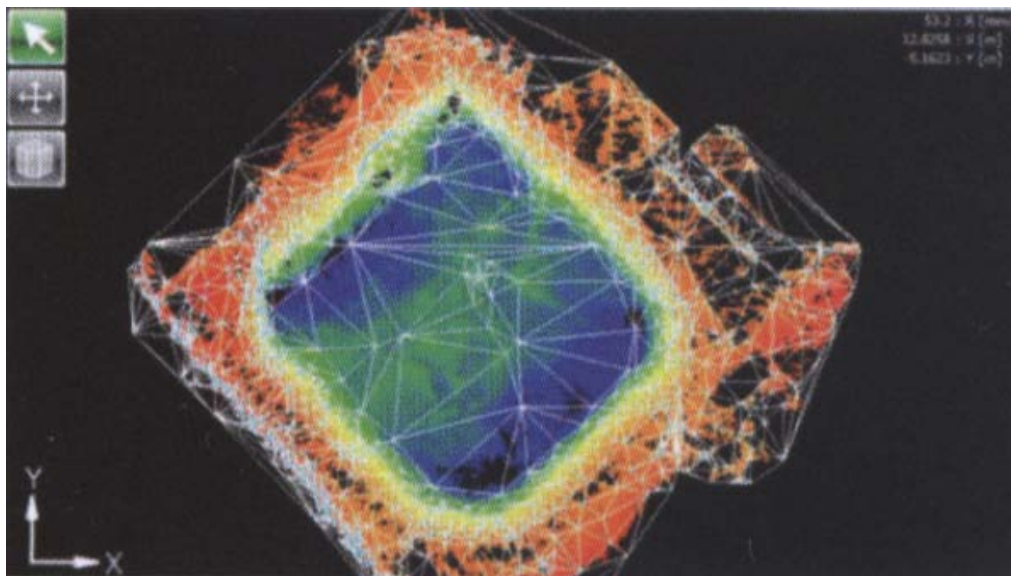
*FARO Focus 3D X 330*



Fotografie laserového skenu FARO



3D-síť v softwaru PointCab. Měřické body jsou spojovány navzájem do sítě, vytvářející tvar mapované jámy.



*3D síť jámy modelovaná pomocí CAD softwaru (např. SketchUp)*

Pierre Clergeot

VÚGTK 8 096

## Zeměměřiči a armádní geografická služba

[Les géomètres et le service géographique de l'armée] Clergeot Pierre - In: Géomètre - ISSN 0016-7967 - Roč. 167, 2014, č. 2112, s. 35 : 1 obr.

Přeložil D. Dušátko

Zdiby: VÚGTK, 2014. - 2 s.

*Klíčová slova:* 1.světová válka, Francie, geografická služba, osobnosti, meziválečný vývoj

**Abstrakt:** Před vypuknutím 1. světové války byli vojenští zeměměřiči málo známou službou a složkou francouzské armády. V průběhu konfliktu však vznikalo a přibývalo různorodých požadavků na kartografickou tvorbu a profesionální zeměměřické služby, takže se vojenští topografové, geodeti a kartografové stali uznávanými profesionály a postupně zastávali přední armádní pozice. Na základě válečných zkušeností vznikla aktuální a moderní vojenská kartografická díla, byla plně využívána geodézie, vznikla a rozvíjela se nová technologie mapové tvorby - fotogrammetrie.

### Vývoj vojenské geografie

Před vznikem válečného konfliktu plnila geografická složka armády úkoly shromažďování geografických a kartografických, situačních informací o komunikacích pro rychlé přesuny vojenských jednotek. Využívaly byly již barevné mapy generálního štábu 1:80 000 a jejich verze v měřítku 1:200 000 v Bonneově zobrazení s poměrně dobrým plošným situačním obsahem, avšak geometricky značně



Generál Bellot

nepřesným - zvláště pro odsouvání směrů a úhlů. Po zahájení konfliktu s Německem a stabilizaci frontových postavení v říjnu 1914 bylo proto zahájeno nové mapování úžiny La Manche a Vogéz. Byl citelný nedostatek map tří měřítek s možnostmi přesného odsouvání úhlů mezi objekty, vyžadovaných zvláště dělostřelci. Pro pěchotu byly linie protivníka situačně špatně identifikovatelné a nedostatečně rozlišitelné; pro dělostřelce mapy neposkytovaly údaje pro přesná cílení a palbu - proto byly požadovány nové, aktuální a přesné topografické mapy. Počáteční velitelské řešení spočívalo ve vysílání měřičů do terénu, aby přímo zaměřovali a pořizovali požadovaná situační data, což se působením nepřátelského dělostřelectva neobešlo bez značných lidských ztrát. Rozhodutím gen. Henry Roussilhe vznikla nová organizační složka armády - vojenští geografové a dělostřeleckým útvarům byli přidělováni geodeti, topografové a také inženýři-hydrografové, kteří bezprostředně zabezpečovali požadovaná data a informace. Zavedení nové armádní zeměměřické složky bylo v období 1919-1935 profesionálně a personálně, organizačně stabilizováno a technicky zabezpečováno. Současně byla na základě válečných zkušeností uskutečněna modernizace geodetických základů, probíhalo zhušťování triangulace a do

armády byl přijat značný počet profesionálů. Byla zaváděna moderní tachymetrická, topografická, geodetická a výpočetní technika; armáda se postarala o dobré ubytování a odbornou přípravu nových příslušníků geografických útvarů, bylo vytvořeno architektonicky vhodné a potřebné pracovní, technické prostředí pro tvorbu a tisk nových map. Bylo zahájeno celostátní mapování plánů od měřítek 1:5 000, dále topografických map 1:10 000 pro pěchotu a 1:20 000 pro dělostřelce s využitím nového značkového klíče. Již počátkem roku 1915 bylo zavedeno Lambertovo konformní kuželové zobrazení (Lambert-Nord de guerre). V dalším je uveden válečný a poválečný průběh výstavby služby a jejích složek, charakteristiky zavedených specializací, požadavky na studium a závěry, požadavky na vlastnosti a situační obsah vojenských válečných map (pozorovatelný, rozložení dělostřelectva, py a opevnění protivníka, přesnost prvků a další). Zpracovány byly metodiky pro topografické nování obsahu stávajících vojenských map v podmínkách bojových střetů, využití katastrální dokumentace a dat geodetických základů pro jejich aktualizování a zpřesňování - při bojových akcích pak tvorbu plánů minových polí, záznamy konstrukcí objektů a prvků nepřátelské obrany. Použití dat a informací odvozených z leteckého a balonového snímkování, nasazení a využívání fotogrammetrických metod pro aktualizaci map, zásady vzdušného pilotního průzkumu pro identifikace objektů a tvorbu aktuální dokumentace.

V závěru války již měla armáda dostatečný počet odborníků-specialistů, připravených rozvíjet v míru vojenskou geografii. Byla odborně připravená využívat technologii fotogrammetrie pro snímání bojových údajů a informací, jejich interpretace, klasifikování obsahu snímků a korigovat stávající mapový obsah jeho aktualizací.

Na závěr je vyjádřena vděčnost gen. Bellotovi, veliteli tehdejší vojenské geografické služby Francie za jeho zásadní a včasné opatření k modernizaci služby, H. Roussilheovi za zavedení fotogrammetrie do informačních operací, později také za obsahovou rekonstrukci katastrálních map a jejich využívání ve vojenské mapové tvorbě.

**Poznámka:** Zkušenosti francouzské vojenské geografie byly pozorně využívány také v předválečné čs. armádě - založení a výstavba Vojenského zeměpisného ústavu v Praze, profesní příprava jeho příslušníků, zahájení nástupu pozemní a letecké fotogrammetrie a zpracování projektu nového topografického mapování tehdejší ČSR. Již od roku 1919 působila v ČSR francouzská vojenská mise; její vedoucí gen. Pellé zaslal tehdejšímu min. obrany Klofáčovi nótu s doporučením vytvořit vojenskou zeměpisnou službu a začlenit ji jako složku do orgánů ministerstva národní obrany. Dokument je uložen v knihovně VHÚ:

„*Mission Militaire Francaise Aupres de la République Tchecoslovaque, 1919 -1939*“.  
Edition documentaire. Série I: 1919-1925. Volume 3: Propositions, notes, ade-mémoires. (Francouzská vojenská mise v Československu 1919 - 1939. Edice dokumentů. Série I: 1919-1925. F 20 018/3 - Svazek 3.), Uloženo - Praha, Vojenský historický ústav 2010. 256 s.





## **Anotační záznamy**



**Zeměměřictví a katastr**

2 332

Riedel, Andrea

**20 Jahre Liegenschaftskataster in den neuen Bundesländern - der Weg in Sachsen-Anhalt** [20 let katastru nemovitostí v nových spolkových zemích - vývoj v Sasku-Anhaltsku] / Andrea Riedel, Karin Schultze, Wilfried Wiedenroth. - In: AVN Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.1,s.22-34 : obr.7. – Lit.čet. - Res. něm., angl.

*K.sl.: katastr nemovitostí, Sasko-Anhaltsko, informační systém katastru nemovitostí*

Abstrakt. Po sjednocení Německa byly na katastr nemovitostí kladeny nové požadavky odpovídající nové administrativní struktuře a ekonomice. Milníkem budoucího vývoje katastru v Sasku-Anhaltsku je zavedení Úřední informační systém katastru nemovitostí. Tento systém se stal federální normou, která vyhovuje mezinárodním normám a regulacím.

di

16/2014

8 096

**Zoom sur diverses pratiques en Europe et dans le monde** [Prezentace životního prostředí „zoom“ různorodé praxe v Evropě a v ostatním světě] / Red. - In: Géomètre. - ISSN 0016-7967. - Č.2109 (Roč. 166,Déc.),s.44-46 : obr.2.

*K.sl.: životní prostředí, zemědělská půda, změny, katastr, Evropa a svět*

Abstrakt. Hodnocení probíhajících změn ve využívání a cenách půdy v evropských státech a ve světě v závislosti na čase; oblasti a charakteristiky změn jejich infrastruktury, majetkových vztahů a využití – dopravní, stavební, průmyslové, zemědělské parcelace; příklady – celkově státy EU, zvláště pak charakteristiky Francie (Valonsko), Belgie, Švýcarsko, Řecko, Finsko, Norsko, Dánsko, Holandsko, Německo. Zvláštní pozornost je věnována jejich péči o půdu, jejímu celkovému stavu, změnám a ohrožení lesního hospodaření (severské státy, hlavně Finsko) a důsledkům těchto změn na světové životní prostředí.

*Pozn.: K výtisku připojena příloha s nabídkami a charakteristikami nové geodetické, topografické, výpočetní a grafické techniky, techniky GNSS, digitalizace a software.*

duš

24/2014

13 138

Neumann, S.

**Messtechnik und Vermessung für den Neubau der Weserschleuse Minden** [Měřicí technika a vyměřování pro rekonstrukci kanalizace města Minden] / S. Neumann. - In: VDV Mag.f.Vermess.u.Geoinform.. - ISSN 1863-1320. - Roč.64,č.6,s.502-511 : obr.10. - Lit. 9.

*K.sl.: rekonstrukce městské kanalizace, vyměřování, koncepce, použité metody a technika, plány*

**Abstrakt.** Prezentace plánování, vyměřování a technického zabezpečení realizace projektu obnovy a rozsáhlé rekonstrukce stoleté městské kanalizace města Minden; technický stav a charakteristika kanalizačních zařízení, rozsah a podmínky měřických prací – plány a schemata objektů, městská doprava, geologické podmínky a vliv spodní vody; vypracování koncepce měření a zabezpečení geode-

tických podkladů, použítá měřická technika a postup vyměřování lokální sítě, její zhuštění a zpracování plánu v měřítku 1:500; průběh rekonstrukce objektu s průběžnou aktivní účastí zeměměřičů; více na [www.nba-hannover.wsv.de](http://www.nba-hannover.wsv.de).

duš

27/2014

K 51 096

Karpinskyj, Jurij

Vykorystannja deržavnoji heodezyčnoji referencnoji systemy koordinat USK-2000 dlja zabezpečennja vedenija deržavnoho zemeľnoho kadastru [Využívání státního geodetického systému USK-2000 ve státním pozemkovém katastru] / Jurij Karpinskyj, Ivan Zajec'. – In: Mižnarodnyj naukovotechničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak.– L'viv : LP, 2013. – S.17-19.- Res.angl., rus.- ISBN 978-617-607-4755.

*K.sl.: státní geodetický systém USK-2000, využití v katastru, možnosti aplikace technologií GNSS*

**Abstrakt.** Prezentace projektu převodu dosud používaného geodetického katastrálního systému do státního geodetického systému USK-2000; charakteristiky USK-2000, systémové řešení transformací, výstavba moderní katastrální databáze, přijetí mezinárodního standardu ISO 19100 (*Geografické informace/geomatika*), ISO 19115 (*Geografické informace. Metadata*) a ISO 19127 (*Geografická informace. Geodetické kódy a parametry*), opatření v oblastech topo-geodetické a kartografické prezentace; transformace souřadnic, aplikace prostředků RTK-GNSS v katastrálním vyměřování, použití mezinárodní programové vybavy.

duš

35/2014

Vyšší geodezie, vyrovnávací počet

9 133

Nagy, Dezsö

**A geoidról** [O geoidu] / Dezsö Nagy. – In: Geod.és Kartog. - ISSN>0016-7118. - Roč.65/č.9-10, s.4-8 : obr.2. – Lit.čet. - Res.angl.

*K.sl.: historický vývoj geoidu, kanadský geoid, zpřesnění geoidu*

**Abstrakt.** Je uveden stručný výčet vědců, kteří se postupně podíleli na určení geoidu (Clairaut, Stokes, Listing, Helmert, Eötvös, Vening-Meinesz a van Zach). Podrobněji je popisováno určení geoidu z gravimetrických údajů na území Kanady. První mapa geoidu Kanady byla dokončena v roce 1972. Nový výpočet využívající větší množství dat byl zopakován a dokončen v roce 1988. Obě mapy vykazují stejný trend a v detailech se příliš neliší. Jsou diskutovány otázky dosažení přesnosti výšky geoidu na 1 cm, která by postačovala pro využití družicových měření pro geodetické účely.

di

1/2014

15 937

Vojtěnko, A.V.

**Prognozirovanije izmenenija prostranstvennogo položenija geodezičeskich punktov, vyzvanogo globalnymi geotektoničeskimi procesimi** [Prognózování změny prostorové polohy geodetických bodů, způsobené globálními geotektonickými procesy] di/ A.V. Vojtěnko. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. – 2013.č.10.s.8-12 : obr.4, tab.2. - Lit.5. - Res.rus., angl.

*K.sl.: parametry Země 1990, přímá a nepřímá úloha na elipsoidu, Eulerův pól, GPS, SOPAC, WGS-84*

**Abstrakt.** Je vysvětlován problém uvážení změny prostorových souřadnic geodetických bodů v globální pozemní soustavě souřadnic. Stručný popis datového centra SOPAC vysoce přesných observací GNSS a družicové geodetické sítě mezinárodní služby GPS. Výsledky studií, která experimentálně určila rychlost Euroasijské litosférické desky (EU). Vzorce popisující změnu azimutu dráhy a rychlost bodu zemského povrchu uvnitř EU na území Ruské federace.

di

6/2014

49 273

Volařík, T.

**Determination of quasigeoid in local network using modern astrogeodetic technologies** [Určení průběhu kvazigeoidu pro lokální síť s využitím moderních astrogeodetických technologií] / T. Volařík, R. Machotka, M. Kuruc, L. Puchrik, J. Jurčík. - In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč.10,č.4,s.437-442 :obr.3, tab.2. – Lit. 19 - Res. angl.

*K.sl.: astrogeodetické tížnicové odchylky, astronomická nivelace, výšky kvazigeoidu, Mobile Automated Astronomical System (MAAS)*

**Abstrakt.** Výsledky studia aplikací, testování totálního robotického systému MAAS-1 (*Mobile Automated Astronomical System No. 1*) astronomicko-topografického měření, použitého pro určení průběhu lokálního kvazigeoidu v síti o 34 astr. a geod. bodech poblíže Brna na ploše cca 50km<sup>2</sup>. Porovnání výsledného modelu AGNES (*Astronomical Geodetic Levelling Experimental Network*, přiloženy obr.) s modely, získanými dalšími 3 různými metodami – nivelací GNSS, astronomickou nivelací a gravimetrickou metodou s využitím tíhových anomálií ve volném vzduchu. Použitá data, etapy výpočetních postupů zpracování, porovnání výsledků - standardní rozdíly byly cca 3mm (tab. s porovnáním výsledků 3 metod použitých pro výpočet převýšení kvazigeoidu), hodnocení výhod metod, jejich přesnosti a spolehlivosti; konstatována perspektiva pro rozvoj metody MAAS-1.

duš

23/2014

## Kartografie

15 937

Plastinin, L.A.

**Morfosistemnoje kartografirovanije ekzogennych geologičeskich processov Bajkalskoj gornoj strany** [Mapování morfologických systémů exogenních geologických procesů bajkalské hornaté oblasti] / L.A. Plastinin, V.P. Stupin. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2013.č.10.s.17-21 : obr.3. - Lit.5. - Res.rus., angl.

*K.sl.: mapování, morfologicko-dynamická analýza, mapování intenzity exogenních procesů, morfologické systémy,*

**Abstrakt.** Je uvedena metodika identifikace a mapování litodynamických zón a segmentů morfologických systémů hornatého terénu. Studují se otázky interpretace dynamiky morfologických systémů. Je navržena metodika mapování exogenních geologických procesů založená na morfologických systémech.

di

10/2014

15 937

Kovaleva, O.V.

**Istoriko-technologičeskij obzor metodov i sposobov izobraženija reljefa na kartach. Teněvaja plastika** [Historicko-technologický přehled metod a způsobů zobrazení terénu na mapách. Stínování] / O.V. Kovaleva. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2013.č.10.s.22-26 : obr.7. - Lit.8. - Res.rus., angl.

*K.sl.: mapa, zobrazení terénu, stínování*

**Abstrakt** Zobrazení terénu na mapách. Podrobně je studována metoda stínování s cílem jejího použití v nových podmínkách počítačové kartografie.

di

11/2014

9 133

Papp-Váry, Árpád

**Ernst Schotte magyar nyelvü földgömbjei és dombortérképei** [Maďarské globy a nástěnné mapy Ernsta Schotteho] / Árpád Papp-Váry. - In: Geod.és Kartogr. - ISSN 0016-7118.- Roč.65/č.9-10,s.9-11 : obr.2.- Lit.9. - Res.maď., angl.

*K.sl.: Ernst Schotte, Maďarsko, editor, globy, nástěnné mapy*

**Abstrakt.** Ernst Schotte založil svoji dílnu na výrobu globů v Berlíně v roce 1855. Společnost přestala existovat během 2.světové války. Katalog firmy, vydaný v roce 1901, ukazoval široký sortiment výrobků. Globy byly vydávány ve 14 jazycích včetně maďarštiny. Vedle toho byly vydávány přírodopisné a výškopisné mapy a školní nástěnné mapy. Jsou známy dva globy a jedna výškopisná mapa Rakouska-Uherska z roku 1868.

di

2/2014

K 51 096

**Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyščja [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta [18. mezinárodní vědecko-technické symposium Geoinformační monitoring životního prostředí – aplikace technologií GNSS a GIS : 10.-15.9.2013 Alušta] / Vid.red. K. Tretjak. – L'viv : LP, 2013. – 355 s. - - Lit. 99. - Res. angl. - ISBN 978-617-607-475-5.**

*K.sl.: monitoring životního prostředí, aplikace technologií GNSS a GIS, mezinárodní vědecko-technické symposium*

**Abstrakt.** Sborník autorských příspěvků na 18. mezinárodním symposiu „Geoinformační monitoring životního prostředí – aplikace technologií GNSS a GIS“ obsahujících zprávy o používání moderních technologií družicové geodézie, geodynamiky, DPZ, GIS v sledování a studiích stavu životního prostředí a jeho vlivu na ekologii, katastr, vojenství, na využití v geologii, geofyzice a geodynamice (seismika, magnetometrie, monitoring procesů), geografii, hydrografii, navigaci, klasické a digitální mapové tvorbě s odkazy na historický vývoj geodetické vědy, techniky a jejich praktické využívání.  
duš 34/2014

27 589

Collier, Peter

**The Military map of the United Kingdom and its impact on mapping in the twentieth century [Vojenská mapa Spojeného království a její vliv na mapování ve dvacátém století] / Peter Collier. - In: Cartogr.J. - ISSN 0008-7041. - Roč.50/č.4,s.324-331 : obr.9. - Lit.12. - Res.**

*K.sl.: vojenská mapa Spojeného království, vojenská zeměměřická služba, vzhled map*

**Abstrakt.** Jpopisován vývoj vojenských map pořizovaných a vydávaných Vojenskou zeměměřickou službou v průběhu dvacátého století ve Velké Británii. Vliv vojenské mapy na mapování ve 20.století.  
di 16/2014

27 589

Schiewe, Jochen

**Visual encoding of acoustic parameters - framework and application to noise mapping [Visuální vyjádření akustických parametrů - základ a aplikace v mapování hluku] / Jochen Schiewe and Beate Weninger. – In: Cartogr.J. - ISSN 0008-7041. - Roč.50/č.4,s.332-344 : obr.9. - Lit.čet. - Res.**

*K.sl.: vizualizace hluku, mapování hluku, víceúčelové mapy*

**Abstrakt.** Spolu s rostoucím významem a nebezpečím hlukových projevů na životní prostředí rostou i požadavky na dostupnost informací o úrovni hluku. Cílem článku je vývoj systematického a obsažného rámce, který podá informace o zvláštnostech hlukových jevů. Jsou uvedena zásadní doporučení pro kartografické kódování hlukových parametrů.  
di 17/2014



27 589

Medynska-Gulij, Beata

**How the black line, dash and dot created the rules of cartographic design 400 years ago** [Jak černá čára, čárka a tečka tvořily pravidla pro kartografickou kresbu před 400 lety] /Beata Medynska-Gulij. – In: Cartogr.J. - ISSN 0008-7041. - Roč.50/č.4,s.356-368 : obr.14. –Lit.27. - Res.

*K.sl.: kartografická kresba, historie kartografie, mědirytina, grafické vyjadřovací prvky*

**Abstrakt.** Je analyzováno použití kresebných prvků - černé čáry, čárkování a tečkování - v holandských atlasech od Theatrum Orbis Terrarum (1570) po Atlas Maior (1662). Tyto tři prvky se staly základem kartografického vyjádření přírody v dalších 400 letech.

di

18/2014

27 589

Torres, Jordi

**Comparative study of stereoscopic techniques applied to a virtual globe** [Srovnávací studie stereoskopických metod používaných k virtuálnímu globu] / S>Jordi Torres, Maria Ten, Jesús Zarzoso, Leonardo Salom, Rafa Gaitán and Javier Lluch. – In: Cartogr.J. - ISSN 0008-7041. - Roč.50/č.4,s.369-375 : obr.7, tab.2. - Lit.18. - Res.

*K.sl.: virtuální globus, stereoskopie, 3D vizualizace*

**Abstrakt.** Stereoskopické fotogrammetrické metody nejsou účinné pro virtuální globy, protože stereoeffekt je viditelný pouze z jednoho bodu. Použitím syntetického způsobu vytvoření stereodvojic snímků je možné vytvořit stereoeffekt z libovolného bodu. Je uvedena srovnávací studie tří stereoskopických metod, které se zúčastnilo 51 osob.

di

19/2014

**Fotogrammetrie, DPZ**

2 332

Wujanz, Daniel

**DefoScan++: Oberflächenbasierte Registrierung terrestrischer Laserscans für die Deformationsanalyse** [Defoscan++: povrchová registrace pozemních laserových skenů pro deformační analýzu] / Daniel Wujanz, Daniel Krueger, Frank Neitzel, Christian Manthe. – In: AVN. Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. – Roč.121/č.1,s.13-21 : obr.5, tab.2. – Lit.21. – Res. Něm., angl.

*K.sl.: pozemní laserové skenování, registrace, automatická deformační analýza, iterační Bodová metoda*

**Abstrakt.** Automatické určování geometrických změn mezi několika epochami pozemního laserového skenování objektů. Kritickou složkou procesu monitorování deformací je transformace bodových mračen do referenčního souřadnicového systému. Navrhovaná iterační metoda spočívá ve ztotožňování korespondujících bodů sledovaného objektu, které nevyžaduje použití terčů. deformace objektu se zjišťuje z porovnání vzdáleností odpovídajících bodů. Navrhovaná metoda je testována na reálném datovém souboru.

di 8/2014

15 937

Mamykina, A.S.

**Integralnaja ocenka i kartografirovanije degradacii počvenno-rastitelnogo pokrova po dannam distancionnogo zondirovanija** (na primere ključevogo učastka Severnoj Mongolii) [Integrovaný odhad a mapování degradace půdně-rostlinného pokryvu pomocí údajů dálkového průzkumu (na příkladu klíčového území Severního Mongolska)] / Je.A. Božilina, A.S. Mamykina. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. – 2013.č.10.s.27-33. - Lit.9. - Res.rus., angl.

*K.sl.: dálkový průzkum, degradace půdně-rostlinného pokryvu, integrované posouzení, klíčové území, metodika mapování, Severní Mongolsko*

**Abstrakt.** Je navržena metodika vytvoření mapy degradace půdně-rostlinného pokryvu klíčového území Severního Mongolska. K tomu je použito integrovaného posouzení a rozřídění indikátorů. Je zkoumána informační databáze a geoinformační zabezpečení prací.

di 12/2014

27 589

Torres, Jordi

**Comparative study of stereoscopic techniques applied to a virtual globe** [Srovnávací studie stereoskopických metod používaných k virtuálnímu globu] / S>Jordi Torres, Maria Ten, Jesús Zarzoso, Leonardo Salom, Rafa Gaitán and Javier Lluch. – In: Cartogr.J. - ISSN 0008-7041. - Roč.50/č.4,s.369-375 : obr.7, tab.2. - Lit.18. - Res.

*K.sl.: virtuální globus, stereoskopie, 3D vizualizace*

**Abstrakt.** Stereoskopické fotogrammetrické metody nejsou účinné pro virtuální globy, protože stereoeffekt je viditelný pouze z jednoho bodu. Použitím syntetického způsobu vytvoření stereodvojic

snímků je možné vytvořit stereoefekt z libovolného bodu. Je uvedena srovnávací studie tří stereoskopických metod, které se zúčastnilo 51 osob.

di

19/2014

K 51 096

Polyščuk, Bogdan

**Vybir metodu klasyfikaciji lisiv z vykorystannjam kosmičnych znimkiv** [Volba metody klasifikace lesů při vyhodnocování družicových snímků] / Bogdan Polyščuk. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S. 258-262 : obr.2. - Lit.6. - Res. rus., angl. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: družicové snímky, spektrální vzdálenost, metodika klasifikace lesů, pozemní podklady*

**Abstrakt.** Prezentace metody ověřované klasifikace spektrální vzdálenosti (vzdálenost Mahalanobis) při určování druhů lesního porostu v průběhu vyhodnocování družicových snímků a její spolehlivost; použití snímků UDS Ikonos, QuickBird a snímků pozemních pro ověření získaných informací; použité programy ERDAS Imagine, metodické postupy vyhodnocování (popis etap), porovnání informační nabídky Ikonos, QuickBird (obr. s komentáři); více na [http://www.lvivlis.com.ua/file/LL\\_proekt.pdf](http://www.lvivlis.com.ua/file/LL_proekt.pdf).

38/2014

K 51 096

Dolynska, I.

**Metod vrachuvannja vplyvu aerosol'noji skladovoji pid čas opracuvannja kosmičnych zobražen'** [Metodika začlenění vlivu aerosolů při zpracování kosmických snímků] / I. Dolynska. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta/ Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S.315-318 : obr.4. - Lit. 7. - Res. angl. , rus. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: vyhodnocování kosmických snímků, vlivy aerosolů, metodika jejich eliminace, prezentace*

**Abstrakt.** Rozbor negativních atmosférických vlivů na kvalitu kosmických snímků, fyzikální charakteristiky vlivu aerosolů na rozlišení obrazových prvků na snímku a jejich vyloučení jejich vlivu prostřednictvím „tmavé chodby“ jako předběžné informace pro určení přirozeného osvětlení snímku (uveden 4 vektorové fyzikální vztahy s charakteristikami); kombinace získaného obrazového modelu s aplikačním vstupem počítačové interpolační metody (tzv. „přímé zastínění“ a vytvoření podmínek pro „přirodní osvětlení“); odvození vztahů, prezentace postupu na systému zobrazení WorldView-2 s etapami transformace snímků při zbavování vlivů aerosolu.

duš

2014

***Inženýrská a průmyslová geodezie***

13 138

Neumann, S.

**Messtechnik und Vermessung für den Neubau der Weserschleuse Minden** [Měřicí technika a vyměřování pro rekonstrukci kanalizace města Minden] / S. Neumann. - In: VDV Mag.f.Vermess.u.Geoinform.. - ISSN 1863-1320. - Roč.64,č.6,s.502-511 : obr.10. - Lit. 9.

*K.sl.: rekonstrukce městské kanalizace, vyměřování, koncepce, použité metody a technika, plány*

**Abstrakt.** Prezentace plánování, vyměřování a technického zabezpečení realizace projektu obnovy a rozsáhlé rekonstrukce stoleté městské kanalizace města Minden; technický stav a charakteristika kanalizačních zařízení, rozsah a podmínky měřických prací – plány a schemata objektů, městská doprava, geologické podmínky a vliv spodní vody; vypracování koncepce měření a zabezpečení geodetických podkladů, použitá měřická technika a postup vyměřování lokální sítě, její zhuštění a zpracování plánu v měřítku 1:500; průběh rekonstrukce objektu s průběžnou aktivní účastí zeměměřičů; více na [www.nba-hannover.wsv.de](http://www.nba-hannover.wsv.de).

duš

27/2014

GIS/LIS

13 138

Maurer, R.

**QGIS 2.0 «Dufour»** [QGIS 2.0 «Dufour»] / R. Maurer, A. Neumann. - In: VDV Mag. f. Vermess.u.Geoinform. - ISSN 1863-1320. - Roč.64,č.6,s.674-678 : obr.5. – Lit.8. – Něm.,fr.

*K.sl.: nová verze QGIS 2.0 «Dufour», nabídka v oblasti GIS, charakteristiky složek, využití*

**Abstrakt.** Prezentace nové verze QGIS 2.0 «Dufour» a jeho propojených složek – Desktop, Server (WMS a WFS), Processing Analyseframework, Web Client, Mobile Web Client, pro Android (Beta); charakteristiky, nabízené služby, ukázky výstupů a příklady využití (např. řada „Atlas“). Databáze (World Bank-GFDRR), služby a formátování, tabulky a formuláře, symbolika, analytická zpracování, nový vektor API, vizualizace a dokumentace (více na domovské stránce [www.qgis.org](http://www.qgis.org)), využití a perspektiva v [www.qgis.org/en/docs](http://www.qgis.org/en/docs).

duš

30/2014

13 219

Moraru, D.

**Einsatz neuartiger mobiler Systeme im Kontext der Europäischen Geodateninfrastrukturen INSPIRE, Copernicus und InVeKoS** [Využití inovativních mobilních systémů v kontextu s infrastrukturami evropských geodatových infrastruktur INSPIRE, Copernicus a InVeKoS] / D. Moraru. - In: Mitt.DVW Bayern. - ISSN 1613-3064 - Roč. 65, 2013, č.4, s. 371-383 : obr.5, tab.1. – Lit. 7, web 6.

*K.sl.: mobilní systémy, laptopy, tablety, vztahy k INSPIRE-Copernicus-InVeKoS, geo-systémy*

**Abstrakt.** Prezentace aktuálního stavu a využití inovovaných mobilních systémů přenosu a výměny geodat INSPIRE (*Infrastructure for Spatial Information in the European Community*, včetně katastru), Copernicus (evropská geodata a jejich kontinuální sledování), InVeKoS (*Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem*, Integrovaný administrativní a kontrolní systém), funkce a oblasti služeb jednotlivých systémů, přínosy; porovnání využití notebooků a tabletů za období 2010-2013, projektování dalšího výzkumu (InGeoSat) a jejich architektura (graf), plánované aplikace.

duš

47/2014

K 51 096

Malickyj, A.

**Osoblyvosti zboru ta vykorystannja danyh nazemnoho lazernoho skanuvannja** [Charakteristiky pořizování a využívání snímaných pozemních laserových údajů] / A. Malickyj, K. Tretjak, R. Jachtorovyč. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS – tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta/ Vid.red. K. Tretjak. – L'viv : LP, 2013. – S. 255-258 : obr.1. - Res. rus., ukr.- ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: pozemní laserové skenování, teorie, technika, možnosti využití snímků, praktické aplikace*

**Abstrakt.** Teoretické aspekty pozemního laserového skenování a prezentace možností využití nasnímaná laserová data; etapy projektu skenování (technické zadání, metodika orientací, určení stanovišť 3D snímání, stanovení zon a parametrů skenování), postupy praktické realizace, použitá technika – fázový laserový skener Faro Fokus 3D 120, tachymetr Trimble M3, přijímač 2GNSS Trimble R7; programy pro zpracování dat – Credo Dat 3.0, Trimble Business Centre 2.8, Faro Scene 5.0, Leica Cyclone 7.4.1, Autodesk Revit 2014, Autodesk AutoCAD 2014, Autodesk Civil 3D 2014, Autodesk InfraWorks 2014. a jejich použití, ukázka.

duš

37/2014

15 937

Batujev, A.R.

**Geoinformacionnoje obespečenije ochrany i monitoringa redkich vidov sosudistych rastenij i rastitel'nych soobščestv osobo ochranjajemych prirodnyh territorij** (na primere Zabajkalskogo nacionalnogo parka) [Geoinformační zajištění ochrany a sledování vzácných druhů cévnatých rostlin a rostlinných společenstev zvláště chráněných přírodních oblastí (na příkladu Zabajkalského národního parku)] / A.R.Batujev, M.V.Cydynova, V.A.Borhonov., - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2013.č.10.s.34-38 : obr.3. - Lit.3. - Res.rus., angl.

*K.sl.: Web-GIS, vzácné druhy rostlin, geoinformační podpora*

**Abstrakt.** Je studována metodika geoinformačního zajištění ochrany a sledování vzácných druhů rostlin a rostlinných společenství ve zvláště chráněných přírodních oblastech, která zahrnuje řadu map vzácných druhů rostlin a rostlinných společenstev, databázi a webové geoinformační systémy.

di

13/2014

15 937

Novakovskij, B.A.

**Vozdějstvije ob'jektov vetroenergetiki na okružajuščuju sredu** [Působení objektů větrné energetiky na okolní prostředí] / B.A. Novakovskij, A.I. Prasolova, Ju.Ju. Rafikova, M.A. Kargašina, Ju.V. Manžilevskij. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2013.č.10.s.39-44 : obr.2, tab.1. - Lit.5. - Res.rus., angl.

*K.sl.: větrná energetika, větrné elektrárny, působení na okolní prostředí, kartografická, ekologizace průmyslu*

**Abstrakt.** Jsou studovány základní druhy působení objektů větrných elektráren na okolní prostředí. Uvádí se analýza potenciálních zdrojů, existence ekonomických, ekologických a sociálních předpokladů pro rozvoj projektů větrné energetiky na území Rostovské oblasti. Vysvětlují se otázky a minimalizace všech možných vlivů nepříznivého působení větrných elektráren na člověka a okolní prostředí. Je ukázáno, že větrná energetika je jedním z nejbezpečnějších způsobů výroby energie. Rozvoj využití obnovitelných zdrojů energie je perspektivou obnovy a ekologizace průmyslu. Podtrhuje se úloha využití současných geoinformačních technologií pro zhotovování map.

di

14/2014

**Kosmická geodezie, GPS**

50 247

Wang, Lei

**Urban positioning on a smartphone** [Určování polohy ve městech na smartphonu] / Lei Wang, Paul D.Groves and Marek K.Ziebart. – In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. – Roč.8/č.6,s.44-56 : obr.17. - Lit.26. - Res.

*K.sl.: GNSS, smartphone, určování polohy v podmínkách měst*

**Abstrakt.** Je uveden systém založený na smartphonu, který používá "stíny" družicového signálu GNSS, vrhané budovami a blokující navigaci v úzkých městských ulicích, a zvyšuje přesnost určování polohy v městských podmínkách. Jsou uvedeny výsledky terénních zkoušek, které výrazně snižují velikost chyby v určení polohy a zlepšují dostupnost GNSS.

di

4/2014

50 247

Li, Yong

**Integrated navigation** [Integrovaná navigace] / Yong Li, Gang Sun, Wei Jiang. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. - Roč.8/č.6,s.57-63 : obr.13,tab.2. - Lit.2. - Res.

*K.sl.: GPS, BeiDou, inerciální senzory, integrovaná navigace*

**Abstrakt.** Rychlý vývoj satelitního navigačního systému BeiDou v posledním desetiletí umožnil zhodnocení tohoto nového systému GNSS. Je popisována řada zkoušek na silnicích Číny a Austrálie, při kterých bylo použito nového multisenzorového integrovaného navigačního systému spojujícího GPS, BeiDou a inerciální senzory MEMS. Předběžné výsledky zkoušek ukazují, že integrovaný systém nepřetržitě poskytovat navigační řešení ve všech testovaných oblastech použitím inerciálních měření překlenujících výpadky GNSS. Analýza různého rozmístění družic odhalila vliv geometrie dvou systémů GNSS na určování polohy v reálném čase.

di

5/2014

50 247

Carnanague, Sébastien

**Finding the right algorithm** [Nalezení správného algoritmu] / Sébastien Carcanague, Willy Vigneau, Olivier Julien, Christophe Macabiau. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. – Roč.8/č.6,s.70-80 : obr.5,tab.4. - Lit.25. - Res.

*K.sl.: navigace, lokace, GPS v reálném čase*

**Abstrakt.** Navigace ve městech může těžit z vysoce přesného určování polohy z kombinace signálů GPS/GLONASS a kinematické metody v reálném čase. Je testován nový algoritmus levného přijímače GNSS, který přináší slibné výsledky pro použití v městském prostředí.

di

7/2014

49 273

Paziewski, J.

**Application of SBAS pseudorange and carrier phase signals to precise instantaneous single-frequency positioning** [Aplikace SBAS pseudovzdáleností a nosné fáze signálů pro přesné okamžité jednofrekvenční určování polohy] / J. Paziewski, P. Wielgosz, M. Krukowska. In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč. 10,č.4, s.421-430 : obr.5, tab.2. – Lit.34. - Res. angl.

*K.sl.: GNSS, Galileo, SBAS, EGNOS, přesné družicové určování polohy*

**Abstrakt.** Prezentace výsledků zkoušek a využití různých metod, technologií družicových systémů GPS, GLONASS, GALILEO, EGNOS pro geodynamická studia s vysokou přesností v určování polohy; výsledky studia mise SBAS (*Satellite Based Augmentation System*) a její porovnání s EGNOS, testování integrity výsledků a porovnání diferencí. Observační rovnice, použití nového software GINPOS, hodnocení kvality a využitelnosti; popisy metodologie a experimentů, etap zkoušek a porovnání kvalit systémů na bodech sítě ASG-EUPOS (tabulky s uvedením rozdílů horizontálních a vertikálních), grafická vyjádření, histogramy. Doporučení a hodnocení signálů EGNOS pro střední Evropu.

duš

21/2014

49 273

Václavovic, P.

**G-NUT SOFTWARE LIBRARY – state of development and first results** [Knihovní software G-NUT – stav rozvoje a první výsledky] / P. Václavovic, J. Douša, G. Györi. - In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč.10,č.4,s.431-436 : obr.5. – Lit. 15 - Res.

*K.sl.: GNSS, přesné určování polohy, souřadnice, troposférické zpoždění, G-NUT, C++ rozvoj knihovny*

**Abstrakt.** Prezentace softwarové knihovny G-NUT pro zpracování dat GNSS (*Global Navigation Satellite System*) vyvíjené od r.2011 na observatoři Pecný a její praktické využívání od r.2013; hlavní úkoly – tvorba programů pro různorodé aplikace kinematického určování polohy, monitoring souřadnic stanice, hodnocení zenitálního troposférického zpoždění, časových signálů UDS a pod. Použití programového jazyka C++, prezentace struktur vstupů a výstupů, využití integrace pro navigační systémy GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS s konfigurací ve formátu XML; vyrovnání modelu MNČ, použita Kalmánova kovarianční filtrační metoda s popisem jejích základů, prezentace použití G-NUT pro přesné kinematické/statické určení polohy s troposférickou analýzou .

duš

22/2014

49 273

Volařík, T.

**Determination of quasigeoid in local network using modern astrogeodetic technologies** [Určení průběhu kvazigeoidu pro lokální síť s využitím moderních astrogeodetických technologií] / T. Volařík, R. Machotka, M. Kuruc, L. Puchrik, J. Jurčík. - In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč.10,č.4,s.437-442 :obr.3, tab.2. – Lit. 19 - Res. angl.

*K.sl.: astrogeodetické tížnicové odchylky, astronomická nivelace, výšky kvazigeoidu, Mobile Automated Astronomical System (MAAS)*



**Abstrakt.** Výsledky studia aplikací, testování totálního robotického systému MAAS-1 (*Mobile Automated Astronomical System No. 1*) astronomicko-topografického měření, použitého pro určení průběhu lokálního kvazigeoidu v síti o 34 astr. a geod. bodech poblíže Brna na ploše cca 50km<sup>2</sup>. Porovnání výsledného modelu AGNES (*Astronomical Geodetic Levelling Experimental Network*, přiloženy obr.) s modely, získanými dalšími 3 různými metodami – nivelací GNSS, astronomickou nivelací a gravimetrickou metodou s využitím tíhových anomálií ve volném vzduchu. Použitá data, etapy výpočetních postupů zpracování, porovnání výsledků - standardní rozdíly byly cca 3mm (tab. s porovnáním výsledků 3 metod použitých pro výpočet převýšení kvazigeoidu), hodnocení výhod metod, jejich přesnosti a spolehlivosti; konstatována perspektiva pro rozvoj metody MAAS-1.

duš

23/2014

**Geofyzika, geodynamika**

9 133

Csapó, Géza

**Az országos gravimetriai hálózat (MGH) 2013.évi kiegyenlítése és a hálózat megbízhatósági vizsgálata** [Vyrovnaní Maďarské gravimetrické sítě v roce 2013] / GézaCsapó. - In: Geod.és Kartogr. – ISSN 0016-7118.- Roč.65/č.11-12,s.4-6 : obr.1, tab.3.– Lit.7. – Res.maď., angl.

*K.sl.: Maďarsko, gravimetrická síť, vyrovnaní, výsledky, dlouhodobé změny tíže*

**Abstrakt.** Jsou uvedeny výsledky vyrovnaní Maďarské gravimetrické sítě provedeného v roce 2013. Popisuje se metoda vyrovnaní a je provedeno porovnání výsledků vyrovnaní z let 2013,2010 a 2000. Je diskutována spolehlivost a stabilita sítě a vliv dlouhodobých změn tíhového zrychlení na základních gravimetrických bodech.

di

3/2014

49 273

Kowalczyk, K.

**Evaluation levelling data for use in vertical crustal movements model in Poland** [Hodnocení nivelačních údajů pro tvorbu modelu vertikálních pohybů kůry v Polsku] / K. Kowalczyk, J. Rapinski. - In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč. 10,č.4, s.401-410 : obr. 7, tab.4. – Lit. 18 - Res. angl.

*K.sl.: vertikální pohyby zemské kůry, kinematický výškový systém*

**Abstrakt.** Požadavek doplňování výškového systému údaji ročních změn výšek zemské kůry s využitím nivelačních dat. Prezentace polské mapy vertikálních změn výšek z roku 2006, vytvořené na základě opakovaných klasických nivelací kolokační metodou, použité výpočetní postupy, struktura unifikované databáze výšek a jejich vertikálních změn, ukázky grafického vyjadřování výškových změn. Etapy konstrukce 3D modelu výškových změn a průběhu kvazigeoidu v první verzi systému EVRS, aktualizovaném EVRF2007 a jeho polské verze PL-EVR2007-NH na základě UELN-95/98.

duš

20/2014

13 219

Landrock, M.

**Das Europäische Satelliten-navigationsssystem Galileo** [Evropský družicový navigační systém Galileo] / M. Landrock, Ch. Arbinger. - In: Mitt. DVW Bayern. - ISSN 1613-3064. - Roč.65,č.4,s.347-356 : obr.14, tab.2.

*K.sl.: GNSS, Galileo, IOV složky, vývojové fáze, 1. start, současné služby*

**Abstrakt.** Vývoj, současný stav a možnosti evropského družicového navigačního systému Galileo, porovnání se systémy GPS a Glonass, synchronizace a kompatibilita; složky Galilea – družice IOV, konstelace a prostorové rozložení drah UDZ, anténní stanice Redu (Belgie), kontrolní středisko Oberpfaffenhofen (SRN) a jeho vybavení – další středisko je ve Fucino, Itálie; fáze projektování („In-Orbit Validation Phase“ a dvě fáze „Full-Operational-Capability Phase 1, 2“), první start (raketa

Sojuz) a kompletní konstelace IOV; současné využití a služby syst. Galileo v rámci EU GNSS Programms, perspektiva.

duš

31/2014

K 51 096

Siejka, Z.

Ocena dokladności, precyzji oraz prawdziwości pomiarów, technika sateliterna GNSS w czasie rzeczywistym za pomocą odbornika TRIMBLE Geoexplorer serii 6000 GEOXR [Vyhodnocení správnosti, přesnosti a spolehlivosti měření uskutečněné technologií GNSS v reálném čase s TRIMBLE Geoexplorer řady 6000 GEOXR] / Z. Siejka, V. Hlotov. – In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - technolohijú : 10-15 veresnja 2013 Alušta/ Vid.red. K. Tretjak. – L'viv : LP, 2013. – S. 32-37 : obr.7. - Lit.3. - Res. angl. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: měření výšek GNSS, ověření techniky TRIMBLE, metodika RTN, výsledky, hodnocení*

**Abstrakt.** Metodika hodnocení správnosti, přesnosti a spolehlivosti měření RTN (*Real Time Network*) v reálném čase RTK (*Real Time Kinematics*) s GPS technikou TRIMBLE Geoexplorer řady 6000 GEOXR, uskutečněné v Polsku; koncepce ověřovacích měření RTN a jejich zpracování, schéma rozmístění stanovišť antén při použití virtuálních referenčních stanic (VRS), síť ASG-EUPOS v Polsku, metodika a výsledky měření (grafy změn X, Y, H v závislosti na čase), hodnocení; více na [www.trimble.com](http://www.trimble.com).

duš

36/2014

K 51 096

Galaganov, O.

**GNSS measurements in the North-East Asia** [Měření GNSS v severovýchodní Asii] / O. Galaganov, T. Guseva, I. Krupennikova, V. Perederin. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšňoho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - technolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. – L'viv : LP, 2013. – S. 285-286 : obr.1. : Rus. angl. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: geologie a geodynamika SV Asie, styky kontinentálních desek, analýza dat GNSS*

**Abstrakt.** Aktuální geologická a geodynamická situace pevnin a pohybů eurasijské, severoamerické litosférických desek, jejich důsledky na zemskou kůru v oblasti sev.-vých. Asie; formování a dlouhodobé změny horských masivů, rozvoj použitých metod sledování topografických změn a jejich perspektiva; klasické seismické metody a použití moderních polohových geodetických dat v ITRF 2008 pořizovaných pomocí GNSS (GPS/GLONASS, přijímače Javad Maxor), observační síť IGS, zpracování dat (použití software Bernese 5.0) – postupy zpracování dat, výsledné modely rychlostí horizontálních posunů desek; více na [www.unavco.org](http://www.unavco.org).

duš

39/2014

K 51 096

Tretjak, Kornylj

**Do pytanja doslidžennja periodyčnych zmin vysotnoho položennja suputnykovych permanentnych stancij Evropy** [Studium periodických změn výšek družicových permanentních stanic Evropy] / Kornylj Tretjak, Olga Smirnova. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S.299-303 : obr.3. - Lit.6. - Res. angl., rus. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: permanentní stanice GNSS, Evropa, harmonické oscilace, charakteristické periody, geofyzikální faktory*

**Abstrakt.** Výzkum charakteristických period harmonických oscilací časových řad souřadnic permanentních stanic GNSS na území Evropy; použití výsledků tříletého studia pro určování efektů různorodých geofyzikálních faktorů na výškové údaje 140 stanic a jejich porovnávání s předcházejícími daty; připojeny vrstevnice změn periodických oscilací (od 355 do 380 dib za rok) a v jejich důsledku amplitudy změn výšek (od 2mm do 7mm); více na <http://sopac.ucsd.edu>, <http://geodesy.unr.edu>.

duš

40/2014

K 51 096

Marčenko, O. M.

**Stvorennja modeli hravitacijnoho polja Zemli za danymy suputnykovoji hradientometriji** [Vytvoření modelu tíhového pole Země s použitím dat družicové gradientometrie] / O. M. Marčenko, O. M. Lopušanskij. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta/ Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S.328-330 : obr.1.- Lit. 2. - Res.rus., angl. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: model tíhového pole Země, určení koeficientů geopotenciálu  $C_{nm}$ ,  $S_{nm}$ ; použití Neumannovy metody na základě vztahů Gausse-Legendra*

**Abstrakt.** Prezentace postupu určování modelu tíhového pole Země 2.numerickou metodou Neumanna založenou na kvadratických vzorcích Gausse-Legendra a s použitím údajů družicové gradientometrie (UDZ *GOCE EGG\_TRF\_2* – gravitační koeficienty v systému LNOF, systémové geografické souřadnice - data pořízená v průběhu 3 let); Legendrova funkce, určení koeficientů sférických harmonik do řádu 220, spektrální charakteristiky modelů EGM2008 z *LP\_GOCE-01s* a graf vztahu 0-240 řádů SHD (*Spherical Harmonic Degree*) a míry přesnosti odvozeného geoidu.

duš

44/2014

**Přístroje**

49 273

Kowalczyk, K.

**Evaluation levelling data for use in vertical crustal movements model in Poland** [Hodnocení nivelačních údajů pro tvorbu modelu vertikálních pohybů kůry v Polsku] / K. Kowalczyk, J. Rapinski. - In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč. 10,č.4, s.401-410 : obr.7, tab.4. – Lit. 18. - Res. angl.

*K.sl.: vertikální pohyby zemské kůry, kinematický výškový systém*

**Abstrakt.** Požadavek doplňování výškového systému údaji ročních změn výšek zemské kůry s využitím nivelačních dat. Prezentace polské mapy vertikálních změn výšek z roku 2006, vytvořené na základě opakovaných klasických nivelací kolokační metodou, použité výpočetní postupy, struktura unifikované databáze výšek a jejich vertikálních změn, ukázky grafického vyjadřování výškových změn. Etapy konstrukce 3D modelu výškových změn a průběhu kvazigeoidu v první verzi systému EVRS, aktualizovaném EVRF2007 a jeho polské verze PL-EVR2007-NH na základě UELN-95/98.

duš

20/2014

49 273

Václavovic, P.

**G-NUT SOFTWARE LIBRARY – state of development and first results** [Knihovní software G-NUT – stav rozvoje a první výsledky] / P. Václavovic, J. Douša, G. Györi. - In: Acta geodyn. geomater. - ISSN 1214-9705. - Roč.10,č.4,s.431-436 : obr.5. – Lit. 15 - Res.

*K.sl.: GNSS, přesné určování polohy, souřadnice, troposférické zpoždění, G-NUT, C++ rozvoj knihovny*

**Abstrakt.** Prezentace softwarové knihovny G-NUT pro zpracování dat GNSS (*Global Navigation Satellite System*) vyvíjené od r.2011 na observatoři Pecný a její praktické využívání od r.2013; hlavní úkoly – tvorba programů pro různorodé aplikace kinematického určování polohy, monitoring souřadnic stanice, hodnocení zenitálního troposférického zpoždění, časových signálů UDZ a pod. Použití programového jazyka C++, prezentace struktur vstupů a výstupů, využití integrace pro navigační systémy GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS s konfigurací ve formátu XML; vyrovnání modelu MNČ, použita Kalmánova kovarianční filtrační metoda s popisem jejích základů, prezentace použití G-NUT pro přesné kinematické/statické určení polohy s troposférickou analýzou.

duš

22/2014

13 138

Bull, R.

**INTERGEO 2013. Der Messebericht im VDVmagazin – Teil 1** [INTERGEO 2013. Zpráva o výstavě ve VDVmagazínu. Část 1] / R. Bull, K. Patzke, H.-D. Roesler, R.-G. Siekmann-Böhm. - In: VDV Mag.f. Vermess.u.Geoinform. - ISSN 1863-1320. - Roč.64,č.6,s.464-479 : obr.22.

*K.sl.: zpráva o INTERGEO 2013, prezentace, výstava techniky, nové technologie, přednášky*

**Abstrakt.** Podrobné informace o prezentacích a výstavě INTERGEO 2013, připojeny odkazy na stránkách www; některé oblasti a jejich prezentovaná technika - GNSS (Robotik-Technologie), INS (Gyromat 5000), geodézie (TruPulse 200X, pneumatický stativ, Industrial-Line-Stativ), kartografie, fotogrammetrie (Camera RCD30 Oblique Penta), GIS (GC SOM, PointSense Building), skenování (FARO Laser Scanner Focus, Leica ScanStation P20, vzdušný Laser Riegl LMS-Q 1560, STONEX X300, TX8), software (MAGNET), hybridní systémy; připojeny podrobné firemní technicko-uživateleské informace.

duš

25/2014

K 51 096

Tretjak, Kornylj

**Do pytanja doslidžennja periodyčnych zmin vysotnoho položennja suputnykovych permanentnych stancij Evropy** [Studium periodických změn výšek družicových permanentních stanic Evropy] / Kornylj Tretjak, Olga Smirnova. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S.299-303 : obr.3. - Lit.6. - Res. angl., rus. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: permanentní stanice GNSS, Evropa, harmonické oscilace, charakteristické periody, geofyzikální faktory*

**Abstrakt.** Výzkum charakteristických period harmonických oscilací časových řad souřadnic permanentních stanic GNSS na území Evropy; použití výsledků tříletého studia pro určování efektů různorodých geofyzikálních faktorů na výškové údaje 140 stanic a jejich porovnávání s předcházejícími daty; připojeny vrstevnice změn periodických oscilací (od 355 do 380 dB za rok) a v jejich důsledku amplitudy změn výšek (od 2mm do 7mm); více na <http://sopac.ucsd.edu>, <http://geodesy.unr.edu>.

duš

40/2014

K 51 096

Dosyn, Solomija

Možlyvosti pobudovy kart vertykal'nych ruchiv zemnoji kory z dopomohuju mareohrafičnych sposterežeň ta rezul'tativ GNSS-vymirjuvaň v Evropi [Možnosti sestavení map vertikálních posunů zemské kůry s využitím mareografických observací a výsledků měření GNSS v Evropě] / Solomija Dosyn. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta/ Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S. 304-306 : obr.1. - Res. angl., rus. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: změny výšek mořské hladiny, procesní příčiny, krátkodobé a dlouhodobé fluktuace, kartografická prezentace výsledků,*

**Abstrakt.** Výčet a charakteristiky procesů způsobujících změny výšek mořské hladiny, popis zvláštností jejich krátkodobých a dlouhodobých fluktuací (tab. charakteristik); prezentace metodických postupů pro studium příčin změn výšek mořské hladiny, jejich časového měřítka a specifických vlastností (systematických, nesystematických a náhodných); cílem je sestavení databáze výsledků observací evropských mareografů vybavených technikou GNSS rozmístěných po cca 10km, jejich průběžné vyhodnocování a sestavení průběžně aktualizovaných map.

duš

41/201432

K 51 096

Tretjak, Kornylj

**Doslidžennja vzaemozvjazku miž deformacieju zemnoji kory i sejsmičnoju aktyvnistju Evropy** [Výzkum vztahu mezi deformacemi zemské kůry a seismickou aktivitou v Evropě] / Kornylj Tretjak, Andrij Vovk. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitornyh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S. 311-314 : obr.1, tab.1. -Res. angl., rus. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: zemská kůra Evropy, deformační parametry, epicentra zemětřesení, měření GNSS 2000-2010, 147 stálých observatoří,*

**Abstrakt.** Výsledky observací na 147 permanentních kontinentálních stanicích GNSS v Evropě SO-PAC (*Scripps Orbit and Permanent Array Center*) a jejich využití pro výpočet parametrů deformací (uvedeny jejich charakteristiky) kontinentální zemské kůry za období let 2000-2010; tabulární a grafické vyjádření extrémních a regionálních údajů s lokalizacemi dilatací zemské kůry s vektory hybností kůry, vztahy epicenter a důsledků zemětřesení, průběh zlomů mezi deskami; schema postupu zpracování, použití Delonovy triangulace, dat geodetické laboratoře Nevady (*NGL*), seismologického střediska Evropy (*EMSC*), prezentace výsledků kartoschematy (též území ČR za rok 2000).

duš

42/2014

15 937

Ajrapetjan, V.S.

**Vysokoeffektivnyj parametričeskij laser s perestrojkoj častoty izlučenija v bližněm i sredněm IK-diapazonach** [Vysoce účinný parametrický laser s přestavbou frekvence záření v blízkém a středním infračerveném rozsahu] / V.S. Ajrapetjan, T.A. Širokova. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2013.č.10.s.13-16 : obr.2, tab.1. - Lit.9. - Res.rus., angl.

*K.sl.: pulsní laser, nelineární krystal, parametrický generátor světla*

**Abstrakt.** Byl proveden teoretický a experimentální výzkum charakteristik záření infračerveného parametrického generátoru světla na nelineárním krystalu LiNbO<sub>3</sub>. Je realizováno kruhové schéma vně rezonátoru s přestavitelnými zrcadly, které umožňuje změnu frekvence záření až o 30% v celé rozsahu od 1,41 do 4,24 mikrometru.

di

9/2014

## Standardizace a metrologie

13 138

Bauer, M.

**Frequenzkonflikt zwischen BDS und Galileo** [Konflikt frekvencí mezi BDS a Galileo] / M. Bauer. - In: VDV Mag.f.Vermess.u.Geoinform. - ISSN 1863-1320. - Roč. 64,č.6,s.488-491 : obr.7. - Lit.10.

*K.sl.: frekvence BDS a Galilea, rušení, observační důsledky, GPS-Galileo*

**Abstrakt.** Fyzikální spektrální důsledky neharmonických vztahů mezi frakvencem systémů Galileo a čínským BDS (*Beidou Navigation Satellite System*) a jejich možné řešení, příklad – dohoda mezi USA a Evropou, principy a ustanovení; definování příčin konfliktního působení, porovnání frekvenčních spektrálních vlnění mezi systémy a jejich vzájemné působení (fyzikální údaje, grafy); podrobnosti systémové rušivého frekvenčního konfliktu mezi Evropou a Čínou, data rozsahů frekvencí BDS a Galilea v MHz, důsledky v příjmu signálů a možnosti jejich odstranění – více na „Inside GNSS“ <http://www.insidegnss.com/node/3245>.

duš

26/2014

13 219

Moraru, D.

**Einsatz neuartiger mobiler Systeme im Kontext der Europäischen Geodateninfrastrukturen INSPIRE, Copernicus und InVeKoS** [Využití inovativních mobilních systémů v kontextu s infrastrukturami evropských geodatových infrastruktur INSPIRE, Copernicus a InVeKoS] / D. Moraru. - In: Mitt.DVW Bayern. - ISSN 1613-3064 - Roč. 65, 2013, č.4, s. 371-383 : 1 tab., 5 obr. – Lit. 7, web 6.

*K.sl.: mobilní systémy, laptopy, tablety, vztahy k INSPIRE-Copernicus-InVeKoS, geo-systémy*

**Abstrakt.** Prezentace aktuálního stavu a využití inovovaných mobilních systémů přenosu a výměny geodat INSPIRE (*Infrastructure for Spatial Information in the European Community*, včetně katastru), Copernicus (evropská geodata a jejich kontinuální sledování), InVeKoS (*Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem*, Integrovaný administrativní a kontrolní systém), funkce a oblasti služeb jednotlivých systémů, přínosy; porovnání využití notebooků a tabletů za období 2010-2013, projektování dalšího výzkumu (InGeoSat) a jejich architektura (graf), plánované aplikace.

duš 47/2014

K 51 096

Polyščuk, Bogdan

**Vybir metodu klasyfikaciji lisiv z vykorystannjam kosmičnych znimkiv** [Volba metody klasifikace lesů při vyhodnocování družicových snímků] / Bogdan Polyščuk. - In: Mižnarodnyj naukovotechničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyščča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. – L'viv : LP, 2013. – S. 258-262 : obr.2. - Lit.6. -: Res. rus., angl. – ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: družicové snímky, spektrální vzdálenost, metodika klasifikace lesů, pozemní podklady*



**Abstrakt.** Prezentace metody ověřované klasifikace spektrální vzdálenosti (vzdálenost Mahalanobis) při určování druhů lesního porostu v průběhu vyhodnocování družicových snímků a její spolehlivost; použití snímků UDZ Ikonos, QuickBird a snímků pozemních pro ověření získaných informací; použité programy ERDAS Imagine, metodické postupy vyhodnocování (popis etap), porovnání informační nabídky Ikonos, QuickBird (obr. s komentáři); více na [http://www.lvivlis.com.ua/file/LL\\_proekt.pdf](http://www.lvivlis.com.ua/file/LL_proekt.pdf).

duš

38/2014

## Organizace a řízení

7 992

Stark, H.-J.

**Crisis Mapping** [Krizové mapování] / H.-J. Stark, I. Marschall. - In: Geom. Schweiz. - ISSN 1214-9705. - Roč.111,č.12,s.654-658 : obr.4. - Lit.10. - Res. něm., fr., it.

*K.sl.:* „Crisis Mapping“ – nová kategorie, charakteristiky, aplikace, Švýcarsko, předpoklady

**Abstrakt.** Vznik nové kategorie kartografie - pohotovostního mapování CM (*Crisis Mapping*), charakteristiky přírodních nebo humanitních případů, jevů, krizí vyžadujících pohotovostní zhotovení aktuálních kartografických dokumentů – map, plánů, geodetických podkladů; krizový management a jeho odborná geografická, politická, sociální příprava a zabezpečení globální profesionálně-technické komunikace; příklad – hurikán Sandy, jeho průběh a zabezpečení (<http://google.org/crisismap/sandy-2012>); hodnocení připravenosti, pohotovosti orgánů CM ve Švýcarsku, účast na řešení případů CM ve světě, zkušenosti.

duš

28/2014

K 51 096

**Mižnarodnyj naukovo-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšného seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta [18. mezinárodní vědecko-technické symposium Geoinformační monitoring životního prostředí – aplikace technologií GNSS a GIS : 10.-15.9.2013 Alušta] / Vid.red. K. Tretjak. – L'viv : LP, 2013. – 355 s. - - Lit. 99. - Res. angl. - ISBN 978-617-607-475-5.**

*K.sl.:* monitoring životního prostředí, aplikace technologií GNSS a GIS, mezinárodní vědeckotechnické symposium

**Abstrakt.** Sborník autorských příspěvků na 18. mezinárodním symposiu „Geoinformační monitoring životního prostředí – aplikace technologií GNSS a GIS“ obsahujících zprávy o používání moderních technologií družicové geodézie, geodynamiky, DPZ, GIS v sledování a studiích stavu životního prostředí a jeho vlivu na ekologii, katastr, vojenství, na využití v geologii, geofyzice a geodynamice (seismika, magnetometrie, monitoring procesů), geografii, hydrografii, navigaci, klasické a digitální mapové tvorbě s odkazy na historický vývoj geodetické vědy, techniky a jejich praktické využívání.

duš

34/2014

## Historie

15 937

Ivanov, V.G.

**140 let točnomu nivelirovaniju v Rossiji** [140 let přesné nivelace v Rusku] / V.G. Ivanov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2013.č.10.s.60-64 : obr.1. - Lit.13. - Res.rus., angl.

*K.sl.: historie, přesná nivelace, Rusko, současný stav výškové sítě*

**Anstrakt.** Historie přesné geometrické nivelace v Rusku a postupné zvyšování její přesnosti. Charakteristika současného stavu nivelace I.řádu a výškové sítě v Rusku.

di

15/2014

23 293

Greve, D.

**Der Landmesser in der Volkskunde und in der Dichtung** [Zeměměřič ve folklóru a poezii] / D. Greve. - In: Forum. - ISSN 0342-6165. - Roč.39,č.4,s.48-51 : obr.4.

*K.sl.: kniha, zeměměřictví v umění, básně, obrazy, 18.-19. století, historie*

**Abstrakt.** Prezentace obsahu knihy „*Geschichte des Berufs des Landmesser*“ (Dějiny povolání zeměměřiče) o německém zeměměřičství v 18.-19. století, osobnostech, profesních požadavcích a používané zeměměřické technice s připojením odkazů na jejich odezvy ve výtvarném umění a literatuře, spjaté s oblastí zeměměřictví (vyobrazení techniky, pomůcek, map a plánů, grafických listů, obrazů a tematicky zaměřené básně).

duš

33/2014

Vzdělávání, školství

13 138

**Ein Buch weckt schon früh das Interesse für die Welt der technischen Berufe** [Kniha probouzející včasný zájem o svět technických povolání] / Red. - In: VDV Mag.Vermess.u.Geoinform. - ISSN 1863-1320. - Roč.64,č.6,s.668-669 : obr.4.

*K.sl.: dětská literatura, zájem o technické obory, zeměměřictví populárně, příklady*

**Abstrakt.** Vydání knihy pro děti přitažlivě prezentující a propagující hlavní a zajímavé oblasti soudobého zeměměřictví – inženýrského, geodézie a topografie (geomatiky), mapování, kartografie, fotogrammetrie a družicových technologií; koncepce knížky, názorné ilustrování oborů, používané techniky s karikaturami jejich představitelů vybavených touto technikou; obrazová prezentace témat a ukázek zjednodušeného popisu zeměměřických prací zastávaných muži nebo ženami, vývoje oboru s ukázkami výsledných prací se zaměřením na získání zájmu o profesi; připojeny sympatické a výstižné ilustrace, kniha vydána švýcarskou firmou Dori Art Verlag (doriart@bluewin.ch) v Attinghausenu.

duš

29/2014

23 293

Unger, J.

**Ingenieure ohne Grenzen** [Inženýři bez hranic] / J. Unger. - In: Forum. - ISSN 0342-6165. - Roč.39,č.4,s.26-27 : obr.2.

*K.sl.: rozvojové země, inženýrsko-technická pomoc, oblast zeměměřictví, působení v Africe*

**Abstrakt.** Informace o existenci a činnosti mezinárodního inženýrsko-technického společenství „Inženýři bez hranic“ v rámci OSN (od r. 2003) působícího v oblasti inženýrsko-technické pomoci, zabezpečení vodního hospodářství, sanitární pomoci a dodávek energií, zaměření a výstavba budov, mostů - realizace programů OSN v rozvojových zemích a jejich charakteristiky; poslání a aktivity inženýrů-zeměměřičů v Africe (příklad - účast absolventů VŠ v Etiopii); úkoly - např. praktická příprava domácích zeměměřičů, zaměření sítě kanálů pro zásobování vodou, projektování; účast absolventů VŠ a působení německých zeměměřičů, více na [www.ingenieure-ohne-grenzen.org](http://www.ingenieure-ohne-grenzen.org).

duš

32/2014

K 51 096

Schröder, Dietrich

**GIT education through E-learning** [GIT vzdělávání metodou E-learning] / Dietrich Schröder, Li-via Nistor-Lopatenco. - In: Mižnarodnyj naukovu-techničnyj sympozium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyščja [XVIII] : GNSS i GIS - tehnolohiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta/Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S. 212-214. - Res. rus., ukr. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: univerzitní vzdělávání, elektronická výuka, studium, projekt GIDEC*

**Abstrakt.** Význam metod E-learning - elektronická výuka a studium, jeho motivace, přednosti a přínosy současnému univerzitnímu vzdělávání; výčet předností ve výuce, přínosy studijnímu systému,

managementu a jeho organizaci, jednoduchost v dokumentování objektů výuky, využití multimediálních technologií (výčet); projekt *GIDEC* pro E-learning, info o workshopu HFT (fotogrammetrie, geoinformatika) ve Stuttgartu, instalování modulů LMS (*Learning Management System*) na univerzitní úrovni (university *LPNU, TUM, UST, ANAU*), aplikace při výuce fotogrammetrie, GIS a DPZ; zkušenosti z university ve Stuttgartu. Dduš36/2014

K 51 096

Marčenko, O. M.

**Navčal'nyj posibnyk „Referenční systémy v geodeziji“** [Učebnice „Referenční systémy v geodézii“] / O. M. Marčenko, K. R. Tretjak, N. P. Jarema. - In: Mižnarodnyj naukovo-techničnyj symposium Heoinformacijnyj monitorynh navkolyšn'oho seredovyšča [XVIII] : GNSS i GIS - tehnologiji : 10-15 veresnja 2013 Alušta / Vid.red. K. Tretjak. - L'viv : LP, 2013. - S.333-335. - - Lit. 2. - Res.rus., angl. - ISBN 978-617-607-475-5.

*K.sl.: učebnice, geodetické referenční systémy, metody transformací souřadnic a normálních výšek, realizace EVRS*

**Abstrakt.** Informace o vydání moderní učebnice pro studium globálních a prostorových geodetických systémů, o přístupech a metodách transformování souřadnic a normálních výšek; zvláštní pozornost je věnována evropskému systému výšek EVRS (*European Vertical Reference System*). V úvodní části je uvedena historie vědeckých výzkumů v astronomii a geodézii, určování tvaru Země, gravitačního pole, nástup družicové geodézie, geodynamiky a geomagnetismu; zaměřeno na magisterské studium, mezinárodní spolupráci a aktuální informace (programy spolupráce, instituce IAG, IAU, ETRS) a na vzdělávání pracovníků oboru.

duš

45/2014



**Přírůstky Zeměměřické knihovny<sup>®</sup>  
za období leden – únor 2014**





## *Seriály*

47 804

Kartografické listy = Cartographic letters. - ISSN 1336-5274. - Bratislava : KS SR, 2013. -Roč.21, č.1.

## *Publikace*

51 131

ALBERTZ, Jörg

Taschenbuch zur Photogrammetrie und Fernerkundung = Guide for photogrammetry and remote sensing / Jörg Albertz, Manfred Wiggenhagen. - 5.přeprac.vyd. - Heidelberg : Wichmann, 2008. - 667 s. : obr., tab. - Rejstř. - ISBN 9783879073849.

51 133

ČADA, Václav

Bývalý pozemkový katastr, reambulace pozemkového katastru / Václav Čada. - Plzeň : ZČU : KMA, 2011. - 12 s.: obr.2. - (Kopie internet.)

51 134

NAEIMI, Majid

Inversion of satellite gravity data using spherical radial base functions / Majid Naeimi. - Hannover : Leibniz Univ., 2013. - 130 s. : obr., tab. - Lit. - (Wiss. Arb. Fachrich. Geod. u. Geoinform., ISSN 0174-1454 ; Nr. 309).

51 135

SIRIBA, David Nyangau

Conflation of provisional cadastral and topographical datasets / David Nyangau Siriba. - Hannover : Leibniz Univ., 2012. - 117 s. : obr., tab. - Lit. - (Wiss. Arb. Fachrich. Geod. u. Geoinform., ISSN 0174-1454 ; Nr. 298).

51 136

DVOŘÁČEK, Jaroslav

Restructuring the coal mining industry: an interdisciplinary approach / Jaroslav Dvořáček, Elena V. Martyakova. - Ostrava : VŠB-TU, 2013. - 205 s. : obr., tab. - Lit.87. - ISBN 9788072253944.

51 137

MÁDR, Vilém

Laserové záření v důlním měřictví a geodézii / Vilém Mádr, Pavel Černota, Jiří Pospíšil, Hana Staňková. - Ostrava : VŠB-TU : IGDM, 2013. - 98 s. : obr. - Lit.30. - ISBN 9788024831374.

## *Konference*

K 51 132

Družicové metody v geodézii a katastru : seminář s mezinárodní účastí : Brno 6.2.2014 : sborník referátů / VUT : Ústav geodézie. - Brno : FAST : Ústav geodézie, 2014. - 119 s. : obr., tab. - Lit. - ISBN 978-80-86433-58-5.

## *Cestovní zprávy*

CEST - Z 1771

TARABA, Pavel

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 7.-8.11.2013 : 21.slov.geod.dny - Žilina / Pavel Taraba. - Praha : ČÚZK, 2013. - 4 s.

CEST - Z 1773

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do Maďarské republiky ve dnech 10.-12.12.2013 : EULF workshop - Budapešť / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2014. - 4 s., příl.

CEST - Z 1772

VANIŠ, Pavel

Zpráva ze služební cesty do SRN ve dnech 5.-8.11.2013 : WP2 meeting - Frankfurt am Main / Pavel Vaniš. - Praha : ČÚZK, 2013. - 5 s.

CEST - Z 1774

VANIŠ, Pavel

Zpráva ze služební cesty do Italské republiky ve dnech 21.-23.1.2014 : INSPIRE workshop - Ispra / Pavel Vaniš. - Praha : ČÚZK, 2013. - 3 s., příl.

CEST - Z 1770

ŠAFÁŘ, Václav

Zpráva ze služební cesty do SRN ve dnech 7.-10.10.2013 : Intergeo 2013 - Essen / Václav Šafář, Jiří Lechner. - Zdíby : VÚGTK, 2013. - 3 s.

CEST - Z 1775

HÁNEK, Pavel

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 12.-14.2.2014 : seminář NMS - Starý Smokovec / Pavel Hánek, Michal Wolkmann. - Zdíby : VÚGTK, 2014. - 3 s.

CEST - Z 1776

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do Španělského království ve dnech 2.-5.2.2014 : E.L.F.WP6 3rd meeting - Barcelona / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2014. - 4 s.

**Seznam periodik a seriálů  
Zeměměřické knihovny<sup>®</sup> VÚGTK  
pro rok 2014**



## Seznam periodik a seriálů odebíraných v roce 2014

| Poř.<br>č. | Název<br>/zkrácený název/<br>ISSN<br>Popis<br>URL                                                                                                                                                                                                                                         | Signatura |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1          | <p><b><u>Acta geodaetica et geophysica hungarica</u></b><br/>/Acta geod.geophys.hung./<br/>ISSN: 1217-8977 ; 1587-1037 (Online)<br/>A quarterly journal of the Hungarian Academy of Sciences.<br/><a href="http://www.akkrt.hu/journals/ageod">http://www.akkrt.hu/journals/ageod</a></p> | 29 696    |
| 2          | <p><b><u>Acta geodynamica et geomaterialia</u></b><br/>/Acta geodyn. geomater./<br/>ISSN: 1214-9705<br/>This journal is concerned with selected aspects of the geodynamics.<br/><a href="http://www.irsm.cas.cz">http://www.irsm.cas.cz</a></p>                                           | 49 273    |
| 3          | <p><b><u>Akademický bulletin AV ČR</u></b><br/>/Akad. Bull.AV ČR/<br/>ISSN: 1210-9525<br/>Měsíčník, vydávaný tisk. výborem AV ČR.<br/><a href="http://www.kav.cas.cz/press/">http://www.kav.cas.cz/press/</a></p>                                                                         | 49 688    |
| 4          | <p><b><u>Applied geomatics</u></b> [elektronicky]<br/>/Appl. Geom./<br/>ISSN: 1866-928X<br/><a href="http://www.springerlink.com/content/1866-9298/4">http://www.springerlink.com/content/1866-9298/4</a></p>                                                                             | 50 950    |
| 5          | <p><b><u>ApoGeo<sup>o</sup> spatial</u></b><br/>/ApoGeo/<br/>ISSN: 0986-7091<br/>/Dříve Imaging notes/.<br/>Elevating global awareness.<br/><a href="http://www.apogeospatial.com">www.apogeospatial.com</a></p>                                                                          | 50 334    |
| 6          | <p><b><u>Arc revue</u></b><br/>/-/<br/>ISSN: 1211-2135<br/>Informace pro uživatele software firem ESRI a ERDAS.<br/><a href="http://www.esri-com">www.esri-com</a></p>                                                                                                                    | 49 690    |

- 7 **Artificial satellites : Journal of planetary geodesy** [elektronicky] 29 221  
/Artif.Satel. J.planet.Geod./  
ISSN: 2083-6104  
It is a journal of planetary geodesy, forum for scientists publications on such aspects of geodesy and geodynamics as positioning, satellite geodesy, gravity field, geoid and heights, tides, reference frames, Earth rotation.  
<http://www.degruyter.com/view/j/arsa.2013.48.issue-2/issue-files/arsa.2013.48.issue-2.xml>,  
<http://artsat.cbk.waw.pl>; <http://versitaopen.com/as/>
- 8 **AVN. Allgemeine Vermessungs-Nachrichten** 2 332  
/AVN Allg.Vermess.-Nachr./  
ISSN: 0002-5968  
Zeitschrift für alle Bereiche der Geodäsie und Geoinformation.  
[www.geopoint.de/avn](http://www.geopoint.de/avn), [www.wichmann-verlag.de](http://www.wichmann-verlag.de)
- 9 **Boletim de ciências geodésicas** 48 107  
/Bol.Ciênc. geod./  
ISSN: 1413-4853  
Boletim poderá ser obtido, em permuta, Junto à Biblioteca central da Universidade Federal do Paraná.  
<http://www.cienciasgeodesicas.ufpr.br/>
- 10 **Bolletino di geofisica : teorica et applicata** 22 344  
/Boll.Geofis. : teor.appl./  
ISSN: 0006-6729  
The international journal of Earth sciences.  
[www.ogs.trieste.it/bgta](http://www.ogs.trieste.it/bgta)
- 11 **The cartographic journal** 27 589  
/Cartogr.J./  
ISSN: 0008-7041  
It is an established journal of record and comment containing authoritative articles and international papers on all aspects of cartography, the science, technology and art of presenting, communicating and analysis special relationships by means of maps and other geographical representations of the Earth surface.  
<http://www.maney.co.uk/online>
- 12 **CNES MAG : Le magazine d'information du Centre National d'Études Spatial** 48 474  
/elektronicky/  
/CNES Mag./  
ISSN: 1283-9817  
Journal trimestriel de communication externe du CNES.  
<http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/894-cnesmag.php>

- 13 **Český úřad zeměměřický a katastrální : výroční zpráva. 2012** 50 167  
/ČÚZK : výr.Zpr./  
ISBN 978-80-86918-  
[www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)  
...
- 14 **The FIG Bulletin (Ann. Rev.)** /elektronicky/ 48 197  
/FIG Bull./  
ISSN: 1018-6522  
Compiled and edited by the FIG Office.  
[www.fig.net](http://www.fig.net)
- 15 **Forum** 23 293  
/ - /  
ISSN: 0342-6165  
Zeitschrift des Bundes der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure e.V.  
<http://www.bdvi.de/BDVI/index1.htm>
- 16 **Geodetický a kartografický obzor** [elektronicky] 9 800  
/GaKO /  
ISSN: 1805-7446  
Odborný vědecký časopis Českého úřadu zeměměřického a katastrálního a Úřadu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky.  
<http://www.cuzk.cz/Dokument.aspx?PRARESKOD=10&MENUID=10424&AKCE=DOC:10-GAKO1>, <http://egako.eu/>
- 17 **Geodetska služba** 40 264  
/Geod.slужba/  
ISSN: 1451-0561  
Časopis za geodeziju, kartografiju i katastar nepokretnosti.  
[www.rgz.sr.gov.yu/gz](http://www.rgz.sr.gov.yu/gz)
- 18 **Geodetski vestnik** 48 128  
/Geod.Vest./  
ISSN: 0351-0271  
Glasilo Zveze geodetov Slovenije.  
<http://www.geodetski-vestnik.com/>
- 19 **Geodézia és kartográfia** 9 133  
/Geod. és Kartogr /  
ISSN: 0016-7118  
(Magyar Földmérési, Férképéseti és Távérzékelési Társaság)  
<http://www.fomi.hu/szaklap>

- 20 **Geodezija i kartografija** 15 937  
/Geod. i Kartogr./  
ISSN: 0016-7126  
Oficial'nyj organ federal'noj služby geodezii i kartografii Rosii i geodezičeskich služb stran SNG.  
<http://www.abe.pl/html/english/detailsj.php?id=0016-7126>
- 21 **GeoInformatics** 48 212  
/Geoinform./  
ISSN: 1387-0858  
It is a magazine published for Geo-IT professionals.  
[www.geoinformatics.com](http://www.geoinformatics.com)
- 22 **Geomatica** [elektronicky] 13 221  
/-/  
ISSN: 1195-1036  
It is published in the interest of professionals working in the geomatic sciences, by the Canadian Institute of Geomatics-  
<http://www.cig-acsg.ca/english/geomatica/geomatica.php>
- 23 **Geomatics world** 50 210  
/GW/  
ISSN: 1567-5882  
[www.pvpubs.com](http://www.pvpubs.com)
- 24 **Geomatik Schweiz: Geoinformation und Landmanagement** 7 992  
/Geom.Schweiz : Geo-Inform.u.Land-Mgnt/  
ISSN: 1660-4458  
Fachgebiete: Geoinformations-Systeme, Geodäsie, Vermessung, Kartographie, Photogrammetrie, Fernerkundung, Landmanagement, Raumplanung, Kulturtechnik, Boden, Wasser, Umwelt, Gemeideningenieurwesen.  
[www.geomatik.ch](http://www.geomatik.ch)
- 25 **Géomètre** 8 096\  
/-/  
ISSN: 0016-7967  
Bulletin de l'Ordre des géomètres-experts.  
[www.publi-topex.com](http://www.publi-topex.com)
- 26 **Geophysical transactions** 11 390  
/Geophys Trans./  
ISSN: 0016-7177  
(Geological and Geophysical Institute of Hungary)  
[www.mfgi.hu](http://www.mfgi.hu) ; <http://www.mfgi.hu/en/node/355>



- 27 **Geoprofi** 50 516  
/-/  
**ISSN 2806-8736**  
Naučno-techničeskij žurnal po geodezii, kartografii i navigacii.  
[www.geoprofi.ru](http://www.geoprofi.ru)
- 28 **GIM international** [elektronicky] 46 262  
/GIM int./  
ISSN: 1566-9076  
The global magazine for geomatics, it is published by GITC bv.  
<http://www.gitc.nl>
- 29 **GPS solutions** 49 533  
/GPS Solut./  
ISSN: 1080-5370  
It is a scientific journal and features system design issues and a full range of current and emergencing applications of global navigation satellite systems (GNSS) such as GPS, GLONASS, Galileo and various sugmentations.  
<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=journal&issn=1080-5370>  
<http://link.springer.de>
- 30 **GPS world** [elektronicky] 46 576  
/GPS Wld/  
ISSN: 1048-5104  
Designing and implementing solutions with global positioning technologies.  
<http://www.gpsworld.com/archives/>
- 31 **Heodezija, kartohrafija i aerofotoznamenija** 26 795  
/Geod.Kartogr.Aerofotoznm./  
ISSN: 0130-1039  
Mižvidomičnyj naukovo-techničnyj zbirnyk.  
<http://vlp.com.ua/periodicals/collections/geodesy>
- 32 **Heodynamika =Geodynamics=Geodinamika** 48 523  
/-/  
ISSN: 1992-142X  
Zbirnyk L'viv. astronom.-geod. Tovyščstva  
<http://vlp.com.ua/periodicals/collections/geodesy>
- 33 **Hvězdářská ročenka** 8 035  
/Hvězdář.Ročen./  
ISSN: 0373-8280

- 34 **ICA news**  
/-/  
Internatunial Cartographic Association Cartographique Internationale.  
[www.icaci.org](http://www.icaci.org)
- 35 **Inside GNSS** 50 247  
/ - /  
ISSN: 1559-503X  
Engineering solutions for the gkobal navigation satellite system community (GPS, Galileo, Glonass) .  
<http://www.insidegnss.com>
- 36 **ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing** 6 722  
/ISPRS J.Photogram.Rem.Sens./  
ISSN: 0924-2716  
It is provide a channel of communication for scientists and professionals in all countries working in many disciplines employing photogrammetry, remote sensing, spatial infor information systems, computer vision, and other related fields.  
[www.isprs.org](http://www.isprs.org), <http://www.itc.nl/isprsjournal/>
- 37 **Journal of applied geodesy** 50 496  
/J.appl.Geod./  
ISSN: 1862-9016  
[www.degruyter.com/journals/jag](http://www.degruyter.com/journals/jag)
- 38 **Journal of geodesy** 5 958  
/J.Geod./  
ISSN: 0949-7714  
It is an international journal concerned with the study of scientific problems of geodesy and interdisciplinary sciences. continuation of Bulletin géodésique and Manuscripta geodaetica.  
[Http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=journal&issn=0949-7714](http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=journal&issn=0949-7714)
- 39 **Journal of spatial science** 26 430  
/J.spatial Sci./  
ISSN: 1836-5655  
The journal contains: refereed research and review papers, contributing to the development of theory and practice in the spatial sciences, professional papers, reviews of current literature, news, calendar.  
[www.tandf.co.uk/journals](http://www.tandf.co.uk/journals)  
[http://www.informaworld.com/smpp/title~db=all~content=t921253450.](http://www.informaworld.com/smpp/title~db=all~content=t921253450)

- 40 **Kartografické listy** 47 804  
/Kartogr.L./  
ISSN: 1336-5274  
Časopis Kartografickej spoločnosti SR.  
<http://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/>
- 41 **Metrologie** 48 246  
/-/  
ISSN: 1210-3543  
Časopis ÚNMZ ve spolupráci s Českým metrologickým institutem a Českou metrologickou společností.  
[www.q-art.cz](http://www.q-art.cz)
- 42 **Mitteilungen des DVW-Bayern e.V.** 13 219  
/Mitt.DVW Bayern/  
ISSN: 1613-3064  
(Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement)  
[www.dvw-bayern.de](http://www.dvw-bayern.de)
- 43 **Le monde des cartes** 41 023  
/Monde Cart./  
ISSN: 1634-3522  
Revue du Comité Français de Cartographie.  
<http://lectc.multimania.com>
- 44 **Nachrichten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung** 13 689  
/Nachr.Niedersächs.VuKV/  
Niedersächsisches Gesetz über das amtliche Vermessungswesen.  
[http://www.gll.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation\\_id=10639&article\\_id=50449&psmand=34](http://www.gll.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=10639&article_id=50449&psmand=34)  
[http://www.niedersachsen.de/master/C11838244\\_L20\\_D0\\_I6503106\\_h1.html](http://www.niedersachsen.de/master/C11838244_L20_D0_I6503106_h1.html)
- 45 **Nordic journal of surveying and real estate research** 44 047  
/Nord.J.Surv.real Estate Res./  
ISSN: 1459-5877  
The journal covers the multidisciplinary topics of geomatic, landmanagement, real estate economics, engineering surveys, cadastre and land management, spatial planning and development.  
<http://ojs.tsv.fi/index.php/njs>
- 46 **Novinky Zeměměřické knihovny®** 34 725  
/Nov. Zeměměř. Knih./  
Nabídka zajímavostí z nových knih a časopisů o zeměměřictví a katastru nemovitostí: výběr a překlady.  
<http://www.vugtk.cz/nzk>

- 47 **Ochrana přírody** 46 498  
/Ochr.Přír./  
ISSN: 1210-258X  
Časopis státní ochrany přírody a krajiny.  
<http://www.ochranaprirody.cz/>
- 48 **Pokroky matematiky, fyziky a astronomie** 9 661  
/Pokroky Mat.Fyz.Astron./  
ISSN: 0032-2423  
Vydává Jednota českých matematiků a fyziků a Jednota slovenských matematiků a fyziků.  
<http://www.jcmf.cz/casopisy.html>
- 49 **Pozemkové úpravy** 47 175  
/Pozemk. úpravy/  
ISSN: 1214-5815  
Časopis pro tvorbu a ochranu krajiny: teorie a praxe.  
[www.cmkpu.cz](http://www.cmkpu.cz)
- 50 **Prace i studia geograficzne** 49 392  
/Práce Stud. Geogr./  
ISSN: 0208-4589  
Univerzytet Warszawski, Wydział geografii i studiów regionalnych.  
<http://www.wgsr.uw.edu.pl/pub/index.php?page=prace-i-studia-geograficzne>
- 51 **Przegląd geodezyjny**  
/Przepl.geod./  
ISSN: 0033-2127  
(Organ Stowarzyczenia Geodetów Polskich)  
<http://www.sigma-not.pl/zeszyt-2863-przegląd-geodezyjny-2011-2.html>
- 52 **Przegląd geograficzny** 8 055  
/Przepl.geogr./  
ISSN: 0033-2143  
(Polska Akademia Nauk : Instytut Geogr. i Przestrz. Zagospodarowania im. St.Leszczyckiego)  
<http://www.igipz.pan.pl/przegląd-geograficzny.html>
- 53 **Reports of the Coordinating Committee for Earthquake Prediction** 48 192  
/Rep.Coord.Comm.Earthquake Pred./  
ISSN: 0288-8408  
(Geographical Survey Institut, Tsukuba-shi)  
<http://CAIS.GSI.GO.JP/YOCHIREN>
- 54 **Reports on geodesy** 46 969  
/Rep.Geod./  
ISSN: 0867-3179  
(Politechnika Warszawska : Instytut Geod.Wyżs. i Astron.)  
<http://www.gik.pw.edu.pl/igwiag/rap.html>

- 55 **Revue française photogrammétrie et de télédétection** 24 131  
 /Rev.franç.Photogram.Téledét./  
 ISSN: 1768-9791  
[http://www.sfpt.fr/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=5&id=73&Itemid=73](http://www.sfpt.fr/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=5&id=73&Itemid=73)
- 56 **Slovenský geodet a kartograf** 48 417  
 /Slov. Geod. Kartogr./  
 ISSN: 1335-4019  
 Bulletin komory geodetov a kartografov.  
[www.kgk.sk](http://www.kgk.sk)
- 57 **Spektrum** 49 691  
 /Spektrum. SPD ČR/  
 ISSN: 1213- 7227  
 Oficiální informační médium Svazu průmyslu a dopravy ČR.  
[www.spcr.cz](http://www.spcr.cz)
- 58 **Souhrnné přehledy o půdním fondu z údajů katastru nemovitostí České republiky** 31 326  
 : stav ke dni 31.12.2011  
 /Soub.Přehl..půd.fondu ČR/  
 ISSN: 1804-2422  
<http://www.cuzk.cz/>
- 59 **SPOT magazine** [elektronicky] 46 587  
 /SPOT Mag./  
 ISSN: 1261-9930  
 It is published twice yearly by Spot Image's corporate communication department.  
 Pouze na: <http://www.spotimage.com/web/en/1691-search-results.php?q=Searchspotimage+magazine&pageRoot=167>
- 60 **Statistická ročenka České republiky** 17 439  
 /Statist.Ročen.ČR/  
 ISBN 978-80-250-2....  
 Vydává Český statistický úřad.  
[www.czso.cz](http://www.czso.cz)
- 61 **Studia geophysica et geodætica** 17 252  
 /Stud.geophys.geod./  
 ISSN: 0039-3169  
 A journal of geophysics, meteorology and climatology, geodesy.  
<http://www.springer.com/earth+sciences/geophysics/journal/11200>
- 62 **Studii și cercetări de geofizică** 24 461  
 /Stud.Cercet. Geofiz./  
 Časopis rumunské akademie věd, vychází 1x ročně.  
[www.ear.ro](http://www.ear.ro)

- 63 **Sučasni dosjahnennja geodezyčnoji nauky ta vyrobnyctva** 49 930  
/Sučas. Dosjahn. geod. nauky Vyrobn./  
ISSN: 1819-1339  
Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho geodezyčnogo tovarystva: pry-  
svjačust'sja profesijnomu svjahu pracivnykiv geologii, geodeziji i kar-  
tografiji.  
<http://vlp.com.ua/periodicals/collections/geodesy>
- 64 **Survey review** 10 553  
/Surv.Rev./  
ISSN: 0039-6265  
The journal has been bringing papers in research, theory, practice and  
management in land and engineering surveying.  
<http://www.surveymagazine.org>
- 65 **Téledétection** [elektronicky] 49 692  
/ - /  
Le bulletin d'information du Réseau Téledétection de l'AUF est destiné  
prioritairement à la communauté francophone de téledétection.  
pouze na: <http://www.reseautd.cict.fr/journal/journal.htm>
- 66 **VDV-Magazin für Vermessung und Geoinformation** 13 138  
/VDV Mag.f.Vermess.u.Geo-Inform./  
ISSN: 1863-1320  
Zeitschrift für Verband Deutscher Vermessungsingenieure.  
[www.vdv-online.de](http://www.vdv-online.de), <http://www.viv-nrw.de>
- 67 **Visnyk geodeziji ta kartografiji** 47 460  
/Visn. Geod. Kartogr./  
Naukovo-techničnyj žurnal.  
[www.gki.com.ua](http://www.gki.com.ua)
- 68 **VGI. Österreichische Zeitschrift für Vermessung & Geoinformati-  
on** 4 913  
/VGI Österr.Z.Vermess.u.Geo-Inform./  
ISSN: 1605-1653  
[www.ovg.at](http://www.ovg.at)
- 69 **Vojenský geografický obzor**  
/Voj. Geogr. Obz. /  
ISSN: 1214-3707  
.Sborník geografické služby AČR.  
(vydavatel: <http://www.army.cz/acr/geos/urad.htm>)
- 70 **Výroční zpráva VÚGTK, v.v.i.** 39 972  
/Výr.Zpr.VÚGTK/  
Hodnocení činnosti VÚGTK za uplynulý rok.  
<http://www.vugtk.cz/odis/sborniky>

- 71 **XYZ Revue de l'Association Française de Topographie** 42 690  
/XYZ Rev.Assoc.franç.Topogr./  
ISSN: 0290-9057  
Elle est éditée par l'AFT.  
[www.aftopo.org](http://www.aftopo.org)
- 72 **Zeměměřič** 47 292  
/ - /  
ISSN: 1211-488X  
Časopis o geodezii, katastru a kartografii.  
[www.zememeric.cz](http://www.zememeric.cz)
- 73 **ZfV. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement** 6 266  
/ZfV Z. Geod. Geo-Inform.Land-Mgmt/  
ISSN: 1618-8950  
<http://xn--geodsie-8wa.info/startseite/zfv-zeitschrift-fuer-geodaesie-geoinformation-und-landmanagement/148>  
<http://xn--geodsie-8wa.info/>

## ***On-line přístup k elektronickým informačním zdrojům na základě dohod pro rok 2014***

On-line přístup k dalším titulům na základě dohod (rok 2014) na:

<http://www.vugtk.cz/odis/period/indper.html>

**GeoBase** <http://ovidsp.ovid.com/autologin.html>

Tato databáze je unikátní bibliografickou databází se zaměřením na geografii, geologii, mineralogii a ekologii. Je jedinou databází z těchto oborů, která obsahuje abstrakty.

**GeoRef** <http://ovidsp.ovid.com/autologin.html>

Tuto databázi vytváří American Geological Institute a uvádí v ní literaturu v oblasti geologie a geografie. Databáze má hlubokou retrospektivu a pro profesionální vyhledávání nabízí **Georef Thesaurus**.

**GeoScience World** <http://www.geoscienceworld.org/>

GSW je databáze zpřístupňující od r. 2001 plné texty více než 37 časopisů tohoto oboru, provázaných s databází GeoRef, se zaměřením na ekologii, geofyziku, geologii.

**Elsevier Science** <http://www.sciencedirect.com>

Polytematická, plnotextová databáze nakladatelství Elsevier Science. Uživatelé Zeměměřické knihovny® mají přístup k plné kolekci elektronických časopisů ve Freedom Collection.

**Springer Verlag** <http://www.springerlink.com/home/main.mpx>

Plnotextová databáze z produkce nakladatelství Springer, časopisy s plnými texty ve formátu HTML a PDF.

**EBSCO** <http://search.ebscohost.com/>

Multioborová databáze. Zpřístupňuje bibliografické záznamy i plné texty. Zahrnuje dvě základní databáze:

- **Academic Search Complete** - jedna z největších vědeckých multidisciplinárních plnotextových databází vytvořených pro akademické instituce. Obsahuje recenzované časopisy, které nejsou dostupné v jiné podobné databázi
- **Business Source Complete** - vědecká obchodní databáze zpřístupňující bibliografické a plnotextové informace.

**Volně dostupné časopisy** <http://www.vugtk.cz/odis/period/peri09.htm#VOLNE>

Seznam volně dostupných časopisů: Directory of Open Access Journals zpřístupňuje vybrané zdarma dostupné časopisy ze všech vědních oborů. Adresář je vytvářen Lund University Libraries Head Office.



**Novinky Zeměměřické knihovny®  
Číslo 1 / 2014**

Vydal:  
Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.  
Odvětvové informační středisko  
Ústecká 98  
250 98 Zdiby

Tel: 226 802 302  
Fax: 284 890 056  
e-mail: knihovna@vugtk.cz  
www.vugtk.cz

**ISSN : 2332-2731**

*Pro obálku byl použit výřez výškopisného plánu Prahy  
od rytíře Karla Kořistky z roku 1858 s vypuštěním polohopisu*

© VÚGTK, v.v.i. 2014