

Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.

ODVĚTVOVÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
odis@vugtk.cz

Novinky Zeměměřické knihovny[®]

Nabídka zajímavostí z nových knih a časopisů
o zeměměřictví a katastru nemovitostí
- výběr a překlady

Ročník 45



Zdiby 2015

www.vugtk.cz

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

ODVĚTOVÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO



NOVINKY
ZEMĚMĚŘICKÉ KNIHOVNY[®]

2015

Ročník 45

Z d i b y
2015

Vážení čtenáři,

v roce 2015 Vám předkládáme časopis Novinky Zeměměřické knihovny[®] v podobě jednoho celoročního vydání. Důvodem je především rozsáhlá rekonstrukce naší odborné knihovny. Přebudován byl hlavní repozitář knihovny s cílem sjednocení celého knihovního fondu na jediném místě a uložení tohoto fondu zajišťující dobrou péči o všechny uložené knihy a dokumenty.

V rámci přestavby Zeměměřické knihovny[®] byl inovován knihovní systém, zpřístupněny zdigitalizované dokumenty na internetu a byla zrenovována i studovna knihovny tak, aby mohla poskytovat našim čtenářům jak moderní knihovní služby tak i odpočinek při studiu naší odborné literatury.

Novinky Zeměměřické knihovny[®] vychází kontinuálně od roku 1954 a poslední číslo roku 2014 dostáváte současně.

Děkujeme za trpělivost a zveme Vás s radostí do zrekonstruovaných prostor Zeměměřické knihovny[®] VÚGTK v.v.i.

Ing. Karel Raděj, CSc.
ředitel VÚGTK, v.v.i.



Obsah

Obsah	5
Zkrácené překlady	7
Návod CLGE pro zaměřování plochbudov	9
Kombinované vyrovnání úhlových a délkových měření v síti pro monitorování přehradý.....	11
Současné způsoby určování sklonů průmyslových komínů.....	17
Automatické cílení na pasivní signál pomocí koaxiální kamery totální stanice LeicaMS50.....	23
Plagiátorství, riskantní praktika.....	27
Významná přednost zeměměřické profese.....	28
Bilance jedné etapy ESGT	28
Přestavek - porušení vlastnické hranice nemovitosti přestavkem z právního hlediska	30
George Washington : Osud zeměměřiče	31
Anotační záznamy	33
Zeměměřictví a katastr	35
Vyšší geodezie, vyrovnávací počet	40
Kartografie	43
Fotogrammetrie, DPZ	50
Inženýrská a průmyslová geodezie	59
GIS/LIS	64
Kosmická geodezie, GPS	68
Geofyzika, geodynamika.....	73
Přístroje	79
Standardizace a metrologie	83
Historie	86
Vzdělávání, školství	88
Přírůstky Zeměměřické knihovny®	91
Seriály	93
Publikace	93
Konference	98
Cestovní zprávy.....	99
Seznam periodik a seriálů Zeměměřické knihovny® pro rok 2015	105

Zkrácené překlady

Návod CLGE pro zaměřování ploch budov

[CLGE: Code de mesurage des surfaces baties] / CLGE, 20s.: 6 obr., 2 tab,

Dostupné na: http://issuu.com/clgebrussel/docs/clge_eureal-fra?e=6090628/2929123

Přeložil V. Slaboch (zkráceno)

Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s.

Klíčová slova: CLGE, návod, zaměřování ploch budov, SEM - vnější plocha, SIM - vnitřní plocha, SDC - plocha konstrukce budovy

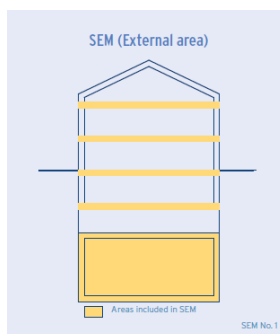
Abstrakt. Evropská komise (EK) požádala belgický katastr, který spadá pod tamní ministerstvo financí, o oficiální zaměření ploch budov využívaných EK v Bruselu. Návod zpracoval tým belgických frankofonních zeměměřičů a byl přijat jak Belgickým ministerstvem financí, tak EK a byl upraven a přeložen do angličtiny (http://ec.europa.eu/oib/pdf/mesuring-code_en.pdf). Návod byl rovněž přijat CLGE na Valném shromáždění CLGE v Hannoveru 11. října 2012, jako oficiální dokument a jeho aplikace byla doporučena všem členským organizacím CLGE. Návod byl rovněž doporučen k využívání Organizací evropských realitních kanceláří EUREAL s označením „The European Real Estate Area Label“, tj. závazný předpis pro zaměřování ploch budov při obchodování s nemovitostmi v Evropě. Ve formě publikace přeložené zatím rovněž do angličtiny a chorvatštiny dostupný na <http://www.eureal.eu/>. Návod byl rovněž doporučen k zařazení o do Směrnice EU ISNPIRE a jako norma ISO. Za zmínku rovněž stojí, že „Zásady“ byly přijaty také celosvětovou organizací IPMS (Mezinárodní společenství pro normy pro měření nemovitostí), viz <http://www.ipmsc.org/>.

Hlavní důvody pro přijetí tohoto návodu:

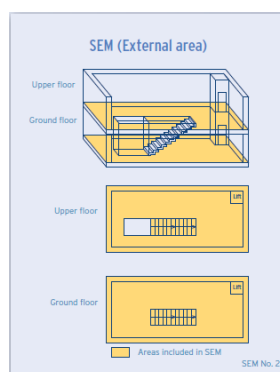
1. **Jednotnost** (udávání výměr obytných, průmyslových, obchodních, administrativních, atd. staveb);
2. **Transparentnost** (právní jistota a ochrana majitelů nemovitostí, obchodníků s realitami a jejich klientů a v neposlední řadě i organizací a odborníků, kteří měření provádějí);
3. **Právní jistota** (Používání jednotných „Zásad“, právní jistota pro majitele nemovitosti, vlastnictví nemovitosti);
4. **Grafické znázornění** (na nejrůznějších druzích plánů, včetně plánů katastrálních);
5. **Ekonomické požadavky** (nutná podmínka v rámci volného trhu s nemovitostmi v EU).

„Návod“ rozeznává 3 druhy referenčních ploch:

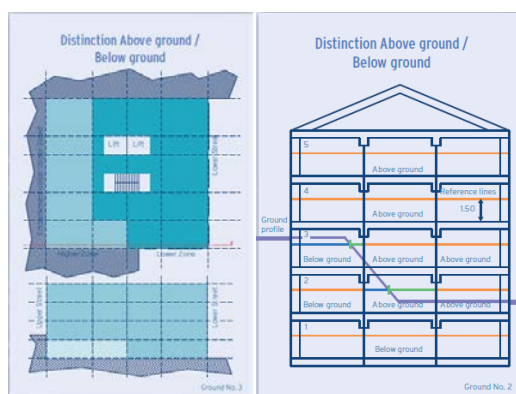
1. **SEM** - vnější plocha, tj. plocha včetně stěn a jejich obložení měřená v úrovni podlahy;



2. **SIM** - vnitřní plocha, tj. veškerá vnitřní použitelná plocha, kromě stěn a příček



3. **SDC** - plocha konstrukce, tj. rozdíl mezi SEM a SIM



V rámci SIM návod rovněž rozeznává **další druhy ploch** v rámci: hlavní, zbytkové, obslužné, ostatní, použitelné, nepoužitelné, apod. Rozlišuje plochy nadzemní a podzemní a **definuje** rovněž **pojmy**, které je nutno při zaměřování ploch budov respektovat: Balkon, osvětlená fasáda, druhy pevných příček, světlá výška místnosti, lodžie, zástěny, střešní prostory upravené a neupravené, terasy, atd.

Součástí návodu jsou rovněž vzory plánů, přehledů a tabulek pro prezentaci výsledků měření.

Casaca, J.

VÚGTK 10 553

Kombinované vyrovnání úhlových a délkových měření v síti pro monitorování přehrady

[Combined adjustment of angle and distance measurements in a dam monitoring network] / J,Casaca, N.Braz,V.Conde. - In: Surv.Rev. - ISSN 0039-6265. Č.342 (2015), s.181-184 : 4 obr., 1 tab. - Res.angl. - Lit.7.

Přeložil K. Diviš (zkráceno)

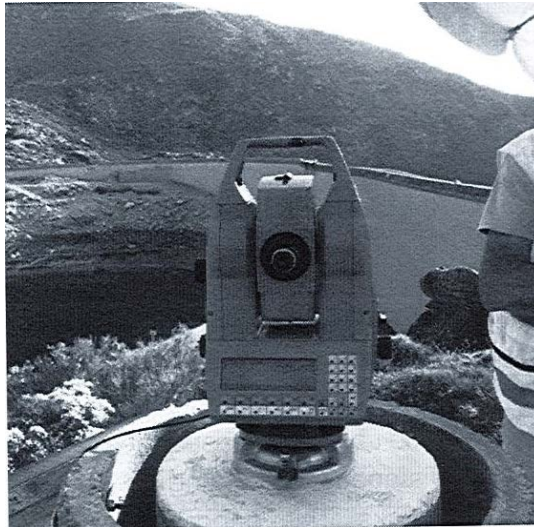
Zdiby : VÚGTK 2015

Klíčová slova: vyrovnání kombinované úhlové/délkové sítě, iterační vyrovnání, matice chyb, váhy

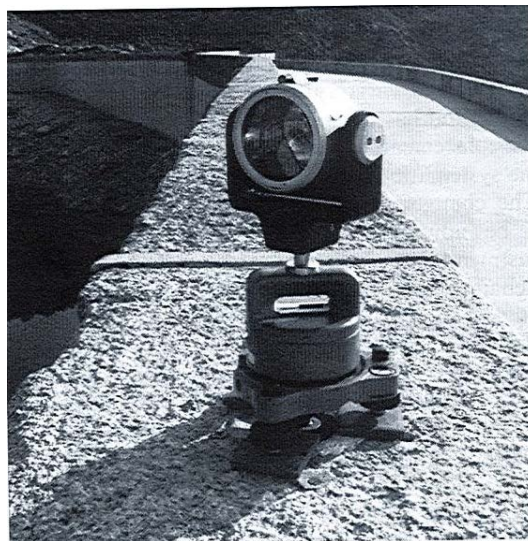
Abstrakt: Pro sledování stability velkých portugalských přehrad jsou po desítky let používány malé trigonometrické sítě a pečlivě vybrané kontrolní body signalizované terčí na tělese přehrady. Používání motorizovaných tachymetrů, které umožňují automatické měření úhlů a délek, vede ke změně tradičních trigonometrických sítí na kombinované úhlové/délkové sítě. Je uveden odhad vah pro kombinované vyrovnání úhlů a délek.

Úvod

Oddělení praktické geodzie Národní laboratoře pro stavební inženýrství použilo v posledních letech motorizovaný tachymetr Leica TCA2003 v několika monitorovacích systémech pohybů velkých přehrad jako je kombinovaná úhlová/délková síť založená pro sledování staré přehrady z kamenného zdiva. Kombinovaná úhlová/délková síť, obsahující čtyři body stabilizované v březích nádrže (obr.1 a 4) a šest kontrolních bodů signalizovaných terčíky na koruně hráze (obr.2 a 4), byla zaměřována tachymetrem TCA2003 od listopadu 2006. Strany sítě (obr.4) jsou v rozsahu 108 m až 338 m.



Obr.1 TCA2003 na stanovisku



Obr.2 Terč na kontrolním bodě na hrázi přehrady

Technologické zdokonalení měřických přístrojů, jako jsou motorizované tachymetry, dovoluje některé změny v současných geodetických monitorovacích systémech pohybů přehrad, jako je změna trigonometrické sítě na kombinovanou úhlovou/délkovou síť. Automatická metoda redukuje podstatně čas potřebný k měření a přispívá k eliminaci vlivu chyb způsobených atmosférou např. v důsledku rychlé změny teplotního gradientu.

Na betonových přehradách postavených v poslední době v Portugalsku jsou umísťovány v těsné blízkosti konvenčních terčíků malé odrazné hranoly (obr.3), které umožňují měření motorizovanými tachymetry. Měření úhlů se provede jak ručně tak automaticky, aby mohlo být provedeno porovnání změn zjištěných oběma metodami. Vzhledem k těsné blízkosti terčíků a odrazných hranolů (obr.3) budou jejich horizontální posuny identické a tudíž i změny horizontálních směrů vzhledem k pevným bodům. Tento postup může být použit k transformaci konvenčních trigonometrických sítí na kombinované úhlové/délkové sítě.

Použití stejných přibližných souřadnic pro optické terčíky a hranoly zaručí kontinuitu informace o posunech.



Obr.3 Optický terč a odrazný hranol v betonové hrázi přehrady

Matice plánu pro síť

Automatická měření

Měření na čtyřech pevných bodech (obr.4) byla provedena v listopadu 2006 a květnu 2011. Na každém bodě byly změřeny dvě řady o devíti horizontálních směrech a devíti délkách. První řada byla měřena ve směru pohybu hodinových ručiček v první poloze tachymetru, druhá řada v opačném směru v proložené poloze tachymetru. Obě řady o devíti směrech byly přepočteny na osm vodorovných úhlů se společným počátkem. Délky byly zprůměrovány, opraveny o atmosférickou korekci a redukovány na vodorovné.

Změny souřadnic

Změny vodorovných úhlů a délek mezi dvěma observačními epochami byly vyrovnány metodou variace souřadnic (Cooper,1987). Tato metoda má dvě hlavní výhody: dává přímo posuny sledovaných bodů a eliminuje některé systematické chyby.

Změny horizontálních úhlů a délek mohou být vyrovnány samostatně nebo společně v kombinovaném vyrovnání. Vektor (\mathbf{y}), reprezentující změnu mezi dvěma epochami měření, je vázán s vektorem (\mathbf{x}) linearizovaným vztahem $\mathbf{Ax} = \mathbf{y}$, kde \mathbf{A} je matice plánu dané sítě.

Matice (\mathbf{A}) má deficitní hodnost ($r = n - \text{hodnost}(\mathbf{A})$), která musí být kompenzována. Praktická strategie kompenzace deficitní hodnosti spočívá v přidání do matice plánu r řádků, reprezentujících měřítka, orientaci a polohové podmínky (Cooper,1987). Rozměry matice (\mathbf{A}) pak budou $(m + r)$ řádků a n sloupců, kde m je počet rovnic oprav vodorovných úhlů a měřených délek a $n = 20$ je počet neznámých, odpovídající složkám vodorovných posunů 10 vrcholů sítě.

V případě pouze úhlového vyrovnání sítě je 32 rovnic oprav vodorovných úhlů reprezentováno 32 řádky. Deficit hodnosti, který je $r = 4$, musí být kompenzován čtyřmi doplňujícími rovnicemi, aby mohly být určeny měřítka, orientace a poloha.

V případě pouze vyrovnání délek je 36 řádek pro 36 rovnic oprav měřených délek. Deficit hodnoty $r = 3$ musí být kompenzován třemi doplňujícími rovnicemi poskytujícími orientaci a polohu.

V případě kombinovaného vyrovnání úhlů/délek je 32 rovnic oprav měřených úhlů a 36 oprav měřených délek reprezentováno $m = 68$ řádky matice. Deficit hodnoty $r = 3$ musí být kompenzován třemi doplňujícími rovnicemi k určení orientace a polohy.

Průměrná nadbytečnost

Schopnost sítě vylučovat a zjišťovat hrubé chyby (tuhost sítě) může být vyjádřena průměrnou nadbytečností, která je dána poměrem

$$\rho = (m - n + r) / m . \quad (1)$$

Průměrná nadbytečnost (1) dosahuje hodnot mezi 0 a 1. Je žádoucí, aby její hodnota byla podstatně větší než 0,50. Menší průměrná nadbytečnost indikuje menší spolehlivost určení středních chyb z vyrovnání. Dopusná průměrná nadbytečnost pro úhlovou, resp. délkovou síť je $\rho_A = 0,50$ resp. $\rho_L = 0,53$. Dostatečná průměrná nadbytečnost pro kombinovanou úhlovou/délkovou síť je $\rho_C = 0,60$.

Varianční matice

V případě vyrovnání pouze měřených úhlů varianční matice vektoru úhlových změn má obecný tvar $(\sigma_A^2 \Sigma_A)$, kde σ_A^2 je neznámý chybový faktor a Σ_A je známá symetrická definitně pozitivní (sdp) matice řádu $(m + r = 36)$. Matice $\sigma_A^2 \Sigma_A$ má pět nenulových diagonálních bloků. První čtyři diagonální bloky (8x8)

$$\sigma_A^2 \begin{vmatrix} 2 & 1 & \dots & 1 & 1 \\ 1 & 2 & \dots & 1 & 1 \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 1 & 1 & \dots & 2 & 1 \\ 1 & 1 & \dots & 1 & 2 \end{vmatrix} \quad (2)$$

jsou úměrné variancím a kovariancím mezi osmi vodorovnými úhly měřenými na každé stanici. Pátý blok (4x4) obsahuje variance a kovariance příslušné podmínkám deficitní kompenzace.

V případě vyrovnání pouze délkové sítě varianční matice vektoru délkových změn má obecný tvar $(\sigma_L^2 \Sigma_L)$, kde σ_L^2 je neznámý chybový faktor a Σ_L je známá symetrická definitně pozitivní (sdp) matice řádu $(m + r = 39)$. Matice Σ_L má dva nenulové diagonální bloky. První blok je identická matice řádu $(m = 36)$, zatímco druhý blok (3x3) obsahuje variance a kovariance příslušející čtyřem podmínkám kompenzace hodnoty.

V případě kombinovaného vyrovnání úhlů a délek má varianční matice vektorů změn obecný tvar $(\sigma^2 \Sigma)$, kde σ^2 je varianční faktor neznámých a Σ je známá definitně pozitivní (sdp) matice řádu $(m + r = 71)$. Matice Σ má tři nenulové diagonální bloky. První blok je blok úhlů (Σ_A). Druhý blok je blok délek (Σ_L). Třetí blok (3x3) obsahuje variance a kovariance příslušející třem podmínkám deficitní hodnoty.

Strategie vyrovnání

Váhy úhlových a délkových rovnic oprav

Podle návodu k tachymetru Leica charakterizuje výrobce nejistotu měření horizontálních směrů automatickým způsobem – automatickým vyhledáním a zaměřením cíle – přesností 1 mm pro délky do 200 m, a přesnost měření délek střední chybou 1 mm + 1 ppm. Tyto specifikace nejsou v souladu s modelem MNČ použitým pro vyrovnání změn úhlů a délek. Navíc standardní střední chyby ve tvaru (a mm + b ppm) jsou kombinací nahodilých a kvazinahodilých chyb s čistě systematickými chybami, což brání jejich použití k odvození vah pro vyrovnání kombinovaných měření.

Není-li k dispozici apriorní informace o vahách pro kombinované vyrovnání úhlů a délek a pro rovnice oprav délek, správný postup určení těchto vah je pomocí předchozího vyrovnání pouze úhlů a pouze délek.

K výpočtu horizontálních posunů byla přijata strategie obsahující dva kroky. První krok spočívá v samostatném vyrovnání úhlů a délek a výpočet středních chyb. Ve druhém kroku, kombinovaném vyrovnání úhlů a délek, váhy byly určeny jako převrácená hodnota středních chyb a vyrovnání bylo provedeno iterací a určeny výsledné horizontální posuny.

Empirické střední chyby

Střední chyba σ_A^2 může být vypočtena ze vztahu

$$s_A^2 = (v_A^T \Sigma_A^{-1} v_A) / v_A, \quad (3)$$

kde v_A je vektor oprav úhlového vyrovnání a $v_A = m_A - n + r_A = 16$ je počet stupňů volnosti vyrovnání.

Střední chyba σ_D^2 může být vypočtena ze vztahu

$$s_D^2 = (v_D^T \Sigma_D^{-1} v_D) / v_D, \quad (4)$$

kde v_D je vektor oprav délkového vyrovnání a $v_D = m_D - n + r_D = 19$ je počet stupňů volnosti vyrovnání.

Table 1 Empirical variance factors (s^2), square roots of the variance factors (s), degrees of freedom (v) and mean redundancies (ρ)

Adjustment	s^2	s	v	ρ
Angles only	$s_A^2 = 12.7808 \mu\text{rad}^2$	$s_A = 3.58 \mu\text{rad}$	$v_A = 16$	$\rho_A = 0.50$
Distances only	$s_D^2 = 0.1792 \text{mm}^2$	$s_D = 0.42 \text{mm}$	$v_D = 19$	$\rho_D = 0.53$

Tab.1 Empirický variační faktor (s^2), střední chyba (s), stupně volnosti (v) a průměrná nadbytečnost (ρ)

- (i) empirické střední chyby (s_A^2, s_D^2) a (s_A, s_D) vypočtené ze samostatného vyrovnání úhlů a délek,
- (ii) stupně volnosti vyrovnání (v_A, v_D),

- (iii) průměrné počty nadbytečných měření (ρ_A , ρ_D) odpovídající pouze úhlové a pouze délkové konfiguraci sítě.

Úhlová jednotka použitá pro vyjádření změn vodorovných úhlů je mikroradian ($1 \mu\text{rad} = 1 \times 10^{-6} \text{rad}$), která odpovídá $0,206''$. Použití mikroradianů ($1 \mu\text{rad}$ odpovídá délce oblouku 1 mm ve vzdálenosti 1 km) zaručuje dobrou podmíněnost matice normálních rovnic.

Iterační kombinované vyrovnání

Iterační kombinované vyrovnání úhlů a délek použilo váhy odvozené z empirických středních chyb vypočtených z předchozích nezávislých vyrovnání (tab.1)

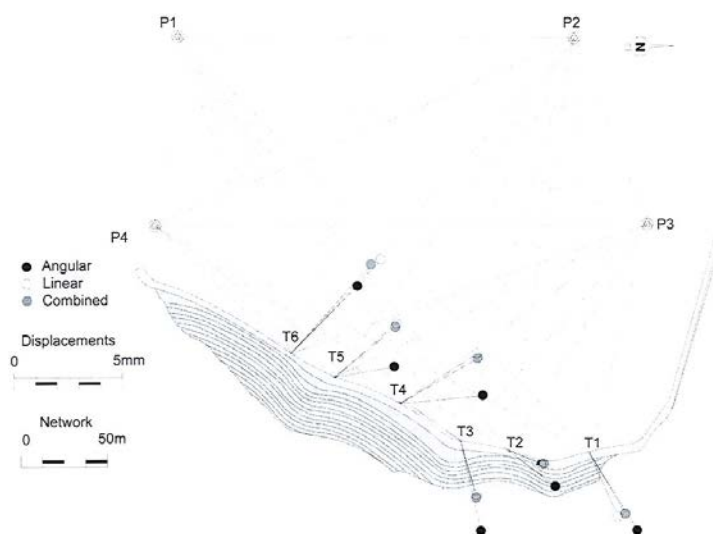
- (i) $w_A = s_A^{-2} \approx 0,078 \mu\text{rad}^{-2}$,
 (ii) $w_D = s_D^{-2} \approx 5,580 \text{mm}^{-2}$.

Vyrovnání bylo provedeno třemi iteracemi, po kterých střední chyba (s^2) kombinovaného vyrovnání se rovnala střední chybě (σ^2). Odhad (s^2) střední chyby (σ^2) je dán vztahem

$$s^2 = (\mathbf{v}^T \boldsymbol{\Sigma}^{-1} \mathbf{v}) / v, \quad (6)$$

kde \mathbf{v} je vektor oprav kombinovaného vyrovnání a $v = m - n + r = 51$ je počet stupňů volnosti kombinovaného vyrovnání.

Na obr.4 jsou znázorněny plnými černými kroužky posuny odvozené z vyrovnání úhlů. Prázdnými kroužky jsou znázorněny posuny z délkového vyrovnání. Posuny vypočtené iteracím kombinované sítě úhlů/délek jsou prakticky totožné s posuny z délkového vyrovnání proto nejsou na obrázku znázorněny.



Obr.4 Horizontální posuny určené v trigonometrické/trilaterační síti

Váhy w_D délek (rovnice 5ii) jsou mnohokrát větší než váhy měřených úhlů w_A (rovnice 5i), což znamená že v kombinovaném vyrovnání budou váhy příslušné rovnicím oprav délek mnohem větší než váhy rovnic oprav úhlů. Poměr vah způsobil, že kombinované vyrovnání dává téměř stejné výsledky jako vyrovnání délkové sítě.

Diskuse výsledků

Použité modely vyrovnání MNČ nesouhlasí se specifikacemi výrobce tachymetrů a charakterizují přesnost měřených úhlů (průměr ze dvou poloh dalekohledu) a délek (průměru ze dvou poloh) konstantní chybou σ_A^2 a σ_D^2 , které nejsou úměrné délce záměry. Tyto chyby představují průměrnou střední chybu změn vodorovných směrů, resp. délek. To je přijatelné zjednodušení, jelikož strany sítě jsou v intervalu 100 až 300 m.

Empirické střední chyby s_A^2 a s_D^2 (tab.1), které jsou objektivními odhady chyb σ_A^2 a σ_D^2 , jsou dobrými indikátory geometrických neslučitelností ve změnách měřených vodorovných směrů a délek v epochách 2006 a 2011.

Závěr

Specifikace přesnosti tachymetru TCA2003 uváděné výrobcem nejsou kompatibilní s konvenčním modelem vyrovnání podle MNČ. Iterační strategie vyrovnání navržená výše pro vyrovnání kombinované úhlové/délkové sítě je adekvátní pro sítě s krátkými stranami používanými ke sledování pohybů přehrad.

Nezávislé střední chyby vypočtené z vyrovnání úhlové (s_A^2) a délkové (s_D^2) sítě mohou být použity jako apriorní reálná informace pro odvození parametrů nejistoty pro počítačem navrhované monitorovací sítě.

Literatura:

Cooper, M.A.R., 1987. Control surveys in civil engineering. London. Collins. 381 stran.

Nikonov, A.V.

VÚGTK 15 937

Současné způsoby určování sklonů průmyslových komínů

[Sovremennyye sposoby opredelenija krenov promyšlennych dymovych trub] / A.V.Nikonov, V.G.Nikonov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. Č.4 (2015), s.13-21: 7 obr., 2 tab. - Res.rus. a angl. - Lit.14.

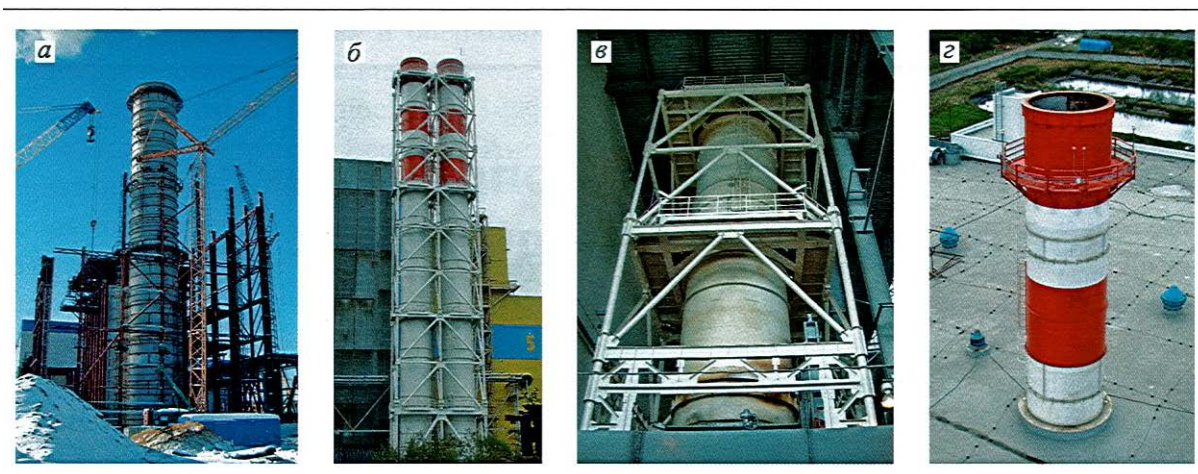
*Přeložil K. Diviš (zkráceno)
Zdíby, VÚGTK 2015*

Klíčová slova: aproximace, deformace, sklon, totální stanice, přesnost

Abstrakt: Jsou studovány způsoby určení sklonů věžovitých staveb pomocí totálních stanic bez použití odrazných reflektorů. Jsou uvedeny výsledky měření sklonu komínového tělesa ($H=50$ m) způsobem aproximace bodů kružnice. Navrhuje se určovat sedání základů věžovitých staveb metodou trigonometrické nivelace.

V průmyslových objektech se nachází velké množství komínů a věžovitých staveb s různou výškou, průměrem a konstrukčními zvláštnostmi. Výška cihlových a kovových komínů zpravidla nepřesahuje 100 m. Monolitické železobetonové komíny mohou být i vyšší. Stavba komínů nových konstrukcí a měření sklonů a sedání staveb věžovitého typu klade aktuální požadavky na zdokonalování současných metod geodetických měření.

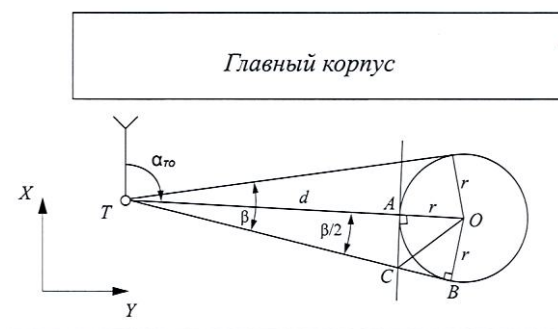
V posledních letech je tendence stavět kovové komíny o výšce 50-60 m (obr.1). Úkolem je určit sklon komínových rour, které nesou většinu zatížení. Komíny se často nachází v těžko přístupných místech uvnitř budov. V takových případech je určení sklonů komínového tělesa klasickým protínáním vpřed obtížné nebo nemožné.



Obr.1 Kovové komíny

Pro určení sklonu stavby ve stísněných podmínkách je nutné určit souřadnice jejího středu v dolním i horním řezu z jednoho bodu. V případě válcového tvaru stavby se obvykle určí vzdálenosti jednoho až tří bodů na jejím povrchu od přístroje. To je možné s použitím totální stanice pracující bez odrazného hranolu. Dále uvedeme pracovní postup při určení souřadnic středu stavby (komína) z jedné změřené vzdálenosti.

Stanovisko totální stanice je nad bodem T , ze kterého je nejlépe vidět zaměřovaný objekt (obr.2). Lokální souřadnicový systém volíme tak, aby souřadnice všech bodů byly kladné. Dalekohled se orientuje k severu (máme-li k dispozici buzolu) nebo kolmo ke stěně budovy a na vodorovném kruhu se nastaví nulové odečtení. Pak se změří úhel β mezi levým a pravým okrajem komína (v dolním řezu) a vypočítá se čtení vodorovného kruhu na střed komína O , které je směrníkem α_{TO} spojnice TO . Po zaměření dalekohledu do směru TO se změří vzdálenost do bodu A a určí se jeho vodorovný průmět d .



Obr.2 Schéma určení souřadnic středu komína z jednoho bodu

Z řešení pravoúhlého trojúhelníka TAC máme

$$AC = d \cdot \operatorname{tg}(\beta/2),$$

$$TC = d / \cos(\beta/2).$$

Pravoúhlé trojúhelníky AOC a COB jsou shodné. Pak $TB = TC + CB = TC + AC$. Řešením trojúhelníka TBO dostaneme pro poloměr komína

$$r = TB \cdot \operatorname{tg}(\beta/2) = d \cdot \sin(\beta/2) / (1 - \sin(\beta/2)). \quad (1)$$

Vzdálenost středu komína od stanoviště totální stanice je pak

$$TO = TA + AO = d + r. \quad (2)$$

Souřadnice středu komína pak dostaneme z řešení přímé geodetické úlohy:

$$X_O = X_T + TO \cdot \cos\alpha_{TO} \quad (3)$$

$$Y_O = Y_T + TO \cdot \sin\alpha_{TO}. \quad (4)$$

Analogicky se určí souřadnice středu komína v horním řezu. Ze souřadnic středu komína v dolním a horním řezu se určí směr a velikost sklonu řešením obrácené geodetické úlohy. Uvedená metodika se osvědčila při určování sklonu staveb, které mají pravidelný kruhový průřez. Většinou jde o kovové komíny o menším průměru ($D \leq 2$ m).

Pro kovové roury a věžovité stavby o průměru větším než 2 m se navrhuje určovat sklony staveb na základě měření vzdáleností, což umožňuje určit odchylku tvaru řezu od kruhu. Za tím účelem se v blízkosti pozorované stavby (obr.3) založí tachymetrický pořad, z jehož bodů (T_1 , T_2 , T_3) se určí (bez použití odrazných hranolů) prostorové souřadnice několika bodů (X_i , Y_i , H_i) na povrchu komína ($i = 1, 2, 3, \dots, n$) v dolním a horním řezu. Body na povrchu komína se volí tak, aby byly viditelné z různých stanovisek přístroje. Přitom úhel dopadu laserového paprsku na odrážející plochu by neměl být větší než 40° a vyhýbáme se měření vzdáleností v těsné blízkosti tečen. Pro určení vzájemné polohy bodů na povrchu komína s přesností 3-5 mm je nutné použít pro zaměření pořadu trojpodstavcovou soupravu.

Dalším úkolem je nalezení středu kružnice, která nejlépe odpovídá určeným bodům v každém řezu. Za tím účelem se hledá minimum výrazu

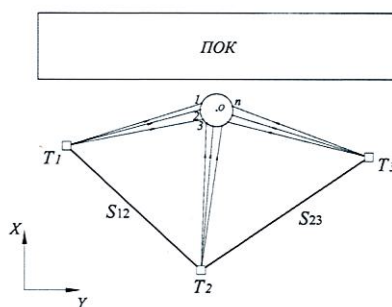
$$\sum_{i=1}^n \sqrt{(r - (X_o - X_i)^2 + (Y_o - Y_i)^2)^2},$$

kde X_o , Y_o jsou souřadnice kružnice o poloměru r .

Prostorové souřadnice bodů na povrchu komína se určí z měřených úhlů protínáním vpřed z bodů pořadu. V uvedeném příkladu (obr.3) bylo určeno 10 bodů v každém řezu, rozložených v sektoru 240°. Střední kvadratická chyba, charakterizující stupeň odchýlení faktického tvaru řezu od pravidelné kružnice, je dána vztahem

$$m_r = \sqrt{\Sigma(r - r_i)^2 / n}, \quad (5)$$

kde r je poloměr kružnice z aproximace, r_i je vzdálenost i-tého bodu na povrchu roury, n je počet bodů vzatých do aproximace.



Obr.3 Schéma určení středu komínu z měřených vzdáleností

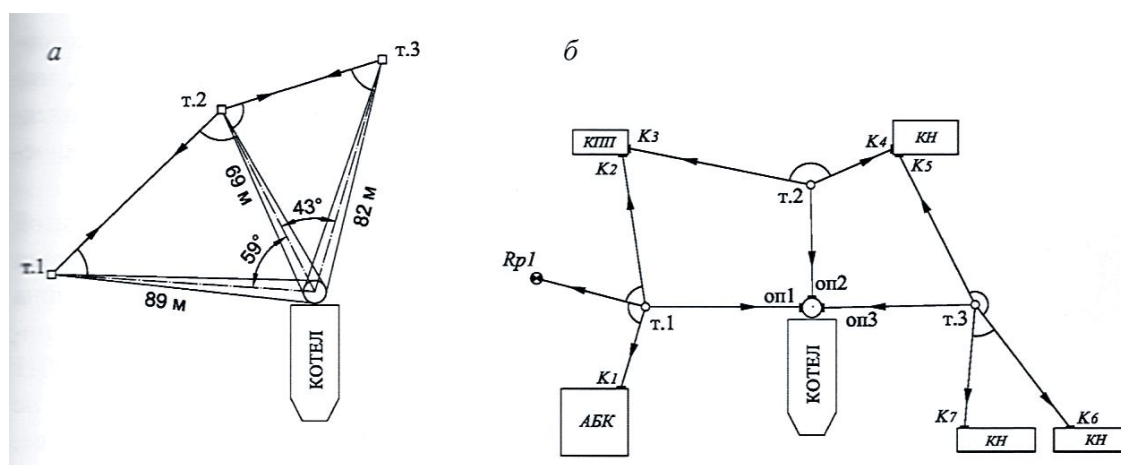
Z praktických příkladů vyplývá, že pro spolehlivé výsledky je nutné v každém řezu určit souřadnice alespoň 4-7 bodů rovnoměrně rozmístěných na povrchu komínové roury v sektoru alespoň 240°.

Ve skutečnosti tvar roury v řezu může mít nepravidelnosti způsobené defekty montážních prací. Doporučuje se provádět měření sklonů v různých etapách ze stejných bodů. Stabilizace takových bodů je optimální ve tvaru pilířů umožňujících nucenou centraci přístroje, nebo geodetickými znaky nad kterými se přístroj staví na stativ.

Pro zajištění dlouhověkosti geodetických základů je účelné použití odrazných folií nebo kovových destiček s otvory či důlky, upevněných ve vhodné výšce na budovách. V prvním cyklu měření se souřadnice takových nástěnných značek určí z bodů tachymetrického pořadu polární metodou. V dalších cyklech se souřadnice nástěnných značek použijí jako výchozí pro délkově-úhlové protínání zpět, což umožní přesné ustavení přístroje na jednom místě v různých cyklech měření. Při příznivé konfiguraci a stabilitě geodetických základů je přesnost protínání ze dvou-třech pevných bodů 1-2 mm.

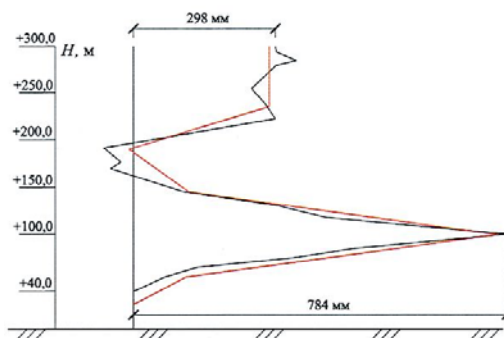
Po určení souřadnic stanoviska totální stanice se přístroj orientuje na jednu z nástěnných značek vzdálenou 50-120 m. V různých měřických cyklech se orientace provádí podle stejné nástěnné značky. Stálost tohoto směru (do 10“) během měření svědčí o stabilní poloze přístroje. Po orientaci přístroje se provede určení sklonu tělesa roury některým z výše uvedených způsobů.

Popsaný postup geodetických měření sklonů je zvláště aktuální v případě, když se část komínové roury nachází uvnitř budovy. Příkladem může sloužit obr.1a, kdy byl absolutní sklon komínové roury o výšce 60 m určen do montáže okolních konstrukcí protínáním vpřed z měřených úhlů ze tří bodů (obr.4a). Potom bylo pomocí nástěnných značek $K_1 - K_7$ provedeno protínání zpět a určeny souřadnice stanovišek T.1, T.2, T.3 totální stanice (obr.4b). Z těchto bodů byly určeny souřadnice tří značek (on1, on2, on3) upevněných na horní části roury. Po zakrytí viditelnosti dolní části roury byl sklon kontrolován pomocí souřadnic značek v horní části roury.



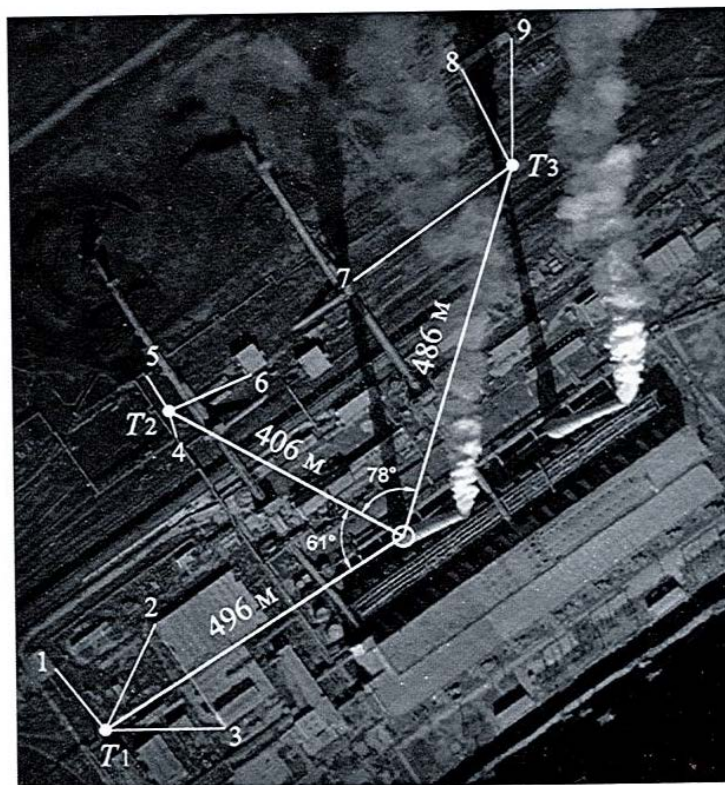
Obr.4 Schémata určení sklonu komínu ($H = 60\text{ m}$)

Určování sklonu komína se často omezuje pouze na zaměřování dolního a horního řezu. Avšak určení zakřivení tělesa roury umožňuje přesnější určení příčin deformací, jelikož odklon tělesa roury od svislice může být způsoben jak sklonem základu tak průhybem tělesa. Velikost zakřivení může v některých případech převyšovat sklon celé roury. Například těleso komína ($H = 300\text{ m}$), jedné z elektráren se ve výšce +100 m odklání od svislice o 784 mm při odklonění horního konce o 298 mm (obr.5). Na obr.5 jsou rovněž zobrazeny výsledky opakovaných měření ve dvou etapách (1988,2014), která ukazují na stabilitu polohy železobetonové komínové roury.



Obr.5 Graf zakřivení železobetonového komínu ($H = 300\text{ m}$)

Sklon sledovaného komína ($H = 300$ m) byl určen způsobem malých úhlů ze třech stanovišek T_1 , T_2 , T_3 , mezi kterými nebyla vzájemná viditelnost (obr.6).



Obr.6 Schéma zaměření sklonů komínu způsobem malých úhlů

Geodetické práce zahrnují nivelaci výškových značek, umístěných v patě komína. Největší vliv na stabilitu stavby může mít sklon jeho základů vyvolaný nerovnoměrnými deformacemi podloží. Hodnotu absolutního sedání je třeba určit s přesností 1 mm. To znamená, že v každém cyklu měření je třeba určit výšku základové výškové značky od nejbližší nivelační značky s přesností do 0,7 mm. Četná zkušební měření ukázala, že trigonometrická nivelace ze středu s krátkými záměry (5-20 m) dosahuje přesnosti převýšení z jednoho stanoviška 0,115-0,25 mm. Při délce záměr 20 m pro dosažení přesnosti lepší než 0,7 mm nesmí počet přestav převýšit 12, tj. vzdálenost od nejbližší nivelační značky nesmí přesáhnou 0,5 km. Pro vyloučení hrubých chyb a zvýšení přesnosti se nivelační pořady měří dvakrát v opačných směrech.

Závěrem lze konstatovat, že geodetické práce pro určování sklonu komínů se mohou provádět použitím totálních stanic bez odrazných hranolů. Uvedená metodika určení sklonu komínového tělesa a sedání jeho základu byla úspěšně ověřena na řadě objektů v praxi.

Sabau, Loic

VÚGTK42 690

Automatické cílení na pasivní signál pomocí koaxiální kamery totální stanice LeicaMS50

[Pointé automatique sur cible passive en utilisant la caméra coaxiale d'une multistation Leica MS50] /- Loic Sabau. - In: XYZ Rev.Assoc.franc.Topogr. - ISSN 0290-9057. - Roč.37, č.142 (2015), s. 47-52 : obr.6.

Přeložil V. Slaboch (zkráceno)

Zdiby : VÚGTK, 2015. - 4 s.

Klíčová slova: Rozeznávání signálu, automatické cílení, zpracovávání snímků, MS50

Abstrakt. Přehrady a chladičí věže jaderných elektráren EDF (Électricité de France) podléhají pravidelným kontrolám, které zaručují bezpečnost těchto zařízení. Za tímto účelem, jsou prováděna pravidelná geodetická kontrolní měření s manuálním cílením na kontrolní značky ve tvaru soustředných kruhů na 200 přehradách a 50 jaderných zařízeních. EDF ve spolupráci s firmou Leica přišla s návrhem ověřit pro tato kontrolní měření nejnovější generaci totálních stanic Leica, vybavených koaxiální barevnou kamerou, v rámci jedné závěrečné diplomní práce. Cílem bylo ověřit možnost automatického cílení na tyto terče a na základě analýzy získaných informací shromážděných koaxiální kamerou Leica MS50 posoudit možnost nasazení automatického sběru dat a ověřit vhodnost použití pro kontrolní geodetická měření EDF. Článek porovnává různé možnosti zpracování obrazu, a navrhuje řešení pro konkrétní případ detekce kontrolních značek EDF. Uvádí několik aplikací v reálných podmínkách, a také navrhuje oblasti pro zlepšení tohoto postupu.

Pozadí projektu

Článek popisuje výsledky projektu, který se uskutečnil v rámci závěrečné diplomní práce realizované ve spolupráci se Zeměměřickým pracovištěm technických služeb francouzského elektrárenského gigantu EDF v Lyonu (Le service Ingénierie Topographie d'EDF-DTG Lyon). Toto pracoviště zabezpečuje v ročních či dvouročních intervalech pravidelná geodetická kontrolní měření pro **cca 200 přehrad a 50 jaderných zařízení EDF**. Průměrné stáří těchto staveb se pohybuje kolem 40 let. Kontrolní měřické značky na těchto instalacích nejsou osazeny, ale většinou smaltovanými teči (Obr. 1).



Obr. 1: Ukázka cílové značky

Cílení na kontrolní značky v současné době prováděna ručně. EDF si nyní přeje, celý měřický proces (včetně cílení) automatizovat. Vzhledem k vysokým požadavkům na přesnost měření a zejména velkému množství kontrolovaných objektů není myslitelné zejména z ekonomických a technických důvodů skoncovat s historickými značkami a nahradit je odrazovými hranoly.

Prostředky pro realizaci projektu

Firma Leica Géosystems poskytla zdarma po celou dobu projektu totální stanici Leica MS50 s koaxiální kamerou a obrazovým senzorem CMOS s 5 megaspixely a zorným polem kolem 1.5x1.0. Kamera s optickým zoomem dalekohledu 30x, umožňuje velmi dobré rozlišení měřických značek odpovídající přesnosti 1 mm na 1 pixel na vzdálenost 100 m.

Algoritmus pro detekci cílových značek

■ Rozeznávání tvarů

Pro rozeznávání tvarů cílových značek na snímcích bylo využito metody korelace tvarů, což je metoda velmi často využívaná v letecké fotogrammetrii pro detekování tvarů při technických inventarizacích.

Aplikace této metody však je velmi složitá, neboť vzdálenost terčů a úhly záměr jsou značně rozdílné a kruhové značky se zobrazují na snímcích jako elipsy. Vyhledávání se děje matematickým porovnáváním referenční matice obrazu cílové značky na matici snímku. Výhodou této předběžné matematické analýzy snímků však je, že může být použita na libovolný tvar.

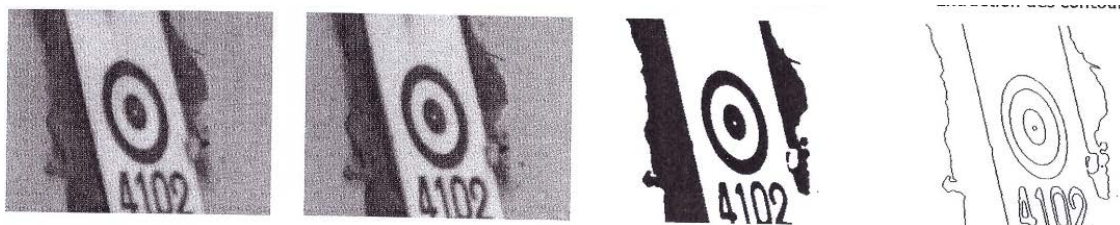
Aproximace elipsy s využitím MNČ

Existuje mnoho metod výpočtu elipsy s využitím MNČ. Nejběžnější je využití rovnice kuželosečky jako chybové rovnice. Ovšem existuje i celá řada jiných složitějších metod pro identifikaci obrazu elips na snímcích.

Metoda iterace RANSAC (RANdom SAMple Consensus)

Metoda RANSAC je statistická iterační metoda řešení přeuroččených soustav rovnic. Výhodou této metody je především její velká robustnost. Metod je založena na identifikaci elips.

Výběr nejvhodnější metody probíhal současně s vývojem algoritmu pro zpracování obrazu, viz obr. 2.



*Orig, monochrom. snímek a hrubá identifikace obrysů nebo biorizace, extrakce obrysů
Obr. 2. : Příklad zpracování obrazu*

■ Zpracování snímků

Zpracování snímků předchází pořízení barevných snímků koaxiální kamerou v totální stanici Leica MS50 a jejich přenesení do počítače nebo přímé napojení na videozáznam pořizovaný MS50 a jeho počítačové zpracování.

Přednost byla dána druhému postupu neboť cílem této práce bylo především ušetřit čas oproti manuálnímu cílení na terče.

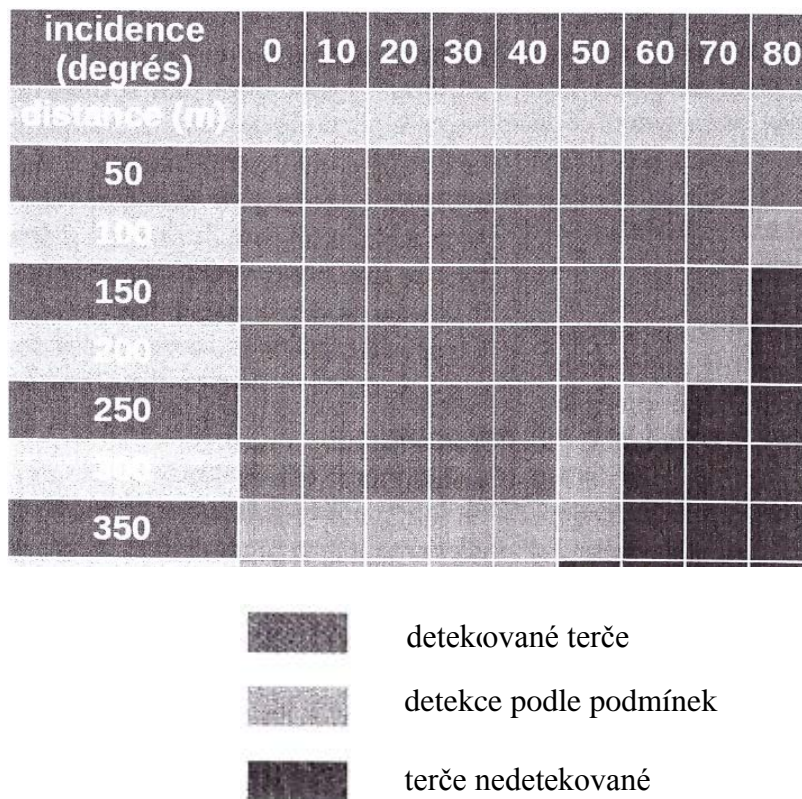
Zpracování obrazu

První fáze zpracování obrazu spočívá v konverzi barevného obrazu úrovní šedi. Nejdříve byla zvolena eliminace zeleného kanálu, který je teoreticky nelépe definován, což se v praxi potvrdilo. Druhá fáze v odstranění numerické šumu, při současném zachování dostatečné podrobnosti obrazu. Ve třetí etapě probíhá binarizace obrazu v 255 úrovních šedi na obraz binární, tj. černo-bílý (0 nebo 1).

Čtvrtá etapa spočívá ve vektorizaci eliptických obrazů terčů.

PRAKTICKÉ OVĚŘENÍ

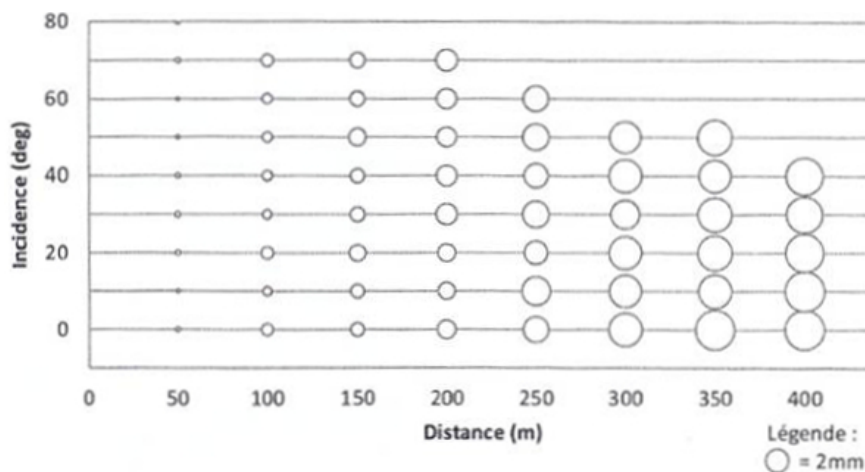
■ *Vliv délky záměry a úhlu dopadu na detekci terčů*



Obr.3 Podmínky detekce terčů

■ *Vliv vzdálenosti a úhlu dopadu (incidence) záměry na přesnost*

Rozptyl na senzoru = f (vzdálenost, úhel dopadu)



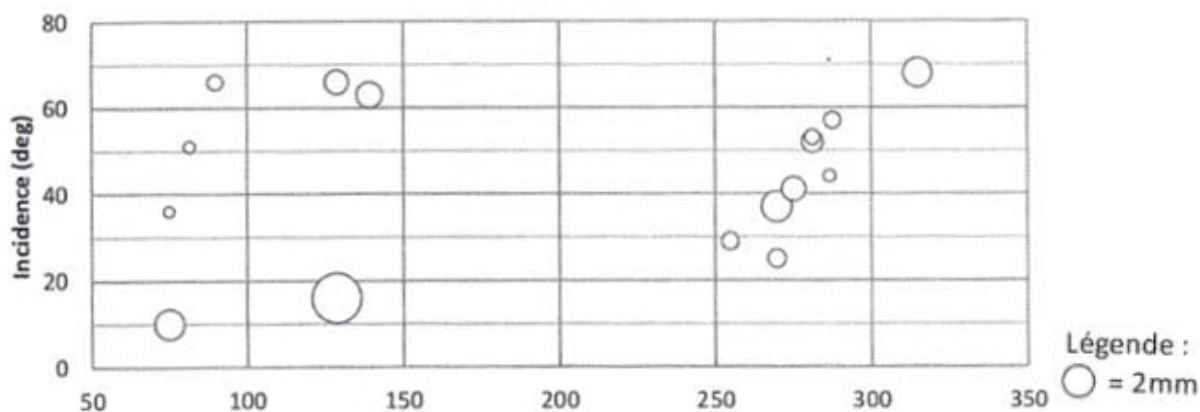
Obr. 7: Vztah mezi vzdáleností a úhlem dopadu

Z výše uvedeného grafu vyplývá, že nejistota pro daný úhel dopadu záměry je stejná. To znamená, že přesnost měření pro určitou vzdálenost a priori není závislá na úhlu sklonu dopadu záměry. A rovněž, že, tato nejistota je konstantní z hlediska snímače: kolem jednoho pixelu či 1 mm na 100 metrů, a to bez ohledu na vzdálenost a úhel dopadu. To znamená, že přesnost klesá lineárně se vzdáleností.

■ Porovnání manuálního a automatického cílení

Metoda byla ověřena při kontrolních měřeních na jaderné elektrárně v Bugey, která se nachází 35 km východně od Lyonu, kde je chlazení 4 jaderných reaktorů, zajišťováno prostřednictvím 4 chladících věží o výšce 130 m. Celkem bylo porovnáno manuální a automatické zaměření 17 terčů s různou konfigurací (délka, sklon a osvětlení). Rozdíly mezi manuálním a automatickým měřením jsou znázorněny na obrázku 8.

Rozdíl manuální-automatické cílení = f (vzdálenost, úhel dopadu)



Obr. 8 : Rozdíl mezi cílením manuálním a automatickým

Závěr

Tento experiment prokázal, že automatické cílení na terče zpracováním jejich obrazu z koaxiální kamery totální stanice Leica MS50 je dnes technicky proveditelné. Porovnání shody mezi manuálním a automatizovaným cílením ukázalo, že pro účely kontrolních měření EDF může být tato metoda použita. Další možnosti zlepšení existují při použití totální stanice TS50, jejíž úhlová přesnost je lepší než u MS50, Přesnost může být rovněž ovlivněna klimatickými a světelnými podmínkami.

■ Výhody

Díky automatizovanému cílení dochází ke zvýšení komfortu observátora, tak, jako je tomu při automatizovaném cílení na odrazové hranoly, dochází ke snížení nepřesnosti cílení způsobené únavou měřiče.

■ Další vývoj a zdokonalování

Současný algoritmus pro detekci cílových značek by mohl být nadále vylepšován. Geodetická služba EDF bude v nejbližší provádět další laboratorní a praktická ověření a pokud budou výsledky úspěšné, bude tato metoda automatizovaného cílení na stávající kontrolní značky používána pro všechna hydraulická a jaderná zařízení EDF.

Botrel, Elisabeth

VÚGTK 8 096

Plagiátorství, riskantní praktika

[Le plagiat, pratique à risques] / Elisabeth Botrel. - In: Géomètre. - ISSN 8 096.- Č.2121 (2015), s.6-8 : 3 obr.

Přeložil V. Slaboch (zkráceno)

Zdiby: VÚGTK, 2015. - 2 s.

Klíčová slova : vzdělávání, studentské práce plagiátorství,internet

Internet svádí k plagiátorství při zpracovávání diplomních a dizertačních prací.

Internet také velmi usnadňuje práci nejen studentům, ale i výzkumníkům, tato výhoda se však může změnit na plagiátorství.

Podmínkou pro členství v Komoře zeměměřičů ve Francii (l'Ordre des géomètres-expert) je získání diplomu DPLG (zkratka: diplôme par le Gouvernement) na základě zkoušky pro inženýrské/magisterské studenty. Podmínkou je sepsání diplomní práce. Jedním z hlavních nebezpečí při sepisování těchto prací usnadnit si práci okopírováním úryvků z publikací jiných autoři. Toto pokušení velmi aktuální v současné době díky skvělým internetovým vyhledávačům, které mohou významně práci zrychlit. Nicméně je to plagiátorství, jehož význam objasňuje latinská etymologie tohoto slova: Latinský význam slova "plagium" je "krádež".

Může se to zdát, že není možné nevyužít při vypracovávání diplomní práce jinou práci, neboť nové práce vždy navazují a rozšiřují práce již dříve zpracované, neboť se vždy jedná o rozšíření prací dřívějších, což je charakterem akademických a výzkumných prací. Přesto však plagiátorství nelze připustit. Takováto praxe musí být přísně zakázána a právně trestána. Autorka článku připomíná paragraf L.111-1 francouzského zákona o ochraně duševního vlastnictví, podle kterého autor intelektuálního díla vyvolání, samotná zásada literárního a uměleckého vlastnictví jsou stanoveny v článku L.111-1 zákoníku duševního vlastnictví (CPI), že "autor intelektuálního díla požívá veškeré právní ochrany pokud jde o vlastnictví a využívání svého díla. Plagiátorství je v každém případě porušením autorských práv.

Termín "plagiátorství", není sám o sobě právně zákonem definován. Zákon o duševním vlastnictví preferuje termín "padělání". Právní definice termínu "plagiát" byla přesto definována v právnickém slovníku, pod vedením Gérarda Cornu s podporou sdružení Capitant, v 9. ročníku z roku 2011, jako "zpronevěra části nebo celé práce druhého, tj. padělatelství." Definice tohoto termínu v tomto proslulém a všeobecně uznávaném slovníku odráží snahu právníků vyložit právně tento termín. Avšak z čistě právního hlediska, plagiátorství se vztahuje na padělání. Tradiční právo považuje plagiátorství jako morálně nepřijatelné chování, které není právně přípustné, které je právně postižitelné pouze tehdy, pokud je skutkovou podstatu trestného činu padělání.

Mazuyer, François

VÚGTK 8 096

Významná přednost zeměměřické profese

[Organisation et atouts de la profession] / François Mazuyer. - In: Géomètre. - ISSN 0016-7967. - Č. 2130 (2015), s.32-34 : 4obr.

Přeložil V. Slaboch (zkráceno)
Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s.

Klíčová slova: Francie, úředně oprávnění zeměměřiči, trh s nemovitostmi

Ne všichni úředně oprávnění zeměměřiči (géomètres-experts) ve Francii jsou aktivní v oblasti nemovitosti. Všichni však by tyto činnosti mohli vykonávat, neboť i úzce souvisí s jejich činnostmi, dokonalou znalostí území, nemovitostí a stykem s aktéry zapojenými do trhu s nemovitostmi.

Činnost v oblasti trhu s nemovitostmi jsou sice běžnou praxí pro mnohé úředně oprávněné zeměměřiče, i když je to praxe méně důležitá, než tomu bylo v minulém století. Předností zeměměřičů je především dokonalá znalost technologií měření, ale i znalosti místního trhu, specifiky určitých nemovitostí (obchodních, zemědělských, bytových, apod.).

To je činnost, která může být součástí zeměměřické praxe, počínaje správou nemovitostí, účastí při právních jednáních, atd.

Francouzská komora úředně oprávněných zeměměřičů (l'Ordre des géomètres-experts) spolupracuje s různými národními a mezinárodními institucemi a organizuje specifická školení zejména v této profesní oblasti. Při zpracování odborných textů je zvláštní pozornost věnována problematice oceňování majetku (včetně vlivů výši splátek a pronájmů), sledování různých evropských norem, které začínají významně ovlivňovat trh s nemovitostmi, například poskytování hypoték.

Revelet, Michel

VÚGTK 8 096

Bilance jedné etapy ESGT

[Bilan d'étape pour l'ESGT] / Michel Revelet. - In:Géomètre. - ISSN 0016-7967. - Č. 2130 (2015), s.6-9 : 2 obr.

Přeložil V. Slaboch
Zdiby: VÚGTK, 2015. - 2 s.

Klíčová slova: Francie, vzdělávání zeměměřičů, ESGT, DPLG

Rozhovor redaktora časopisu Géomètre, pana Levereta s profesorem Laurentem Polidori, který po devíti letech vedení Vysoké školy zeměměřické (ESGT), informoval o svém možném odchodu, což

byla příležitost k bilancování činnosti této školy, která je jednou ze tří francouzských vysokých škol, které vychovávají budoucí francouzské úředně oprávněné zeměměřiče (géomètres experts) na základě získání vládního diplomu DPLG.

Profesor a vedoucí katedry geomatiky na CNAM (Conservatoire national des arts et métiers, pozn. překl.: CNAM je ve Francii vysoká škola, pod jejíž administrativu spadá většina vysokých škol technického směru), Laurent Polidori, vždy přikládal velký význam výzkumu. Strávil několik let v Guyaně, kam byl vyslán francouzskou organizací IRD. Není proto divu, že byl po nástupu do CNAM ředitelem ESGT, a že na této škole rozvinul výzkumnou činnost v mezinárodním měřítku. Po splnění tohoto úkolu se rozhodl, že se bude nadále věnovat výzkumné činnosti.

GÉOMÈTRE : Jak byste hodnotil svou devítiletou činnost ve vedení ESGT?

LAURENT POLIDORI: Je obtížné bilancovat svoji vlastní práci. Myslím, že jedním z hlavních výsledků je rozvoj výzkumných činností. Když jsem nastoupil, vzdělávací aktivity na škole fungovaly dobře; Pokračoval jsem v práci svých předchůdců a zaměřil pozornost zejména na technologický a ekonomický rozvoj. Také jsem zavedl do výuky výuku z oblasti historie a všeobecného vzdělání pro budoucí inženýry formou samostatných projektů, neboť jsem přesvědčen, že pouhé přednášky nejsou příliš účinným pedagogickým nástrojem.

Ve škole se však nedělo nic v oblasti výzkumu. Tak jsem se rozhodl zřídit laboratoř "geomatiky a katastru" se šesti pracovníky. V současné době nás v laboratoři pracuje již dvacet na řešení velkých výzkumných projektů.

Kurzy zahrnuté do přípravy pro získání DPLG (pozn. překl.: nová forma francouzského vysokoškolského diplomu - DPLG = diplôme par le gouvernement - který skýtá absolventovi vysoké školy možnost vykonávat v budoucnosti svobodné povolání např. v zeměměřictví) jsou podle mého názoru úspěšné. Škola pokračuje ve vzdělávání mladých lidí, kteří bez obtíží nastupují do funkcí úředně oprávněných zeměměřičů (géomètres-experts) a rychle se začleňují do zeměměřických kanceláří.

Rovněž jsem se snažil rozšiřovat mezinárodní spolupráci: udržet stávající partnerství v Evropě a Africe (Maroko, Kamerun) a posílit spolupráci s partnery ze vzdálenějších míst (Kanada, Brazílie). Rovněž se podařilo překonat dřívější omezení a kromě absolventů ESGT přijímat i zahraniční výzkumníky.

Za úspěch považuji zejména skutečnost, že se mi podařilo posílit personální stav ESGT. V současné době je na škole dvacet pedagogických pracovníků a dvacet technicko-administrativních pracovníků. Při mém nástupu tam nebylo dostatek stálých pedagogických pracovníků a mně se podařilo každý rok zvýšit jejich počet o jednoho pracovníka, což bylo v tak krátké době naprosto nečekané. Podařilo se mi rovněž změnit řadu problematických smluv pro zaměstnance, což škole velmi prospělo. Byl to tvrdý boj, a myslím, že jsem v něm uspěl díky částečně také svému úsilí o zvýšení povědomí o ESGT v rámci CNAM. To je velmi pozitivní změna.

Laport- Leconte, Stéphanie

VÚGTK 8 096

Přestavek - porušení vlastnické hranice nemovitosti přestavkem z právního hlediska

[Le contours juridiques de la notion d'empiétement] / Stéphanie Laport- Leconte - In: Géometre. č. 2127 (2015) s. 37- 40

Přeložil V. Slaboch

Zdiby: VÚGTK, 2015. - 2 s.

Klíčová slova: Francie, porušení vlastnické hranice nemovitosti, právo, občanský zákoník, jurisdikce

Ředitelka francouzského Ústavu pro studium ekonomických a právních otázek ve stavebnictví (ICH) se zamýšlí nad problematikou související s posuzováním porušení vlastnické hranice nemovitosti tzv. „přestavkem“. Vzhledem k tomu, že francouzský občanský zákoník se zabývá problematikou narušení vlastnické hranice pouze formou vegetace, musí se právní posuzování „přestavku“ opírat o dosavadní jurisdikci.

Narušení vlastnické hranice "přestavkem" může mít různou formu. Zásah může být nadzemní, nebo podzemní, může to být konstrukce nad zemí (římasy, reklamní tabule, přesah střechy, vnější izolace, živý plot, atd.), nebo pod zemí (kotevní tyče, lití betonu, základy, atd.). Může být spojeno s realizací stavby, s jejím umístěním; to může být také narušení vegetací (kořeny, větve stromů a keřů). Někdy jedná pouze neoprávněné užívání cizího pozemku, aniž by došlo k realizaci trvalé stavby, nebo výsadby na cizím pozemku. Porušení vlastnické hranice nemovitosti může být způsobeno přejížděním nebo přecházením po sousedním pozemku, nebo skladováním materiálu na cizím pozemku. Tyto méně trvalé formy zásahu do cizího vlastnictví nemovitosti mohou být odstraněny rozhodnutím soudu na základě žaloby. Ve většině případů jsou případy porušení vlastnické hranice přestavkem menšího rozsahu (řádově několik centimetrů), ale některá soudní rozhodnutí se týkají ploch až několik set metrů čtverečních.

Jedno "proslulé" rozhodnutí francouzského kasačního soudu ze dne 20. března 2002 (odvolání č 00-16015), který zamítl rozhodnutí civilního soudu, podle kterého byl přestavek plotu 0,5 cm zanedbatelný. Podle kasačního soudu, nezáleží na rozsahu proniknutí do sousedního pozemku, neboť podle § 545 francouzského občanského zákoníku, "nikdo nesmí být nucen postoupit své vlastnictví, pokud to není zdůvodněno veřejným zájmem a při poskytnutí spravedlivé náhrady". Takže kvůli neexistenci spolehlivého prokázání přestavku, Kasační soud odmítl demolici plotu nařídit, neboť na základě vyjádření úředně oprávněného zeměměřiče (experta) nebylo možno spolehlivě prokázat přestavek pro zrušení rozhodnutí kasačního soudu ze dne 6. ledna 2009 (odvolání č 07-20522). V každém případě je však nutno rozlišovat mezi přestavkem a stavbou na cizím pozemku, kdy je celá stavba umístěna na sousedním pozemku, jak je uvedeno § 555 francouzského občanského zákoníku. Jakoukoli formu přesahu vlastnické hranice je však třeba pečlivě analyzovat bez ohledu na její rozsah. Je nutno si uvědomit, že soud nezajímá velikost přestavku, ale pouze konstatování experta, zda přestavek existuje, nebo neexistuje!

Při rozhodování o přestavku do jiné nemovitosti se francouzské soudy opírají především o ustanovení občanského zákoníku, který však hraniční přesah řeší pouze, pokud se jedná o vegetaci, což upřesňuje v § 673 tak, že majitel nemovitosti může odstranit kořeny a větve vegetace, které

přesahují na jeho pozemek. O stavebním přestavku se však občanský zákoník nezmiňuje. Vzhledem k principu nedotknutelnosti soukromého vlastnictví, nemůže být majitel dotčené nemovitosti nucen, aby na své nemovitosti strpěl ani k přijetí odškodného, ani jeho nemovitost nemůže být vyvlastněna.

Kasační soud uplatňuje tyto zásady:

- Přísné posouzení porušení vlastnictví (majitel nemůže být přinucen, aby přestavek strpěl i za cenu demolice přesahující stavby;
- „Dobrá víra“ stavebníka přestavku neomlouvá;
- Stavebník přestavku se nemůže odvolávat na skutečnost, že majitel pozemku o přestavku při koupi svého pozemku věděl;
- Soud nebere ohled na následky spojené s demolicí přestavku.

Výše uvedené zásady potvrzují, jak důležité je vyjádření úředně oprávněného zeměměřiče, neboť soud se vždy opírá při svém rozhodování výhradně o vyjádření experta, zda přestavek existuje nebo neexistuje, bez ohledu na jeho velikost.

Llorca, Guillome

VÚGTK 8 096

George Washington : Osud zeměměřiče

[George Washington : Le destin d'un arpenteur] / Guillome Llorca - In: Géometre. - ISSN 0016-7967 . - Č.2121 (2015), s.48-49 : 1 obr.

Přeložil V. Slaboch

Zdiby: VÚGTK, 2015. - 2 s.

Klíčová slova : George Washington, USA, historie, sedmiletá válka na americkém kontinentu, válka za nezávislost USA

Článek se podrobně zabývá některými méně známými skutečnostmi ze života George Washingtona, který se narodil v roce 1732. Od svých 11 let byl George Washington vychováván společně se svými 6 sourozenci svou ovdovělou energetickou matkou, která se kromě výchovy svých dětí starala o rozsáhlý majetek a nemovitosti po svém zesnulém muži. George Washington vynikal ve škole velkým nadáním pro matematiku a geometrii. V jeho školních sešitech se zachovaly pečlivě zaznamenané výsledky měření a plány. Po skončení základní školy se osvědčil jako zeměměřič ve službách lorda Ferfaxe, při zaměření jeho rozsáhlého panství ve Virginii. Stává se Oficiálním zeměměřičem celého panství, což ho povyšuje do stavu vládního úředníka jejího veličenstva britské královny. Krátce potom dochází k 7leté válce, ve které proti sobě stojí dvě velké koalice. Jedna vedená Francií a druhá Anglií. Zdrojem konfliktu je mimo jiné snaha o ovládnutí severoamerických

kolonií. Zámořský válečný konflikt končí až v roce 1758 podpisem Pařížské smlouvy, ve které se poražená Francie vzdává Kanady a povodí řek Ohio a Mississippi.

Během této 7leté války zastával Washington jako vyšší důstojník funkci vojenského topografa a v bojích proti Francouzům se vyznačoval neobyčejnou statečností během nebezpečných operací. Prokázal výborné organizační schopnosti a všechny jeho bojové akce byly vždy pečlivě topograficky připraveny. Díky své statečnosti a pověsti válečného hrdiny se v roce 1759 stává nejmladším členem parlamentu státu Virginie, což byl tehdy největší a nejlidnatější stát britské Ameriky.

V roce 1773 vypukla válka za nezávislost Spojených států, proti koloniální nadvládě Anglie. Jedním z největších odpůrců „anglické okupace“ byl také George Washington. Představitelé parlamentů severoamerických kolonií zvolili George Washingtona v roce 1775 nejvyšším velitelem kontinentální armády, aby vedl boje proti Anglii. Při těchto bojích se opět osvědčily jeho znalosti topografie a zeměměřictví. Rozhodující bylo vítězství v bitvě u Yorktownu 19. října 1781, ve které zvítězil za pomoci Francouzů. Tím byla otevřena cesta k nezávislosti Spojených států amerických, podepsané 9. září 1783 v Hotelu York v Paříži. Krátce poté opouští George Washington definitivně vojenskou kariéru. Vrací se na svou usedlost ve Virginii, kde zůstává až do podpisu Ústavy spojených států, 4. února 1789, kdy byl také jednomyslně zvolen prvním prezidentem Spojených států. Tuto funkci zastával až do roku 1797.

Anotační záznamy

Zeměměřictví a katastr

8 096

Gillon, Henri Plauche

Une ressource à faire fructifier durablement [Zdroj pro zavádění udržitelného růstu] / Henri Plauche Gillon. - In: Géomètre.– ISSN 0016-7967. - Č.2119 (nov.2014),s. 24-42 : obr.13.

K.sl.: Francie, katastr, zalesněná území, vlastnictví, vztah k prostředí, rozvoj a udržba lesů

Abstrakt. Dokumentace stavu lesního hospodářství ve Francii, charakteristiky porostů a jejich využívání; plošné pokrytí soukromými a státními institucemi a jejich změny (vzrůst jejich plochy v období let 1985-2006, mapa s diagramy), mapování a vedení katastru zalesněných pozemků s uvedením kvalit a jejich vlivu na biosféru; požadavky údržby, kontrol a dalšího rozvoje, povinnosti držitelů lesů (výčet), citace článků vládních ustanovení (*Natura 2000*); profesionální požadavky na zaměstnance a lesní experty, investice do lesního hospodářství.

duš

69/2015

49 930

Bryn, M.

Apriornaja ocenka točnosti teodolitnych chodov pri vypolnenii dopolnitel'nyh linejno-uglonyh izmerenij [Apriorní vyhodnocení přesnosti teodolitových pořadů při uskutečňování doplňkových lineárně-úhlových měření] / M. Bryn', N. Bogomolova V. Ivanov, Ju. Ščerbak. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyrob. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 29-31 : tab..1. – Lit.6.

K.sl.: teodolitový pořad, apriorní hodnocení přesnosti, střední kvadratická chyba

Abstrakt. Odvození vzorců pro výpočet střední chyby v souřadnicích určovaného konečného bodu a délek stran řetězce geodetického polygonu při určování úhlů doplňkových směrů na vložený bod při stranách polygonu; měření osnova směrů na sousední a další (třetí a vložené) body polygonu, odvození vzorců pro hromadění chyb a jejich vliv na přesnost bodů řetězce; příklad – polygon o různých počtech stran při společném počátečním a koncovém bodu a jejich měření, porovnání výsledných souřadnic bodů vloženého polygonu, závěry a doporučení.

duš

87/2015

8 055

Jedrejek, Anna

Ocena rozdrobnienia gospodarstw rolnych do okrešlenia rozmiarów prac scaleniowych w Polsce [Zhodnocení rozdrobení farem pro potřeby určení objemu scelovacích prací v Polsku] / Anna Jedrejek,Franciszek Woch, Leszek Szymański. – In: Przegl.geod. – ISSN 0033-2127. - Roč.86/č.10,s.3-10 : obr.7, tab.5. - Lit.16. - Res.pol., angl.

K.sl.: scelování pozemků, zemědělská půda, Polsko

Abstrakt, Současný stav a potřeba zlepšení výměry půdy v rodinných farmách v Polsku. Posouzení výměry půdy v mezích 1-300 ha, která spadá do systému zemědělských dotací na základě údajů poskytovaných Agenturou restrukturalizace a modernizace zemědělství pro rok 2013. Analýza zahrnuje 0,75 milionu rodinných farem. Posouzení potřeby scelování pozemků bylo založeno na

regionálních kritériích navržených regionálními úřady geodzie. V Polsku je průměrná výměra farem, zahrnutých do systému dotací, 16,0 ha. Celková výměra půdy určené ke scelování činí 7,1 milionu hektarů, t.j. 69,14% celkové zemědělské výměry. Největší potřeba konsolidace je v jižních a jihovýchodních částech Polska.

di

62/2015

49 930

Perovyč,I.

Technologická model administrativy zemědělských zdrojů [Technologický model administrativy zemědělských zdrojů] / I. Perovyč. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyroby. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 46-49 : obr.1. – Lit..7.

K.sl.: administrativy a správa zemědělských pozemků, opatření, osobnosti, metody

Abstrakt. Informace o návrhu technologického modelu pro vytváření systému a organizace pozemkové administrativy; jeho faktory a strukturní části – ekonomická, přírodní, sociální, inženýrská, legislativní, životního prostředí s doplňujícími statistickými informacemi a daty, získávanými na základě analytických a matematicko-ekonomických metod; poslání modelu – vytvoření objektivního a reálného programu administrace pozemkových zdrojů pro různorodé územní oblasti a jejich využívání; připojeno systémové vývojové schéma technologického modelu, příklady adaptací pro jednotky různých administrativních oblastí.

duš

88/2015

13 689

Kleinwächter, Doris

Baulücken- und Leerstandskataster für niedersächsische Kommunen [Nezastavěnost a míra nevyužití katastru obcí Dolního Saska] / Doris Kleinwächter. - In:

K.sl.: regionální řízení katastru, struktura institucí, model venkova, Dolní Sasko

Abstrakt. Regionální problematika sledování využitelnosti katastrálních ploch, zastavěnosti prostřednictvím BLK (*Baulücken- und Leerstandskataster*) v rámci úkolů katastrálních úřadů pro geoinformace a vyměřování LGLN (*Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen*); realizace projektu zachování modelu venkovského prostředí MUZ (*Modellprojekt Umbau statt Zuwachs*), pořizování informací a dat, jejich digitální vyjadřování a ukládání do databází pro sledování stavu struktur katastru, financování, jeho využitelnosti a plánování změn uváděných regionálním ReM (*Regionalmanagement*) na ADABweb (web „*Allgemeine Denkmaldatenbank*“) – ukázky obr. map, informačních výstupů; katastrální měřické práce, přeměřování, kontakty s vedením.

duš

92/2015

13 689

Liebig, Siegmund

Reorganisation: Katasterämter werden im neuen Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen zusammengefasst [Reorganizace - katastrální úřady jsou soustředěny do nového Státního úřadu pro geoinformace a zeměměřičství Dolního Saska] / Siegmund Liebig. - In: Nachr.niedersächs. VuKV. - Roč.64, 2014, č.1, s.32-35 : obr.3, tab.,1.

K.sl.: řízení katastru, Dolní Sasko, standardy, reorganizace, katastrální GIS

Abstrakt. Informace o reorganizaci systému vedení a řízení katastru (od 1.7.2014), o jeho obsahové a obrazové digitalizaci katastru v regionu Dolní Sasko; státní ministerská dokumentace instituce LGLN (*Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen*) a charakteristiky její struktury (organigram – 3 složky); administrativa a úkoly regionální katastrální správy a jejích územních složek (výčet a prezentace), pravomoce, řídicí funkce a personální obsazení, technická výbava a opatření, výsledky ověřování funkčnosti reorganizace.

duš

93/2015

4 913

Blauensteiner, Franz

Durchgreifende Kontrolle bei terrestrischen Anschlussmessungen [Důkladná kontrola při pozemních připojovacích měřeních] / Franz Blauensteiner. – In: VGI. Österr.Z.Vermess.u.Geo- Inform. - ISSN 1605-1653. - Roč.102/č.2, s.63-82 : obr.9, tab.15.- Lit.10. - Res.něm., angl.

K.sl.: katastr, síť pevných bodů, spolehlivost katastrální měřické sítě, přesnost lomových bodů hranic pozemků

Abstrakt. Je vyšetřována spolehlivost pevných bodů rakouských geodetických základů při geodetických připojovacích měřeních v katastru. Dále se vyšetřuje přesnost polohy lomových bodů hranic pozemků z hlediska instrukce pro katastrální měření z roku 2010.

di

6/2015

9 133

Iván, Gyula

A Háromdimenziós ingatlan-nyilvántartás geometriai modelljéről [Geometrický model 3D katastru] / Gyula Iván. – In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. – Roč.66/č.3-4, s.4-6 : obr.5, tab.2. - Lit.6.- Res.madř., angl.

K.sl.: 3D katastr, Maďarsko, geometrický model

Abstrakt. Je uvedeno možné řešení 3D katastru pomocí geometrického modelu. Jsou uvedeny 2 typy geometrického modelu 3D katastru. Autor doporučuje model vycházející z digitální základní mapy, který je nejflexibilnější cestou k vývoji reálného 3D katastru v Maďarsku.

di

15/2015

2 332

Wieser, Erich G.

Veränderungen der Geobasisinformationen - ein Rückblick auf die letzten 25 Jahre im Liegenschaftskataster [Změny geoinformací - retrospektivní pohled na posledních 25 let katastru] / Erich G.Wieser. – In: AVN. Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.8-9,s.287-297 : obr.2. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: katastr nemovitostí, vývoj za posledních 25 let, ALKIS, Německo

Abstakt. Vývoj elektronického zpracování dat v posledních 25 letech se projevil i v katastru. Katastrální a měřické úřady byly vždy průkopníky automatizace veřejné správy. Na počátku byla

automatizace katastrálních údajů (ALB), koncem 80.let začala automatizace katastrálních map a v polovině 90.let byla započata družicová polohová služba (SAPOS), která slouží pro katastrální měření. V posledních letech byl vybudován integrovaný informační systém nemovitostí (ALKIS = Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem). Jako důsledek technického vývoje byly optimalizovány organizační a strukturální procesy. V kombinaci s registrem půdy zaručuje katastr vlastnická práva a je základem pro pozemkové změny a ekonomický rozvoj země.

di 18/2015

6 266

Sishchuk, Julia

Das Staatskataster für Immobilien in Russland - Probleme und Perspektiven [Státní katastr nemovitostí v Rusku - problémy a perspektivy] / Elena Bykova und Julia Sishchuk. - In: ZfV. Z.Geod.Geo-Inform.Land-Mgmt. - ISSN 1618-8950. - Roč.140/č.1, s.22-26 : obr.1. - Lit.5. - Res.něm., angl.

K.sl.: katastr nemovitostí, automatizovaný informační systém, Rusko

Abstrakt. Stručná analýza vývoje katastru v Rusku. Popisuje se účel a funkce státního katastru nemovitostí a rovněž automatizovaného informačního systému státního katastru nemovitostí. problémy a perspektiva katastrálního systému v Rusku.

di 119/2015

15 937

Stepanjan, A.M.

Geoinformacionnyje sistemy v sfere vedenija kadastra nedvizimosti Respubliki Armenija [Geoinformační systémy v rezortu vedení katastru nemovitostí Republiky Arménie] / A.M.Stepanjan. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.11, s.59-62 : obr.4. - Lit.1. - Res.rus., angl.

K.sl.: katastrální mapa, nemovitost, registrace, webový portál

Abstrakt. Je studováno použití geoinformačních systémů odpovídajících současným požadavkům rezortu Státního výboru katastru nemovitostí při vládě Republiky Arménie. Vytvořený geoinformační systém dovoluje provádět efektivní registraci a automatizované procedury vedení katastru.

di 112/2015

15 937

Sladkopevcev, S.A.

Rešenije problem ocenki ekologičeskogo rizika na osnove pravovogo regulirovanija v sfere zemleustrojstva i kadastra [Řešení problémů posouzení ekologického rizika na základě legální kontroly v oblasti půdního zemědělství a katastru] / S.A. Sladkopevcev, A.P. Sizov, D.V. Brykov. - In: Geod.i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10,s.57-60. - Lit.11. - Res.rus.,angl.

K.sl.: posuzování rizik, zemědělství, katastr nemovitostí, kategorie půd, prognózovací modely, územní plánování a rajonizace, ekologický pasport

Abstrakt. Uveden pojem ekologického rizika na rozdíl od posouzení ekologického stavu objektu. Aktualizuje se nutnost prognózy záporných dopadů libovolného druhu činnosti, čímž je dána možnost optimalizace metodiky posuzování složitých ekologických situací. Je ukázána nemožnost určení

úrovně rizika bez prognózovacích modelů v rámci monitorování půd a přírody. Je ukázáno na nutnost integrace zákonodárství v oblasti zemědělství a katastru a ekologické politiky v Ruské federaci pro rajonizaci půd. Je ukázáno na účelnost průzkumu různých kritérií (indexů škodlivosti) v závislosti na kategorii půd. Poukazuje se na nebezpečí podceňování ekologických faktorů při hospodaření s půdou.

di

36/2015

6 266

Hendricks, Andreas

Machbarkeitsstudie für die Einrichtung eines Katasters in Los Ángeles/Chile [Studie možnosti zavedení katastru v Los Ángeles/Chile] / Andreas Hendricks, Guido Staub, Luis Navarrete und Karl-Heinz Hiemann. – In: ZfV. Z.Geod.Geo-Inform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.140/č.1, s.16-22 : obr.5, tab.2. - Lit.6. - Res.něm. angl.

K.sl.: Chile, katastr nemovitostí, GIS

Abstrakt. Ve velkých částech Chile standardní katastr neexistuje. Z toho důvodu byl proveden společný výzkum Univerzity Bundeswehru Mnichov a Univerzity Concepción (Chile) do jaké míry může být realizován pilotní katastr v Los Ángeles (Chile). V chilských podmínkách je realizace katastru podle německého právního vzoru nemožná. Jsou však k dispozici digitální údaje z GIS, která mohou být podkladem pro katastr. Jejich spolehlivost a přesnost však musí být zvýšena.

di

118/2015

6 266

Guske, Ursula

Auf dem Weg zu ALKIS in Berlin [Na cestě k ALKIS v Berlíně] / Ursula Guske. – In: ZfV. Z.Geod.Geo-Inform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.281-291 : obr.8, tab.1. - Res.něm., angl.

K.sl.: ALKIS, Berlín, SRN, automatizovaný systém katastru nemovitostí

Abstrakt. Podrobný popis zavádění automatického systému katastru nemovitostí ALKIS v Berlíně. Analýza různých faktorů, které hrají roli v průběhu tohoto komplexního projektu počínaje automatizací katastru nemovitostí.

di

129/2015

Vyšší geodezie, vyrovnávací počet

15 937

Mazurov, B.T.

Approximacija gravitacionnogo vlijanija lokalnogo reljefa po jeho cifrovym modeljam [Aproximace gravitačního účinku místního terénu jeho digitálním modelem] / B.T.Mazurov, O.I.Někrasova. - In: Geod.i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.2-4 : obr.5. - Lit.12. - Res.rus., angl.

K.sl.: aproximace gravitačního účinku terénu, hranol, digitální model terénu

Abstrakt. Je navržena metoda aproximace terénu soustavou hranolů. Optimalizace výpočtu gravitačního účinku terénu s využitím digitálního modelu terénu.

di

7/2015

2 332

Lösler, Michael

Zur Bestimmung der Parameter einer räumlichen Affintransformation [K určení parametrů prostorové afinní transformace] / Michael Lösler, Cornelia Eschelbach. - In: AVN Allg.Vermess.-Nachr. - ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.7,s.273-277. – Lit.čet.- Res.něm., angl.

K.sl.: afinní transformace v prostoru, určení parametrů

Abstrakt. Je popisován proces určení parametrů prostorové afinní transformace, který vychází z běžné dvourozměrné afinní transformace. Pro odvození dvanácti transformace je navržen dvojstupňový postup využívající linearitu transformačních rovnic. Vyrovnáním podle MNČ s podmínkami je odvozen univerzální transformační algoritmus, který dovoluje specifickou volbu transformačních parametrů během vyrovnání.

di

5/2015

15 937

Magerramov, E.I.

Povyšeniye točnosti izmerenija obščego količestva vodjanyh parov v atmosfere s pomoščju spektroradiometra MODIS [Zvýšení přesnosti měření celkového množství vodních par v atmosféře pomocí spektroradiometru MODIS] / E.I.Magerramov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.11, s.2-4. - Lit.5. - Res.rus., angl.

K.sl.: vodní páry, spektroradiometr, atmosféra, měření, přesnost

Abstrakt. Chyba v měření celkového množství vodních par v atmosféře je způsobena použitím poměru měřených signálů na různých vlnových délkách ve výpočetních vzorcích. Bylo zjištěno, že použití vážené triády měřených výsledků na třech vlnových délkách dovoluje zvýšit přesnost měření odstraněním aerosolové chyby.

di

108/2015

8 055

Gargula, Tadeusz

Algorytmy numerycznego opracowania zintegrowanych sieci modularnych oraz sieci wektorowych GPS [Algoritmy numerického zpracování modulárních sítí a vektorových sítí GPS] / S>Tadeusz Gargula. - In: Przegł.geod. – ISSN 0033-2427. - Roč.87/č.1,s.9-13 : obr. 5, tab.4. - Lit.22. - Res.pol., angl.

K.sl.: modulární síť, vektorová síť GPS, zpracování, integrace

Abstrakt. Je uvedeno několik návrhů na zpracování modulárních sítí integrovaných s vektory GPS. Jako matematický základ pro zpracování byl přijat elipsoid GRS80 a trojrozměrný systém souřadnic. V úvodní části je vysvětlen pojem modulární sítě a možnosti její integrace s družicovou technologií. Závěry mohou být užitečné při návrhu sítí v obtížných polních podmínkách a pro volbu numerického zpracování dat.

di

114/2015

8 055

Beluch, Józef

Wagi przewyższen w niwelacji trygonometrycznej [Váhy převýšení v trigonometrické nivelaci] / Józef Beluch. - In: Przegł.geod. – ISSN 0033-2427. - Roč.87/č.1,s.3-8 : obr. 3, tab.4. - Lit.3. - Res.pol., angl.

K.sl.: trigonometrická nivelace, váhy převýšení, odhad přesnosti

Abstrakt. Měření výškových rozdílů může být provedeno mimo jiné použitím elektronických tachymetrů. Určení vah při vyrovnání měřených převýšení je v tomto případě složitější. Váhy v tomto případě nepřímo závisí na délce záměry, výškovém úhlu, indexu lomu a přesnosti těchto parametrů. Je provedena analýza vlivu jednotlivých faktorů na celkovou dipřesnost měřených převýšení.

di

9/2015

6 266

Kersten, Jens

Automatisches Differenzieren zum Lösen nichtlinearer Gleichungssysteme in der Ausgleichsrechnung [Automatický výpočet derivací k řešení nelineárních systémů rovnic ve vyrovnávacím počtu] / Jens Kersten und Christian Clemen. - In: ZfV. Z.Geod.Geo-Inform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.140/č.1, s.33-43 : obr.4, tab.5. - Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: automatické diferencování, vyrovnávací počet

Abstrakt. Je diskutován automatický výpočet hodnot parciálních derivací libovolného řádu. To se provádí současně s výpočtem hodnot funkcí bez znalosti odpovídajících funkcí. Článek je zaměřen na aplikace Gauss-Markovových modelů a je věnován zejména softwarovým inženýrům.

di

120/2015

Zámečnicková, Miriam

Influence of surface reflectivity on reflectorless electronic distance measurement and terrestrial laser scanning [Vliv reflektivity povrchu na bezreflektorové elektronické měření vzdáleností a pozemní laserové skenování] / <ARES>Miriam Zámečnicková, Andreas Wieser, Helmut Woschitz, and Camillo Ressler In: J.appl. Geod. - ISSN 1862-9016. - Roč.8/č.4, s.311-325 : obr.12, tab.5. - Lit.14. - Res

K.sl.: laserové skenování, elektronické měření délek, kalibrace, intenzita signálu

Abstrakt. Přesnost bezreflektorového elektronického měření vzdáleností závisí na přístroji, atmosféře a povrchu. Vliv povrchu je důležitý v mnoha geodetických aplikacích. Byl proveden experimentální výzkum vlivu reflexivity povrchu na měření vzdáleností pozemním laserovým skenerem. Výsledky ukazují, že rozdílná reflexivita může skutečně způsobovat systematické odchylky několika milimetrů u difuzně odrazujících ploch a dokonce větší u směrově odrazivých ploch. Uvedená aproximace korekcí umožnila snížit velikost odchylek až o 70%. Výsledky experimentu lze aplikovat na široký okruh přístrojů, nejen na laserové skenery.

di

104/2015

15 937

Gerasimenko, M.D.

Uravnivaniye povtornych geodezičeskich izmerenij pri naličiji sistematičeskich ošibok [Vyrovnaní opakovaných geodetických měření zatížených systematickými chybami] / M.D. Gerasimenko, V.M. Kamornyj. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.7-8. - Lit.5. - Res.rus., angl.

K.sl.: deformace, odhad přesnosti, systematické chyby

Abstrakt. Je studováno vyrovnaní opakovaných geodetických měření pro sledování deformací zemské kůry nebo inženýrských staveb. Je ukázáno, že při odděleném vyrovnaní nemají systematické chyby vliv na určení vektoru posunu již při stejných vahách v obou etapách měření, ale střední chyba jednotková bude zkreslena. Tento nedostatek se odstraní při vyrovnaní rozdílů měření.

di52/2015

15 937

Makarov, A.P.

Issledovaniye formuly masštaba v projekcii Gaussa-Krjugera dlja 12-gradusnyh koordinatnyh zon [Studium vzorce pro měřítko v Gauss-Krügerově zobrazení pro dvanáctistupňové souřadnicové oblasti] / A.P.Makarov.. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.2-4. - Lit.2. - Res.rus., angl.

K.sl.: měřítko, Gauss-Krügerovo zobrazení, pravoúhlé souřadnice, přesnost

Abstrakt. Je provedena úprava vzorce pro měřítko v Gauss-Krügerově zobrazení pro dvanáctistupňové souřadnicové oblasti vyloučením sférických členů. Další zjednodušení vzorce, po kterém se výsledky určují s přesností několika desetin milimetru.

di

50/2015

Kartografie

9 133

Nemes, Krisztián

Magasságkülönbségen alapuló domborzatárnyékolási algoritmus [Algoritmus stínování terénu založený na rozdílech výšek] / Krisztián Nemes. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. – Roč.66/č.5-6, s.17-21 : obr.10. - Lit.6.- Res.madʹ., angl.

K.sl.: mapa, stínování, rok 1825, Franz von Hauslab, Karl Wenschow – 1925, historie

Abstrakt. Použitím stínování terénu se vnímání mapy stává plastičtějším. Historie stínování terénu začíná v roce 1817. První stínovaná mapa byla vydána v roce 1825 Franzem von Hauslabem. Moderní analogový způsob stínování vynalezl Karl Wenschow v roce 1925. Dnes se k znázornění terénu používá digitální model. Je uvedena metoda stínování založená na výškových údajích. Po zadání směru osvětlení program vytváří stínovaný terén, který je možné kombinovat s hypsometrickými barvami. Pro hladký přechod má program 20 barev. Každé barvě může být přiřazena nadmořská výška. Může být zadána minimální a maximální výška.

di

18/2015

9 133

Papp-Váry, Árpád

A Szovjetunió egész világra kiterjedő katonai célú térképezése [Sovětské vojenské topografické mapování pokrývá svět] / Árpád Papp-Váry. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. – Roč.66/č.5-6, s.21-22 : obr.2, tab.1. - Lit.4.- Res.madʹ., angl.

K.sl.: studená válka, Sovětské topografické mapy světa

Abstrakt. Během studené války se USA a Sovětský svaz vzájemně kontrontovaly v globálním měřítku. Celý svět byl potenciálním bojištěm. Příprava na případnou válku vyžadovala systematické globální topografické mapování. Rusové plánovali a očekávali pozemní napadení zatímco Američané jej očekávali ze vzduchu. Tento zásadní rozdíl se projevuje v kvalitě map. V Sovětském svazu bylo mapování podporováno družicovým dálkovým průzkumem. Sovětské mapy pokrývají celý svět v různých měřítkách. Po skončení studené války byly Sovětské mapy odtajněny. Tyto mapy se náhle staly běžně komerčně dostupnými. Největším distributorem těchto map byla americká firma East View.

di

17/2015

6 266

Deumlich, Detlef

Historische und aktuelle Geoinformation - Grundlage in der Agrarlandschaftsforschung [Historické a aktuální geoinformace - základ agrárního výzkumu krajiny] / Detlef Deumlich, Ralf Dannowski und Lidia Völker. – ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.329-341 : obr.20, tab.3. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: historické mapy, digitální model terénu, eroze, analýza krajiny, sklonové poměry

Abstrakt. Digitální modely terénu spolu s aktuálními a historickými mapami a leteckými snímky jsou základem pro studium procesů probíhajících v utváření krajiny. Je popisováno jejich použití při výzkumu změn krajiny, vodní eroze a režimu. Historické plány a fotografie zobrazují změny ve vývoji krajiny. V kombinaci se současnými digitálními ortofotografiemi dovolují nahlédnout do zvláštností a detailů krajiny, což bylo dříve nemožné.

di

24/2015

6 266

Guske, Ursula

Auf dem Weg zu ALKIS in Berlin [Na cestě k ALKIS v Berlíně] / Ursula Guske. - - In: ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. - ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.281-291 : obr.8, tab.1. - Res.něm., angl.

K.sl.: ALKIS, Berlín, SRN, automatizovaný systém katastru nemovitostí

Abstrakt. Podrobný popis zavádění automatického systému katastru nemovitostí ALKIS v Berlíně. Alalýza různých faktorů, které hrají roli v průběhu tohoto komplexního projektu počínaje automatizací katastru nemovitostí.

di

25/2015

27 589

Veronesi, Fabio

Changing the light azimuth in shaded relief representation by clustering aspekt [Změna azimutu osvětlení při vyjádření terénu stínováním provedeným shlukováním] / Fabio Veronesi and Lorenz Hurni. - In: Cartogr.J. - ISSN>0008-7041. - - Roč.51/č.4,s.291-300 : obr.8. - Lit.35. - Res.

K.sl.: stínování terénu, změna azimutu osvětlení, vícenásobné zdroje světla, shlukovací metoda

Abstrakt. Ruční stínování, prováděné zkušenými kartografy, je stále považováno za dokonalejší ve srovnání s automatickými metodami, zejména při vyjádření hornaté krajiny. Nicméně, ruční stínování závisí na kartografovi a je neopakovatelné a časově náročné. To vyvolává potřebu vytvoření automatické metody dávající standardní výsledky. Při ručním stínování je důležitá změna úhlu osvětlení k lepšímu vyjádření terénních tvarů. To neposkytují algoritmy automatického stínování dostupné v mnoha geografických informačních systémech. To má své nevýhody a zejména v oblastech, kdy horský hřeben je rovnoběžný se směrem osvětlení dává plochý vjem terénu. Proto byl vyvinuta metoda stínování založená na shlukovacím efektu, který dává lepší vyjádření terénu automatickým stínováním. Uvedená metoda je plně automatická a zaručuje konzistentní a reprodukovatelné výsledky. Byla začleněna do softwarového balíčku ArcGIS.

di

106/2015

27 589

Jenny, Bernhard

Design principles for Swiss-style rock drawing [Principy švýcarského stylu kresby skal] / Bernhard Jenny, Jürg Gilgen, Roman Geisthövel, Brooke E.Marston and Lorenz Hurni. - In: Cartogr.J. - ISSN 0008-7041. - - Roč.51/č.4,s.360-371 : obr.24, tab.2. - Lit.čet. - Res.

K.sl.: kresba skal, švýcarské mapy, terénní relief

Abstrakt. Švýcarský styl kresby skal používá k vyjádření charakteristických tvarů a prostorového vjemu skal a útesů stínovaných šrafů. Skalní úbočí, prohlubně, zlomy a další tvary mající význam pro orientaci a navigaci v horském terénu jsou znázorněny jako z pohledu ze země místo ortogonální perspektivy. Uvedený styl kresby je časově náročný, pracný a vyžaduje od kreslíře zručnost, umělecké vlohy a znalosti morfologie. Jsou uvedeny a diskutovány specifické principy švýcarského stylu. Rovněž je diskutována kombinace s vrstevnicovým vyjádřením skal.

di

107/2015

6 266

Deumlich, Detlef

Historische und aktuelle Geoinformation - Grundlage in der Agrarlandschaftsforschung [Historické a aktuální geoinformace - základ agrárního výzkumu krajiny] / Detlef Deumlich, Ralf Dannowski und Lidia Völker. – ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.329-341 : obr.20, tab.3. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: historické mapy, digitální model terénu, eroze, analýza krajiny, sklonové poměry

Abstrakt. Digitální modely terénu spolu s aktuálními a historickými mapami a leteckými snímky jsou základem pro studium procesů probíhajících v utváření krajiny. Je popisováno jejich použití při výzkumu změn krajiny, vodní eroze a režimu. Historické plány a fotografie zobrazují změny ve vývoji krajiny. V kombinaci se současnými digitálními ortofotografiemi dovolují nahlédnout do zvláštností a detailů krajiny, což bylo dříve nemožné.

di

24/2015

15 937

Suvorov, A.K.

Jazyk karty v epochu Interneta i nanotechnologij [Jazyk mapy v epoše internetu a nanotechnologií] / A.K.Suvorov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.61-64 : obr.2. - Lit.13. - Res.rus., angl.

K.sl.: internet, nanotechnologie, jazyk mapy

Abstrakt. Nové principy využití jazyku mapy, které jsou podmíněny používáním internetu, počítačů a mobilních zařízení. Je ukázáno, že tvorba map v současných podmínkách s využitím internetové sítě se provádí na základě hotových vizuálních obrazů a realizaci tvůrčích schopností uživatelů internetu prostřednictvím manipulace těchto obrazů, internetovým šířením informací a plánování kartografických a jiných prací na vzdálených serverech pomocí webových stránek. Popisuje se použití hermenentických principů mapování, které vypracoval autor článku.

di

37/2015

15 937

Samsonov, T.Je.

Primenenije kartogramm i kartodiagramm na multimasštabnyh socialno-ekonomičeskich kartach [Použití kartogramů a kartodiagramů na víceměřítkových sociálně-ekonomických mapách] /

T.Je.Samsonov, N.D.Jurova. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.11, s.3038 : obr.8. - Lit.17. - Res.rus., angl.

K.sl.: ogram, kartodiagram, víceměřítkové mapování, sociálně-ekonomické mapy

Abstrakt. Jsou studovány ozázky použití kartogramů a kartodiagramů na víceměřítkových sociálně-ekonomických mapách. Na základě experimentálních prací jsou navrženy principy použití těchto způsobů, které se týkají volby měřítka zobrazení, sestavení barevných stupnic, stupnic rozměrů diagramů a zobrazení teritoriální různorodosti metodou vložených kartodiagramů. Získané výsledky mohou být použity při vypracování algoritmů automatizovaného sestavování víceměřítkových tématických map.

di 109/2015

15 937

Kovaleva, O.V.

Soveršenstvovani je izobraženija reljefa sposobom gipsometričeskoj okraski. Novaja klassifikacija gipsometričeskich škal [Zlepšení zobrazení terénu způsobem hypsometrického vybarvení. Nová klasifikace hypsometrických stupnic] / O.V. Kovaleva, -- In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.11, s.21-29 : obr.11. - Lit.5. - Res.rus., angl.

K.sl.: hypsometrické stupnice, zobrazení terénu, mapa, klasifikace hypsometrických stupnic

Abstrakt. Je studováno zobrazení terénu na mapách. Uvedeny výsledky výzkumu a testování požadavků na hypsometrické stupnice a jejich současná interpretace. Je navržena nová klasifikace hypsometrických stupnic s ohledem na možnosti současné počítačové kartografie.

di 110/2015

15 937

Aš, Je.V.

Obščije principy i metodika sozdanija karty beregovych morfosistem na osnove analiza kartografičeskich istočnikov informacii [Obecné principy a metodika vytvoření mapy morfosystémů pobřeží na základě analýzy kartografických zdrojů informací] / Je.V.Aš. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.20-26 : obr.6, tab.3. - Lit.6. - Res.rus., angl.

K.sl.: morfologické systémy pobřeží, kartografická metoda výzkumu, klasifikace, tvorba tématických map

Abstrakt. Otázky použití kartografické metody výzkumu při analýze tématických map a digitálních modelů terénu pro vytvoření mapy morfologických systémů ruské části pobřeží Černého moře. Metoda je ověřována na zkušebním území.

di 10/2015

15 937

Debelaja, I.D.

Karta ekologičeskogo sostojanija territorii otrabatyvajemogo mestoroždenija rossypnogo zolota: opyt sostavlenija [Mapa ekologického stavu území s odpadem po rýžování zlata: pokusné

sestavení] / I.D. Debelaja, Z. G. Mirzechanova. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.9-15 : obr.2. – Lit.11. - Res.rus., angl.

K.sl.: rýžování zlata, velkoměřítková ekologická mapa, ekologické problémy, ekologický stav území

Abstrakt. Je provedeno zhodnocení ekologického stavu území s těžbou zlata metodou rýžování. Uvedena velkoměřítková mapa ekologického stavu území a zvláštnosti mapování krajiny zasažené těžbou zlata. Principy vyhotovení mapy uvedeného obsahu a návrh legendy.

di

30/2015

15 937

Konfektov, M.N.

Metodika kartografirovanija plotnosti zastrojki prigorodnych rajonov po kosmičeskim snimkam vysokogo razrešenija (na primere zapadnogo Podmoskovja) [Metodika mapování hustoty zástavby příměstských oblastí pomocí družicových snímků s vysokým rozlišením (na příkladu západního Podmoskoví] / M.N. Konfektov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.16-24 : obr.2, tab.1. – Lit.4. - Res.rus., angl.

K.sl.: vyhodnocení družicových snímků, hustota zástavby, snímky s vysokým rozlišením, typy zástavby, urbanizace

Abstrakt. Jsou uvedeny ukázky různých druhů map hustoty zástavby, které byly zhotoveny na základě vyhodnocení družicových snímků s vysokým rozlišením. Ukázky jsou provedeny na území západního blízkého i vzdálenějšího území Podmoskoví. Je provedena analýza map, která dovoluje odhalit základní zákonitostiúzemního rozdělení zástavby různých typů. Zhodnocení základních faktorů majících vliv na rozmístění zástavby v blízkém Podmoskoví. Pro stejnou oblast jsou uvedeny mapy vypočtené hypotetické hustoty zástavby, které znázorňují perspektivní zastavěné plochy.

di

31/2015

15 937

Kravcova, V.I.

Kartografirovanije morfoložičeski kontrastnych rajonov Blagoveščenskogo učastka Anapskoj peresypi po kosmičeskim snimkam vysokogo razrešenija [Mapování morfoložicky kontrastních oblastí Blagoveščenské části Anapského přesypu pomocí družicových snímků s vysokým rozlišením] / V.I. Kravcova, A.A. Falalejeva, Je.P. Čalova. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.25-36 : obr.6, tab.2. – Lit.3. - Res.rus., angl.

K.sl.: družicové snímky, krajino-morfoložická struktura, Anapský přesyp

Abstrakt. V souvislosti s nutností sledování Anapského přesypu, vykazujícího silný antropogenní vliv, je provedeno podrobné mapování krajino-morfoložické struktury jeho tří částí v okolí Blagoveščenska, které bude sloužit jako základ pro sledování dynamiky přesypu a vypracování opatření pro jeho zachování a ochranu.

di

32/2015

15 937

Molokina, T.S.

Mnogofunkcionalnaja učebno-orientirovannaja karta - novyj vid kartografičeskogo obespečeniya obučenija v vysšej škole [Mnohoúčelová výuková mapa - nový druh kartografického vybavení výuky na vysokých školách] / T.S. Molokina. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.16-20 : tab.2. - Lit.7. - Res.rus., angl.

K.sl.: inovační metody výuky, interaktivní kartografická díla, školní mapy

Abstrakt. Otázky vytvoření nového druhu výukové mapy pro inovační metody výuky na vysokých školách. Uvedeny jsou pojem a tvorba mnohoúčelové výukové mapy a její podstata.

di

54/2015

15 937

Vereščaka, T.V.

Karty rečnych bassejnov: ich značeniye i osobennosti projektirovaniya [Mapy říčních povodí: jejich význam a zvláštnosti projektování] / T.V. Vereščaka, N.A. Bilibina, I.Je. Kurbatova. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.96-15 : obr.1, tab.7. - Lit.10. - Res.rus., angl.

K.sl.: vodní zdroje, mapy říčních povodí, kartografické zobrazení, zvláštnosti projektování map, typy říčních povodí

Abstrakt. Je vyšetřován význam map říčních povodí jako základního zdroje informací pro hospodaření vodními zdroji. Charakterizují se typy říčních povodí podle různých hledisek a zvláštnosti projektování map povodí s důrazem na volbu matematického základu (kartografického zobrazení).

di

53/2015

15 937

Samsonov, T.Je.

Avtomatizacija vyčislenija parametrov otobraženiya dorožnoj seti i struktury naseleennykh punktov na multimaštabnykh kartach [Automatizace výpočtu parametrů zobrazení silniční sítě a struktury sídlišť na víceměřítkových mapách] / T.Je. Samsonov, A.S. Podolskij. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.21-28 : obr.5, tab.1. - Lit.10. - Res.rus., angl.

K.sl.: automatizace, generalizace, víceměřítková kartografie

Abstrakt. Jsou studovány některé otázky automatizace zobrazení silniční sítě a struktury sídlišť na mapách více měřítek. Je vypracována metodika, která dovoluje určit sled zobrazovaných strukturních úrovní silniční sítě a přizpůsobit sílu čar, resp. provést geometrickou generalizaci zástavby. Používá se přitom programovací jazyk Python. Ověření metodiky a testování softwaru je provedeno na příkladu údajů OpenStreetMap. Na základě analýzy výsledků jsou zjištěny přednosti i nedostatky navrženého postupu a cesty k jejich zdokonalení.

di

128/2015

15 937

Kartografovanie plotnosti naselenija po arealam rasselenija (na primere Irkutskogo rajona)

[Mapování hustoty obyvatelstva pomocí sídlišť (na příkladu Irkutské oblasti)] / A.N. Vorobjev. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.26-33 : obr.2.. - Lit.4. - Res.rus., angl.

K.sl.: mapování hustoty obyvatelstva, Irkutská oblast

Abstrakt. Studuje se elektronické mapování hustoty obyvatelstva v rámci vzniku měst a sídlišť v Irkutské oblasti. Použitá metoda V.P.Semenova-Ťanšanského dovoluje získání spolehlivějších údajů o prostorovém rozmístění obyvatelstva. Na základě sestavené mapy hustoty obyvatelstva je možné sociálně-ekonomické a ekologické mapování pro teritoriální správu.

di

55/2015

9 133

Plihál, Katalin

Johannes Honterus Chorographia Transylvaniae Sybembürgen címü térképeinek kiadástörténeti áttekintése (1.rész)

[Přehledná chronologie vydání Chorographia Transylvaniae Sybembürgen Johannese Honteruse (1.část) / Katalin Plihál. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. - Roč.66/č.9-10,s.7-14 : obr.7. - - Lit.10. -Res.mad', angl.

K.sl.: historické mapy, Johannes Honterus, Chorographia Transylvaniae Sybembürgen

Abstrakt. Je uvedena přehledná chronologie mapy Transylvánie, kterou vyhotovil S.Münster v Basileji v roce 1540. Mapa byla v roce 1545 upravena Johannesem Honterusem.</ATXT>

di

60/2015

Fotogrammetrie, DPZ

15 937

Gajcin, A.E.

Orientirovanije stereopar fotosnimkov na cifrovych fotogrammetričeskich stancijach po koordinatam opornych metok [Orientace stereodvojic snímků pomocí souřadnic vřícovacích bodů] / A.E.Gajcin, R.A.Koršunov, O.N.Levitskaja, V.V.Noskov, V.V.Pogorelov, S.V.Skrjabin, N.V.Frolov. - In: Geod.i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.34-38 : obr.5, tab.1. - Lit.2. - Res.rus., angl.

K.sl.: vřícovací bod, orientace, fototriangulace, digitální fotogrammetrická stanice

Abstrakt. Je navržen katalog fototriangulace v podobě geodetických souřadnic vřícovacích bodů sloužících k automatické orientaci snímků dálkového průzkumu. Umožňuje výměnu výsledků fotogrammetrických snímků mezi různými technologiemi a prakticky bez ztráty přesnosti. Účinnost katalogu byla potvrzena výsledky zpracování kosmických snímků TK-350 na DPS Z-Space, DPS Legrandit-M a "Photoplan".

di

12/2015

15 937

Kušnyr, O.V.

Analiz koncentracii naselenija po dannym s rastrovoj strukturoj [Analýza hustoty osídlení pomocí údajů s rastrovou strukturou] / O.V.Kušnyr. - In: Geod.i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.39-43 : obr.4, tab.1. - Lit.5. - Res.rus., angl.

K.sl.: databáze LandScan, globální mapa dostupnosti, hustota osídlení, Moskevská oblast, noční družicové snímky DMSP OLS

Abstrakt. Hustota osídlení vyjadřuje nepřetržitý růst a a teritoriální rozvoj osídlování.Použití údajů s rastrovou strukturou vyjádření informací umožňuje určovat hustotu osídlení s vyšší spolehlivostí a přesností. Je studována metodika použití rastrových údajů k vyjádření hustoty osídlení na příkladu Moskevské oblasti.

di

13/2015

15 937

Novakovskij, B.A.

Geoinformacionnyje tehnologii ispolzovanija vozdušnogo lazernogo skanirovanija dlja rešenija geografičeskich i kartografičeskich zadač [Geoinformační technologie použití leteckého laserového skenování pro řešení geografických a kartografických úloh] / B.A.Novakovskij, N.S.Kovač, A.L.Entin. - In: Geod.i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - Roč.66/č.7,s.44-48 : obr.9. - Lit.9. - Res.rus., angl.

K.sl.: letecké laserové skenování, zalesněný terén, digitální model terénu, vřícovací body

Abstrakt. Jsou studovány možnosti použití údajů leteckého laserového skenování (lidar) k řešení geograficko-kartografických úloh. Praktický příklad je demonstrován na území západosajanské

oblasti, kde je laserové skenování použito k získání informací o terénu v zalesněném území. Je vytvořen digitální model terénu a řada z něj odvozených map.

di 14/2015

8 055

Markiewicz, Jakub

Wykorzystanie wieloczasowych zdjęć lotniczych w badaniu zmian zagospodarowania przestrzennego [Použití leteckých snímků z různých období k analýze prostorových změn] / Jakub Markiewicz, Agnieszka Turek. – In: Przegl.geod. - ISSN 0033-2127. - Roč.86,č.7,s.3-9 : obr.6, tab.2. – Lit. 17. - - Res.pol. a angl.

K.sl.: mnohočasová data, etecké snímky, GIS, ortofotomapa, fotogrammetrická data, prostorové změny

Abstrakt. Plánování udržitelného rozvoje využívá identifikaci dynamiky a trendů změn v užívání půdy a půdním pokryvu. Je popisována metodika použitá při prostorovém modelování změn vybraných prvků v městské zástavbě. Jako podklad slouží letecké snímky pořízené v různých obdobích, z nichž byly pořízeny digitální modely terénu a ortofotomapy. Jako další zdroj dat byly použity tématické vektorové údaje. Uvedená data byla integrována do softwaru ArcGIS, který umožňuje komplexní analýzu prostorových změn v užívání půdy, silniční síti, vegetaci a životním prostředí. Je uveden praktický příklad.

di 1/2015

6 266

Deumlich, Detlef

Historische und aktuelle Geoinformation - Grundlage in der Agrarlandschaftsforschung [Historické a aktuální geoinformace - základ agrárního výzkumu krajiny] / Detlef Deumlich, Ralf Dannowski und Lidia Völker. – ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.329-341 : obr.20, tab.3. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: historické mapy, digitální model terénu, eroze, analýza krajiny, sklonové poměry

Abstrakt. Digitální modely terénu spolu s aktuálními a historickými mapami a leteckými snímky jsou základem pro studium procesů probíhajících v utváření krajiny. Je popisováno jejich použití při výzkumu změn krajiny, vodní eroze a režimu. Historické plány a fotografie zobrazují změny ve vývoji krajiny. V kombinaci se současnými digitálními ortofotografiemi dovoluují nahlédnout do zvláštností a detailů krajiny, což bylo dříve nemožné.

di 24/2015

50 247

Larson, Kristine M.

A revolution in GNSS applications [Revoluce v aplikacích GNSS] / Kristine M.Larson, John J.Braun, Eric E. Small, Valery U. Zavorotny. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X . - Roč.9/č.4, s.36-46 : obr.11. - Lit.8.- Res.

K.sl.: GNSS, interferometrická reflektometrie

Abstrakt. Stoupající sofistikované využití observací GNSS vedlo k nové epoše dálkového průzkumu. Jsou popisovány výsledky použití interferometrické reflektometrie k měření hloubky sněhové pokrývky, obsahu vody ve vegetaci a půdní vlhkosti.</ATXT>

di

39/2015

8 055

Raizman, Yuri

Nowe kamery i produkty firmy VisionMap [Nové kamery a výrobky firmy VisionMap] / Yuri Raizman, Romuald Kaczyński. – In: Przegł.geod. – ISSN 0033-2127. – Roč.86/č.12,s.7-10 : obr.9, tab.8. – Lit.2. – Res.pol., angl.

K.sl.: letecká fotogrammetrie, nové kamery firmy VisionMap

Abstrakt. Firma VisionMap patří ke světovým výrobcům zařízení pro leteckou fotogrametrii (z pilotních i bezpilotních nosičů) a software, pro mapování, rekognoskaci a průzkumných misí. Společnost vyvinula úspěšně nasazenou řadu modernizovaných leteckých systémů zahrnující A3 Edge Digital Mapping System pro pilotované nosiče a MIST-U a MIST-IR (barevný a termální) pro bezpilotní nosiče. Snímky z těchto kamer se zpracovávají automaticky softwarem LightSpeed. Jsou popisovány kamery, příklady použití a přesnost fotogrammetrických produktů.

di

46/2015

15 937

Simonov, D.P.

Metričeskij podchod k dešifrování snímku na osnově statističeskich etalonov [Metrický přístup k vyhodnocování snímků na základě statistických norem] / D.P. Simonov. – In: Geod. i Kartogr. – ISSN 0016-7126. – 2014/č.10, s.51-56 : obr.4. – Lit.9. – Res.rus., angl.

K.sl.: reflektivita, pravděpodobnost, statistické rozdělení, digitální obraz, srovnávací funkce

Abstrakt. Jsou studovány problémy vyhodnocování multispektrálních družicových snímků s vysokým a velmi vysokým rozlišením. Ukazuje se možnost použití proměnlivé reflektivity různých objektů na základě porovnání funkcí rozdělení pravděpodobnosti hodnot jasnosti. Jsou získány srovnávací funkce rozdělení pravděpodobnosti pro některé objekty, které dovolují realizaci metrického přístupu. Příklad identifikace objektu navrženou metodou.

di

35/2015

15 937

Kravcova, V.I.

Kartografirovanije morfoložičeski kontrastnyh rajonov Blagoveščenskogo učastka Anapskoj peresypi po kosmičeskim snimkam vysokogo razrešenija [Mapování morfoložicky kontrastních oblastí Blagoveščenské části Anapského přesypu pomocí družicových snímků s vysokým rozlišením] / V.I. Kravcova, A.A. Falalejeva, Je.P. Čalova. – In: Geod. i Kartogr. – ISSN 0016-7126. – 2014/č.10, s.25-36 : obr.6, tab.2. – Lit.3. – Res.rus., angl.

K.sl.: družicové snímky, krajino-morfoložická struktura, Anapský přesyp

Abstrakt. V souvislosti s nutností sledování Anapského přesypu, vykazujícího silný antropogenní vliv, je provedeno podrobné mapování krajino-morfologické struktury jeho tří částí v okolí Blagoveščenska, které bude sloužit jako základ pro sledování dynamiky přesypu a vypracování opatření pro jeho zachování a ochranu.

di

32/2015

15 937

Novakovskij, B.A.

Cifrovaja nazemnaja stereosjemka: vozmožnosti i perspektivy [Digitální pozemní stereoskopické mapování: možnosti a perspektiva] / B.A. Novakovskij, R.V. Permjakov. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.7-11 : obr.6. - Lit 4. - Res.rus., angl.

K.sl.: diamantové lomy, pozemní mapování, digitální model terénu, digitální fotogrammetrické systémy, Jakutsko

Abstrakt. Je uvedena metodika pořizování stereoskopických snímků pomocí digitální kamery a zpracování získaného materiálu digitální fotogrammetrickou technologií. Metodika je testována na příkladu zaměření diamantových lomů v Jakutsku.

di

33/2015

49 930

Chetverikov, .

Methods of creation of historical situation plan concentration camp STALAG-328 (Citadel) in Lviv (Ukraine) on the base archival aerial image [Metody tvorby historického situačního plánu koncentračního tábora STALAG-328 (Pevnost) ve Lvově (Ukrajina) na základě archivních leteckých snímků] / B. Chetverikov, L. Babiy. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyrob. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 71-73 : obr.7. - Lit. 5.

K.sl.: GIS, letecké snímky, situační plán, koncentrační tábor, vektorové vrstvy, Ukrajina

Abstrakt. Využití digitálních technologií GIS pro prezentování historických plánů a 3D objektů sídel současnými zobrazovacími prostředky; případ kartograficko-geografické rekonstrukce koncentračního tábora „ŠTALAG-328“ umístěného v býv. pevnosti ve Lvově, použití dokumentace archivních plánů a historických leteckých snímků z období 2. sv. války (1944) v kombinaci se současnými snímky DPZ pro vytvoření dobového 3D modelu prostřednictvím technologií GIS; kombinace historických podkladů (obr., charakteristiky) a současných nasnímaných obrazů, průběh zpracování, prezentace mapového a 3D zobrazení objektu, jeho staveb včetně symbolických památek a hrobů.

duš

90/2015

13 689

Kramme, Annika

Die Laserscan-Kooperation des LGLN mit dem Zweckverband Großraum Braunschweig (ZGB) [Kooperace laserového skenování LGLN s institucemi metropolitní oblasti Velkého Brunšvigu (ZGB)] / Annika Kramme, Birgit Elias. - In: Nachr.niedersächs. VuKV. - Roč.64, 2014, č.1, s.16-25 : obr.21. - Lit.:9.

K.sl.: digitální model krajiny, letecké laserové skenování, projektování, spolupráce institucí

Abstrakt. Regionální program a projekt leteckého laserového snímání krajinného prostoru Velkého Brunšvigu (ZGB, Dolní Sasko, mapa území) pro tvorbu digitálního modelu oblasti DGM (*Digitales Geländemodell*), jeho účel a využívání, administrativa a zabezpečení spolupráce s vedeními měst a obcí LGLN (*Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen*); metodika projektování průběhu snímání (situační letové dráhy, časový program), použití technologií laserového snímání a pro zpracování dat, kvalitativní požadavky (např. na vyhodnocení terénních převýšení, intenzitu sluneč. záření), požadavky na vlastnosti letadel; průběh realizace, spolupráce a ukázky obrazů snímků a jejich geodetické připojení.

duš

91/2015

5 937

Jamaškin, A.A.

Ispolzovanije nejronnyh setej prjamogo rasprostraněnija dlja landšaftnogo kartografirovanija na baze kosmičeskich snimkov [Použití neuronových sítí s přímým rozvojem pro mapování krajiny pomocí družicových snímků] / A.A.Jamaškin, S.A.Jamaškin. – In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.11, s.52-58 : obr.4. - Lit.6. - Res.rus., angl.

K.sl.: klasifikace, krajina, neuronové síť s přímým rozvojem

Abstrakt. Je popisována metodika použití neuronových sítí s přímým rozvojem pro řešení úloh klasifikace krajin. Dále jsou studovány otázky volby architektury modelu a jeho nácvik za účelem získání optimálního výsledku. Je proveden experiment s družicovými snímky Landsat územízkušebního polygonu národního parku "Smolnyj".

di

111/2015

2 332

Baran, Ramona

Über die hydraulische Modellierung von Wildbächen mittels hochaufgelöster hydrographischer LiDAR-Daten [Hydraulické modelování přívalů použitím dat LiDAR s vysokým rozlišením] / Ramona Baran, Wolfgang Dobler, Frank Steinbacher, Marcel Ritter, Markus Aufleger. – In: AVN Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.122/č.1, s.3-10 : obr.18. - Lit.10. - Res.něm., angl.

K.sl.: hydrologické mapování, hydrologické mapování, digitální model terénu, hydraulická simulace

Abstrakt. Znalost hydrauliky alpských přívalů je předpokladem ke kvantifikaci záplavových škod a přívalového transportu sedimentů. Spolehlivé výpočty vyžadují kvalitní údaje o tvaru dna a břehů řečišť a jejich okolí. K vytvoření modelů terénu v záplavových územích se typicky používá údajů letecké detekce a zaměřování (LiDAR) v kombinaci s pozemním zaměřením tvaru dna řečiště příčnými profily. V práci je uvedeno použití nově dostupného leteckého systému LiDAR pronikajícího vodou k zaměření tvaru horských řečišť. Dosahuje rozlišení 30 bodů na čtvereční metr, které umožňuje konstrukci řečiště.

di

115/2015

Bräuer-Burchardt, Christian.

Hochgeschwindigkeits-Oberflächenerfassung - aktuelle Entwicklungen in der Streifenprojektionstechnik [Vysokorychlostní zachycení povrchů - aktuální vývoj proužkové projekční techniky] / Christian Bräuer-Burchardt, Peter Kühmstedt, Gunther Notni. - In: AVN Allg. Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.122/č.1, s.11-21 : obr.10, tab.1. - Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: 3D měřicí technika, projekční proužková profilometrie, vysokorychlostní senzor

Abstrakt. Je uvedena nový postup kódové redukce při proužkové projekční technice, který podstatně zkracuje čas potřebný k zachycení obrazu. Nová metoda spočívá v asymetrickém uspořádání projektoru jako optické složky mezi dvěma kamerami a dvojité triangulace měřických dat. Navíc je zaveden nový vysokorychlostní senzor založený na proužkové projekční technice pracující s frekvencí 180 Hz. To umožňuje snímání 60 datových 3D skenů za sekundu. Senzor realizuje tři různě velká měřická pole mezi 20 mm x 20 mm a 40 mm x 40 mm s rozlišením 10, resp. 20 mikrometrů. Výškové rozlišení je menší než 5 mikrometrů. Přepínání mezi různými měřickými poli se realizuje změnou čoček. Je provedena diskuse proužkové projekční techniky.

di

116/2015

15 937

Kravcova, V.I.

Vozmožnosti dešifirovanija "slučajnych" stereopar kosmičeskich snimkov sverchvysokogo razrešenija (na primere djunnogo reljefa Anapskoj peresypi) [Možnosti vyhodnocení "náhodných" stereodvojic kosmických snímků s velmi vysokým rozlišením (na příkladu reliefu dun Anapského přesypu)] / V.I. Kravcova, Je.R. Čalova. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.34-40 : obr.3, tab.2. - Lit.7. - Res.rus., angl.

K.sl.: relief dun, kosmické snímky, stereoskopické mapování

Abstrakt. Dvojice kosmických snímků s velmi vysokým rozlišením, pořízené při opakovaném mapování území (zvané "náhodné") mohou být použity pro vytvoření stereoskopického modelu a pro stereoskopické vyhodnocení. Je uveden charakteristický příklad takového vyhodnocení na reliefu dun Anapského přesypu.

di

56/2015

9 133

Klinghammer, István

A kartográfia modellemélet és sémiotika [Podstata kartografie: teorie modelu a sémiotika] / István Klinghammer. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. - Roč.66/č.9-10,s.4-7 : obr.2. -- Lit.7. - Res.mad., angl.

K.sl.: kartografie, informační modely, sémiotika

Abstrakt. Mapy jsou definovány jako strukturální modely prostorové informace a vědecké a ontologické vztahy jsou reprezentovány pomocí obecné teorie modelů. Sémiotika je nástrojem pro analýzu procesů kartografického znázornění. Ve smyslu informační teorie je vzájemná dialogová komunikace smysluplná pouze pomocí společného souboru symbolů a jejich interpretace. Přenos

informace je založen na grafických symbolech. Grafické symboly mají v kartografii omezený význam a limitovaný počet.

di 59/2015

6 722

Zhang, Xueliang

Hybrid region merging method for segmentation of high-resolution remote sensing images [Hybridní metoda spojování oblastí pro segmentaci snímků dálkového průzkumu s vysokým rozlišením] / Xueliang Zhang, Pengfeng Xiao, Xuezhi Feng, Jiangeng Wang, Zuo Wang. - In: ISPRS J. Photogram.Rem.Sens. - Č.98(Dec.2014),s.19-28 : obr.5, tab.6. - Lit.čet. – Res.

K.sl.: dálkový průzkum s vysokým rozlišením, segmentace obrazu, spojování oblastí

Abstrakt. Segmentace snímků zůstává problémem při analýze objektů na snímcích. Je navržena hybridní metoda spojování oblastí sloužící k segmentaci snímků dálkového průzkumu s vysokým rozlišením. Metoda integruje výhody globálně a lokálně orientované strategie spojování oblastí. Efektivita metody je testována na řadě snímků.

di 63/2015

6 722

Müller, Johann

Accuracy assessment of airborne photogrammetrically derived high-resolution digital elevation models in a high mountain environment [Odhad přesnosti z leteckých snímků odvozeného digitálního modelu terénu s vysokým rozlišením ve vysokých horách] / Johann Müller, Isabelle Gärtner-Roer, Patrick Thee, Christian Ginzler. - In: ISPRS J. Photogram.Rem.Sens. - Č.98(Dec.2014),s.58-69 : obr.7, tab.7. - Lit.čet. – Res.

K.sl.: fotogrammetrie, odhad přesnosti digitálního modelu terénu, letecká fotogrammetrie s vysokým rozlišením, vysokohorský terén

Abstrakt. Digitální modely terénu (DMT) s vysokým rozlišením, odvozené ze snímků dálkového průzkumu, jsou často používány ke studiu stavby terénu (monotemporálně) a geomorfologických procesů (multitemporálně) v těžko dostupných oblastech. Je proveden odhad přesnosti výšek DMT odvozeného ze snímků pořízených kamerou s vysokým rozlišením HRSC-A, digitálním leteckým senzorem Leica 40/80 a analogovým kamerovým systémem RC30. Studie byla provedena na ledovcové oblasti švýcarských Alp s nadmořskou výškou 2400-3300 m. DMT byly porovnány s polními geodetickými měřeními a s leteckým laserovým skenováním.

di 64/2015

6 722

Weiss, Daniel J.

An effective approach for gap-filling continental scale remotely sensed time-series [Efektivní způsob vyplňování mezer v časových řadách dálkového průzkumu v kontinentálním měřítku] / Daniel J.Weiss, Peter M.Atkinson, Samir Bhatt, Bonnie Mappin, Simon I.Hay, Peter W.Gething. - In: ISPRS J. Photogram.Rem.Sens. - Č.98(Dec.2014),s.116-118 : obr.11, tab.4. - Lit.28. – Res.

K.sl.: časové řady, vyplňování meze

Abstrakt. Je vyvinut způsob vyplňování mezer v časových řadách snímků dálkového průzkumu, které jsou způsobeny např. zakrytím mraky. Způsob se skládá ze dvou algoritmů, které se navzájem doplňují. Aplikace byla provedena na dvou časových řadách na africkém kontinentu v období 2000-2012 s rozlišením 1 km a časovým rozlišením 8 dní.</ATXT>

di

66/2015

50 516

Rajzman, Ju. G.

A3 EDGE – novaja aeros'jěmočnaja kamera kompanii VISIONMAP [A3 EDGE – nová letecká kamera společnosti rISIONMAP] / Ju.G. Rajzman, A. Gozes. - In: Geoprofi – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 41-44 :, obr.5, 2 tab..

K.sl.: digitální letecká kamera A3 EDGE, charakteristiky, technické specifikace, režimy využívání, programy zpracování LightSpeed

Abstrakt. Prezentace specifikací nového typu letcké snímací komory A3 EDGE a systému programů zpracování snímků LightSpeed, umožňující automatické zpracování aerotriangulace, tvorbu digitálního modelu terénu a tvorbu ortofotoplánů; systém snímání kamerou A3 v režimech NIR, RGB, CIR, NIR+RGB (volba) jejich zpracování představují komplexní technologii fotogrammetrického mapování (tab., uvedeny technologické podrobnosti); ukázky snímků z režimů RGB, NIR, CIR – aplikační využitelnosti tvorby modelů 3D City, charakteristiky kartografického snímacího systému a výsledky jeho certifikace (Univ. Stuttgart), program rozvíjení 3D modelování LMS.

duš

79/2015

50 516

Kobzeva, Je. A.

Ocenka potenciala snimkov s KA PLEIADES dlja sozdanija cifrovych topografičeskich kart i planov [Vyhodnocení možností využití snímků KA PLEIADES pro tvorbu digitálních topografických map a plánů] / Je. A. Kobzeva . - In: Geoprofi .- ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 54-57 : obr.2 . rab,2.- Lit.6.

K.sl.: UZ Pleiades, digitální snímání povrchu Země, studie možností v 3D, TRISTEREO mode, využitelnost pro tvorbu digitálních map a plánů, hodnocení přesnosti

Abstrakt. Výsledky technologických zkoušek a vyhodnocení možností využití stereosnímků pořizovaných kamerou (Francie, CNES) umístěnou na družici Pleiades pro tvorbu digitálních topografických map a ortofotoplánů v měřítkách 1:2 000 až 1:10 000; analýza snímků pořízených kamerou v režimu TRISTEREO s orientací STEREMOD, doplňková data stereodvojic (podrobnosti A-B-C-D); geodetické připojení, snímání reliéfů souše, hladin moří, sídel a dopravní sítě, rostlinného pokryvu; dosažené situační přesnosti a vrstevnic (od 0,2m po 2,0m), možnosti využití kamery WorlViev-2; porovnání s klasickými topografickými mapami.

duš

80/2015

David, Leonard

WorldView-3! [Prezentace WorldView-3] / Leonard David. - In: ApoGeo° spatial. - ISSN 0986-7091. - Roč. 29,č.4 (Full 2014),s. 14-18 : obr.6.

K.sl.: DPZ, snímání planety Země, DigitalGlobe's WorldView-3

Abstrakt. Prezentace moderní technologie družice DPZ *DigitalGlobe's WorldView-3*, globálního multispektrálního snímání Země umožňující volbu obrazových charakteristik snímání, všestranné využití výstupů včetně komerčních; technologické charakteristiky a pokračující vývoj digitalizace s ohledem na prostředí (odkaz na *WorldView-4, DigitalGlobe's IKONOS* a další), dosahované rozlišení při snímání cca 30cm (*WorldView-3, prezentace obr.*), využití v geologických (mineralogie), oceánických studiích NOAA (*National Oceanic and Atmospheric Administration*), porovnání s leteckou fotogrammetrií.

duš

81/2015

Inženýrská a průmyslová geodzie

15 937

Gafarov, N.G.

Voprosy ispolzovanija lidarnych sistem dlja issledovanija reljefa na trassach prokladki truboprovodov [Otázky použití lidarových systémů pro průzkum terénu na trasách pokládky potrubí] / N.G. Gafarov. - In: Geod. i Kartogr. -ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.4-6 : obr.3. - Lit.4. - Res.rus., angl.

K.sl.: měření, intenzita signálu, lidar, terén, potrubí

Abstrakt. Je navržena metoda odděleného určení koeficientu odrazu od povrchu objektu a úhlu sklonu povrchu zkoumaného objektu s použitím palubních lidarových systémů. Matematické základy navrhované metody.

di

51/2015

8 055

Wróbel, Andrzej

Pomiary inwentaryzacyjne stalowych wież telekomunikacyjnych [Zaměřování stavu ocelových telekomunikačních věží] / Andrzej Wróbel, Mariusz Kedzierski. - In: Przegł.geod. - ISSN 0033-2127. - Roč.86,č.7,s.9-12 : obr.1, tab.2. - Lit. 9. - - Res.pol. a angl.

K.sl.: ocelové příhradové věže, zaměřování stavu

Abstrakt. Ocelové příhradové věže jsou konstrukce s převládající výškou. Slouží k upevnění antén, rozvodu elektrické energie, jako rozhledny a pod. Jsou velmi citlivé na konstrukční vady a vyžadují vysokou spolehlivost konstrukčních prvků. K zajištění konstrukce věže je třeba sledovat technický stav jednotlivých částí a geometrii celé konstrukce. Základním testem je měření odchylek osy věže od vertikály v různých výškách. Další měření zjišťuje horizontální řezy konstrukcí věže v různých výškách, což slouží ke zjišťování torze a stočení konstrukce. K zaměřování je možné použití tachymetrie a trigonometrické metody. Popisuje se metodika měření ověřená na mnoha objektech, která dosahovala požadovanou přesnost výsledků.

di

2/2015

2 332

Holst, Christoph

Lächenhafte Deformationsanalysen mit terrestrischen und Nachbereichslaserscannern - eine Gegenüberstellung anhand von Beispielen [Analýzy deformací ploch pomocí pozemních a blízkých skenerů - porovnání na příkladech] / Christoph Holst, Jan Dupuis, Stefan Paulus und Heiner Kuhlmann. - In: AVN Allg.Vermess.-Nachr. - ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.7,s.260-272 : obr.13, tab.1. - Lit.čet.- Res.něm., angl.

K.sl.: plošná deformační analýza, pozemní laserové skenování, blízké laserové skenování, automatická segmentace

Abstrakt. Je popisován postup analýzy deformací ploch použitím pozemních laserových skenerů zaměřený na pořízení dat, jejich předběžné zpracování a modelování. Dále je diskutována analýza deformací ploch, založená na blízkém laserovém skenování. Oba typy analýzy jsou porovnány na dvou příkladech. Obě použité metody jsou podobné a zaměnitelné.

di

4/2015

15 937

Pisarenko, V.K.

Peredača vysot na montažnyje horizonty [Přenos výšek na montážní úrovně] / V.K.Pisarenko, N.A.Šmelin, R.B.Izmajlov. – In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.2-4 : tab.2. - Res.rus., angl.

K.sl.: analýza přesnosti, koeficient korelace, systematické chyby, střední kvadratická chyba, empirická rovnice

Abstrakt. Jsou uvedeny výsledky výzkumu přesnosti přenosu výšek z výchozí (nulové) úrovně do vyšších úrovní budovaných staveb a budov. Odvozeny jsou kvantitativní charakteristiky přesnosti přenosu v závislosti na stavebních podmínkách, použitých přístrojích a metodice měření. Výzkum je proveden při použití stavební plošiny. Získané údaje mají určitou odbornou hodnotu a praktické použití.

di

29/2015

7 992

Gnägi, R.

Moderne Gebäudevermessung mittels 3D-Laserscanning [Moderní zaměření budov 3D-laserovým skenováním] / R.Gnägi. – In: Geom.Schweiz: geo-Inform.u.Land-Mgmt. – ISSN 1660-4458. - Roč.112/č.12,s.520-521 : obr.3. - Res.něm. <

K.sl.: pozemní laserové skenování, zaměření budov

Abstrakt. Je uveden příklad použití pozemního laserového skenování pro zaměření tří objektů - dvou budov a železničního mostu.

di

67/2015

50 496

Roberts, Gethin Wyn

A tale of five bridges; the use of GNSS for monitoring the deflections of bridges [Příběh pěti mostů; užití GNSS k monitorování deformací] / Gethin Wyn Roberts, Christopher J.Brown, Xu Tang, Xiaolin Meng, and Oluropo Ogundipe</ARES> mostů.. – In: J.appl.Geod. - ISSN 1862-9016. - Roč.8/č.4, s.241-263 : obr.41. - Lit.32. - Res.

K.sl.: deformace mostů, monitorování, GNSS

Abstrakt. První monitorování měření provedli autoři v roce 1996 pomocí přijímačů GPS Ashtech ZXII na parapetu mostu Humber a dalším analyzováním výsledných dat 1 Hz RTK GPS. Další měření byla postupně prováděna různými metodami na témže mostě a dalších čtyřech mostech nasazením přijímačů GPS a GNSS. Původní měření byla prováděna přijímači s duální frekvencí, ale

bylo zkoušeno použití jednofrekvenčních přijímačů na 1 Hz, 10 Hz, 20 Hz a dokonce 100 Hz. Jsou popisována měření a výsledky deformací pěti mostů a provedeno srovnání s různými modely pohybu mostů.</ATXT>

di

101/2015

50 496

Wang, Jian

Optimal GPS/accelerometer integration algorithm for monitoring the vertical structural dynamics [Optimální algoritmus integrace GPS a akcelerometrického měření pro monitorování vertikálních pohybů staveb] / Xiaolin Meng, Jian Wang, and Houzeng Han. – In: J.appl. Geod. - ISSN 1862-9016. - Roč.8/č.4, s.265-272 : obr.15, tab.2. - Lit.20. - Res.

K.sl.: GPS, akcelerometr, integrace, vibrace, rozšířený Kalmanův filtr, monitorování dynamických odchylek

Abstrakt. Vertikální dynamika staveb je rozhodujícím faktorem pro monitorování civilních staveb jako jsou výškové budovy, závěsné mosty a věže. Je uveden optimální algoritmus pro integraci měření GPS a akcelerometry v automatizovaném multisenzorovém monitorovacím systému. Algoritmus je založen na Kalmanově filtru a následně rychlé Fourierově analýze k vyhodnocení dynamiky staveb. Simulované vibrace staveb a analyzovaný výsledek ukazují, že navržený algoritmus může efektivně integrovat měření GPS a akcelerometry. Praktická zkouška byla provedena synchronním měřením na Nottingham-Wilfordském mostě. Byly detekovány frekvence vibrací 1,720 Hz, 1,870 Hz, 2,104 Hz, 2,905 Hz a 10,050 Hz, které nebyly zjištěny měřením pouze GPS nebo akcelerometry.

di

102/2015

50 496

Ogundipe, Oluropo

Wavelet de-noising of GNSS based bridge health monitoring data [Odstranění šumu z dat GNSS pro monitorování mostu vlnkovou metodou] / Oluropo Ogundipe, Jae Kang Lee, and Gethin Wyn Roberts. - In: J.appl. Geod. - ISSN 1862-9016. - Roč.8/č.4, s.273-291 : obr.6, tab.5. - Lit.34. - Res.

K.sl.: vlnková transformace, monitorování mostní konstrukce, snížení úrovně šumu, GNSS

Abstrakt. Při monitorování stability mostů pomocí GNSS dochází k rušení signálu, které je vybuzeo pohybem vozidel po mostě. K odstranění šumu z dat GNSS je použito vlnkové transformace (wavelet transform - WT). Jako příklad je uvedeno monitorování závěsného kabelového mostu Machang v Koreji. Algoritmus WT byl aplikován na zjištěné pohyby uprostřed mostu. Střední chyba se tím snížila o 41%. Uvedená metoda umožňuje získat přesnější informace o pohybech mostní konstrukce.

di

103/2015

Gorb, A.

Sovremennoje geoinformacionnoje obespečenije stroitel'stva v istoričeskoj časti goroda [Soudobé geoinformační zabezpečení výstavby v historické části města] / A. Gorb, D. Jerjomenko. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyrobn. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2),s.60-64 : obr.11. – Lit.6.

K.sl.: GIS, geoinformační technologie, laserové snímání, 3D modelování, opěrná síť, monitoring, Charkov

Abstrakt. Návrh na použití koncepcí moderních geoinformačních technologií GIS (laserového skenování, monitoringu struktur objektů) při projektování ochrany, při údržbě a modernizacích budov, pro citlivé využívání historických částí sídel města Charkova; současná situace a nové požadavky, analýza stavu a možností, formulace a realizace úkolů – geodetické zabezpečení lokální sítě s využitím GNSS (průběh, plány), 3D snímání partií města prostřednictvím *Leica Geosystems* (popis, obr.), konstrukce 3D modelů GIS stávajícího stavu a vložení návrhů změn; využití 3D modelů k projektování stavebních prací.

duš

89/2015

T. Fuhrmann, M. Westerhaus, K. Zippelt, B. Heck

Vertical displacement rates in the Upper Rhine Graben area derived from precise leveling [Vertikální přemístování v závislosti na čase v oblasti údolí Horního Porýní odvozené z přesné nivelace] / Fuhrmann F., Westerhaus M., Zippelt K., Heck B. - In: J, Geod. – ISSN 0949-7714. - Roč. 88, č.8, s. 773-787 : obr.7, tab.4. – Lit.: 42

K.sl.: vertikální přemístování, nivelační síť, kinematické vyrovnání, údolí Horního Porýní

Abstrakt. Prezentace použité metodiky, měření, zpracování výsledků přesných nivelačních měření pro sledování časového a výškového průběhu recentních pohybů zemské kůry v hraniční oblasti Německa, Francie, Švýcarska; mezinárodní spolupráce, nivelační síť pro nehomogenní terénní oblast, měření (40 000 observací) a postupy zpracování výsledků nivelací s použitím kinematického vyrovnání, analýzy výsledků, vytvoření prostorového a časového 3D modelu deformací (včetně nelineárních pohybů), použité přístroje; výstupy – mapa lineárních výškových změn (plocha V-Z 230km, S-J 230km), charakteristiky tektonických pohybů, perspektiva vývoje.

duš

73/2015

Makarov, N. K.

Primenenije PK Geonics pri projektirovanii olimpijskich gornolyžnych trass [Použití PK Geonics při projektování olympijských horských lyžařských tras] / N. K. Makarov, K. N. Makarov. - In: Geoprofi. – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 17-19 : obr.4.

K.sl.: programový komplex GEONICS, charakteristiky menu, projektování tras, výstupy dokumentů, inženýrské zabezpečení tras

Abstrakt. Informace o aplikační použití programového komplexu (PK) *GeoniCS* při projektování vysokohorských lyžařských tras (*XXII. Olymp. zimní hry v Soči*); charakteristiky programového komplexu, funkce a jeho zvláštnosti, nabídky služeb v inženýrské geodézii – přenosy dat a schemat

z plánů do modelového 3D prostoru, výpočty objemů zemních hmot a jejich kartogramy, respektování zvláštností reliéfu, určení tangent výškových úhlů mezi body trasy, automatizace zpracování projektu a dokumentace sportovních kritérií profilů projektované trasy; výstupy – plán trasy 1:1 000, kartogram zemních hmot, podélné profily trasy 1:1 000 a příčné 1:500; uveden pracovní postup.

duš

77/2015

50 516

Šapovalov, V. L.

Opyt primenenija nazemnogo lazernogo skanirovanija na železnych dorogach [Zkušenosti z použití pozemního laserového snímání na železničních tratích] / V.L. Šapovalov, M.V. Okos, A.V. Morozov. - In: Geoprofi. – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 20-23 : obr.5. : Lit. 2

K.sl.: pozemní laserové skenování, objekty a trasy železničních tratí, možnosti využití, geometrické parametry, infrastruktury objektů, digitální plány a mapy

Abstrakt. Diagnostika stavu a příprava inovace systému dopravních cest a objektů, zkušenosti z nasazení povrchového laserového snímání průběhu a objektů železničních tratí, spolupráce infrastruktur dopravních institucí s universitními složkami v oblastech výzkumu a hodnocení, využití technologie snímání 3D; dosahované informace a data – geometrické parametry tratě (šířka kolejí, převýšení a odklony mezi složkami tratě), kvalita a využitelnost kolejí kontaktní traťové sítě, tvorba 3D modelů traťových úseků, snímání a tvorba modelů vodní přítomnosti (obr.), matemat. kvalifikace míry bezpečnosti traťového provozu i vlivů klimatu, topografická dokumentace; možnosti využití vzdušného laserového snímání a vzájemná kombinace s povrchovým, geodetické požadavky; zkušenosti.

duš

78/2015

GIS/LIS

9 133

Rózsa, Szabolcs

Az aktív GNSS-hálózat meteorológiai alkalmazása [Použití aktivní sítě GNSS v meteorologii] / Szabolcs Rózsa, Ambrus Kenyeres. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. – Roč.66/č.3-4, s.7-11 : obr.4, tab.2. - Lit.9.- Res.madʹ., angl.

K.sl.: GNSS, troposférické zpoždění, použití v prognostických modelech počasí

Abstrakt. Jedním ze zdrojů systematických chyb v GNSS je troposférické zpoždění. Jelikož vlhká část tohoto zpoždění je silně korelována s množstvím vodních par v atmosféře, mohou být observace GNSS použity k výpočtu obsahu vodních par v troposféře. V poslední dekádě byla Ústavem geodzie, kartografie a dálkového průzkumu založena maďarská aktivní síť GNSS. Jelikož polohy bodů sítě jsou dobře známy, mohou být observace použity k určení zenitových troposférických zpoždění. Jsou uvedeny principy zpracování observací a výsledky porovnání vypočtených zpoždění s referenčními hodnotami z rádiosond. a jiných zpracovatelských středisek. Ukazuje se, že výsledky vyhovují požadavkům meteorologů jak přesností tak včasností a mohou být použity v numerických předpovědních modelech extrémního počasí na krátkou dobu.

di

16/2015

15 937

Koškarev, A.V.

Geoekologičeskoje kartografirovanije v setěvoj sredě [Webové geoekologické mapování] / A.V.Koškarev, A.A.Medveděv, A.K.Sagateljan, Š.G.Asmarjan, V.S.Muradjan. - In: Geod.i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.14-19 : obr.4. - Lit.9. - Res.rus., angl.

K.sl.:GIS, geoportály, infrastruktura prostorových dat, zpracování bodových mračen

Abstrakt. Charakteristickým rysem infrastruktur prostorových dat je migrace prostorových dat, služeb a aplikací do síťového prostředí. Je uvedeno několik příkladů implementace geo-portálu GeoMETA-IGRAN (<http://asdi.igras.ru>), virtuální laboratoře GISUniHUB (<http://www.unihub.ru>), OpenGeo (<http://opengeo.org>) a GeoNetwork (<http://geonetwork-opensource.org>) pro použití v environmentálních studiích a tématickém mapování provedených moskevským Geografickým institutem a Střediskem ekologických výzkumů v Jerevanu.

di

9/2015

6 266

Killiches, Christian

LGB - Ein moderner Dienstleister für Geoinformationen [LGB - moderní služba pro poskytování geoinformací] / Christian Killiches. - In: ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.277-280 : obr.2. – Lit.1. - Res.něm., angl.

K.sl.: geoinformace, geodetická služba, poskytování prostorových dat

Abstrakt. V listopadu 2011 uzavřela vláda Braniborska modernizaci státní administrativy. Portfolio obsahovalo projekt Vývoj Zemského úřadu pro geodetické činnosti a databáze geoinformací (LGB = Landesbetrieb Landesvermessung und Geobasisinformation) jako centrálního poskytovatele prostorových informací. LGB již provedl v tomto směru důležité kroky a bude v této činnosti i nadále pokračovat.

di

28/2015

4 913

Christl, Arnulf

Öffentliche Geodaten ganz einfach: (Ver)mehren durch (Ver)teilen [Otevřené geodetické údaje zcela jednoduše: (roz)množení (roz)dělením] / Arnulf Christl. – In: VGI. Österr.Z.Vermess.u.Geo- Inform. – ISSN 1605-1653. - Roč.102/č.3, s.117-124. - Lit.25. Res.něm., angl.

K.sl.: přístupné údaje, otevřený zdroj, digitální údaje, katastr, geoprostorová data

Abstrakt. Jsou objasňovány základní aspekty otevřených dat. Základní vlastnosti digitálních údajů. Jsou vysvětlovány podobnosti a rozdílnosti sběru a zpracování geoprostorových dat pro OpenStreetMapu. Autor navrhuje princip financování veřejně přístupných geoprostorových dat.

di

124/2015

4 913

Lutz, Brigitte

Österreich öffnet seine Datenschätze - Innovation durch Open Data [Rakousko otevírá svoji ochranu údajů - inovace otevřenými údaji] / Brigitte Lutz. – In: VGI Österr.Z.Vermess.u.Geo-Inform. - ISSN 1605-1653. - Roč.102/č.3, s.125-134 : obr.10. - Lit.15. Res.něm., angl.

K.sl.: otevřené vládní údaje, inovace, kooperace

Abstrakt. Otevřená vládní data jsou vzorem změny v administrativě a politice. Federální vláda, stát, města a společnosti otevírají a zpřístupňují svoje údaje. Tato změna přináší viditelné výsledky a účinky pro různé cílové skupiny. Doplňující infrastruktura pro data z podnikání, kultury, nevládních organizací, výzkumu a civilní společnosti by mohla být vytvořena pomocí Open Data Portal Österreich. Tento jedinečný kooperační přístup v Rakousku byl oceněn Cenou OSN pro veřejné služby. Úspěšná iniciativa otevřených údajů jsou základem pro inovaci a tudíž představují investici do budoucnosti.

di

130/2015

4 913

Tinkl, Wolfgang

Open Data aus Bundessicht - Erfahrungen und Perspektiven [Otevřené údaje ze spolkového pohledu - zkušenosti a perspektiva] / Wolfgang Tinkl. - In: VGI. Österr.Z. Vermess.u.Geo-Inform. – ISSN 1605-1653. - Roč.102/č.3, s.135-137.- Lit.2.- Res.něm., angl.

K.sl.: otevřená geodeta, otevřené vládní údaje, INSPIRE

Abstrakt. Otevřená geodata se v Rakousku velmi úspěšně rozšířila a jsou dobře organizována a dobře dostupná na internetových portálech jako je na př. data.gv.at. Budoucím úkolem bude zajistit

pokračující dostupnost aktuálních geodetických otevřených údajů z různých oborů a zvýšit veřejné povědomí o otevřených údajích.

di 125/2015

4 913

Jörg, Wolfgang

ViennaGIS verschenkt seine Geodaten - Können wir uns das leisten? [ViennaGIS poskytuje svá geodata - můžeme si to dovolit?] / Wolfgang Jörg. - In: VGI. Österr.Z.Vermess.u.Geo-Inform. – ISSN 1605-1653. - Roč.102/č.3, s.145-148 : obr.5.- Lit.3.- Res.něm., angl.

K.sl.: otevřená vládní data, webová služba, infrastruktura geodat, ViennaGIS, basemap.at

Abstrakt. Se svými dnes téměř dvěma sty dostupnými volně použitelnými soubory prostorových dat a geoslužbami je město Vídeň jako součást Otevřených vládních dat (OGD) v Rakousku nejen vedoucím ale rovněž dobrým příkladem úspěšně zavedené infrastruktury prostorových dat a strategické orientace budoucí podpory služeb veřejných úřadů. Článek je zaměřen na stávající dobrou situaci, poskytuje argumenty pro konzistentní přístup Města Vídně a nabízí náměty pro úspěšný rozvoj role geoslužeb rakouské administrativy.</ATXT>

di 126/2015

4 913

Geospatial Linked (Open) Data für Österreich? Einführungen, Anwendungen und Perspektiven [Geoprostorová otevřená data pro Rakousko? Zavádění, používání a perspektivy] / Francis Harvey und Johannes Scholz. - In: VGI. Österr.Z.Vermess.u.Geo-Inform. – ISSN 1605-1653. - Roč.102/č.3, s.146-155 : obr.3.- Lit.,26.- Res.něm., angl.

K.dl.: geoprostorová otevřená data, semantika

Abstrakt. Teoretická koncepce geoprostorových otevřených dat a související problematika. Několik příkladů použití. Data.gov.at - rakouská platforma otevřených vládních dat (Open Governmental Data).

di 127/2015

50247

Dabove, Paolo

What are the actual performances of GNSS positioning using smartphone technology? [Jaká je skutečná výkonnost GNSS při určování polohy technologií smartphonne?] / Paolo Dabove. – In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. - Roč.9/č.6,s.34-37 : obr.4, tab.4. - Lit.4.

K.sl.: GNSS, určování polohy, přesnost, technologie smartphone

Abstrakt. Přesnost určování polohy pomocí GNSS pomocí technologie smartphone. Byly testovány za různých podmínek (v otevřeném terénu a v městském prostředí) dva senzory - Samsung Galaxy S5 (GLONASS + GPS) a Phone 4 (GPS).

di 97/2015

50 247

Thombre, Sarang

Tracking IRNSS satellites for multi-GNSS positioning in Finland [Zaměřování družic IRNSS pro určování polohy pomocí více GNSS ve Finsku] / Sarang Thombre, Mohammad Zahidui H.Bhuiyan, Stefan Söderholm, Martti Kirkko-Jaakkola, Laura Ruotsalainen and Heidi. - Kuusniemi. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. - Roč.9/č.6,s.52-56 : obr.6, tab.2. - Lit.7.

K.sl.: GNSS, určování polohy, IRNSS, severní Evropa, Finsko

Abstrakt, Tým finských výzkumníků popisuje výsledky úspěšné nedávné kampaně sledování signálů družice IRNSS (Indického Regionálního Navigačního Satelitního Systému) pomocí přijímače FGI-GSRx. První výsledky ukazují, že i přes umístění přijímače mimo území pokryté družicí mohou být signály družic IRNSS užitečné pro rozšíření služby GPS a Galileo v severní Evropě.

di

99/2015

50 241

Calmettes, Thibaud

MEOSAR new GNSS role in search & rescue [MEOSAR - nová role GNSS při pátrání a záchraně] / Yoan Gregoire, Ana Petcu, Thibaud Calmettes, Michel Monnerat, Lionel Ries, Eric Luvisutto. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. - Roč.9/č.6,s.57-69 : obr.15, tab.3. - Lit.7. - Res.

K.sl.: GNSS, pátrací a záchranná služba, MEOSAR

Abstrakt. Cospas-Sarsat, 32 let starý ohlašovací záchranný systém, nahraňuje svůj systém družic s nízkou dráhou novým systémem GNSS za účelem zlepšení celosvětové služby. Jsou popisovány změny jak v přístrojovém vybavení tak v nových signálních zařízeních.

di

100/2015

Kosmická geodezie, GPS

5 958

Desai, S. D.

Self-consistent treatment of tidal variations in the geocenter for precise orbit determination [Komplexní využití slapových variací v geocentru pro přesné určení oběžné dráhy] / S. D. Desai, W. Bertiger, B.J. Haines. - In: J. Geod. – ISSN 0949-7714. - Roč. 88, č.8, s. 735-747 : obr.2, tab. 4. – Lit.:48

K.sl.: referenční systém, geocentrum, oceánické slapy, přesnost určování prvků oběžných drah, GPS

Abstrakt. Rozbor vlivů slapových variačních procesů v geocentru na přesnost určování drahových prvků POD (*Precise Orbit Determination*) družic GPS s využitím altimetrické mise OSTM/Jason-2; porovnání přesností běžného procesu GPS určování polohy v přesnostech 1cm a 1mm s přesnostmi určení slapových variací polohy geocentra v 3D prostoru 6mm až 15mm (obr.); výsledkem studie je doporučení uvažovat zároveň polohové změny těžiště epicentra způsobované slapovými vlivy a tím ztotožňovat počátek geocentrického 3D systému s těžišti Země s uvažováním oceánických slapů, změny výšek mořské hladiny je v rozmezí 6 mm²; použité vztady a data (tab., vzorce) a metodika výzkumu, hodnocení významu vlivů změn polohy těžiště Země.

duš

71/2015

15 937

Braunmüller, Péter

Körkép az európai GNSS-hálózatokról [Přehled evropských sítí GNSS] / Péter Braunmüller. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. - Roč.66/č.9-10,s.18-22 : obr.5. - Lit.4. - Res.maď., angl.

K.sl.: GNSS, referenční stanice v Evropě

Abstrakt. Diferenciální GNSS dává centrimetrovou přesnost, ale vyžaduje spolehlivá referenční data, která mohou poskytovat pozemní síť GNSS. Tyto síť pracují nepřetržitě po celém světě. Je uvedeno porovnání evropských sítí GNSS podle hustoty bodů, dostupnosti dat a ceny. Celkově je celý kontinent pokryt referenčními stanicemi GNSS poskytujícími data v reálném čase. Analýza 85 poskytovatelů služeb na 4300 stanicích ukazuje, že maďarská síť GNSSnet.hu je asi o 10% hustší než evropský průměr a cena za minutu je přijatelná. Co se týká cenové politiky, 62% dat pro pozdější zpracování a 83% dat v reálném čase jsou zpoplatněny.

di

61/2015

8 055

Beluch, Józef

Wagi przewyższen w niwelacji trygonometrycznej [Váhy převýšení v trigonometrické nivelaci] / Józef Beluch. – In: Przegl.geod. – ISSN 0033-2427. - Roč.87/č.1,s.3-8 : obr. 3, tab.4. - Lit.3. - Res.pol., angl.

K.sl.: trigonometrická nivelace, váhy převýšení, odhad přesnosti

Abstrakt. Měření výškových rozdílů může být provedeno mimo jiné použitím elektronických tachymetrů. Určení vah při vyrovnání měřených převýšení je v tomto případě složitější. Váhy v tomto případě nepřímo závisí na délce záměry, výškovém úhlu, indexu lomu a přesnosti těchto parametrů. Je provedena analýza vlivu jednotlivých faktorů na celkovou dipřesnost měřených převýšení.

di 131/2015

50 247

Hauschild, Andre

GPS receiver performance on board a LEO satellite [Výkon přijímače GPS na palubě družice LEO] / Andre Hauschild, Markus Markgraf, Oliver Montenbruck. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X . - Roč.9/č.4, s.48-57 : obr.11. - Lit.14.- Res.

K.sl.: přijímač GPS TET-1, experiment na oběžné dráze, hodnotící program, komerční výroba

Abstrakt. Pokus a hodnotící program dokazují, že komerční přijímač GPS může pracovat jako nástroj kosmického výzkumu. 22.července 2012 byla vynesena z kosmodromu Bajkonur na oběžnou dráhu první malá německá družice, zapojená do ověřovacího programu. Přijímač GPS TET-1 na její palubě byl technologicky testován na 11 experimentech na palubě družice po dobu jednoho roku. Jsou uvedeny výsledky a zhodnocení experimentů.</ATXT>

di 40/2015

50 247

Gunawardena, Sanjeev

A universal GNSS software receiver toolbox [Univerzální softwarový balíček pro přijímač GNSS] / Sanjeev Gunawardena. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X . - Roč.9/č.4, s.58-67 : obr.9. - Lit.15.- Res.

K.sl.: zpracování dat GNSS, univerzální software, zpracování velkých souborů dat

Abstrakt. Je uveden software GNSS SDR pro MATLAB (verze 3), který provádí optimalizované zpracování signálů GNSS. Hlavní motivací vývoje tohoto softwaru bylo urychlené zpracování velkých souborů dat GNSS SDR (software defined radio). Ve srovnání s ekvivalentním softwarem MATLAB je verze 3 až třicetkrát rychlejší.

di 41/2015

50 247

Foucras, Myriam

Assessing the performance of GNSS signal acquisition [Zhodnocení výkonu příjmu signálů GNSS] / Myriam Foucras, Bertrand Ekambi, Fayaz Bacard, Olivier Julien, Christophe Macabiau. – In_ Inside GNSS. – ISSN 1559-503X . - Roč.9/č.4, s.68-79 : obr.12, tab.7. - Lit.16.- Res.

K.sl.: nové signály GNSS, zhodnocení výkonu

Abstrakt. Síla signálu a stav prostředí ve kterém se šíří jsou klíčové pro jeho detekci a příjem. Byl zkoumán výkon čtyř nových signálů GNSS a porovnání jejich síly a detekce se signálem s kódem GPS L1 C/A. Jsou uvedeny výsledky testů.

di 42/2015

50 247

Feng, Shaojun

GNSS and geodesy: sizing up the Earth [GNSS a geodezie: určování rozměrů Země] / Shaojun Feng, Washington Ochieng. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X . - Roč.9/č.5, s.30-33 : obr.1. - Lit.3.- Res.

K.sl.: GNSS, určování polohy, RTK, PPP

Abstrakt. Přínos GNSS k určování rozměrů a tvaru Země. Pro vysoce přesné určování polohy musí být použita fázová měření s malým šumem. Observace mohou být provedeny buď metodou RTK, která vyžaduje alespoň jeden přijímač na známém bodě v okolí uživatele. nebo přesným určováním polohy (PPP), které vyžaduje korekce odvozené ze široké sítě přijímačů. K dosažení centimetrové přesnosti v poloze je pro obě metody společné odstranění ambiguit.

di

43/2015

50 247

Secretan, Hugues

A GNSS network for investigating ionospheric behavior in Sub-Saharan regions [Sít' GNSS pro výzkum chování ionosféry v subsaharských oblastech] Hugues Secretan, Sebastien Rougerie, Lionel Ries, Michel Monnerat, Jereme Graud, Roland Kameni. – In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X. - Roč.9/č.5, s.46-58 : tab.2. - Lit.10.- Res.

K.sl.: poruchy vyvolané sluneční činností, vliv na sítě GNSS, subsaharská Afrika, SAGAIE, ionosféra

Abstrakt. Jiskření způsobené sluneční aktivitou v ionosféře je pokračujícím problémem pro signály GNSS používané pro navigaci. Je zkoumán vliv ionosférických poruch na sít' GNSS SAGAIE v subsaharských oblastech Afriky.

di

44/2015

50 247

Curran, James T.

Developing an ionospheric scintillation monitoring receiver [Vývoj přijímače na monitorování ionosférických poruch] / James T.Curran, Michele Bavaro, Joaquim Fortuny, Aiden Morrison. - In: Inside GNSS. – ISSN 1559-503X . - Roč.9/č.5, s.60-72 : obr.14. - Lit.7.- Res.

K.sl.: ionosférické poruchy, monitorovací systém, rovníkové a arktické oblasti

Abstrakt. Je popisován vývoj přijímacího systému na monitorování údajů o ionosférických poruchách a jejich předávání v rovníkových a arktických oblastech.

di

45/2015

5 958

Sośnica, Krysztof

Contribution of Starlette, Stella, and AJISAI to the SLR-derived global reference frame [Příspěvky Starlette, Stella a AJISAI k SLR (Satellite Laser Ranging) odvození globálního

referenčního systému] / Krysztof Sośnica, Adrian Jäggi, Daniela Thaller, Gerhard Beutler, Rolf Dach. - In: J. Geod. – ISSN 0949-7714. - Roč. 88,ř.8, s. 789-804 : obr.12, tab.7. – Lit.: 39

K.sl.: družicová geodézie, SLR, LAGEOS, Starlette, AJISAI, Stella, přesné určování dráhy UDZ, vztahový systém, geocentrum

Abstrakt. Výsledky a vyhodnocení dosažitelné přesnosti v určení drah UDZ při definování globálního referenčního systému z dat ročního laserového snímání SLR (*Satellite Laser Ranging*) LAGEOS (*Laser Geodynamics Satellite*) družic *Starlette*, *Stella* a *AJISAI*; geodetické charakteristiky UDZ, studium vnitřní přesnosti, transformace, RMS a parametrizace jejich drah na analytickém středisku ILRS ACs (*International Laser Ranging Service, Analysis Centers*), charakteristiky dosažitelné přesnosti snímaných dat drah LEO (*Low Earth Orbiting*) a jejich využití pro definování globálního referenčního systému; použitá metoda a její etapy, odstranění vlivů tlaku slunečních paprsků, vztahy a obr. prezentace.

duš

74/2015

50 516

Šanurov, G. A.

Rol' radiointerferometrii so sverchdlinnoj bazoj v zadanii i podderžanii sistemy geodezičeskich vysot [Úloha radiointerferometrie s velmi dlouhou základnou při tvorbě a údržbě systému geodetických výšek] / G. A. Šanurov, A. V. Ščurov. - In: Geoproti. – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 12-15. - Lit.: 9.

K.sl.: geodetické výškové systémy, úloha radiointerferometrie, kombinace VLBI se SLR, geometrickou nivelací a gravimetrií, slapové stanice

Abstrakt. Prezentace moderního pojetí definice výškového systému, 3D a normálních výšek doporučených pedagogickým a praktickým institucím vybaveným moderní elektronickou technikou; uvedeny dynamické a geometrické veličiny, jejich vzájemné vztahy, geodetický elipsoidický systém souřadnic B, L, H, mezinárodní systém ITRS a ITRF, systém nebeských souřadnic ICRS (Int. Celestial Reference System), mezinárodní služba rotace Země IERS; základní metodiky observací, principy a použití laserové radiointerferometrie a základní, dosahované přesnosti; současný stav ve světě, v USA a Rusku.

duš

76/2015

6 266

Schuh, Harald

Geodäsie und Fernerkundung am Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum (GFZ) [Geodézie a dálkový průzkum na Helmholtzově centru Postupim - Německé výzkumné centrum Země (GFZ)] / Harald Schuh, Sibylle Itzerott, Doris Dransch, Frank Flechtner, Christoph Förste, Hermann Kaufmann, Maik Thomas und Jens Wickert. – In: ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.302-315 : obr.9. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: dálkový průzkum, geoinformace, referenční systémy, tíhové pole, GFZ Potsdam

Abstrakt. Krátký historický přehled. Popis jednotlivých geodetických a geofyzikálních disciplin, kterými se zabývá GFZ. Současné úkoly geodézie a dálkového průzkumu na GFZ. Zpracování

observací družic GPS a Galileo. Monitorování zemského tíhového pole v globálním měřítku. Modelování geosystémů. Dálkový průzkum. Geoinformatika.

di

26/2015

6 266

Šimek, Jaroslav

EUPOS - An international initiative towards GNSS-based positioning infrastructure for Central and Eastern Europe [EUPOS - mezinárodní spolupráce v určování poloh pomocí GNSS pro Střední a Východní Evropu] / Jaroslav Šimek and Artur Oruba. - In: ZfV. Z.Geod. Geoinform.Land-Mgmt. - ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.316-323 : obr.2, tab.1. - Lit.10. - Res.něm., angl.

K.sl.: GNSS, EUPOS, určování polohy, síť stanic, spolupráce

Abstrakt. EUPOS (European Position Determination System) je mezinárodní organizace evropských veřejných institucí zabývajících se vývojem a provozováním služeb GNSS v reálném čase. Nejdůležitějším úkolem EUPOS je podporovat realizaci a provozování přesných národních pozičních služeb založených na hustých národních aktivních sítích GNSS. Členové EUPOS vypracovali společně normy, které jsou nezbytné pro provozování vysoce kvalitních služeb a mezinárodní spolupráci. Dalším důležitým úkolem EUPOS je reprezentace členských zemí v mezinárodních organizacích. Většina členů EUPOS jsou země Střední a Východní Evropy, ale snahou je získat další členské země z Evropy a Asie.

di

25/2015

Geofyzika, geodynamika

6 722

Chen, Lifan

Abrupt spatiotemporal land and water changes and their potential drivers in Poyang Lake, 2000-2012 [Náhlé časoprostorové změny povrchu země a vodní hladiny a jejich potenciální příčiny na jezeře Poyang v letech 2000-2012] / Lifan Chen, Ryo Michishita, Bing Xu. - In: ISPRS J. Photogram.Rem.Sens. - Č.98(Dec.2014),s.85-95 : obr.11, tab.3. - Lit.čet. – Res.

K.sl.: časoprostorové změny povrchu a hladiny, jezero Poyang

Abstrakt. Jezero Poyang je největším sladkovodním jeterem v Číně. V posledních desetiletích prodělalo významné změny. Studie je zaměřena na detekci náhlých změn povrchu a jejich příčiny. Výchozím materiálem jsou časové řady pořízené spektrometrem. Jsou analyzovány jednak skokové změny, jednak sezonní změny a trend. Velké vzestupy hladiny jsou spojeny se záplavami, zatímco záporné změny hladiny jsou způsobeny čerpáním vody spojeným s rozvojem sídlišť.

di

65/2015

15 937

Safjanov, G.A.

Cifrovyje modeli reljefa i ich značeniye dlja geomorfologii [Digitální modely terénu a jejich význam pro geomorfologii] / G.A.Safjanov, T.Ju.Repkina. - In: Geod. i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.41-46 : obr.1. - Lit.11. - Res.rus., angl.

K.sl.: digitální modely terénu, geomorfologické procesy, morfodynamika

Abstrakt. Na základě údajů z literatury je provedeno pokusné zhodnocení, zda mohou globální stereomodely terénu nahradit v nejbližší budoucnosti topografické a bathymetrické mapy bez ztráty kvality přenosu informací a smyslového vjemu. Je ukázáno, že takové modely ne zcela odpovídají požadavkům na studium terénu. Je nutné zlepšení rozlišení modelů, zvláště v pobřežních oblastech a jejich kontrola pozemním měřením, dále je nutné vytvoření digitálních modelů dna s rozlišením blízkým modelům souše.Současně s tím nové technologie mapování - radiolokační a laserová - dovolují kvalitativně novou informaci o dynamice recentních geomorfologických procesů.

di

57/2015

9 133

Völgyesi, Lajos

A földmágnesség jelentősége a geodéziában és a navigációban [Důležitost geomagnetického pole v geodezii a navigaci] / Lajos Völgyesi, András Csontos. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. – Roč.66/č.5-6, s.4-9 : obr.8, tab.1. - Lit.13.- Res.mad', angl.

K.sl.: geomagnetické pole, magnetická deklinace, použití v geodezii a navigaci. změny geomagnetického pole

Abstrakt. Použití kompasu v geodezii a navigaci. Geomagnetické pole se velmi změnilo v prostoru i čase, takže jeho využití pro účely geodezie a navigace vyžaduje znalost jeho struktury a vlastností. V dnešní době v případě používání GPS se důležitost geomagnetického pole nesnížila. V námořní navigaci a v letectví je kompas stále používán z bezpečnostních důvodů spolu s GPS. Je krátce popisována stavba magnetického pole a jeho změny v čase a prostoru. Určování magnetické deklinace.

di

19/2015

5 958

Nowel, Krzysztof

Robust estimation of deformation from observation differences for free control networks [Robustní vyhodnocení deformací z observovaných rozdílů pro samostatné opěrné sítě] / Krzysztof Nowel, Waldemar Kamiński .- In: J. Geod. – ISSN 0949-7714. - Roč. 88, č.8, s. 749-764 : obr. 5, tab.,4. – Lit.: 33

K.sl.: robustní vyhodnocení, stabilita opěrných bodů, přemístování, S-transformace, transformace IWST, metoda REDOD

Abstrakt. Kvalifikace používaných měření pro sledování polohových deformací bodového pole, použitá technika, metody, geometrické podmínky, změny poloh bodového pole mezi dvojicí opakovaných měření, metody – opakovaná individuální měření a měření automatizovaná; hodnocení charakteru vznikajících chyb, použité sítě FNC (*Free Control Networks*), povahy deformací REDOD a IWST (*Robust alternative method REDOD for deformation analysis of FCN, iterativní vahová podobnostní transformace - klasická transformace IWST*), algoritmy, analýzy; přednosti oproti dosud používaným klasickým metodám, dosahované výsledky, hodnocení.

duš

72/2015

5 958

T. Fuhrmann, M. Westerhaus, K. Zippelt, B. Heck

Vertical displacement rates in the Upper Rhine Graben area derived from precise leveling [Vertikální přemístování v závislosti na čase v oblasti údolí Horního Porýní odvozené z přesné nivelace] / Fuhrmann F., Westerhaus M., Zippelt K., Heck B. - In: J. Geod. – ISSN 0949-7714. - Roč. 88, č.8, s. 773-787 : obr.7, tab.4. – Lit.: 42

K.sl.: vertikální přemístování, nivelační síť, kinematické vyrovnání, údolí Horního Porýní

Abstrakt. Prezentace použité metodiky, měření, zpracování výsledků přesných nivelačních měření pro sledování časového a výškového průběhu recentních pohybů zemské kůry v hraniční oblasti Německa, Francie, Švýcarska; mezinárodní spolupráce, nivelační síť pro nehomogenní terénní oblast, měření (40 000 observací) a postupy zpracování výsledků nivelací s použitím kinematického vyrovnání, analýzy výsledků, vytvoření prostorového a časového 3D modelu deformací (včetně nelineárních pohybů), použité přístroje; výstupy – mapa lineárních výškových změn (plocha V-Z 230km, S-J 230km), charakteristiky tektonických pohybů, perspektiva vývoje.

duš

73/2015

49 273

Jamroz, Olgierd

Application of the precision levelling method to evaluate the vertical movements within eastern part of the Elbe fault system (SW Poland, Western Sudetes) [Užití metody přesné nivelace k určení vertikálních pohybů uvnitř východní části Labského zlomového systému (SZ Polsko, Západní Sudety)] / Olgierd Jamroz, Janusz Badura and Krzysztof Makolski. – In: Acta geodyn.geomater. . ISSN 1214-9705. - Roč.11/č.4, s.295-303 : obr.8. – Lit.čet. - Res.

K.sl.: přesná nivelace, vertikální pohyby, Labský zlomový systém, neotektonika

Abstrakt. Jsou studovány vertikální pohyby ve východní části Labského zlomového systému na základě výsledků opakovaných nivelačních měření. Trend vertikálních pohybů je potvrzen měřeními GPS provedenými během posledních 20 let.

di

121/2015

49 2733

Baryla, Radoslaw

Accuracy assessment of the ground deformation monitoring with the use of GPS local network: open pit mine Kozmin case study [Posouzení přesnosti pozemního monitorování deformací použitím lokální sítě GPS: studie lomu Kozmin] / Radoslaw Baryla, Jacek Paziewski, Pawel Wielgosz, Katarzyna Stepniak and Marta Krukowska. - In: Acta geodyn.geomater. . ISSN 1214-9705. - Roč.11/č.4, s.317-324 : obr.7., tab.1. – Lit.19. - Res.

K.sl.: GPS, přesná nivelace GPS, monitorování deformací

Abstrakt. Od roku 2088 je prováděno monitorování deformací povrchu lomu Kozmin. Jsou uvedeny principy a výsledky přesného určování trojrozměrných pohybů pomocí opakovaných observací GPS. Popisuje se založení sítě kontrolních bodů, technologie polních měření a zpracování dat a výsledné pohyby bodů opěrné sítě. Provedený výzkum ukazuje na vysokou přesnost a spolehlivost určených pohybů sledovaných kontrolních bodů.

di

122/2015

49 273

Štroner, Martin

Prague castle area local stability determination assessment by the robust transformation method [Posouzení určení lokální stability území Pražského hradu metodou robustní transformace] / Martin Štroner, Rudolf Urban, Pavel Rys and Jan Balek. - In: Acta geodyn.geomater. . ISSN 1214-9705. - Roč.11/č.4, s.325-336 : obr.6. – Lit.26. - Res.

K.sl.: robustní odhad, MNČ, měření deformací, Pražský hrad

Abstrakt. Geodetické měření posunů a deformací je velmi známou metodou. Je uvedena metodika určení posunů založená na robustní transformaci a následných statistických testech. Metodika je použitelná za předpokladu, že každý bod je potenciálně nestabilní a výběr stabilních bodů je součástí výpočetního postupu. Nejsou vyžadovány žádné nepochybně stabilní body. Postup byl aplikován na geodetickou síť Pražského hradu.

di

123/2015

49 930

Černjaha, P.

Porivnjannja odnoho klasu harmoničnych ta kul'ovych funkcij pry predstavleni potencialu planety [Porovnání řádů harmonických a kulových funkcí při jejich prezentaci potenciálu planety] / P. Černjaha, M. Fys, Ju. Holubinka, M- Jurkiv. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyrob. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 7-11 : obr.13. – Lit., s. 19-23 : 6 tab. – Lit.: 4

K.sl.: potenciál, harmonická funkce, kulová funkce, rozvoj sférických funkcí

Abstrakt. Studium řádu elipsoidických harmonických funkcí a možnosti jejich prezentace jako gravitačního potenciálu vztaženého k elipsoidu a v provnání s rozvojem sférických funkcí; pro sférickou planetu byla zkoumána možnost ekvivalence dvou řádů harmonických funkcí – objemových integrálů a sférických funkcí; matematické odvození vzájemných vztahů potenciálů a jejich analýzy, výstupy – hodnoty anomálních částí potenciálů V_n (6 tab.) a jejich porovnávání; hodnocení využitelnosti a závěry.

duš

86/2015

49 273

Vondrák, Jan

Geophysical excitation of nutation - comparison of different models [Geofyzikální buzení nutace - porovnání různých modelů] / Jan Vondrák and Cyril Ron. – In: Acta geodyn.geomater. – ISSN 1214-9705 . - Roč.11/č.3,s.193-200 : obr.4. - Lit.24. - Res.angl.

K.sl.: zemská rotace, nutace, geofyzikální buzení, geomagnetické bouře, odchylky zemského pólu

Abstrakt. Nejnovější modely buzení geofyzikálními vlivy (atmosféra, oceány) byly použity k odvození nutace zemské rotační osy. Odchylky pólu (rozdíly mezi pozorovanou nutací a přijatým modelem IAG) byly vypočteny pro elastickou Zemi jako její realistická odezva na uvedené buzení. Výsledky poskytované různými pracovišti jsou porovnány s odchylkami pólu pozorovanými VLBI. Jednotlivé modely vykazují vzájemné rozdíly. Pro evropský modely ERA vycházejí větší amplitudy než pozorované. Lepší shodu dává americký model NCEP/NCAR. Po zavedení náhlých změn geomagnetického pole do integrace se značně zlepšila shoda mezi integrovanou a observovanou hodnotou u všech studovaných modelů.

di

47/2015

49 273

Klos, Anna

Uncertainties of geodetic velocities from permanent GPS observations: the Sudeten case study [Nejistoty geodetických rychlostí z permanentních observací GPS: studie na příkladu Sudet] / Anna Klos, Janusz Bogusz, Mariusz Figurski and Wieslaw Kosek. - In: Acta geodyn. geomater. – ISSN 1214-9705 . - Roč.11/č.3,s.201-209 : obr.6, tab.1. - Lit.čet. - Res.angl.

K.sl.: GPS, šum, ASG-EUPOS, Sudety

Abstrakt. Požadovaná přesnost rychlostí permanentních stanic GPS je 0,1 mm/rok, mají-li být používány jako kinematický referenční rámec nebo pro geodynamické interpretace. V oblasti Sudet byla analyzováno 40 stanic, které jsou součástí sítí ASG-EUPOS a EPN, které byly observovány po dobu 5 let. Jsou uvedeny výsledky analýzy.

di

48/2015

Švábenský, Otakar

Results of repeated measurements at the Železné hory - Tišnov fault system surroundings [Výsledky opakovaných měření v okolí systému lomu Železné hory – Tišnov] / Otakar Švábenský, Lubomil Pospíšil, Josef Weigel, Pavel Roštínský and Michal Witiska. - In: Acta geodyn.geomater. – ISSN 1214-9705 . - Roč.11/č.3,s.211-223 : obr.7, tab-2. - Lit.31. -

K.sl.: Morava, tektonická zóna, Železné hory - Tišnov, GPS, pohybové tendence

Abstrakt. Je uveden příklad komplexního využití geodetických, geologických a geofyzikálních informací pro mapování okolí zlomové zóny Železné hory - Tišnov, která by mohla ze současného pohledu (geodynamického a částečně seizmotektonického) představovat příští větší kinematické hranice Moravy. Na území Moravy je krátce představena analýza výsledků GPS a kvantitativní geofyzikální analýza, které umožňují vyhodnotit předběžné pohybové tendence v oblasti. V budoucnu mohou být informace použity pro prognózu možné seizmické aktivity.

di

49/2015

Serebrjakova, L.I.

Metodika diferencialnogo opisanija deformacij i povtornyje sputnikovyje opredelenija [Metodika diferenciálního popisu deformací a opakovaná družicová měření] / L.I. Serebrjakova. - In: Geod. i Kartogr. - ISSN 0016-7126. - 2014/č.10, s.47-50 : obr.1, tab.1. - Lit.5. - Res.rus., angl.

K.sl.: geodynamický polygon, deformace, dynamika, opakovaná družicová měření

Abstrakt. Je uvedena metoda zpracování a analýzy výsledků opakovaných družicových měření za účelem pořízení invariantních charakteristik deformací sítí geodynamických polygonů.

di

34/2015

Busch, Wolfgang

Räumliche Höhenänderungsanalyse auf Grundlage einer automatisierten Ausgleichung massenhaft vorliegender PSI-Zeitreihen mittels orthogonaler Polynome [Prostorová analýza výškových změn založená na automatickém vyrovnání velkého množství časových řad PSI použitím ortogonálních polynomů] / >Wolfgang Busch, Janette Linke. - In: AVN. Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.8-9,s.298-310 : obr.1, tab.4. – Lit.16. - Res.něm., angl.

K.sl.: stálá radarová interferometrie, časové řady, vyrovnání, ortogonální polynom, výškové změny

Abstrakt. Časové řady PSI (Persistent Scatterer Interferometry = Stálá radarová interferometrie) jsou stále více používány k odvození vysoce přesných prostorových a časových změn výšek zemského povrchu. Výsledkem analýzy jsou lineární rychlosti výškových změn (mm/rok). Předpoklad lineárních změn není adekvátní ve všech případech a může vést k neuspokojivým výsledkům. Modelování trendu založené na obecném polynomu značně zlepšuje výsledky. Podstatné je určení příslušného stupně polynomu vyjadřujícího změny výšek. Je popisováno automatické určení požadovaného stupně polynomu. Prostorová vizualizace a analýza výškových změn v zaměřované oblasti je ilustrována na příkladu využívajícím hromadné údaje. </ATXT>

di

19/2015

Gennal , Emanuele

Combattre Ebola: une approche géographique [Boj s ebolou – geografický přístup] / Emanuele Gennal. - In: Geomatik Schweiz. – ISSN 1660-4458. - Roč. 112,č.11, s. 508-509 : obr.2. – Odkaz (www.amt.ch, www.geozug.ch, www.intergraph.ch) .

K.sl.: epidemie, ebola, OMS-OCHA-UNICEF, geografické informace, plošná vymezení,

Abstrakt. Zpracování a využití geografických informací a podkladů pro sledování aktuálního stavu a procesu šíření epidemie a intenzity eboly v Africe (*Liberie, Sierra Leone, Guinea*); organizace získávání aktuálních dat a jejich geografické vyhodnocování (*metodiky*), spolupráce s organizacemi OSN, sestavování digitálních geografických map, jejich obsah a problematika prezentace průběhu a technologie zpracování podkladů GIS (*6 fází*), polohové analýzy a určování epicenter vzniku eboly a jejich souřadnicové určování; prognostické podklady a jejich digitalizace a publikování.

duš

70/2015

Přístroje

8 096

Mayo, Marielle

Derniers-nés [Poslední novinky] / Marielle Mayo. - In: Géomètre.– ISSN 0016-7967. - Č.2119 (nov.2014),s. 54-59 : obr.11.

K.sl.: Francie, zeměměřictví, technické novinky

Abstrakt. Prezentace technických novinek oboru zeměměřictví, jejich uživatelské charakteristiky, přesnosti a produktivita, porovnání s tradiční technikou, výrobci; uvedeny jsou – mobilní totální stanice Spectra Precision Focus 35 (*s volitelnými přesnostmi 1", 2", 3" a 5"*); integrovaný laserový dálkoměr Trimble Geo 7X zároveň s příjmem signálů GNSS (*GPS, Glonass, Galileo, Beidou, OZSS*), přesnosti a mobilita; kanadský multikonstelační přijímač GNSS Eos Positioning Systems *Bluetooth universel*; 5barevná velkoformátová A0 tiskárna *imagePrograf (iPF)*; mobilní *Logiciel SIG Mobile* pro uživatele Esri pro tvorbu OpenStreetMap; souprava pro určování situačního převýšení *Tripod GE* s přesností měření úhlů 5"; připojeny obr. a parametry.

duš

68/2015

2 332

Witte, Bertold

12.Dortmunder Symposium zur Vermessungsgeschichte "Meilensteine des geodätischen Instrumenten - und Gerätebaus" am 10,Februar 2014 [12.symposium k historii zeměměřictví "Milníky konstrukce a výroby měřických přístrojů" v Dortmundu 10.února 2014] / Bertold Witte. - In: AVN. Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.8-9,s.311-321 : obr.9. – Lit.10. - Res.něm., angl.

K.sl.: důležití konstruktéři přístrojů, vynálezci a výrobci geodetických přístrojů, Střední Evropa, historický přehled

Abstrakt. pět lekcí je uveden přehled nejdůležitějších konstruktérů a výrobců geodetických přístrojů ve Střední Evropě od poloviny 18.století. Poslední lekce je věnována konstrukci gyrokopických přístrojů.

di

20/2015

2 332

Grimm, David Eugen

Methodenfreiheit mit der Leica Nova MS50 [Flexibilita volby metod s Leica Nova MS50] / David Eugen Grimm. - In: AVN. Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.8-9,s.326-331 : obr.6. – Lit.6. - Res.něm., angl.

K.sl.: víceúčelová totální stanice, Leica Nova MS50, volba měřické metody, zpracování dat, merge TEC

Abstrakt. Jediný přístroj o velikosti a váze totální stanice - Leica Nova MS50 - kombinuje schopnosti totální stanice, digitálního zobrazování, GNSS připojování a 3D skeneru. Víceúčelová totální stanice Leica Nova MS50 dovoluje uživateli rozhodnout se jakou měřickou technologii použije ke splnění měřického úkolu. "merge TEC" kombinuje měřické technologie a výsledné údaje a zaručuje návaznost získaného komplexu 3D údajů.

di

22/2015

2 332

Juretzko, Manfred

Die Entwicklung der reflektorlosen Tachymetrie [Vývoj bezreflektorové tachymetrie] / Manfred Juretzko. - In: AVN Allg.Vermess.-Nachr. - ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.7,s.255-259 : obr.6. - Lit.22.- Res.něm., angl.

K.sl.: víceúčelová totální stanice, měření délek, tachimetrie

Abstrakt. Měření vzdáleností bez reflektorů se v geodetické praxi používá přes 30 let. Stalo se výkonným a přesným a dnes je standardním vybavením moderních totálních stanic. Jsou popisovány důležité kroky ke zvýšení přesnosti měření délek a vývoj nových, částečně automatizovaných metod založených na bezreflektorovém měření délek.

di

3/2015

15 937

Bykovskij, A.V.

O možnosti primeneniya otnositelnogo gravimetra v sostave PNGK-1 [O možnosti použití relativního gravimetru v soupravě PNGK-1] / A.V.Bykovskij, A.A.Volkov, V.G.Nazarov, A.V.Polynkov. - In: Geod.i Kartogr. -ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.5-9 : obr.5, tab.1. - Lit.4. - Res.rus., angl.

K.sl.: gravimetr, zkoušky, tíhové zrychlení

Abstrakt. Je studována otázka možného použití nového automatizovaného relativního gravimetru jako součást modernizovaného mobilní navigačně-geodetické soupravy PNGK-1, která se používá při topografickogeodetickém zajištění vojsk v podmínkách postupného zvyšování požadavků na přesnost určení výchozích astronomicko-geodetických a gravimetrických údajů.

di

8/2015

50 516

Rajzman, Ju. G.

A3 EDGE – novaja aeros'jěmočnaja kamera kompanii VISIONMAP [A3 EDGE – nová letecká kamera společnosti rVISIONMAP] / Ju.G. Rajzman, A. Gozes. - In: Geoprofi – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 41-44 :, obr.5, 2 tab..

K.sl.: digitální letecká kamera A3 EDGE, charakteristiky, technické specifikace, režimy využívání, programy zpracování LightSpeed

Abstrakt. Presentace specifikací nového typu letké snímací komory A3 EDGE a systému programů zpracování snímků LightSpeed, umožňující automatické zpracování aerotriangulace, tvorbu

digitálního modelu terénu a tvorbu ortofotoplánů; systém snímání kamerou A3 v režimech NIR, RGB, CIR, NIR+RGB (volba) jejich zpracování představují komplexní technologii fotogrammetrického mapování (tab., uvedeny technologické podrobnosti); ukázky snímků z režimů RGB, NIR, CIR – aplikační využitelnosti tvorby modelů 3D City, charakteristiky kartografického snímacího systému a výsledky jeho certifikace (Univ. Stuttgart), program rozvíjení 3D modelování LMS.

duš

79/2015

23 293

Kreuziger, M.

Augmented Reality. Eine neue Sicht auf Geodaten [Rozšířená realita. Nový pohled na prostorová data] / M . Kreuziger. - In: Forum. - ISSN 0342-6165. - Roč. 40, 2014, č.3, s. 35-41 : obr.7, tab.1. - Lit. 10.

K.sl.: geodata, virtuální snímání, technika, metodika, systémy, 3D modelování, aplikace výstupů

Abstrakt. Funkce, aplikace nových mobilních polohových snímacích tabletových technologií, ovládání a zpracování obrazových, polohových souřadnicových výstupů, programy (procesy AR-Live, AR-App); prezentace techniky, obsluha v terénu a charakteristiky vlastností – geometrie, popisy a obr. (Smartphone-App ARGeos, ROBUSTER TABLET-PC, WFS-ALKIS), dosahování geodetické přesnosti a předcházení chybám, porovnání WINDOWS-8-TABLET, +ANDROID-TABLET (tab.), krajinné a objektové výstupy AR-3-D-Modell; zkušenosti a doporučení.

duš

95/2015

8 096

Mayo, Marielle

La révolution I-MMS [Revoluce I-MMS (Indoor Mobile Mapping System)] / Marielle Mayo. - In: Géomètre.– ISSN 0016-7967. - Č.2118 (oct.2014),s. 38-40 : obr.3.

K.sl.: mobilní kartografie, 3D laserové skenování, prezentace, Lidar, MMS, Slam, BIM, Francie

Abstrakt. Reportážní informace o velké expozici společnosti Viametris na Intergeo 2014 představující funkce, vybavení a výstupy systému interiérového mobilního mapování I-MMS; technologické prvky - 3D laserový snímač vnitřních ploch cca 8 000 m², georeferencování GPS, technologie SLAM (Simultaneous Location and Mapping), technika pro kartografické zpracování výstupů; využití pro inženýrské mapování a práce charakteru BIM (Building Information Modelling). Přednosti I-MMS oproti klasickým metodám – především časové úspory (nasmímání 80 000 bodů/vteř. kamerou Ladybug 3), finanční ohodnocení, využití ve Francii.

duš

96/2015

2 332

Möser, Michael

Messunsicherheit, Instrumententests und Kalibrierung - ein 25-jähriger Rückblick auf Beiträge in der avn [Přesnost měření, zkoušky a kalibrace přístrojů - 25letý přehled příspěvků do avn] / In: AVN Allg. Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.122/č.1, s.35-22 : obr.10. - Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: přesnost měření, kalibrace, zkoušky přístrojů

Abstrakt. Je uveden přehled geodetického vývoje v oblasti měřických chyb, laboratorních a polních zkoušek a kalibrace přístrojů. Seznam příspěvků do avn za posledních 25 let. Postup testování přístrojů. Nové koncepce kalibrace přístrojů.

di

117/2015

50 496

Holst, Christoph

Aiming at self-calibration of terrestrial laser scanners using only one single object and one single scan [Snaha o samokalibraci pozemních laserových skenerů použitím pouze jediného objektu a jediného skenu] / Christoph Holst and Heiner Kuhlmann. - In: J.appl. Geod. - ISSN 1862-9016. - Roč.8/č.4, s.295-310 : obr.8, tab.5. - Lit.47. - Res.

K.sl.: pozemní laserový skener, systematické chyby, samokalibrace, kalibrační pole

Abstrakt. Při použití pozemních laserových skenerů pro přesné práce hraje kalibrace důležitou roli při odstraňování přístrojových systematických chyb. Autoři se zaměřili na možnosti samokalibrace laserového skeneru skenováním jednotlivého objektu jednotlivým skenem. Strategie samokalibrace laserových skenerů. Systematické chyby laserových skenerů. Samokalibrace použitím kalibračních parametrů.

di

105/20015

50 496

Zámečnicková, Miriam

Influence of surface reflectivity on reflectorless electronic distance measurement and terrestrial laser scanning [Vliv reflektivity povrchu na bezreflektorové elektronické měření vzdáleností a pozemní laserové skenování] Miriam Zámečnicková, Andreas Wieser, Helmut Woschitz, and Camillo Ressler In: J.appl. Geod. - ISSN 1862-9016. - Roč.8/č.4, s.311-325 : obr.12, tab.5. - Lit.14. - Res

K.sl.: laserové skenování, elektronické měření délek, kalibrace, intenzita signálu

Abstrakt. Přesnost bezreflektorového elektronického měření vzdáleností závisí na přístroji, atmosféře a povrchu. Vliv povrchu je důležitý v geodetických aplikacích jako je monitorování, vysoce přesné modelování ploch nebo kalibrace laserových skenerů. Byl proveden experimentální výzkum vlivu reflexivity povrchu na měření vzdáleností pozemním laserovým skenerem. Výsledky ukazují, že rozdílná reflexivita může skutečně způsobovat systematické odchylky několika milimetrů u difuzně odrážejících ploch a dokonce větší u směrově odrazivých ploch. Uvedená aproximace korekcí umožnila snížit velikost odchylek až o 70%. Výsledky experimentu lze aplikovat na široký okruh přístrojů, nejen na laserové skenery.

di

104/2015

Standardizace a metrologie

50 516

Šanurov, G. A.

Rol' radiointerferometrii so sverchdlinnoj bazoj v zadanii i podderžanii sistemy geodezičeskich vysot [Úloha radiointerferometrie s velmi dlouhou základnou při tvorbě a údržbě systému geodetických výšek] / G. A. Šanurov, A. V. Ščurov. - In: Geoprofi. – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 12-15. - Lit.: 9.

K.sl.: geodetické výškové systémy, úloha radiointerferometrie, kombinace VLBI se SLR, geometrickou nivelací a gravimetrií, slapové stanice

Abstrakt. Prezentace moderního pojetí definice výškového systému, 3D a normálních výšek doporučených pedagogickým a praktickým institucím vybaveným moderní elektronickou technikou; uvedeny dynamické a geometrické veličiny, jejich vzájemné vztahy, geodetický elipsoidický systém souřadnic B, L, H, mezinárodní systém ITRS a ITRF, systém nebeských souřadnic ICRS (Int. Celestial Reference System), mezinárodní služba rotace Země IERS; základní metodiky observací, principy a použití laserové radiointerferometrie a základů, dosahované přesnosti; současný stav ve světě, v USA a Rusku.

duš

76/2015

50 516

Gorovec, V. P.

Sovremennoje sostojanije i napravlenija razvitija geodezičeskogo obespečenija RF, vysotnoje i gravimetričeskogo obespečenija [Současný stav a perspektiva rozvoje geodetického zabezpečení RF, výškové a gravimetrické zabezpečení] / V. P.Gorovec, G. V. Demjanov, A. N. Majorov, G. G . Pobodinskij. - In: Geoprofi. – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 5-11 : obr.3, tab.3, – Lit.:6

K.sl.: vývoj geodetických základů RF, perspektiva, výškový systém, modernizace,

Abstrakt. Prezentace současného stavu a perspektiv geodetického, výškového a gravimetrického zabezpečení potřeb Ruské federace (RF); výsledky studií a uvedení nové definice systémů normálních a elipsoidických výšek založené na využití družicových dat pro množinu geodetických bodů, výškových údajů získaných velmi přesnou nivelací a přesných výšek kvazigeoidu určených z výsledků aktuálních gravimetrických měření (*uvedena Buršova práce*); vytvoření základního výškového systému RF v r. 1977, charakteristiky a jeho modernizace (metodika), přesnostní charakteristiky; využití globálních geodynamických studií a perspektivy dalšího vývoje.

duš

75/2015

Organizace a řízení

2 332

Wieser, Erich G.

Veränderungen der Geobasisinformationen - ein Rückblick auf die letzten 25 Jahre im Liegenschaftskataster [Změny geoinformací - retrospektivní pohled na posledních 25 let katastru] / Erich G. Wieser. – In: AVN. Allg. Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.8-9,s.287-297 : obr.2. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: katastr nemovitostí, vývoj za posledních 25 let, ALKIS, Německo

Abstrakt. Vývoj elektronického zpracování dat v posledních 25 letech se projevil i v katastru. Katastrální a měřické úřady byly vždy průkopníky automatizace veřejné správy. Na počátku byla automatizace katastrálních údajů (ALB), koncem 80.let začala automatizace katastrálních map a v polovině 90.let byla započata družicová polohová služba (SAPOS), která slouží pro katastrální měření. V posledních letech byl vybudován integrovaný informační systém nemovitostí (ALKIS = Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem). Jako důsledek technického vývoje byly optimalizovány organizační a strukturální procesy. V kombinaci s registrem půdy zaručuje katastr vlastnická práva a je základem pro pozemkové změny a ekonomický rozvoj země.

di

18/2015

6 266

Friedt, Michael

Open Data: Zukunftsorientierte Bereitstellung von amtlichen Geodaten im Land Berlin [Veřejně přístupná data: příprava budoucích veřejných geodetických údajů v Berlíně] / Michael Friedt und Thomas Luckhardt. – In: ZfV. Z.Geod.Geoinform.Land-Mgmt. – ISSN 1618-8950. - Roč.139/č.5,s.269-277 : obr.2. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: veřejně přístupná data, měřické úřady v Berlíně

Abstrakt. Od 1.října 2013 poskytují měřické úřady v Berlíně prostorové údaje bez poplatů v souladu s principy volně přístupných informací. Údaje mohou být používány pro všechny komerční a nekomerční účely. Současně došlo k uvolnění licenčních práv. Veřejně přístupné údaje neobsahují úřední informace a výpisy z katastru nemovitostí a rovněž dosud zpoplatňované doklady. Poskytování volně přístupných informací tak přispívá ke zprůhledňování státu a vlády.

di

23/2015

50 516

Gorovec, V. P.

Sovremennoje sostojanije i napravlenija razvitija geodezičeskogo obespečenija RF, vysotnoje i gravimetričeskogo obespečenija [Současný stav a perspektiva rozvoje geodetického zabezpečení RF, výškové a gravimetrické zabezpečení] / V. P. Gorovec, G. V. Demjanov, A. N. Majorov, G. G. Pobodinskij. - In: Geoprofi. – ISSN 2306-8736. - 2014, č.1, s. 5-11 : obr.3, tab.3, – Lit.:6

K.sl.: vývoj geodetických základů RF, perspektiva, výškový systém, modernizace,

Abstrakt. Prezentace současného stavu a perspektiv geodetického, výškového a gravimetrického zabezpečení potřeb Ruské federace (RF); výsledky studií a uvedení nové definice systémů normálních a elipsoidických výšek založené na využití družicových dat pro množinu geodetických bodů, výškových údajů získaných velmi přesnou nivelací a přesných výšek kvazigeoidu určených z výsledků aktuálních gravimetrických měření (*uvedena Buršova práce*); vytvoření základního výškového systému RF v r. 1977, charakteristiky a jeho modernizace (metodika), přesnostní charakteristiky; využití globálních geodynamických studií a perspektivy dalšího vývoje.

duš

75/2015

49 930

Perovyč,I.

Technologična model' administruvannja zemel'nych resursiv [Technologický model administrativy zemědělských zdrojů] / I. Perovyč. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyroby. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 46-49 : obr.1. – Lit..7.

K.sl.: administrativa a správa zemědělských pozemků, opatření, osobnosti, metody

Abstrakt. Informace o návrhu technologického modelu pro vytváření systému a organizace pozemkové administrativy; jeho faktory a strukturní části – ekonomická, přírodní, sociální, inženýrská, legislativní, životního prostředí s doplňujícími statistickými informacemi a daty, získávanými na základě analytických a matematicko-ekonomických metod; poslání modelu – vytvoření objektivního a reálného programu administrace pozemkových zdrojů pro různorodé územní oblasti a jejich využívání; připojeno systémové vývojové schema technologického modelu, příklady adaptací pro jednotky různých administrativních oblastí.

duš

88/2015

Historie

15 937

Kot, M.A.

K historii izyskanij i kartografirovanija železnych dorog v XIX v. [K historii měření a mapování železnic v 19.století] / S>M.A.Kot. - In: Geod.i Kartogr. –ISSN 0016-7126. - 2014,č.7,s.27-33 : obr.6. - Lit.15. - Res.rus., angl.

K.sl.: výstavba železniční sítě, měření, mapování, Rusko, 19.století

Abstrakt. Ve 30 letech 19.století se ruští inženýři a průmyslníci začali zajímat o intenzivní budování železnic ve Francii, Německu, Belgii, USA. S využitím zahraničních zkušeností vypracovali profesori P.P.Melnikov, N.O.Kraft a A.D.Gotman předběžný projekt železnice Sankt-Petergurg - Moskva. Na základě výsledků měření byla vypracována mapa trasy a podrobné údaje o okolním terénu. Výstavba železnice začala v létě roku 1843 a provoz na železnici byl zahájen v roce 1851.

di

11/2015

2 332

Wieser, Erich G.

Veränderungen der Geobasisinformationen - ein Rückblick auf die letzten 25 Jahre im Liegenschaftskataster [Změny geoinformací - retrospektivní pohled na posledních 25 let katastru] / Erich G.Wieser. – In: AVN. Allg.Vermess.-Nachr. – ISSN 0002-5968. - Roč.121/č.8-9,s.287-297 : obr.2. – Lit.čet. - Res.něm., angl.

K.sl.: katastr nemovitostí, vývoj za posledních 25 let, ALKIS, Německo

Abstakt. Vývoj elektronického zpracování dat v posledních 25 letech se projevil i v katastru. Katastrální a měřické úřady byly vždy průkopníky automatizace veřejné správy. Na počátku byla automatizace katastrálních údajů (ALB), koncem 80.let začala automatizace katastrálních map a v polovině 90.let byla započata družicová polohová služba (SAPOS), která slouží pro katastrální měření. V posledních letech byl vybudován integrovaný informační systém nemovitostí (ALKIS = Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem). Jako důsledek technického vývoje byly optimalizovány organizační a strukturální procesy.V kombinaci s registrem půdy zaručuje katastr vlastnická práva a je základem pro pozemkové změny a ekonomický rozvoj země.

di

18/2015

15 937

Čibrjakov, Ja. Ju.

Vedomstvennaja kartografija v sisteme Ministerstva putěj soobščeniija (1876-1991 gg.) [Oborová kartografie v systému Ministerstva železnic (1876-1991)] / Ja.Ju. Čibrjakov. - In: Geod. i Kartogr. – ISSN 0016-7126. - 2014,č.9,s.57-61 : obr.4. - Lit.8. - Res.rus., angl.

K.sl.: oborová kartografie, železnice, maloměřítkové mapy, Ministerstvo železnic

Abstrakt. Je uvedena historie tvorby železničních map v malých měřítkách v Čámsci Ministerstva železnic v období 1876-1991. Jsou studovány jednotlivé etapy činnosti. Stručně jsou charakterizovány základní druhy vydaných map.

di

58/2015

9 133

Plihál, Katalin

Johannes Honterus Chorographia Transylvaniae Sybembürgen címü térképeinek kiadástörténeti áttekintése (1.rész) [Přehledná chronologie vydání Chorographia Transylvaniae Sybembürgen Johannese Honteruse (1.část) / Katalin Plihál. - In: Geod. és Kartogr. – ISSN 0016-7118. - Roč.66/č.9-10,s.7-14 : obr.7. - - Lit.10. -Res.mad', angl.

K,sl.: historické mapy, Johannes Honterus, Chorographia Transylvaniae Sybembürgen

Abstrakt. Je uvedena přehledná chronologie mapy Transylvánie, kterou vyhotovil S.Münster v Basileji v roce 1540. Mapa byla v roce 1545 upravena Johannesem Honterusem

di

60/2015

Vzdělávání, školství

13 689

Westermeyer, Bernd

Photogrammetrie und 3D als Ausbildungsinhalt. Informationsveranstaltung der Landesvermessung und Geobasisinformation am 15. Januar 2014 in Hannover [Fotogrammetrie a 3D jako program odborné přípravy. Akademická informace z oblastí zeměměřictví a geoinformačních databází z 15.1.2014, Hannover] / Westermeyer Bernd - In: Nachr.niedersächs. VuKV. - Roč.64, 2014, č.1, s.47-60 : obr.33.

K.sl.: zeměměřictví, geodatabáze, technika - stav a perspektiva, vzdělávání, odborná příprava, SRN, Dolní Sasko

Abstrakt. Prezentace současných informačních technologií v oborech 3D fotogrammetrie a databází geoinformatiky, současně používaná technika a její kvalitativní charakteristiky – hodnocení; úroveň pedagogiky a odborné přípravy obou oblastí, dokumentování fyzikálně-technických parametrů oborů, metody digitalizací a zobrazování v 3D (ukázky *ATKIS-DOP*, *Primär-DOP* panchromatických snímků), letecké laserové snímání a hodnocení kvality stereoskopických modelů, prostorové modely *LoDO*, *LoD1*, *LoD 2* a *LoD 3* alternativy. K textům připojeny odkazy na programy, obr., grafy a postupy zkvalitňování podkladů pro výuku a pedagog. využití, pro přednášky nebo prezentace.

duš

94/2015

49 930

Trevoho, I.

XIX mižnarodna naukovo-technična konferencija Geoforum 2014 [19.mezinárodní vědeckotechnická konference Geoforum 2014] / I.Trevoho, O.Denysov, S.Savčuk, B.Četverikov, V.Zadorožnyj. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyrob. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 7-11 : obr.13. – Lit. 3.

K.sl.: konference, GEOFORUM 2014, Lvov, Ukrajina

Abstrakt. Informační zpráva o programech, vystoupeních a průběhu jednání XIX. Mezinárodní vědeckotechnická konference „GEOFORUM 2014“, uskutečněná na Ukrajině ve Lvově (*Javorinský poligon*) ve dnech 23.-25.5.2014 s odkazy na zdroje domácích a zahraničních informací včetně FIG; účastníků bylo 130 ze 4 států (*Ukrajina, Polsko, Česko, Německo* – jména uvedena) a 20 domácích studentů geodézie. V programu odborných sekcí byl prezentován domácí geodetický systém *USK-2000*, úkoly a problematika domácí i zahraniční geodézie, katastru, vývoj a aplikace databází, GNSS a fotogrammetrických technologií – uvedení autoři a názvy příspěvků a referátů; připojeny charakteristiky 10 temat usnesení s odkazy na www.utgk.com.ua, www.zgt.com.ua.

duš

84/2015

49 930

Kulikovská, O.

Konstruktor testiv KEEPSOFT Jak Zasib kompjuteryzovanoho kontrolju navčal'nych dosjahnen' studentiv na zanjattjach z heodeziji [Jak Zasib - autor KEEPSOFT testovacích programů počítačové kontroly studentských prací z geodézie] / O. Kulikovská, V. Sydorjenko. - In: Sučas. Dosjahn. heod.nauky Vyroby. - ISSN 1819-1339 - Č. 28 (2014, č.2), s. 12-15 : obr.6, tab.1. - Lit.: 10.

K.sl.: úlohy z geodezie, hodnocení prací, autorství, počítačová kontrola, úroveň hodnocení

Abstrakt. Prezentace experimentálního pedagogického přístupu s využitím počítačů pro ověřování dosahovaných tematických znalostí studentů z oblastí geodézie a aplikačního využití počítačových technologií; použití PC simulátoru a indikátoru „KEEPSOFT“; zkušební otázky z geodézie a PC (teorie, měřická technika, postupy; ovládání, programování, prezentování), výstupy - odpovědi studentů na otázky z programu „ověřování“, stupně hodnocení znalostí – prezentace výstupů, odkazy na zahraniční literaturu a weby, osobnost autora.

duš

85/2015

50 334

Pippo, Simonetta di

UNOOSA's – Commitment to Earth Observations [UNOOSA - závazek observacím Země] / Simonetta di Pippo, Lorant Czarán, Sinead Harvey, - In: ApoGeo^o spatial. - ISSN 0986-7091. - Roč. 29,č.4 (Full 2014),s. 28-31 : obr.5. s. 28-31 : 4 obr.

K.sl.: UNOOSA, instituce OSN, vesmírné programy, geo-zaměření, snímání Země, vývoj, technologie, produkce

Abstrakt. Informace o zaměření, aktivitách OSN v oblasti sledování stavu a vývoje okolozemského kosmického prostředí UNOOSA (*United Nations Office for Outer Space Affairs*), navazující na úkoly instituce *UNISPACE* (založené roku 1968), uvedeny programy pro oblasti získávání a aplikace vesmírných informací, sledování vývoje podmínek pro vznik možných katastrof (*UN-SPIDER*) a vesmírné kriminality; aktivity OSN a mezinárodní podpora tvorby a rozvíjení sledovacích a navazujících informačních technologií (uvedeno v <http://www.eoesummit.org>), podpora vědeckých výzkumů a pořádání mezinárodních kurzů v 25 zemích (např. na Univ. stří. Evropy v Budapešti); program UNOOSA na rok 2015 a dvacátá konference v Riu (program).

duš

82/2015

6 722

Glanz, H.

A parametric model for classifying land cover and evaluating training data based on multi-temporal remote sensing data [Parametrický model pro klasifikaci povrchu území a vyhodnocování cvičných údajů založených na dlouhodobých datech dálkového průzkumu] / H. Glanz, L. Carvalho, D. Sulla-Menashe, M. A. Friedl. - In: ISPRS J. Photogram.Rem.Sens. - Č.97(Nov.2014),s.210-228 : obr.8, tab.5. - Lit.35. - Res.

K.sl.: maximální věrohodnost vyhodnocování, klasifikace multidpektrálních snímků, nová statistická metoda, cvičné údaje, MODIS

Abstrakt. Využití multispektrálních snímků pro vyhodnocení a tvorbu map zemského povrchu, charakteristiky potřebných vlastností snímků pro jejich využití v dálkovém průzkumu; požadavky na charakteristiky snímků, využívaných v odborné přípravě, výcviku operátorů, prezentace nového statistického rámce, jeho parametrický model pro základní analýzy PCA (*Principal Component Analysis*) usnadňující vyhodnocení kvalitativní využitelnosti snímku (připojeny vztahy); metodologické využití Kroneckerova operátoru pro snížení spektrálního rozsahu snímku pro jeho věrohodné vyhodnocení; využití postupů a snímkových obrazů MODIS (*Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer*) z NASA pro stanovení 200 cvičných zadání pro řešení (rozvedeno, grafy, tab.), klasifikace chyb.

duš

83/2015

**Přírůstky Zeměměřické knihovny[®]
za rok 2015**

Serial

29 084
Inženerna heodezija = Engineering geodesy. - ISSN 0130-6014. - Kijiv : Nac.Univ.Budiv.Arch., 2014. - Č. 60. - 131 s. : obr., tab.. - Abstr.

31 326
Souhrnné přehledy o půdním fondu z údajů katastru nemovitostí České republiky : stav ke dni 31.prosince 2014 / Zprac. ZÚ. - ISSN 1804-2422. - Praha : ČÚZK, 2015. - 83 s. : obr.3, tab.čet. - ISBN 978-80-86918-80-8.

39 972
Výroční zpráva za rok 2014 / VÚGTK, v.v.i. - ISSN 1336-3843. - Zdiiby : VÚGTK, 2015. - 100 s. : obr.19, tab.13. - Příl.: přehledy..

48 192
Report of the Coordinating Committee for Earthquake Prediction / Ed.by Geogr.Surv.Inst.; Min.Constr.Japan - ISSN 0288-8408. - Č.93 (March 2015). - Tsukuba : CCEP, 2015. - 454 s. , Č.94 (Sept. 2015). - Tsukuba : CCEP, 2015. - 440 s.

49 930
Sučasni dosjahnennja heodezyčnoji nauky ta vyrobnyctva : zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho heodezyčného tovarystva UTHK / ZGT ; LP ; UTHK... - ISSN 1819-1339.- L'viv : Lira, 2013. - Č.28 (2014, č.2). - 106 s. : obr., tab., Č.29 (2015, č.1). - 188 s. : obr., tab.

51 212
Kadastr nedvižimosti : 10 let : kompleksnyje kadastryvyje raboty : novoje slovo v otrasli. - Snkt-Peterburg : Univ., 2015. - ISSN 2075-0641. - (Vestnik Rossiiskoi tamozhennoi akademii). - 2015, č.1 (38).

Publikace

51 161 - dod,1
Katalog objektů ZABAGED® . Dodatek č.1/ Zprac.: ZÚ : Jana Pressová. - Aktualiz.vyd. - Praha : ZÚ, 2015. - 13 s. : tab. - Č.j. ZÚ-00031/2015-13600.

51 178
FILLER, Vratislav
Celoroční kombinace monitoringu permanentních stanic - kampaně CZECH-2013 : technická zpráva č. 1226 / Vratislav Filler, Jakub Kostecký. - Zdiiby ; Ondřejov : VÚGTK, 2014. - 28 s. : tab.

51 179
KERSTEN, Tobias
Bestimmung von Codephasen-Variationen bei GNS-Empfangsantennen und deren Einfluss auf Positionierung Navigation und Zeitübertragung / Tobias Kersten. - (Wiss. Arb. Fachrich. Geod. u. Geoinform., ISSN 0174-1454 ; Nr. 315).

51 180

Photogrammetrie in der Schweiz : Geschichte, Entwicklung / Schweiz.Gesellsch.Photogramm., Bildanalyse u.Fernerkdng. - Bern : Bundestopographie ; /Bonn : Dümmler), 1996. - 144 s. : obr. - Rejstř. - Příl. - (Dümmlerbuch ; 7872). - ISBN 342778721.

51 181

STAŇKOVÁ, Hana

Ott's triangulation and mine coordinate system in the Ostrava-Karviná coal district / Hana Staňková, Pavel Černota. - Košice : TU, 2014. - 105 s. : obr., tab. - ISBN 9788055318479.

51 182

ČERNOTA, Pavel

New methods conducting connecting surveys and orientations measurements in mining works / Pavel Černota, Hana Staňková. - Košice : TU : Inst.Geod.a.Min.Surv., 2014. - 107 s. : obr., tab. - ISBN 9788055318486.

51 184

Landesaufnahme : 250 Jahre : Featschrift / Bundesminist.Österr.Rep. - Wien: Bundesminist. Land-Vert.u.Sport Österr.Rep., 2014. - 190 s. : obr. - IIT.

51 185

Soubor studijních materiálů s prezentací vzdělávacího modulu pro zaměstnance realitních firem: zpracovaného v rámci projektu Prohloubení nabídky dalšího vzdělávání v oblasti zeměměřictví a katastru nemovitostí ve Středočeském kraji : CZ.1.07/3.2.11/03.0115 / VÚGTK, v.v.i. - Zdiby : VÚGTK, 2014. - 163 s. : obr. - ISBN 9788085881349.

51 186

Soubor studijních materiálů s prezentací vzdělávacího modulu pro úředníky státní správy a místní samosprávy : zpracovaného v rámci projektu Prohloubení nabídky dalšího vzdělávání v oblasti zeměměřictví a katastru nemovitostí ve Středočeském kraji : CZ.1.07/3.2.11/03.0115 / VÚGTK, v.v.i. - Zdiby : VÚGTK, 2014. - 157 s. : obr. - ISBN 9788085881325.

51 187

Soubor studijních materiálů s prezentací vzdělávacího modulu pro zaměstnance stavebních firem : zpracovaného v rámci projektu Prohloubení nabídky dalšího vzdělávání v oblasti zeměměřictví a katastru nemovitostí ve Středočeském kraji : CZ.1.07/3.2.11/03.0115 / VÚGTK, v.v.i. - Zdiby : VÚGTK, 2014. - 155 s. : obr. - ISBN 9788085881332.

51 188

Soubor studijních materiálů s prezentací : konzultační semináře pro uchazeče o zkoušku odborné způsobilosti k udělení úředního oprávnění pro ověřování výsledků zeměměřických činností : zpracovaného v rámci projektu Prohloubení nabídky dalšího vzdělávání v oblasti zeměměřictví a katastru nemovitostí ve Středočeském kraji : CZ.1.07/3.2.11/03.0115/ VÚGTK, v.v.i. - Zdiby : VÚGTK, 2014. - 152 s. : obr. - ISBN 9788085881356.

51 190

FILLER, Vratislav

Monitoring permanentních GNSS stanic v ČR : výpočet a kombinace z kampaně 01/2015 : technická zpráva č. 1237 / Vratislav Filler, Jakub Kostelecký. - Zdíby : VÚGTK, 2015. - 17 s. : tab. - Lit.12.

51 191

ŘEHÁK, Tomáš

Neocenitelné služby knihovny a jak je ocenit / Tomáš Řehák a kolektiv.. - Praha : Wolters Kluwer, 2013. - 103 s.: obr., tab. - ISBN 9788074784132.

51 192

VILLIGER, Arturo

Improvement of the kinematic model of Switzerland (Swiss4D II) / Arturo Villing. - Zürich : ETH, 2014. - 130 s. : obr., tab. - Lit. - - (Geod.-geophys.Arb. Schweiz ; Band 90). - ISBN 3-908440-369.

51 193

HURTER, Fabian Peter

GNSS meteorology in spatially dense networks / Fabian Peter Hurter. - Zürich : ETH, 2014. - 185 s. : obr., tab. - Lit. - Příl. - (Geod.-geophys.Arb. Schweiz ; Band 91). - ISBN 3-908440-376.

51 194

MÜNCH, Walter

Atmospheric water vapour sensing by means of differential absorption spectrometry using solar and lunar radiation / Walter Münch. - Zürich : ETH, 2014. - 210 s. : obr., tab. - Lit.čet. - Příl. - (Geod.-geophys.Arb. Schweiz ; Band 92). - ISBN 3-908440-352.

51 195

SOŚNICA, Krzysztof Jakub

Determination of precise satellite orbita and geodetic parameters using satellite laser ranging / Krzysztof Jakub Sośnica. - Zürich : ETH, 2015. - 236 s. : obr., tab. - Lit.čet. - (Geod.-geophys.Arb. Schweiz ; Band 93). - ISBN 3-908440-383.

51 196

FIČOR, Dušan

Kniha o mapách : (vojenské a civilné mapovanie, kartografia, GIS - geoinformatika) / Dušan Fičor, Jozef Marek. - Bratislava : SSGK, 2014. - 463 s. : obr., tab. - "it. - Zememeračstvo, geodézia, kartografia, kataster nehnuteľností na Slovensku od nepämeti po dnešok : (historický prehľad v 6 knihách ; 4). - ISBN 978809626052.

51 197

BAREŠOVÁ, Eva

Katastrální zákon : komentář / Eva Barešová, Iveta Bláhová, Pavel Doubek, Bohumil Janeček, Lumír Nedvídek, Helena Šandová. - /Praha/ : Wolters Kluwer, 2015. XV, 453 s. -Rekodifikace).

51 198

KONEČNÝ, Milan

Dynamická geovizualizace v krizovém managenentu / Milan Konečný a kol. - Brno : Masaryk. Univ., 2011. - 379 s. : obr., tab. - Příl.vol.: mapa z r.1747. - Lit.čet. - ISBN 9788021058583.

51 199

PAVELKA, Karel

Mobilní laserové skenování / Karel Pavelka, Msrtina Faltýnová, Zdeněk Švec, Petr Dušánek. - Praha : ČVUT, 2014. - 129 s. : obr., tab. - Lit. - ISBN 9788001252617.

51 202

Monitoring sostojanija otkosov ustupov i bortov kar'jerov / naučno-issled.geod,m topogr.i kartogr. Inst. ; kol.aut.: F.K.Bezametdinov... - Zdiby : NTGTKI [VÚGTK], 2015. - 286 s. : obr., tab. - ISBN 9788085881370.

51 203

BARAN, P. I.

Inženerna heodezija / P. I. Barann , Kijiv : PATa.VIPOL, 2012. - 617 s. : obr., tab. - Lit.čēt.. - Rejstř. - ISBN 8789666461257.

51 204

FILLER, Vratislav

Monitoring permanentních GNSS stanic v ČR : výpočet a kombinace z kampaně 05/2015 pro zařazení sítě TopNet do monitoringu: technická zpráva č. 1240 / Vratislav Filler, Jakub Kostelecký. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 19 s. : tab. - Lit.14.

51 200

FILLER, Vratislav

Celoroční kombinace kampaně CZECH. 2014 : technická zpráva č. 1238 / Vratislav Filler, Jakub Kostelecký. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 32 s. : obr., tab. - Lit.13. - 1 sv. - 57/015 - /50,-/Kč.

51 205

Národní kosmický plán = National spatial plan : 2014-2019 / MD ČR. - Praha : MD ČR, 2015. - 146 s. : tab., grafy.

51 220

DANILOV, V. L.

Metody usranovlenija v prikladnyh obratnyh zadačach potenciala / V.L. Danilov. - Moskva : Nauka 1996. - 247 s. : obr. - Lit.107. - ISBN 502003648X.

51 219

GRUŠINSKIJ, N. P.

V mire sil t'jagotenija / N.P. Grušinskij, A.N. Grušinskij. - Moskva : Nedra, 1978. - 174 s. : obr., tab.

51 214

BURŠA, Milan

Geopotenciál. Díl 2 : modely a jejich využití v ptaxi / Milan Burša, Viliam Vatrt, Marie Vojtíšková. - Praha : MO ČR ; Dobruška : VGHÚ, 2012. - 95 s. : obr., tab. - Lit. - ISBN 9788/0/-260-2092-9.

51 218

HEITZ, Siegfried

Ergänzungen zu S.Heitz / E.Stöcker-Meier : Grundlagen der physikalischen Geodäsie , (3.Auflage. - Bonn : Dümmler, 1998). Kapitel 5 / Siegfried Heitz. - Bonn : Rhein.Friedrich-Williams Univ., 1999. - S.385-533 : obr., tab. - Lit. - /Mitt.Rhein.Friedrich-Williams Univ. , ISSN 0723-4325 ; Nr./85).

51 217

HEITZ, Siegfried

Gravimeter und Gradiometer : Ein Überblick über Theorien und Beobachtungstechniken / Siegfried Heitz. - Bonn : Rhein.Friedrich-Williams Univ., 2000. - 92 s. : obr., tab. - Lit. - (Mitt.Rhein.Friedrich-Williams Univ. , ISSN 0723-4325 ; Nr./88).

51 216

HEITZ, Siegfried

Benachbarte Kurven und Flächennetze : Verallgemeinerungen des Winkellbildeverfahrens / Siegfried Heitz. - Bonn : Rhein.Friedrich-Williams Univ., 2003. - 36 s. : obr. - Lit. - (Mitt.Rhein.Friedrich-Williams Univ. , ISSN 0723-4325 ; Nr.100).

51 215

HEITZ, Siegfried

Einführung in Dreidimensionale geometrische Modelle der Geodäsie / Siegfried Heitz. - Bonn : Rhein.Friedrich-Williams Univ., 1991. - 95 s. : obr. - Lit. - (Mitt.Rhein.Friedrich-Williams Univ. , ISSN 0723-4325 ; Nr.79).

51 213

MORITZ, Helmut

Geometry, relativity, geodesy / Helmut Moritz, Bernard Hofmann-Wellenhof. - Berlin : Wichmann, 1993. - 367 s. : obr. - Lit. - ISBN 3879072442.

51 222

HEITZ, Siegfried

Grundlagen der physikalischen Geodäsie / Siegfried Heitz, Elke Stocker-Meier. - Bonn : Dümmlers, 1990. - 316 s. : obr. - Lit. -- (Dümmlers Lehrbuch ; Nr.7899). - ISBN 3427789918.

51 223

HEITZ, Siegfried

Grundlagen der physikalischen Geodäsie / Siegfried Heitz, Elke Stocker-Meier. - 3.Aufl. - Bonn : Dümmlers, 1993. - 313 s. : obr. - Lit. - (Dümmlers Lehrbuch ; Nr.7899). - ISBN 3427789934.

51 208

KONEČNÝ, Milan

Datové infrastruktury pro prostorově informační společenost / Milan Konečný, Petr Kubíček a kol. - Brno : MU, 2012, . 97 s. : obr., tab. - - Lit,čet. . ISBN 9788021060142.

51 209

ŠTĚRBA, Zbyněk

Selected ossies of experimental testing of cartography / Zbyněk Štěřba, Čeněk Šařinka, Zdeněk Stachoň,... - Brno : MU, 2015. - ISBN 9788021079090. - 1 sv. - 81/015 -- /200,-/Kč.

51 210

KOTSEVA, Veneta

Studies on history of geodesy and cartography in Bulgaria. Book 1 / Veneta Kotseva ; Tramsl.Egl.Meglenea Bazhdarova. - /Sofia/ : Milit.geogr.serv.,2015. - 304 s. : obr. - Lit. - ISBN 9789543321308. - 1 sv. - 84/015 - /200,/Kč.

51 211

Sučasna heodynamika ta heofyzični polja Karpat i sumižnych terytorij : monografija = Recent geodfynamics and geophysical fields of Carpatians and adjusting territories : Monograph / za zahal.red.K.R.Tretjaka...L´viv : LP, 2015. - 418 s. : oobr. - Lit.čet. - ISBN 9786176176077633.

Konference

K 51 201

Geodézie a důlní měřictví. 2015 : 22. konference SDMG : zasedání odborných komisí ISM : sborník anotací mezinárodní konference / IGDM. - Ostrava : VŠB-TU ; SDMG, 2015. - 25 s.- Příl.: flash.- ISBN 9788024837673.

K 51 183

Juniorstav 2015 : 17. odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí : Brno, VUT, 29.1.2015 : sborník abstraktů ; příspěvky)[CD] / VUT : redakční rada. - Brno : VUT., 2015. - 385 s. : obr., tab. - Abstr.angl. -CD. - ISBN 978-80-214-5091-2.

K 51 189

IVAN, Igor

Geoinformatics for intelligent tranaportation / Igor Ivan, Itzhak Benenson, Bin Jiang, Jiří Horák, James Haworth, Tomáš Inspeltor (Editors). - Heidelberg : Springer, 2014. - xix, 269 s. : obr., tab. - Lut. - (Geoinform.a. Cartogr., ISSN 1863-2151). - ISBN 97833191146240.

K 51 206

Všechny tváře kartografie : 21.kartografická konference : Lednice 2015 : xborník abstraktů / Alena Vondráková, ...- Lednice: KS ČR ; KS SR, 2015. - 80 s. - ISBN 97880760-8586-7.

K 51 207

VÁVRA, Aleš

Geoinformační technologie ve fenologickém výzkumu a mapování / Aleš Vávra. - Olomouc : UP, 2015. - 144 s. : obr., tab. - Příl. - Lit.čet. - Zkr. - ISBN 9788074440569.

Cestovní zprávy

CEST - Z 1825

MED, Michal

Zpráva ze sližební cesty do Francie ve dnech 5.-6.2.2015 : E.L.F.WP3 meeting - Paříž / Michal Med. - Praha : ČÚZK, 2015. - 6 s.

CEST - Z 1826

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze sližební cesty do Belgie dne 3.4.2015 : ISA work.group - Brusel / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1827

DOUŠA Jan

Zpráva ze služební cesty do Polské republiky ve dnech 23.-24.3.2015 : EUREF TWG Spring meeting meeting 2015 - Varšava / Jan Douša. - Zdíby : VÚGTK, 2014. - 2 s. - 3 s.

CEST - Z 1828

ŠTENCEL, Karel

Zpráva ze služební cesty do Švýcarska ve dnech 24.-27.2.2015 : UN ECE WPLA workshop - Ženeva / Karel Štencel. - Praha : ČÚZK, 2015. - 7 s., přel.

CEST - Z 1829

DOKOUPILOVÁ, Svatava

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 25.-26.3.2015 : red.rada GaKO - Bratislava / Svatava Dokoupilová, František Beneš, Karel Raděj, Pavel Hánek. - Praha : ČÚZK, 2015. - 2 s.

CEST - Z 1830

POLÁČEK, Jiří

Zpráva ze služební cesty do Španělska ve dnech 10.-13.3.2015 : INSPIRE MIG.T meeting - Madrid / Jiří Poláček. - Praha : ČÚZK, 2015. - 6 s.

CEST - Z 1831

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do Švédska ve dnech 23.-25.3.2015 : E.L.F.WP1 consortium - Malmo / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 5 s.

CEST - Z 1832

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do Nizozemí ve dnech 16.-17.3.2015 : E.L.F.WP8 meeting - Amsterdam / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 5 s.

CEST - Z 1833

SVATÁ, Ivana

Zpráva ze služební cesty do Španělska ve dnech 11.-13.3.2015 : E.L.F.WP9 DPA meeting - Barcelona / Ivana Svatá. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1834

KOSTELECKÝ Jan

Zpráva ze služební cesty do Izraele ve dnech 19.-23.3.2015 : přednáška a konzultace (geofyzika) na univerzitě - Tel Aviv / Jaroslav Klokočník, Jan Kostecký. - Ondřejov : AsÚ ČAV ; Zdiby : VÚGTK, 2015. - 3 s.

CEST - Z 1835

DOUŠA Jan

Zpráva ze služební cesty do Nizozemí ve dnech 10.-11.3.2015 : ESA Review MS1 - Amsterdam / Jan Douša. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s.

CEST - Z 1836

VEČEŘE, Karel

Zpráva ze služební cesty do Turecka ve dnech 19.-24.4.2015 : světový katastrální kongres - Istaanbul / Karel Večeře. - Praha : ČÚZK, 2015. - 11 s.

CEST - Z 1838

MAREK, Tomáš

Zpráva ze služební cesty do Chorvatska ve dnech 13.-17.5.2015 : WG meeting UNGEGN - Záhřeb / Tomáš Marek. - Praha : ČÚZK, 2015. - 6 s.

CEST - Z 1840

PÁLINKÁŠ, Vojtech

Zpráva ze služební cesty do Maďarské republiky ve dnech 18.-23.5.2015 : absolutní tíhové body - Törökkopány, Zalalövö, Banfalvá, Sopron... / Vojtech Pálinkáš, Jakub Kostecký. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s.

CEST - Z 1841

ANTOŠ, Filip

Zpráva ze služební cesty do Řecké republiky ve dnech 27.-29.5.2015 : 10th ICA conference Digit.Approach.artogr. . Kprfu / Filip Antoš, Ondřej Böhm. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 3 s.

CEST - Z 1839

DOKOUPILOVÁ, Svatava

Zpráva ze služební cesty do Lotyšské republiky ve dnech 11.-13.5.2015 : zasedání PCC v EU - Riga / Svatava Dokoupilová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 5 s.

CEST - Z 1837

DOKOUPILOVÁ, Svatava

Zpráva ze služební cesty do Belgie ve dnech 5.-6.5.2015 : shromáždění EuroGeographic - Leuven / Svatava Dokoupilová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1842

POLÁČEK, Jiří

Zpráva ze služební cesty do Portugalska ve dnech 24.-30.5.2015 : Geospat.Wld forum - Lisabon / Jiří Poláček, Eva Pauknerová... - Praha : ČÚZK, 2015. - 7 s.

CEST - Z 1843

ŠTENCEL, Karel

Zpráva ze služební cesty do Itálie ve dnech 20.-22.5.2015 : 32.zasedání KÚ Chorvatska, Rakouska, SR, ČR, Slovinska, MR, Trentina, Již.Tyrolska - Trident / Karel Štencel, Svatava Dokoupilová, Jan Kmínek. - Praha : ČÚZK, 2015. - 7 s.

CEST - Z 1844

TOMANDL, Libor

Zpráva ze služební cesty do Bulharska ve dnech 17.-21.5.2015 : FIG work. week 2015 - Sofie / Libor Tomandl, Vladimíra Žufanová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 16 s.

CEST - Z 1846

BRÁZDIL, Karel

Zpráva ze služební cesty do U.S.A. ve dnech 4.-8.8.2015 : UNGlobal geospat.inform.Mgmt - New York / Karel Brázdil. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1850

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do Rakouska ve dnech 17.-19.6.2015 : Eurogeogr. E.L.F. program board - Vídeň / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST . Z 1851

ŠTENCEL, Karel

Zpráva ze služební cesty do Ruska ve dnech 24.-26.6.2015 : Workshop UN ECE WPLA 2015 - Moskva / Karel Štencel. - Praha : ČÚZK, 2015. - 9 s.

CEST - Z 1852

DOKOUPILOVÁ, Svatava

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 29.-30.6.2015 : zasedání red.rady GaKO - Bratislava / Svatava Dokoupilová, František Beneš, Karel Raděj, Pavel Hánek. - Praha : ČÚZK, 2015. - 3 s.

CEST - Z 1845

HÁNEK, Pavel

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 3.-6.6.2015 : setkání uživatelů 3D měř.technologií - Tatr. Lomnice / Pavel Hánek, Michal Volkmann. - Zdíby : VÚGTK, 2015. - 3 s.

CEST - Z 1847

KOCÁB, Milan

Zpráva ze služební cesty do Francouzské republiky ve dnech 9.-10.6.2015 : kartogr.konference DÉCRYPTAGÉO - Paříž / Milan Kocáb. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1848

KOCÁB, Milan

Zpráva ze služební cesty do Francouzské republiky ve dnech 8.-12.9.2014 : 42.kongres fr.zeměměřičů - Montpellier / Milan Kocáb. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 4 s., příl.

CEST - Z 1849

RADĚJ, Karel

Zpráva ze služební cesty do Ukrajinské republiky ve dnech 20.-26.4.2015 : konference Geoforum 2015 - Lvov / Karel Raděj, Milan Kocáb. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1853

PÁLINKÁŠ, Vojtech

Zpráva ze služební cesty do Maďarské republiky ve dnech 18.-23.5.2015 : absol.tíh.body - Törökoppány, Zalatóvö, Sopron / Vojtech Pálinkáš, Jakub Kostelecký. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s. - 1 sv. - 82/015

CEST - Z 1856

DOUŠA, Jan

Zpráva ze služební cesty do Itálie ve dnech 5.-7.10.2015 : projekt EPOS-IP Kick-off Řím / Jan Douša. - Zdiby : VÚGTK, 2015.

CEST - Z 1857

ELIÁŠ, Michal

Zpráva ze služební cesty do Řecké republiky ve dnech 23.-29.9.2015 : konference ICNAAM 2015 - Rhodos / Michal Eliáš. - Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s.

CEST - Z 1854

ŠIDLICHOVSKÝ, Pavel

Zpráva ze služební cesty do SRN ve dnech 14.-16.9.2015 : prac.schůzka k E.L.F. WP2 - Frankfurt am Main / Pavel Šidlichovský, . Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1855

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do Belgie dne 7.9.2015 : ISA .WG Spat, inform.Serv.2 - Brusel / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1858

DROZDA, Jiří

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 15.-16.7.2015 : prac.jednání k projektům - Bratislava / Jiří Drozda. Zdiby : VÚGTK, 2015. - 2 s.

CEST - Z 1859

KOSTELECKÝ, Jakub

Zpráva ze služební cesty do Itálie ve dnech 24.-31.10.2015 : ILRS 2015 techn. workshop - Matera / Jakub Kostelecký. Zdíby : VÚGTK, 2015. - 3 s.

CEST - Z 1860

PAUKNEROVÁ, Eva

Zpráva ze služební cesty do SRN ve dnech 21.-23.9.2015 : Mapping first gen.assembly - Hannoverl / Eva Pauknerová. - Praha : ČÚZK, 2015. - 6 s.

CEST - Z 1861

VEČEŘE, Karel

Zpráva ze služební cesty do Srbska ve dnech 4.-7.10.2015 : EuroGeographics gen.assembly - Bělehrad / Karel Večeře, Karel Brázdil. - Praha : ČÚZK, 2015. - 4 s.

CEST - Z 1862

MED, Michal

Zpráva ze služební cesty do Polska ve dnech 29.9.-1.10.2015 : E.L.F. WP 3 5th meeting - Varšava / Michal Med. - Praha : ČÚZK, 2015. - 6 s.

CEST - Z 1863

TARABA, Pavel

Zpráva ze služební cesty do Slovenské republiky ve dnech 8.-9.10.2015 : Geod.základy a geodynamika - Kočovce / Pavel Taraba..- Praha : ČÚZK, 2015. - 4s. , příl.

**Seznam periodik a seriálů
Zeměměřické knihovny[®] pro rok 2015**

- 1 **Acta geodaetica et geophysica hungarica [elektronicky]** 29 696
/Acta geod.geophys.hung./
ISSN: 1217-8977 ; 1587-1037 (Online)
A quarterly journal of the Hungarian Academy of Sciences.
<http://www.akkr.hu/journals/ageod>
- 2 **Acta geodynamica et geomaterialia** 49 273
/Acta geodyn. geomater./
ISSN: 1214-9705
This journal is concerned with selected aspects of the geodynamics.
<http://www.irsm.cas.cz>
- 3 **Akademický bulletin AV ČR** 49 688
/Akad. Bull.AV ČR/
ISSN: 1210-9525
Měsíčník, vydávaný tisk.výborem AV ČR.
<http://www.kav.cas.cz/press/>
- 4 **ApoGeo spatial**
/ApoGeo/

ISSN :0986-7091
- 5 **Applied geomatics [elektronicky]** 50 950
/Appl. Geom./
ISSN 1866-928X
<http://www.springerlink.com/content/1866-9298/4>
- 6 **Arc revue** 49 690
/-/
ISSN: 1211-2135
Informace pro uživatele software firem ESRI a ERDAS.
www.esri-com
- 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 | <p>AVN. Allgemeine Vermessungs-Nachrichten
 /AVN Allg.Vermess.-Nachr./
 ISSN: 0002-5968
 Zeitschrift für alle Bereiche der Geodäsie und Geoinformation.
 www.geopoint.de/avn
 www.wichmann-verlag.de</p> | 2 332 |
| 9 | <p>Bolletino di geofisica : teorica et applicata
 /Boll.Geofis. : teor.appl./
 ISSN: 0006-6729
 The international journal of Earth sciences.
 www.ogs.trieste.it/bgta</p> | 22 344 |
| 10 | <p>Cartes & géomatique [elektronicky]
 /Cart.Géomat./
 ISSN: 1634-3522
 Revue du Comité Français de Cartographie.
 Documers disponibles dans la collection.
 http://lectc.multimania.com
 http://espaceloisirs.ign.fr/boutique/boutique-ign-paris
 http://www.ums-riate.fr/pmb/opac_css/index.php?lvl=coll_see&id=321</p> | 41 023 |
| 11 | <p>The cartographic journal
 /Cartogr.J./
 ISSN: 0008-7041
 It is an established journal of record and comment containing
 autoritatives 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</p> | 27 589 |
| 12 | <p>CNES MAG : Le magazine d'information du Centre National
 d'Études Spatial
 /elektronicky/
 CNES Mag./
 ISSN: 1283-9817
 Journal trimestriel de communication externe du CNES.
 http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/894-cnesmag.php</p> | 48 474 |
| 13 | <p>Český úřad zeměměřický a katastrální : výroční zpráva. 2014
 /ČÚZK : výr.Zpr./
 ISBN 978-80-86918-
 www.cuzk.cz</p> | 50 167 |
| 13 | <p>The FIG Annual Review [elektronicky]
 /FIG ann.Rev../
 ISSN: 1018-6522
 Compiled and edited by the FIG Office.
 http://www.fig.net/annual_review/</p> | 48 197 |

- | | | |
|----|---|--------|
| 14 | <p>Forum
 / - /
 ISSN: 0342-6165
 Zeitschrift des Bundes der Öffentlich bestellten
 Vermessungsingenieure e.V.
 http://www.bdvi.de/BDVI/index1.htm</p> | 23 293 |
| 15 | <p>Geodetický a kartografický obzor [elektronicky]
 /GaKO /
 ISSN: 1805-7446
 Odborný vědecký časopis Českého úřadu zeměměřického a
 katastrálního a Úřadu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej
 republiky.
 http://egako.eu/</p> | 9 800 |
| 16 | <p>Geodetska služba
 /Geod.sluzba/
 ISSN: 1451-0561
 Časopis za geodeziju, kartografiju i katastar nepokretnosti.
 www.rgz.sr.gov.yu/gz</p> | 40 264 |
| 17 | <p>Geodetski vestnik
 /Geod.Vest./
 ISSN: 0351-0271
 Glasilo Zveze geodetov Slovenije.
 http://www.geodetski-vestnik.com/</p> | 48 128 |
| 18 | <p>Geodézia és kartográfia
 /Geod. és Kartogr /
 ISSN: 0016-7118
 (Magyar Földmérési, Férképéseti és Távérzékelési Társaság)
 http://www.fomi.hu/szaklap</p> | 9 133 |
| 19 | <p>Geodezija i kartografija
 /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</p> | 15 937 |
| 20 | <p>GeoInformatics
 /Geoinform./
 ISSN: 1387-0858
 It is a magazine published for Geo-IT professionals.
 www.geoinformatics.com</p> | 48 212 |

- | | | |
|----|--|--------|
| 21 | <p>Geomatica [elektronicky]
/-/
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</p> | 13 221 |
| 22 | <p>Geomatik Schweiz: Geoinformation und Landmanagement
/Geom.Schweiz : Geo-Inform.u.Land-Mgmt/
ISSN: 1660-4458
Fachgebiete: Geoinformations-Systeme, Geodäsie, Vermessung, Kartographie, Photogrammetrie, Fernerkundung, Landmanagement, Raumplanung, Kulturtechnik, Boden, Wasser, Umwelt, Gemeideningenieurwesen.
www.geomatik.ch</p> | 7 992 |
| 23 | <p>Géomètre
/-/
ISSN: 0016-7967
Bulletin de l'Ordre des géomètres-experts.
http://www.publi-topex.com/cgi-bin/client/modele.pl?session=publitopex.775281.1430906134.VUnlFn8AAAEAADn-aHMAAAAD&manuel_der=1&modele=jdc_mc_04
www.publi-topex.com</p> | 8 096 |
| 24 | <p>Geophysical transactions [elektronicky]
/Geophys Trans./
ISSN: 0016-7177
(Geological and Geophysical Institute of Hungary)
www.mfgi.hu
http://www.mfgi.hu/en/search/node/geophysical%20transactions</p> | 11 390 |
| 25 | <p>Geoprofi
/-/
ISSN 2806-8736
Naučno-techničeskij žurnal po geodezii, kartografii i navigacii.
www.geoprofi.ru</p> | 50 516 |
| 26 | <p>Geospatial World
/Geospat.Wld/
ISSN 2277-3134
Your geospatial industry magazine.
http://issuu.com/geospatialworld/docs/geospatial-world-june_2013/1</p> | 51 030 |
| 27 | <p>GIM international [elektronicky]
/GIM int./
ISSN: 1566-9076
The global magazine for geomatics, it is published by GITC bv.
http://www.gitc.nl</p> | 46 262 |

- | | | |
|----|--|--------|
| 28 | <p>GPS solutions
/GPS Solut./
ISSN: 1080-5370
It is a scientific journal and features system design issues and a full range of current and emerging applications of global navigation satellite systems (GNSS) such as GPS, GLONASS, Galileo and various segmentations.
http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=journal&issn=1080-5370
http://link.springer.de</p> | 495333 |
| 29 | <p>GPS Word [elektronicky]
/GPS Wld/
ISSN: 1048-5104
Designing and implementing solutions with global positioning technologies.
http://www.gpsworld.com/archives/</p> | 46 576 |
| 30 | <p>Heodezija, kartografija i aerofotoznamenja
/Geod.Kartogr.Aerofotoznim./
ISSN: 0130-1039
Mižvidomičnyj naukovo-techničnyj zbirnyk.
http://vlp.com.ua/periodicals/collections/geodesy</p> | 26 795 |
| 31 | <p>Heodynamika =Geodynamics=Geodinamika
/-/
ISSN: 1992-142X
Zbirnyk L'viv. astronom.-geod. Tovyarystva
http://vlp.com.ua/periodicals/collections/geodesy</p> | 48 523 |
| 32 | <p>Hvězdářská ročenka
/Hvězdář.Ročen./
ISSN: 0373-8280</p> | 8 035 |
| 33 | <p>ICA news
/-/
Internatunial Cartographic Association Cartographique Internationale.
www.icaci.org</p> | |
| 34 | <p>Inside GNSS
/ - /
ISSN: 1559-503X
Engineering solutions for the global navigation satellite system community (GPS, Galileo, Glonass) .
http://www.insidegnss.com</p> | 50 247 |

- | | | |
|----|--|--------|
| 35 | <p>ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing
 /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.itc.nl/isprsjournal/</p> | 6 722 |
| 36 | <p>Journal of applied geodesy
 /J.appl.Geod./
 ISSN: 1862-9016
 www.degruyter.com/journals/jag</p> | 50 496 |
| 37 | <p>Journal of geodesy
 /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</p> | 5 958 |
| 38 | <p>Kartografické listy
 /Kartogr.L./
 ISSN: 1336-5274
 Časopis Kartografickej spoločnosti SR.
 http://gis.fns.uniba.sk/kartografickelisty/</p> | 47 804 |
| 39 | <p>Metrologie
 /-/
 ISSN: 1210-3543
 Časopis ÚNMZ ve spolupráci s Českým metrologickým institutem a Českou metrologickou společností.
 www.q-art.cz</p> | 48 246 |
| 40 | <p>Mitteilungen des DVW-Bayern e.V.
 /Mitt.DVW Bayern/
 ISSN: 1613-3064
 (Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement)
 www.dvw-bayern.de</p> | 13 219 |
| 41 | <p>Nachrichten aus den öffentlichen Vermessungsdienst Nordrhein-Westfalen
 / NÖV.(Nachr.öff.Vermess.-dienst) NRW/
 (Innenministerium des Landes ; Landesvermessungamt NRW)
 http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/presse/druckschriften/noev/</p> | 34 233 |

- 42 **Nachrichten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung** 13 689
/Nachr.Niedersächs.VuKV/
Niedersächsisches Gesetz über das amtliche Vermessungswesen.
http://www.niedersachsen.de/master/C11838244_L20_D0_I6503106_h1.html
- 43 **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://www.maanmittaustieteidenseura.fi/?page_id=86
- 44 **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>
- 45 **Ochrana přírody** 46 498
/Ochr.Přír./
ISSN: 1210-258X
Časopis státní ochrany přírody.
- 46 **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>
- 47 **Pozemkové úpravy** 47 175
/Pozemk. úpravy/
ISSN: 1214-5815
Časopis pro tvorbu a ochranu krajiny: teorie a praxe.
www.cmkpu.cz
- 48 **Przegląd geodezyjny**
/Przegl.geod./
ISSN: 0033-2127
(Organ Stowarzyczenia Geodetów Polskich)
<http://www.sigma-not.pl/zeszyt-2863-przegląd-geodezyjny-2011-2.html>

- 49 **Przegląd geograficzny** 8 055
/Przegl.geogr./
ISSN: 0033-2143
(Polska Akademia Nauk : Instytut Geogr. i Przestrz. Zagospodarowania
im. St.Leszczyckiego)
<http://www.igipz.pan.pl/przegląd-geograficzny.html>
- 50 **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>
- 51 **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>
- 52 **Revue française photogrammétrie et de télédétection** 24 131
/Rev.franc. Photogram. Télédét./
ISSN: 1768-9791
<http://www.sfpt.fr/rfpt/index.php/RFPT/>
- 53 **Slovenský geodet a kartograf** 48 417
/Slov. Geod. Kartogr./
ISSN: 1335-4019
Bulletin komory geodetov a kartografov.
www.kgk.sk
- 54 **Spektrum** 49 691
/Spektrum. SPD ČR/
ISSN: 1213- 7227
Oficiální informační médium Svazu průmyslu a dopravy ČR.
www.spcr.cz
- 55 **Souhrnné přehledy o půdním fondu z údajů katastru nemovitostí České republiky : stav ke dni 31.12.2014** 31 326
/Soub.Přehl.půd.fondu ČR/
ISSN: 1804-2422
<http://www.cuzk.cz/>
- 56 **Statistická ročenka České republiky**
/Statist.Ročen.ČR/
ISBN 978-80-250-2....
Vydává Český statistický úřad.
www.czso.cz

- | | | |
|----|--|--------|
| 57 | <p>Studia geophysica et geodætica
 /Stud.geophys.geod./
 ISSN: 0039-3169
 A journal of geophysics, meteorology and climatology, geodesy.
 http://www.springer.com/earth+sciences/geophysics/journal/11200</p> | 17 252 |
| 58 | <p>Studii și cercetări de geofizică
 /Stud.Cercet. Geofiz./
 Časopis rumunské akademie věd, vychází 1x ročně.
 www.ear.ro</p> | 24 461 |
| 59 | <p>Sučasni dosjahnennja heodezyčnoji nauky ta vyrobnyctva
 /Sučas. Dosjahn. heod. nauky Vyrobn./
 ISSN: 1819-1339
 Zbirnyk naukovych prac' Zachidnoho heodezyčnoho tovarystva : prysvjačust'sja profesijnomu svjahu pracivnykiv heologiji, heodeziji i kartografiji.
 http://vlp.com.ua/periodicals/collections/geodesy</p> | 49 930 |
| 60 | <p>Survey review
 /Surv.Rev./
 ISSN: 0039-6265
 The journal has been bringing papers in research, theory, practice and management in land and engineering surveying.
 http://www.surveyreview.org</p> | 10 553 |
| 61 | <p>Téledétection [elektronicky]
 / - /
 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</p> | 49 692 |
| 62 | <p>VDV-Magazin für Vermessung und Geoinformation
 /VDV Mag.f.Vermess.u.Geo-Inform./
 ISSN: 1863-1320
 Zeitschrift für Verband Deutscher Vermessungsingenieure.
 www.vdv-online.de
 http://www.viv-nrw.de</p> | 13 138 |
| 63 | <p>Visnyk geodeziji ta kartografiji
 /Visn. Geod. Kartogr./
 Naukovo-techničnyj žurnal.
 www.gki.com.ua</p> | 47 460 |
| 64 | <p>VGI. Österreichische Zeitschrift für Vermessung & Geoinformation
 /VGI Österr.Z.Vermess.u.Geo-Inform./
 ISSN: 1605-1653
 www.ovg.at</p> | 4 913 |

- 65 **Vojenský geografický obzor**
/Voj. Geogr. Obz. /
ISSN: 1214-3707
Sborník geografické služby AČR.
(vydavatel: <http://www.army.cz/acr/geos/urad.htm>)
- 66 **Výroční zpráva VÚGTK, v.v.i.** 39 972
/Výr.Zpr.VÚGTK/
Hodnocení činnosti VÚGTK za uplynulý rok.
<http://www.vugtk.cz/odis/sborniky>
- 67 **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
- 68 **Zeměměřič** 47 292
/ - /
ISSN: 1211-488X
Časopis o geodezii, katastru a kartografii.
www.zememeric.cz
- 69 **ZfV. Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement** 6 266
/ZfV Z.Geod.Geo-Inform.Land-Mgmt/
ISSN: 1618-8950
http://www.wissner.com/advanced_search_result.php?osCsid=7e33d5c271910750c2d2ff8032340d6e&keywords=ZfV&osCsid=7e33d5c271910750c2d2ff8032340d6e

On-line přístup k dalším titulům na základě dohod (rok 2015)

GeoBase/GeoRef

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

ELSEVIER SCIENCE

<http://www.sciencedirect.com/>

[Freedom Collection 2012](#)

SPRINGER VERLAG

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

<http://www.suweco.cz/cz/online-dostupne-tituly.asp?PS=200>

EBSCO

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

<http://www.ebscohost.com>

Volně dostupné časopisy

<http://www.vugtk.cz/odis/period/peri09.htm#VOLNE>

[Directory of Open Access Journals](#)

**Novinky Zeměměřické knihovny[®]
číslo 2015**

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
Náklad 100 výtisků

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

© VÚGTK, v.v.i. 2015

Vydává

Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický
Odvětvové informační středisko
250 66 Zdiby, Ústecká 98, okr. Praha-východ

tel.: 284 890 375

tel.: 226 802 321

fax.: 284 890 056

e-mail: knihovna@vugtk.cz

ISSN : 2332 - 2731

2015

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

