

GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR

ČASOPIS ÚSTŘEDNÍ SPRÁVY GEODÉZIE A KARTOGRAFIE

ŘÍDÍ:

INŽ. VLADISLAV SACHUNSKÝ,

NÁMĚSTEK PŘEDSEDY ÚSTŘEDNÍ SPRÁVY GEODÉZIE A KARTOGRAFIE A VEDOUcí REDAKCE

Členové redakční rady:

Prof. inž. dr. Josef Böhm DrSc, inž. Miloš Cimbálník CSc, inž. Karel Dvořák, prof. dr. František Fiala DrSc, inž. Karel Hodač, inž. Ladislav Janoušek, inž. Jaroslav Jirmus, inž. Ján Kocián, prof. inž. dr. Václav Krumphanzl, prof. inž. dr. František Kuska, inž. Rudolf Malivánek, inž. Zdeněk Mašín, inž. Karel Pecka, inž. Jozef Petráš CSc, inž. dr. Bedřich Polák, inž. Jindřich Pschorn, inž. Vladislav Sachunský, inž. František Štorkán

Výkonný redaktor: Inž. Jaroslav Jirmus

PRAHA 1964

Vychází v druhé dekádě každého měsíce

SVAZEK 10(52), ROK 1964

VYDÁVÁ
ÚSTŘEDNÍ SPRÁVA GEODÉZIE A KARTOGRAFIE
VE STATNÍM NAKLADATELSTVÍ TECHNICKÉ
LITERATURY

TISKNE MÍR, NOVINÁŘSKÉ ZÁVODY, ZÁVOD I, VÁCLAVSKÉ NÁM. 15, PRAHA I - NOVÉ MĚSTO

OBSAH

Blahák, V.: Příčiny vzniku deformací tunelových staveb a způsoby jejich měření . . .	300	Kouba, J.: Současné kartografické práce v Československé socialistické republice . . .	153
Burša, M.: Simultánní pozorování umělých družic Země a astronomicko-geodetické základy	201	Kouba, J.: Některé ekonomické problémy mechanizace a automatizace geodetických prací	289
Cimbálník, M.: Zhodnocení přesnosti geodetických základů	295	Krumphanzl, V. a kol.: Geodet v investiční výstavbě	235
Culek, J.: Použití nové technologie při výškopisném měření	283	Kubáček, L.: Ocenenie presnosti v malom súbore merania	28
Čepela, J.: Praktické zkušenosti z použití tachymetrického teodolitu Theo 024 při měření pre THM	14	Kučera, K.: Geodetické měření průměru na karuselu	34
DeLong, B.: Výsledky použití telluometru pro zaměřování bodů podrobného bodového pole technickohospodářského mapování	279	Kučera, K.: Převodní vzorce pro oba parametry rovnice Koppeho z rovnice Raabovy	271
DeLong, B.: Zkušenosti s použitím elektronických dálkoměrů pro zaměřování bodového pole	298	Kunssberger, J.: Přesná nivelace nivelačními stroji s kompenzátorem	138
Diviš, K.: Využití mikrobarometru Askania Gb 5 při gravimetrickém měření	273	Lefan, K., Jelínek, M.: Mapy pro zajišťování surovinové základny	229
Dočkálek, A.: Užití detektorů infračerveného záření k leteckému snímkování	59	Löffelmann, J.: Oprava zvětšovacího přístroje pro vyhotovení fozosazby	16
Drtina, C.: Speciální geodetické práce v těžkém průmyslu	304	Marčák, P.: Velmi presné výškové meranie s nivelačným prístrojom Opton Ni 2	261
Götz, A.: Několik poznámek k tvorbě Národního atlasu ČSSR	159	Modrinskij, M.: O vztahu mezi parametry Koppeho a Raabovy rovnice	269
Hautke, Č.: Nové metody lesnického mapování	227	Mošna, J.: K technologické účinnosti geometrie nerostných ložisek a kartografie	93
Herda, M.: Technická mapa Prahy v měřítku 1 : 500	79	Mráz, J.: Automatický nivelačný přístroj NI 2	101
Herda, M. a kol.: Mapy pro územní plánování a dokumentaci realizované výstavby	232	Neumann, J.: Současný stav techniky a technologie v československé kartografické výrobě	170
Charamza, F.: O praktickém užití maticového počtu při programování pro samočinné počítače	177	Pecka, K.: Organizace prací při vydání Národního atlasu ČSSR a Atlasu dějin ČSSR	155
Charamza, F.: K otázce automatizace výpočtů v geodézii	217	Pelikán, M.: Měření teploty termistorovým teploměrem	147
Chrásková, J.: Kartografické zpracování půdních map a kartogramů komplexního průzkumu půd v ČSSR	69	Pick, M.: K otázce určování tvaru Země metodou Moloděnského	39
Janele, J.: Rektifikace jeřábových drah. Projekt a vytyčení osy jeřábové dráhy v průmyslové hale	119	Plachý, O.: K některým otázkám racionalizace zpracování mapového popisu	190
Jelínek, M., Lefan, K.: Mapy pro zalistování surovinové základny	229	Pola, A.: Praktické použití geodimetru NASM-4B při měření základního bodového pole pro technickohospodářské mapování	194
Jiřelová, J.: Využití pozitivních rycích vrstev pro zpracování map	45	Průša, J.: Deset let soustředěné geodetické a kartografické služby 1, 25,	49
Jiřelová, J.: Předzčitlivěné tiskové desky	140	Průša, J.: Nová zákonná úprava evidence nemovitostí	73
Jiřinec, M.: Měřická dokumentace památkových objektů	246	Roule, M.: Koordimetr ve výrobním cyklu technickohospodářského mapování	129
Jurajda, K.: Příspěvek k zaměřování historických památek v podzemí	306	Sachunský, V.: Za aktivnější využívání údajů evidence nemovitostí pro potřeby zemědělské výroby	97
Kajuch, L.: Vyhotovenie fotoplánov opticou montážou	94	Suchánek, M.: Mapové podklady pro projekt širokorozchodné trati	105
Karská, Z., Taišl, L.: Nové mezinárodní desetinné třídění v oboru geodézie, fotogrammetrie a kartografie	107	Šilar, F.: Možnosti vyšší mechanizace při zaměřování bodů bodového pole THM	213
Kocián, J.: Využitie diaľkometerov pre podrobné meranie pri technickohospodárskom mapovaní	52	Šíma, J.: Určování vřícovacích bodů metodou dvojího náletu	5
Koláčn ý, A.: Matematický základ map Národního atlasu ČSSR	160	Šíma, J.: Příspěvek k experimentálnímu výzkumu fotogrammetrického mapování hustě zastavených ploch	187
Koláčn ý, A.: Budování Jednotné soustavy školních kartografických pomůcek	165	Šíma, J.: Uplatnění fotogrammetrie a samočinných počítačů v dopravním projektování	239
Kouba, J.: Nová etapa v práci ČSVTS v odvětví geodézie a kartografie	18	Šíma, J.: Nové metody mechanizace určování kubatury odvalu s využitím fotogrammetrie a samočinných počítačů	256
		Šmidrka, J.: Využití pozemní fotogrammetrie při zaměřování stavebních památek	142

Švagr, V., Vlček, J.: Podzemní práce v hornictví	248	Volejník, J., Vosika, O.: Analytické řešení složených oblouků	63
Taišl, L., Karská, Z.: Nové mezinárodní desetinné třídění v oboru geodézie, fotogrammetrie a kartografie	107	Vosika, O., Tlustý, J.: Geodetické práce v abusirském pohřebišti v Egyptě	41, 71
Tlustý, J., Vosika, O.: Geodetické práce v abusirském pohřebišti v Egyptě	41, 71	Vosika, O., Volejník, J.: Analytické řešení složených oblouků	63
Trpka, A. a kol.: Technickohospodářské mapování a vývoj technologie	222	Vyskočil, P.: Vliv teploty a refrakce na nivelační měření	134
Usnesení IV. geodetické konference ČSVTS o mechanizaci a automatizaci	285	Evidence nemovitostí	
Válka, O.: Logické vztahy v automatizaci	86, 98	Literární hlídka	
Válka, O.: Koncepce bodového pole a jeho stabilizace.	210	Mapy, atlasy	
Vlček, J.: Příspěvky k snížení excentricit v důlním měřictví	66	Nová technika	
Vlček, J., Švagr, V.: Podzemní práce v hornictví	248	Rozmanitosti	
		Socialistické soutěžení	
		Z činnosti ČSVTS	
		Zlepšovací návrhy	

СОДЕРЖАНИЕ

	Пруша, Й.	
Десять лет деятельности соединенной геодезической и картографической службы	1	
	Шима, Й.	
Определение опознаков способом двойного маршрута	5	
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ		
	Чепела, Й.	
Практический опыт применения теодолита-тахиметра Тео 020 для технико-хозяйственной съемки	14	
ИЗ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ		
	Лэфелмани, Й.	
Приспособление увеличительного аппарата для изготовления фотонабора	16	
ИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧСВТС	18	
РАЗНОЕ	23	
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ	25	
РАЦИОНАЛИЗАТОРСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	I	
ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР	III	

INHALT

	Průša, J.	
Zehn Jahre Tätigkeit des vereinigten geodätischen und kartographischen Dienstes	1	
	Šima, J.	
Raßpunktbestimmung mittels zweimaligen Bildfluges	5	
GEODÄTISCHE INSTRUMENTE		
	Čepela, J.	
Praktische Erfahrungen mit der Anwendung des Tachymeter-Theodolits Theo 020 bei der Aufnahme der wirtschafts-technischen Karte	14	
AUS DER KARTOGRAPHISCHEN PRAXIS		
	Löfelmann, J.	
Gestaltung des Vergrößerungsgerätes für die Herstellung des Lichtsatzes	16	
AUS DER TÄTIGKEIT DER TSCHECHOSLOW. WISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHEN GESELLSCHAFT		
VERSCHIEDENES	23	
SOZIALISTISCHER WETTBEWERB	25	
VERBESSERUNGSVORSCHLÄGE	I	
BÜCHERSCHAU	III	

528 (437) Průša, J.
Deset let činnosti soustředěné geodetické a kartografické služby.

Historický vývoj geodézie a kartografie. Snahy o organizační sjednocení geodézie a kartografie do r. 1953. Zřízení Ústřední správy geodézie a kartografie. Některé úkoly, které vyřešil Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický v Praze. (Pokračování)

1964, Geodetický a kartografický obzor, sv. 10, č. 1, str. 1—5.

528.73 Šima, J.
Určování vlivových bodů metodou dvojího náletu.

Fotogrammetrické zhušťování bodového podkladu pro topografické mapy v měř. 1:10 000. Zkoušky metodou dvojího náletu. Působení fyzikálních vlivů na přesnost určení výšek z měřických snímků malého a středního měřítká (vliv zakřivení Země, atmosférická refrakce, radiální distorze objektivu Aviogon, chyby v určení prvků vzájemné orientace). Určení oprav fotogrammetrických výšek graficko-analytickou metodou. Závěr.

1964, Geodetický a kartografický obzor, sv. 10, č. 1, str. 5—13.

528.531 Čepela, J.
Praktické skúsenosti z použitia tachymetrického teodolitu Theo 020 pri meraní pre THM.

Zpráva prevádzkového výskumu: „Výskum funkcie a hospodárnosti využitia nových prístrojov pre THM, Zeiss-Jena Theo 020.“ Technickoekonomické informácie. Prevedenie overovacích skúšok. Praktické preskúšanie tachymetrického teodolitu Theo 020 pri THM. Záver.

1964, Geodetický a kartografický obzor, sv. 10, č. 1, str. 14—16.

771.317.655.287 Löfelmann, J.
Úprava zvětšovacího přístroje pro vyhotovování fotosazby.

Vyhotovení fotosázecího přístroje úpravou zvětšovacího přístroje Herkules. Princip postupu fotosazby.

1964, Geodetický a kartografický obzor, sv. 10, č. 1, str. 16—18.

ZLEPŠOVACIE NÁVRHY

221 Synek J.

Nosič kameňov k osobným vozom GAZ. ZN prihlásený 22. 6. 1963, zavedený 15. 8. 1963 v ÚGK Brno pod č. ZN 20/63.

Zlepšovateľ zhotovil jednoduché zariadenie, ktoré pripevníme vzadu na nosnú časť osobného vozu GAZ, zvlášť výhodné pre tie vozy, ktoré nemajú ložný priestor pre náklad. Nosič je používaný pri budovaní trigonometrických bodov, kde usnadňuje nakladanie hranolov a ochranných tyčí.

612.3 Wágner Fr.

Pomôcka pre centrické upevnenie výtyčky na geodetickom bode. ZN prihlásený 14. 10. 1963, zavedený 1. 11. 1963 v ÚGK Brno pod č. ZN 36/63a.

Pomôcka pozostáva z dvoch skrížených ramien, ktorých konce sú zahrnuté ve tvaru hrebu smerom dole. V strede križky je otvor pre zaistenie polohy hrotu výtyčky presne v križku hranola. ZN nahradzuje prv zavedené centračné križky, ktoré nevyhovovali nakoľko hranol bol nízko osadený.

REGISTER

	Průša, J.	
Ten years of concentrated geodetic and cartographic services		1
	Šíma, J.	
Determination of control points by double approaches		5
GEODETIC INSTRUMENTS		
	Čepela, J.	
Practical experiences on using tachymetric theodolite THEO 020 for technic-economical cartography measurements		14
CARTOGRAPHIC PRACTICE		
	Löfelmann, J.	
Arrangement of a magnifying apparatus for photo-lettering		16
ACTIVITY OF THE CZECHOSLOVAK SCIENTIFIC-TECHNICAL SOCIETY		
		18
MISCELLANEOUS		
		23
SOCIALISTIC COMPETITIONS		
		25
AMENDING SUGGESTIONS		
		I
LITERARY INFORMATION		
		III

CONTENU

	Průša, J.	
Dix années d'activité du Service géodésique et cartographique concentré		1
	Šíma, J.	
Détermination des points géodésiques de contrôle par la méthode de deux vols		5
INSTRUMENTS GÉODÉSIQUES		
	Čepela, J.	
Expériences pratiques de l'emploi du théodolite-tachéomètre Theo 020 au cours du levé technique et économique à grande échelle		14
PRATIQUE CARTOGRAPHIQUE		
	Löfelmann, J.	
Aménagement de l'appareil agrandisseur pour l'exécution de la composition photographique		16
ACTIVITÉ DE LA SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE TCHÉCOSLOVAQUE		
		18
DIVERSITÉS		
		23
CONCURRENCE SOCIALISTE		
		25
PROPOSITIONS DE RATIONALISATION		
		I
REVUE LITTÉRAIRE		
		III

622 1 Herman J.
Úprava pravouhlého koordinátografu pro rytie čiar v obidvoch smeroch. ZN prihlásený 10. 6. 1963, zavedený 1. 11. 1963 v ÚGK Brno pod č. 18/63a.

Úprava koordinátografu spočíva v tom, že špeciálny držák rycie ihly upevníme v priestore pikyrky koordinátografu a môžeme prevádzať rytinu priamych čiar v obidvoch smeroch. Uvedenou pomôckou sa rozširuje využitie pravouhlého koordinátografu pre rytie priamych čiar i hektárových sietí.

341 Matuška K.
Úsporné vyhotovenie „Úhrnných hodnôt druhov pozemkov v strojne početnej stanici“. ZN prihlásený 16. 2. 1963, zavedený 1. 11. 1963 v ÚGK Praha pod č. 5/63a.

Uspori sa až 97 % papiera tým, že nie sú vyčísľované a opisované parcely, ktoré sú už obsiahnuté v tabelári 4, ale len výsledky (totály a grandtotály) podľa druhov pozemkov.

63 Hanuš Zd.
Prístroj pre zväčšovanie plánov. ZN prihlásený 25. 3. 1963, zavedený 15. 10. 1963 v ÚGK Praha č. 9/63a.

Prístroj slúži k zväčšovaniu mapového podkladu pre geometrický (polohopisný) plán využitím fotografického prístroja.

613 Nekula J.
Vytahovač nivelačných značiek. ZN prihlásený 10. 10. 1962, zavedený 1. 4. 1963 v GTÚ Praha pod č. 12/63.

Jednoduché pákové zariadenie umožňuje vytiahnuť nivelačnú značku pri VPN a PN. Odstraňuje nebezpečie poškodenia guľového svrchlíku niv. značky, znižuje namáhavosť práce pomocných robotníkov pri nivelačných prácach.

922 Krudenc J.
Pasportizácia závodov — pr práva matric základných plánov závodov a instal. výkresov pre reprodukciu. ZN prihlásený 15. 7. 1963, zavedený 25. 11. 1963 v ÚGK Pardubice pod č. ZN 14/63a.

ZN urychľuje a zjednodušuje kancelárske práce pri vyhotovení plánov vnútorných inštalácií budov pri úprave pasportu závodu.

622.2 Spegák J. — Šenkarčín P.
Radialný transportér. ZN prihlásený 4. 10. 1963, zavedený 15. 10. 1963 v GÚ Bratislava pod č. ZN 10/63.

ZN umožňuje urýchlenú kontrolu vynesných vličovacích bodov na mapovom liste.

623. Hagara J.
ZN na zdokonalenie stereotypu k vyhodnocovaniu diazopozitívov. ZN prihlásený 10. 10. 1963, zavedený 15. 11. 1963 v GÚ Bratislava pod č. ZN 11/63.

Navrhnutou konštrukčnou úpravou stereotypu je možné využiť pre vyhodnocovanie na tomto prístroji diazopozitívov, ktoré sú dodávané na vyhodnocovanie na stereoplanigrafoch. Využívaním tohoto ZN vznikne časová úspora a úspora dovážaného zaisteného fotografického papiera zn. Correctostat.

624.3 Kolektív brigády soc. práce odd. 322 KRÚ Praha
Rytie značiek na topografických mapách pomocou šablón. ZN prihlásený 30. 7. 1962, zavedený 1. 6. 1963 v KRÚ Praha pod č. 23a/62.

Návrh doporučil nahradiť rytinu niekoľko najobvyklejších skupinových značiek kľúča topografických máp pomocou pantografu iným postupom, pri ktorom postupe sa tieto značky ryjú ihlou podľa šablón, ktorá nesie na plastickej fólii vhodné výrezy jednotlivých značiek, usporiadaných do skupín v predpísaných odstupoch.

625. Kostomlatská J.
Špeciálny držák originálu. ZN prihlásený 12. 4. 1963, zavedený 1. 6. 1963 v KRÚ Praha pod č. ZN 9/63.

Podstata návrhu je konštrukcia jednoduchého dvojtyčového držáku originálov, ktorého prednosťou je možnosť upevnenia na povrchu stavajúcich retušovacích stolov bez adaptácie.

Masnica