

# GEODETICKÝ A KARTOGRAFICKÝ OBZOR

ČASOPIS ÚSTŘEDNÍ SPRÁVY GEODESIE A KARTOGRAFIE

ŘÍDÍ:

ING. VLADISLAV SACHUNSKÝ

NÁMĚSTEK PŘEDSEDY ÚSTŘEDNÍ SPRÁVY GEODESIE A KARTOGRAFIE  
A VEDOUCÍ REDAKCE

*Členové redakční rady:*

*Prof. Ing. Dr. Josef Böhm, Ing. Karel Dvořák, Prof. Dr. František Fiala, Ing. Ladislav Janoušek, Ing. Ján Kocián, Ing. Dr. Václav Krumphanzl, Prof. Ing. Dr. František Kuska, † Ing. Dr. Ladislav J. Lukeš, Ing. Rudolf Malivánek, Ing. Zdeněk Mašin, Ing. Karel Pecka, Ing. Dr. Bedřich Polák, Ing. František Poslušný, Ing. Vladislav Sachunský, Ing. Václav Steklý, Ing. František Šteiner, Ing. František Štorkán*

Výkonný redaktor: Ing. František Š t o r k á n

SVAZEK 3/45 ROK 1957

VYCHÁZÍ V PRVNÍ DEKÁDĚ KAŽDÉHO MĚSÍCE

V PRAZE 1957

VYDÁVÁ

ÚSTŘEDNÍ SPRÁVA GEODESIE A KARTOGRAFIE

VE STÁTNÍM NAKLADATELSTVÍ TECHNICKÉ LITERATURY

# OBSAH

## Hlavní články (podle autorů):

Bartík Bedřich, Ing., Válka Oldřich, Ing. Dr: Mechanisace jednotné evidence půdy stroji na děrné štítky. . . . .	135, 157	Malý Jiří, Ing., Hojovec Vladislav, Ing.: Obnovení ztraceného trigonometrického bodu.....	103
Bína Josef, Ing.: Socialistické závazky v resortu ÚSGK na počest 40. výročí Velké říjnové socialistické revoluce . . . . .	161	Marčák Peter, Inž.: Výsledky nivelačních meraní deformácií na Oravskej priehrade .....	16
Böhm Josef, prof. Ing. Dr: 250 let technických škol v Praze	81	Martinek Milan, Ing.: Příspěvek k vyřešení hypsometrické stupnice pro ČSR .....	32
Böhm Josef, prof. Ing. Dr: Teorie chyb v rovině a prostoru	8	Michalčák Svätopluk, Inž.: Vývoj teodolitov pre priame meranie súradnicových rozdielov.....	51
Burda Václav, Ing. Dr: O účinné propagaci poznatků geodetické vědy a praxe .....	226	Michalski T., Mgr. inž.: Příspěvek k rozboru protínání vpřed .....	45
Burša Milan, zeměměřický inženýr: Praktická výuka na Moskevském geodetickém institutu.....	201	Míkula Julius, Ing.: Na pomoc externě studujícím na průmyslových školách zeměměřických.....	120
Cimbálník Miloš, Ing., kand. techn. věd: Transformace Gaussových souřadnic mezi dvěma sousedními třístupňovými a šestistupňovými pásy.....	1	Petráš Rudolf, Ing. Dr: K otázce optického a paralaktického měření délek v podzemí.....	48
Delong Bořivoj, Ing., kand. techn. věd: K otázce výpočtu trigonometricky měřených výšek ve vysokých horách. . . . .	208	Plachý Oswald, Ing.: Mechanisace kartografické kresby vtiskovacím přístrojem.....	221
Engel Josef, Ing.: Vyhledávání trigonometrických bodů grafickou metodou .....	105	Potužák Pavel, prof. Ing. Dr: Evidence půdy dříve a dnes. . . . .	230
Forman Vladimír, Ing.: Geodetické systémy a příčiny jejich vzniku .....	212	Potužák Pavel, prof. Ing. Dr: Studie nejhodnějších formátů map a převodu kresby z map dosavadních do map v zobrazovací soustavě Gaussově.....	161
Hašek Aleš, Ing.: Matematické základy geografických map	151	Prokeš Antonín, Ing.: Polygonové výpočty čtyřmístnými tabulkami .....	13
Herda Miroslav, Ing.: Vytyčení flájské štoly.....	86	Pucholt Vladimír, Ing.: Evidence půdy a její mapový operát v Gruzínské SSR .....	113
Hojovec Vladislav, Ing.: Konformní převod elipsoidu na jiný elipsoid při požadavku co nejmenšího délkového skreslení.....	67	Rambousek Jan, Ing.: Návrh na šířková měření v rámci Mezinárodního geofyzikálního roku .....	124
Hojovec Vladislav, Ing., Malý Jiří, Ing.: Obnovení ztraceného trigonometrického bodu.....	103	Redakce: Socialistický závazek Oblastního ústavu geodesie a kartografie v Praze na počest 40. výročí Velkého října	61
Izotov A. A., prof. Dr techn. věd: Současný stav a úkoly studia tvaru Země .....	141	Redakce: Ustavení technicko-vědecké rady ÚSGK . . . . .	147
Jabůrek František, JUDr: Práce a mzdy v geodesii a kartografii.....	139	Scháňka Jiří, Ing.: Vytyčování při zemních pracích . . . . .	93
Jänich E., Dr Ing.: Nový logaritmický tacheometrický klín Lotakeil.....	26	Suchánek Anton, doc. Ing., kand. techn. věd: Pramene chýb při určování délek pomocou základnicovej laty . . . . .	131
Klobouček Josef, prof. Ing. Dr: Současný stav fotogrametrie v Československu a směry jejího dalšího ekonomického rozvoje.....	204	Svoboda Vladimír, Ing.: Vytváříme nový typ inženýra: zeměměřiče-projektanta.....	54
Klopociňski Waclav, Mgr inž.: Geodetická práce pro projekty energetických vodních děl. ....	107	Šimek Jiří, Ing.: Několik poznámek k měření svislosti osy tovarního komína .....	235
Kment Ladislav, Ing.: Poznámky k tacheometrii na příkrých svazích . . . . .	114	Ulm Emil, Ing.: Vyznamenání OÚGK v Opavě. . . . .	150
Kocián Ján, Ing.: Mechanické spracovanie písomného operátu jednotnej evidence půdy na Slovensku stroji na dierové štítky . . . . .	169	Váchal Miloš, Ing.: Vyhlášení tematických úkolů a soutěže na jejich vyřešení .....	181
Krajčí Ján, prof. inž. Dr: Medzinárodný geofyzikálny rok 1957-58 a SVŠT.....	121	Válka Oldřich, Ing. Dr., Bartík Bedřich, Ing.: Mechanisace jednotné evidence půdy stroji na děrné štítky . . . . .	135,157
Krajčí Ján, prof. Inž. Dr: Teória astronomického univerzálneho prístroja.....	62	Weibrecht Otto, Dipl.-Ing.: Mierka snímky a mapy. . . . .	72
Krajčí Ján, prof. Inž. Dr: Vytýčenie polohy zničeného trigonometrického bodu.....	101	Zůbek Karel, Ing. Dr: Výpočet ploch váhovým porovnáním výřezků parcel .....	56
Krátký Vladimír, Ing.: K otázce přesnosti překreslování po vrstvách. . . . .	164	<b>Zlepšovací návrhy, problémy a stanoviska</b> (Ing. VI. Forman, Inž. Ján Gašpar, Karel Neubert, Ing. Ant. Prokeš, Ing. Dr Staněk, Ing. Ivo Tyl, Ing. Věra Tylová, Ing. M. Váchal) .....	38,78,95,159,194
Krátký Vladimír, Ing.: Potřebná přesnost výpočtu výšky letu v diferencované metodě .....	21,41	<b>Geodetické stroje, přístroje a pomůcky</b> .....	97,134
Kraus Vladimír, Ing.: Význam účelného popisu a kresby na plánu a mapě po reprodukci . . . . .	14	<b>Úkoly geodesie v zeměměřické praxi</b> (Ing. Lad. Bouška, Ing. VI. Perdek) . . . . .	76
Kubáček Lubomír, zeměměřický inženýr: Poznámka k transformaci souřadnic stereografické projekce (stereobodů) do Křovákova zobrazení.....	185	<b>Geodetické počítání v praxi</b> (Ot. E. Kádner) . . . . .	192, 216, 236
Lukeš Ladislav J., Ing. Dr: Nový způsob astronomické orientace.....	84	<b>Mechanisační hlídka</b> .....	78
		<b>Diskuse, kritiky a sebekritiky</b> .....	117,174
		Literární hlídka . . . . .	20,39,58,79,99,118,173,199 219,239
		Normativní hlídka .....	100
		Rozmanitosti . . . . .	60,175,240

# СОДЕРЖАНИЕ

## Главные статьи (по авторам):

Бартик Бедржих, инж., Валка Олдржих, инж. д-р: Механизация единого учета земель при помощи перфорационных машин . . . . .	135, 157	Малы Иржи, инж., Гойовец Владислав, инж.: Возобновление погибшего тригонометрического пункта . . . . .	103
Бина Иосиф, инж.: Социалистические обязательства в предприятиях УСГК в честь 40-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции . . . . .	161	Марчак Петер, инж.: Результаты нивелирных измерений деформаций на Оравской плотине . . . . .	16
Бэм Иосиф, проф. инж. д-р: 250 лет технических учебных заведений в Праге . . . . .	81	Мартинек Милан, инж.: К созданию гипсометрической шкалы для ЧСР . . . . .	32
Бэм Иосиф, проф. инж. д-р: Теория ошибок в плоскости и в пространстве . . . . .	8	Михалчак Сватошук, инж.: Развитие конструкции теодолитов для непосредственного измерения разностей координат . . . . .	51
Бурда Вацлав, инж. д-р: О полезном распространении достижений геодезической науки и практики . . . . .	226	Михалски Т., Мгр. инж.: К анализу прямой засечки . . . . .	45
Бурша Милан, инж. астр.-геод.: Практическое обучение в Московском геодезическом институте . . . . .	201	Микула Юлиус, инж.: На помощь заочникам геодезических техникумов . . . . .	120
Цимбалник Милош, инж., канд. техн. наук: Преобразование координат Гаусса в системе двух смежных трехградусных и шестиградусных зон . . . . .	1	Петраш Рудольф, инж. д-р: К вопросу об оптическом и параллактическом измерении расстояний в шахтах . . . . .	48
Делонг Борживой, инж., канд. техн. наук: К вопросу об обработке тригонометрического нивелирования в высоких горах . . . . .	208	Плахи Освальд, инж.: Механизация картографического рисунка при помощи печатающего прибора . . . . .	221
Энгел Иосиф, инж.: Разыскивание тригонометрических пунктов графическим методом . . . . .	105	Потужак Павел, проф. инж. д-р: Учет земель раньше и в настоящее время . . . . .	230
Форман Владимир, инж.: Геодезические системы и причины их возникновения . . . . .	212	Потужак Павел, проф. инж. д-р: Исследование вопроса об удобнейших форматах карт и о переносе рисунка из существующих до сих пор карт на карты в проекции Гаусса . . . . .	161
Гашек Алеш, инж.: Математические основы географических карт . . . . .	151	Прокеш Антонин, инж.: Вычисления полигонов с использованием четырехзначных таблиц тригонометрических функций . . . . .	13
Герда Мирослав, инж.: Разбивка штольни во Фляях . . . . .	86	Пухольт Владимир, инж.: Учет земель и соответствующие картматериалы в Грузинской ССР . . . . .	113
Гойовец Владислав, инж.: Переход с одного эллипсоида на другой с использованием конформного отображения при условии минимального искажения длин . . . . .	67	Рамбоусек Ян, инж.: Проект широтных наблюдений в период Международного геофизического года . . . . .	124
Гойовец Владислав, инж., Малы Иржи, инж.: Возобновление погибшего тригонометрического пункта . . . . .	103	Редакция: Социалистическое обязательство Пражского предприятия геодезии и картографии в честь 40-й годовщины Великого Октября . . . . .	61
Изотов А. А., проф. д-р техн. наук: Современное состояние и задачи изучения фигуры Земли . . . . .	141	Редакция: Образование техническо-научного совета УСГК . . . . .	147
Ябурек Франтишек, д-р: Труд и заработная плата в геодезии и картографии . . . . .	139	Сханька Иржи, инж.: Разбивка при земляных работах . . . . .	93
Ених Э., д-р - инж.: Новая логарифмическая тахеометрическая насадка Лотакейл . . . . .	26	Суханек Антон, доц. инж., канд. техн. наук: Источники ошибок при определениях длин посредством базисной рейки . . . . .	131
Клобоучек Иосиф, проф. инж. д-р: Современное состояние фотограмметрии в Чехословакии и направления ее дальнейшего экономического развития . . . . .	204	Свобода Владимир, инж.: Образуется инженерной специальности: геодезист-землеустроитель . . . . .	54
Клопочиньски Вацлав, Мгр. инж.: Геодезические работы для проектов гидроэнергетических сооружений . . . . .	107	Шимек Иржи, инж.: Некоторые замечания относительно наблюдений за положением оси заводской трубы . . . . .	235
Кмент Ладислав, инж.: Примечания к тахеометрии на местности со скатами большой крутизны . . . . .	114	Улм Эмил, инж.: Награда ОУГК в Опаве . . . . .	150
Коциан Ян, инж.: Механическая обработка письменных материалов единого учета земель в Словакии при помощи перфорационных машин . . . . .	169	Вахал Милош, инж.: Объявление исследовательских тем и конкурса для их решения . . . . .	181
Крайчи Ян, проф. инж. д-р: Международный геофизический год 1957—58 и СВШТ . . . . .	121	Валка Олдржих, инж. д-р, Бартик Бедржих, инж.: Механизация единого учета земель при помощи перфорационных машин . . . . .	135, 157
Крайчи Ян, проф. инж. д-р: Теория астрономического универсала . . . . .	62	Вейбрехт Отто, Дипл.-инж.: Масштаб снимка и карты . . . . .	72
Крайчи Ян, проф. инж. д-р: Определение положения уничтоженного тригонометрического пункта . . . . .	101	Зубек Карел, инж. д-р: Определение площадей из взаимного взвешивания вырезанных из карт земельных участков . . . . .	56
Краткий Владимир, инж.: К вопросу о точности трансформирования по зонам . . . . .	164	<b>Рационализаторские предложения, проблемы и мнения о них (Инж. Вл. Форман, Инж. Ян Гашпар, Карел Неуберт, Инж. Ант. Прокеш, Инж. д-р Станек, Инж. Иво Тыл, Инж. Вера Тылова, Инж. М. Вахал) . . . . .</b>	38, 78, 95, 159, 194
Краткий Владимир, инж.: Необходимая точность определения высоты полета для дифференцированного способа . . . . .	21, 41	<b>Геодезические инструменты, приборы и приемы</b> . . . . .	97, 134
Краус Владимир, инж.: Значение целесообразных подписей и рисовки на планах и картах для репродукции . . . . .	14	<b>Задачи геодезии в геодезическом и картографическом производстве (Инж. Лад. Боушка, Инж. Вл. Пердек) . . . . .</b>	76
Кубачек Лубомир, инж. геод.: К вопросу о преобразовании координат стереографической проекции (стереопунктов) в проекцию Кржована . . . . .	185	<b>Геодезические вычисления на практике (От. Е. Каднер) . . . . .</b>	192, 216, 236
Лукеш Ладислав И., инж. д-р: Новый способ астрономического ориентирования . . . . .	84	<b>Обзор механизации . . . . .</b>	78
		<b>Дискуссии, критики и самокритики . . . . .</b>	117, 174
		<b>Литературный обзор 20, 39, 58, 79, 99, 118, 173, 199, 219, 239 . . . . .</b>	100
		<b>Обзор законодательных актов и предписаний . . . . .</b>	60, 175, 240
		<b>Разное . . . . .</b>	

# INHALT

## Hauptartikel:

(Reihenfolge nach dem Namen der Verfasser)

Bartík Bedřich, Ing., Válka Oldřich, Ing. Dr: Mechanisierung der einheitlichen Bodenevidenz mit Hilfe der Lochkartenmaschinen . . . . .	135, 157	Lukeš Ladislav J., Ing. Dr: Ein neues Verfahren der astronomischen Orientation . . . . .	84
Bína Josef, Ing.: Sozialistische Verpflichtungen im Ressort der Zentralverwaltung Geodäsie und Kartographie zum 40. Jahrestag der Großen sozialistischen Oktoberrevolution . . . . .	161	Malý Jiří, Ing., Hojovec Vladislav, Ing.: Erneuerung eines verlorenen trigonometrischen Punktes . . . . .	103
Böhm Josef, Prof. Ing. Dr: 250 Jahre des Bestandes der Technischen Hochschulen in Prag . . . . .	81	Marčák Peter, Ing.: Nivellierungsergebnisse der Deformationsmessungen auf der Talsperre Orava . . . . .	16
Böhm Josef, Prof. Ing. Dr: Fehlertheorie in der Ebene und im Raum . . . . .	8	Martinek Milan, Ing.: Beitrag zur Lösung der hypsometrischen Skala für die CSR . . . . .	2
Burda Václav, Ing. Dr: Wirksame Propagation der Erfahrungen geodätischer Wissenschaft und Praxis . . . . .	226	Michalčák Svatopluk, Ing.: Entwicklung der Theodolite für direkte Messung der Koordinatenunterschiede . . . . .	51
Burša Milan, Vermessungsingenieur: Praktischer Unterricht am Moskauer Geodätischen Institut . . . . .	201	Michalski T., Mgr. Ing.: Beitrag zur Analyse des Vorwärtseinschneidens . . . . .	45
Cimbálník Miloš, Ing., Kandidat der technischen Wissenschaften: Transformation Gauß'scher Koordinaten zwischen zwei benachbarten 3 <sup>o</sup> -Streifen und 6 <sup>o</sup> -Streifen . . . . .	1	Mikula Julius, Ing.: Zur Hilfe der Externstudierenden an Gewerbeschulen für Vermessungswesen . . . . .	120
Delong Bořivoj, Ing., Kandidat der Technischen Wissenschaften: Zur Frage der Berechnung der trigonometrisch gemessenen Höhen in hohen Gebirgen . . . . .	208	Petráš Rudolf, Ing.: Zur Frage der optischen und paralaktischen Streckenmessung unter Tag . . . . .	48
Engel Josef, Ing.: Das Aufsuchen trigonometrischer Punkte mittels graphischer Methode . . . . .	105	Plachý Osvald, Ing.: Mechanisierung der kartographischen Zeichnung mittels Stempelgerät . . . . .	221
Forman Vladimír, Ing.: Geodätische Systeme und Ursachen ihres Entstehens . . . . .	212	Potužák Pavel, Prof. Ing. Dr.: Bodenevidenz früher und heute . . . . .	230
Hašek Aleš, Ing.: Mathematische Grundlagen der geographischen Karten . . . . .	151	Potužák Pavel, Prof. Ing. Dr.: Studien der geeignetsten Kartenformate und der Zeichnungsüberführung aus bisherigen Karten in Karten des Gauß'schen Abbildungssystems . . . . .	161
Herda Miroslav, Ing.: Absteckung des Flájer-Stollen . . . . .	86	Prokeš Antonín, Ing.: Polygonberechnungen mit Hilfe vierstelliger Tabellen . . . . .	13
Hojovec Vladislav, Ing.: Konforme Umformung eines Ellipsoides auf ein anderes Ellipsoid bei der Forderung der kleinsten Längenverzerrung . . . . .	67	Pucholt Vladimír, Ing.: Bodenevidenz und ihr Kartenwerk in der Grusischen-SSR . . . . .	113
Hojovec Vladislav, Ing., Malý Jiří, Ing.: Erneuerung eines verlorenen trigonometrischen Punktes . . . . .	103	Rambousek Jan, Ing.: Entwurf der Breitemessungen im Rahmen des Internationalen geophysikalischen Jahres . . . . .	124
Izotov A. A., Prof. Doktor der techn. Wissenschaften: Derzeitiger Stand und Aufgaben des Studiums der Erdgestalt . . . . .	141	Redaktion: Sozialistische Verpflichtung der Regionalen geodätischen und kartographischen Anstalt in Prag zum 40. Jahrestag der Großen Oktoberrevolution . . . . .	61
Jabůrek František, JUDr: Arbeit und Löhne im Vermessungs- und Kartenwesen . . . . .	139	Redaktion: Gründung des technisch-wissenschaftlichen Beirates der Zentralverwaltung Geodäsie und Kartographie . . . . .	147
Jänich E., Dr.-Ing.: Der neue Lotakeil . . . . .	26	Scháňka Jiří, Ing.: Absteckung bei Erdarbeiten . . . . .	93
Klobouček Josef, Prof. Ing. Dr: Derzeitiger Stand der Photogrammetrie in der CSR und Richtungen ihrer weiteren ökonomischen Entwicklung . . . . .	204	Suchánek Anton, Doc. Ing., Kandidat der technischen Wissenschaften: Fehlerquellen bei der Streckenmessung mittels Basislatte . . . . .	131
Kłopotniński Wacław, Mgr.-Ing.: Geodätische Arbeiten für Projekte energetischer Wasserwerke . . . . .	107	Švoboda Vladimír, Ing.: Ein neuer Ingenieurtyp: Vermessungsingenieur-Projektant . . . . .	54
Kment Ladislav, Ing.: Bemerkungen zur Tachymetrie auf steilen Abhängen . . . . .	114	Šimek Jiří, Ing.: Einige Bemerkungen zur Messung der lotrechten Lage der Fabrikschornsteinachse . . . . .	235
Kocián Ján, Ing.: Mechanische Bearbeitung des schriftlichen Operates der einheitlichen Bodenevidenz in der Slowakei mittels Lochkartenmaschinen . . . . .	169	Ulm Emil, Ing.: Auszeichnung des Geodätischen und kartographischen Gebietsinstituts in Opava . . . . .	150
Krajčí Ján, Prof. Ing. Dr: Das Internationale geophysikalische Jahr 1957–58 und die Slowakische Technische Hochschule . . . . .	121	Váchal Miloš, Ing.: Verlautbarung der thematischen Aufgaben und Wettbewerbausschreibung zu ihrer Lösung . . . . .	181
Krajčí Ján, Prof. Ing. Dr: Theorie des astronomischen Universalinstrumentes . . . . .	62	Válka Oldřich, Ing. Dr, Bartík Bedřich, Ing.: Mechanisierung der einheitlichen Bodenevidenz mit Hilfe der Lochkartenmaschinen . . . . .	135, 157
Krajčí Ján, Prof. Ing. Dr: Absteckung der Lage eines vernichteten trigonometrischen Punktes . . . . .	101	Weibrecht Otto, Dipl.-Ing.: Bild- und Kartenmaßstab . . . . .	73
Krátký Vladimír, Ing.: Zur Frage der Genauigkeit der Auswertung nach Schichten . . . . .	164	Zúbek Karel, Ing. Dr: Flächenberechnung mittels Gewichtungsvergleich von Parzellenausschnitten . . . . .	56
Krátký Vladimír, Ing.: Die nötige Berechnungsgenauigkeit der Flughöhe bei der differenzierten Methode . . . . .	21, 41	<b>Verbesserungsvorschläge, Probleme und Standpunkte</b> (Ing. Vl. Forman, Inž. Ján Gašpar, Karel Neubert, Ing. Ant. Prokeš, Ing. Dr Staněk, Ing. Ivo Tyl, Ing. Věra Tylová, Ing. M. Váchal) . . . . .	38, 78, 95 159, 194,
Kraus Vladimír, Ing.: Die Bedeutung einer zweckmäßigen Beschriftung und Zeichnung in Plänen und Karten für die Reproduktion . . . . .	14	<b>Geodätische Instrumente, Geräte und Hilfsmittel</b> . . . . .	97, 134
Kubáček Lubomír, Vermessungsingenieur: Bemerkung zur Transformation der Koordinaten stereographischer Projektion (Stereopunkte) in Koordinaten der Krövak'schen Abbildung . . . . .	185	<b>Aufgaben der Geodäsie in der Vermessungspraxis</b> (Ing. Lad. Bouška, Ing. Vl. Perdek) . . . . .	76
		<b>Geodätisches Rechnen in der Praxis</b> (Ot. E. Kádner) . . . . .	192, 216, 236
		<b>Mechanisationsnachrichten</b> . . . . .	78
		<b>Diskussion, Kritik und Selbstkritik</b> . . . . .	117, 174
		<b>Bücherschau</b> . . . . .	20, 39, 58, 79, 99, 118, 173, 199 219, 239
		<b>Dienstschriften</b> . . . . .	100
		<b>Verschiedenes</b> . . . . .	60, 175, 240