Zeitschrift: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik : VPK = Mensuration, photogrammétrie, génie rural

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessung und Kulturtechnik (SVVK) = Société suisse des mensurations et améliorations foncières (SSMAF)

Band: 82 (1984)

Heft: 2

Buchbesprechung: Fachliteratur = Publications

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

The canadian surveyor
3/83. H. Ziemann, S. F. El-Hakim: On the Definition of Lens Distortion Reference Data with Odd-Power Polynomials. E. A. Fleming: ICA Specification for Aerial Photography – A Look at their Influence on Manufacturers, Contractors and Users. G. F. Tomlins: Some Considerations in the Design of Low Cost Remotely-Piloted Aircraft for Civil Remote Sensing Applications. P. M. Troop: The Legal Liability of the Chartmaker.

Geodesia
11/83. J. M. van Loon: Waardebepaling van grond bij gemeentelijke gronduitgifte (I). W. A. van Beusekom: De waterpassingen boven het Groninger gasveld in 1981. R. H. Masee, H. A. Schok: Automatisering van de registratie bij het waterpassen. J. H. Mombarg: Het JAMO-systeem Detailmeten.

Géomètre
11/83. Hélène Alvares Correa: A propos de la loi de décentralisation. – Nouvelles de la profession: La vie des commissions; Relations Interprofessionnelles. Hélène Alvares Correa: Géomètres-Experts et maires: un couple qui doit s'affirmer. A. Chastaingt: Radiographie des HLM d'Ile-de-France. – Brèves Agriculture-Brèves Environnement. J.-Y. Ramelli: Le slogan 1983: Micro-Informatique.
Congrès FIG, Sofia 1983: J. Mouterde: Acquisition de terrains par l'Etat et les collectivités locales en France. A. Parker, G. Darnaud: Les cartes départementales des terres agricoles – Expériences de Vimoutiers (Orne). J. Gastaldi: Le remembrement-aménagement doit être l'œuvre conjointe du géomètre rural et de l'urbaniste. P. Delord, L. Artuphel: Pour une meilleure prise en compte du milieu naturel dans les opérations d'aménagement foncier: les études d'impact de remembrement.

Photogrammetric Engineering and Remote Sensing
10/83. L. D. Maxim, L. Harrington: Aerial Survey Design: A Systems-Analytic Perspective. R. Welch: Impact of Geometry on Height Measurements from MLA Digital Image Data. W. Frobin, E. Hierholzer: Automatic Measurement of Body Surfaces Using Rasterstereography. Part II: Analysis of the rasterstereographic line pattern and three-dimensional surface reconstruction. Hal B. Lane III: Photogrammetry in Medicine. Ch. D. Ghilani: Numerically Assisted Relative Orientation of the Kern PG2. Th. M. Lillesand: Congressional Testimony. – Reports of the Inter-Congress Symposia of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing.
11/83. C. S. Fraser: Photogrammetric Monitoring of Turtle Mountain: A Feasibility Study. A. J. Brandenberger, S. K. Ghosh, M. Bougouss: Deformation Measurements of Power Dams with Aerial Photogrammetry. K. Jeyapalan: A Layman's Analytical Plotter: The SDP System. Ch. W. Dull, W. H. Clerke: Loran-C Navigation as an Aid to Aerial Photographic Operations. F. M. Henderson: A Comparison of SAR Brightness Levels and Urban Land-Cover Classes. J. Vlcek, D. King: Detection of Subsurface Soil Moisture by Thermal Sensing: Results of Laboratory, Close-Range, and Aerial Studies.

Vermessungstechnik
10/83. H. Göhler: Zu einigen Grundforderungen der geodätischen und kartographischen Produktion an den Instrumenten- und Rationalisierungsmittelbau. S. Kobel: Zur Entwicklung des Rationalisierungsmittelbaues im VEB Kombinat Geodäsie und Kartographie. H. Hoffmeister: Anforderungen an die Bereitstellung der Lasertechnik für die ingenieurgeodätische Praxis. J. Splettstösser: Ergänzung der Gerätetechnik des VEB Carl Zeiss JENA durch Rationalisierungsmittel für die Ingenieurvermessung. B. Huszár: Herstellungsverfahren der Grundkarte und Datenerfassung für den Aufbau einer Datenbank in der Ungarischen Volksrepublik. J. Kämpfe: Anforderungen an Liegenschaftsvermessungen in Tagebaugebieten im Bezirk Cottbus. K. Näser: Zur Weiterentwicklung des Standardkomplexes TGL 26711 ‹Grossmassstäbige Karten›. A. Beyer: Anforderungen an Software für kartographische Aufgabenstellungen. A. Schmidt: Ein Vorschlag zur Datenstruktur bei der Realisierung digitaler Geländemodelle auf EDVA des Systems der Kleinrechner. J. Böhm: Wirkung der Winkel- und Streckenfehler im kombinierten Netz. B. Zimmermann: Wilhelm Olbers (1758–1840) – Zum 225. Geburtstag des Astronomen.

Vermessungswesen und Raumordnung
7/83. M. Scherer: Testerfahrungen mit der Totalstation OMNI-1 der Firma Alpha-Electronics. B.-G. Müller: Rechnergestützte Tachymetrie und mobile fehlerlokalisierende Transformation mit umgebungstreuer Interpolation. M. Spata: Genauigkeitsuntersuchungen an elektrooptischen Distanzmessern für den Nahbereich – Anmerkungen zu einem Vorschlag für DIN 18723 Teil 6. W. Lutz, O. Borgmann: Rechner-Unterstützung bei Erwerb und Verwaltung von Leitungsrechten für Versorgungsanlagen. B. Streich: Grundzüge für die Entwicklung computergraphischer Darstellungsverfahren im Städtebau. R. Schmidt: Das Makrometer – ein neues interferometrisches Satellite-Messgerät zur Bestimmung von Vermessungspunkten.
8/83. W. Köhl: Stand und Aussichten der Stadterneuerung unter den gegenwärtigen Verhältnissen und Lösungsmöglichkeiten am Beispiel Reutlingen. K. R. Koch: Ausreissertests und Zuverlässigkeitsmasse. G. Funcke: Durchschlagsprognose mit statistischer Sicherheit. P. Schuhr: Reihenentwicklungen zur Berechnung des Übergangsbogens von Bloss. A. Zurowski: Deformationsmessungen an Schiffen während ihrer Montage, beim Stapellauf und im Betrieb.

Zeitschrift für Vermessungswesen
10/83. H. Pelzer: DVW-Arbeitskreis 6, ‹Ingenieurvermessung›. K. H. Siemssen: Grundzüge der Tunnelbauvermessung bei verschiedenartigen Tunnelbauverfahren. H.-J. Strauss: Beweissicherungsmassnahmen bei Ingenieurbauten. J. Gruss: Ebene Helmert-Transformation mit gemessenen Netzelementen.
11/83. D. Kolouch: Interferometrisches seitwärts schauendes Sonar. E. Bartsch: Umbezifferung von Kartennetzen. B. Beckmann: Erstellung und Fortführung von Stadtgrundkarten durch ‹Interaktive graphische Datenverarbeitung›. H. Wimmer: Zur Gewichtsoptimierung einer Funktion der Unbekannten. D. Ehlert: Die Bessel-Helmertsche Lösung der beiden geodätischen Hauptaufgaben.

Fachliteratur Publications

Peter Meissl: **Least Squares Adjustment – a modern Approach.** Mitteilungen der geodätischen Institute der Technischen Universität Graz, Folge 43, 1982. 440 Seiten, öS 330.–.

Ein in vieler Hinsicht ungewöhnliches Buch über die Methode der kleinsten Quadrate. Der Leser findet kaum eine der ihm vertrauten Formeln der klassischen Ausgleichungsrechnung; vielmehr beginnt das Werk mit abstrakten Begriffen wie Vektorräume, lineare Operatoren, Funktionalen, Repräsentatoren und Projektoren.
Bemerkenswert ist die klare Trennung in eine algebraisch-geometrische (Teil A) und eine stochastische Behandlung (Teil B) der Methode der kleinsten Quadrate. Im Teil C werden Vertrauensintervalle und lineare Hypothesentests dargestellt, während in Teil D verschiedene Spezialgebiete einbezogen werden: Doppler-Beobachtungen, Datenbanken, Cholesky-Algorithmen, ein- und zweidimensionale Spline-Interpolationen sowie Approximationen.
Das Buch stellt – mindestens für die ältere Generation – hohe Anforderungen an das Abstraktionsvermögen. So wird man auf moderne Verallgemeinerungen vorbereitet: Hilbert-Räume werden eingeführt und damit eine Darstellung, die sich nicht nur auf eine endliche Anzahl von Beobachtungen anwenden lässt, sondern auch auf stochastische Prozesse mit der Dimension unendlich. Bei der geometrischen Darstellung in n-dimensionalen Räumen gewinnt man theoretische Einsichten, die zwar formal nicht neu sind, nun aber ‹anschaulich› werden. Für den, der die Mühe nicht scheut, die Lernen verursacht, wird das Buch zum begeisternden Erlebnis und zum eindrücklichen Andenken an den im Alter von 48 Jahren im Mai 1982 in den Bergen tödlich verunglückten Autor, dessen Vorlesungsnotizen durch seine engsten Mitarbeiter an der Technischen Universität in Graz in verdankenswerter Weise druckfertig gemacht und als Mitteilungen der geodätischen Institute der Technischen Universität Graz herausgegeben wurden.

R. Conzett

Bitte Manuskripte im Doppel einsenden