

Fachliteratur = Publications

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **82 (1984)**

Heft 2

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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'Île-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 Sub-surface 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 ingenieur-geodätische Praxis. J. Spletstösser: 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 Satelliten-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: Ausreisser-tests 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: Umbozifferung von Kartennetzen. B. Beckmann: Erstellung und Fortführung von Stadtgrund-

karten durch (interaktive graphische Datenverarbeitung). H. Wimmer: Zur Gewichtsoptimierung einer Funktion der Unbekannten. D. Ehler: 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 Ausgleichsrechnung; 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. Konzett

Bitte Manuskripte
im Doppel einsenden