

Lehrlinge = Apprentis

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

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **91 (1993)**

Heft 3: **Computer Aided Engineering**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

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.

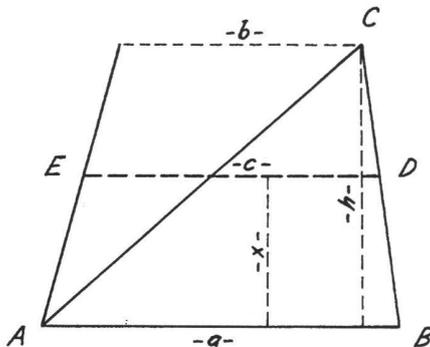
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

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.

Lehrlinge Apprentis

Aufgabe 2/93



Gegeben:

$$a = 50.00 \text{ m}$$

$$b = 35.00 \text{ m}$$

$$h = 60.00 \text{ m}$$

$$F_{\triangle ABC} = F_{\square ABDE}$$

Gesucht:

$$c = ?$$

$$x = ?$$

Edi Bossert

Internationale Organisations internationales

XVII. Internationaler Kongress für Photogrammetrie und Fernerkundung 1992

2.–14. August 1992 in Washington

Kommission III: Mathematical Analysis of Data

1. Zusammensetzung und Aktivitäten der Kommission seit 1988

Die Kommission III wurde 1988–1992 von Prof. Deren Li (V.R. China) geleitet und gliederte sich in folgenden Arbeitsgruppen:

WG III/1: Geographic Information Theory
Chairmen: M. Molenaar (Netherlands), R. Groot (Canada)

WG III/2: Object Reconstruction and Location by Image Analysis
Chairmen: W. Foerstner (F.R. Germany), R. Haralick (USA)

WG III/3: Thematic Information Extraction from Digital Images
Chairmen: T. Schenk (USA), B.-S. Schulz (F.R. Germany)

WG III/4: Knowledge Based Systems
Chairmen: N. J. Mulder (Netherlands), T. Sajakoski (Finland)

IC WG III/IV: Tutorials on Mathematical Aspects of Data Analysis
Chairmen: L. Mussio (Italy), Th. Bouloucos (Netherlands)

IC WG II/III: Design and Algorithmic Aspects of Digital Photogrammetric Systems
Chairmen: H. Ebner (F.R. Germany), I. Dowman (U.K.)

Für die Aktivitäten der letzten Arbeitsgruppe siehe auch die Berichterstattung für Kommission II.

Aktivitäten der Arbeitsgruppen

WG III/1: –

WG III/2:

- First International Workshop on Robust Computer Vision, gemeinsam organisiert mit IEEE Computer Society, 1.–3. 10. 90, Seattle, USA. Proceedings mit 27 Beiträgen. Drei eintägige Tutorials (W. Foerstner: Quality Analysis, Robust Methods; R.M. Haralick: Robust Pose Estimation; D. Marton: Bias Robust Estimation).
- Second International Workshop on Robust Computer Vision, gemeinsam organisiert mit der Arbeitsgruppe 1.4 Bildverstehen der Deutschen Gesellschaft für Informatik. Am ersten Tag drei Tutorials, Proceedings mit 23 Beiträgen.

WG III/3:

- WG III/3 bereitete einen Datensatz vor (Landsat TM, Seasat SAR, Sojus KFA 1000, digitalisierte Ebenen thematischer Karten, DTM, topographische Karten 1 : 50 000) zum Testen von Algorithmen. Die Daten wurden an 15 Institutionen verschickt, 6 schickten eine Antwort (von denen nur 2 die Daten im Sinne des Programmes der Arbeitsgruppe benutzt haben).

WG III/4: –

IC WG III/VI:

- Tutorial on Mathematical Aspects of Data Analysis, 1.–2. 6. 89, Pisa, Italien. 22 Teilnehmer, Proceedings erhältlich.
- Tutorial on Mathematical Aspects of Data Analysis, 10.–12. 9. 90, Rhodos, Griechenland. 4 Teilnehmer, Proceedings erhältlich.
- Tutorial on Mathematical Aspects of Data Analysis, 7. 5. 91, Milano, Italien.

IC WG II/III:

- Workshop «Hardware and Software for Fast Image Data Processing», gemeinsam organisiert mit WG V/3-Image Analysis and Image Synthesis in Close Range Applications, 13.–14. 2. 90, London, U.K. 12 «invited papers», 36 Teilnehmer.

- Workshop «Design Issues of Softcopy Photogrammetric Workstations», 21.–22. 3. 91, Boulder, USA. 13 «invited papers», 57 Teilnehmer.
- Konferenz «Digital Photogrammetric Systems», 3.–6. 9. 91, München, BRD. 29 «invited papers», 135 Teilnehmer, eintägiges Tutorial (H. Renz, F. Aman: Hardware components for digital photogrammetric workstations; E. Baltsavias: Low level image analysis; W. Foerstner: High level image analysis). Proceedings und Tutorial Notes erhältlich.

Andere Aktivitäten der Kommission III

- Workshop organisiert von WG III/1, III/2 und III/4, 24.–26. 9. 89, Wageningen, Niederlande. Diente primär zur Kooperation unter den genannten Arbeitsgruppen und zur Definition von gemeinsamen Interessenbereichen.
- Kommission III Symposium, 20.–25. 5. 90, Wuhan, V.R. China. 47 vorgetragene Papers, 113 Teilnehmer, Proceedings mit 94 Beiträgen. Für Details siehe Berichterstattung in VPK 4/1991, S. 180.
- International Colloquium on Photogrammetry, Remote Sensing and GIS, gemeinsam organisiert von Kommission III und Wuhan Technical University of Surveying and Mapping, 11.–14. 5. 92, Wuhan, V.R. China. 60 Teilnehmer, Proceedings erhältlich.

Einige kritische Bemerkungen

- Mit Ausnahme von WG III/2 und IC WGs waren die Arbeitsgruppen nicht besonders aktiv.
- In WG III/3 gab es ziemlich viele Beiträge zur Klassifikation von Fernerkundungsdaten, daher auch eine starke Überlappung mit Kommission VII. Im Gegensatz dazu waren die Beiträge zum Thema semantische Informationsextraktion, Objekterkennung und Identifikation aus Luftbildern und in Nahbereichsanwendungen eher spärlich.
- Die Beiträge der WG III/4 waren sehr gering. ISPRS hat sich entschieden, die Arbeitsgruppe aufzulösen mit der Begründung, wissensbasierte Verfahren sollen in verschiedenen Kommissionen und Arbeitsgruppen behandelt werden.
- In der Arbeit der Kommission zeigten sich einige organisatorische Probleme. Zudem war das Symposium von den politischen Ereignissen in der V.R. China negativ beeinflusst.
- Die Arbeit der Kommission hatte zu wenig Beziehung zur Praxis. Wichtige Aspekte wie kombinierte Ausgleichung, GPS, Bündelausgleichung mit extrahierten Merkmalen (z.B. Linien) statt Punkten wurden nicht im Inhalt der Arbeitsgruppen definiert.

2. Kommission III und der Kongress

Einige statistische Angaben

- Proceedings
978 Seiten, 159 Papers, Autoren- und Keywordindex positiv (der letzte jedoch mit vielen Fehlern). Nach meiner persönlichen Meinung sind nur 50–60 Papers in-