

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: 91 (1993)

Heft: 6

Werbung

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: 23.02.2026

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

auch erst mit dem Einsatz von a priori Informationen in Form von CAD Modellen lösen. Hier bietet sich ein grosser Aufgabenbereich für Forschung und Entwicklung. Desgleichen finden sich nur einige Ansätze zur Lösung komplexer Aufgaben durch Expertensysteme. Erste Erfahrungen scheinen zwar sehr positiv, jedoch ist es zu früh, um allgemein gültige Aussagen zu machen. Aufgabenstellungen mit bewegten Kameras und/oder bewegten Objekten sind ebenfalls vertreten. Einerseits sind Ansätze vorgestellt worden, welche Modelle der Objekte und ihrer Bewegung miteinbeziehen. Andererseits wurden algorithmische Lösungen für zeitkritische Probleme in der Navigation gezeigt. Die Detektion, Identifikation und Messung von Signalen in digitalen Bildern ist ein nur teilweise gelöstes Problem. Von Bedeutung für den praktischen Einsatz sind vor allem robuste Methoden für alle drei Aufgaben welche auch mit stark gestörten Signalen zuverlässig arbeiten. Bündellösungen mit einer Reihe von Erweiterungen für Nahbereichsphotogrammetrie sind inzwischen auch für Analytische Plotter als integrierte Pakete verfügbar. Ausserdem sind Untersuchungen zur Genauigkeitssteigerung durch den Einbezug von Zusatzbedingungen, aber auch vollkommen neue Lösungen für die Rekonstruktion 2D-3D Abbildungen zu finden.

3. Zukunft

Für die Zukunft stellen sich grosse Aufgaben. Es müssen durch eine Verbesserung der Algorithmen und Benutzerschnittstellen Werkzeuge zu Verfügung gestellt werden, welche den Anwenderkreis von Photogrammetrie stark erweitern. Immer leistungsfähigere Komponenten zur Aufnahme und Verarbeitung digitaler Bilddaten werden die Lösung von vielen zusätzlichen Problemstellungen ermöglichen. Von grösster Bedeutung werden Fortschritte auf algorithmischem Gebiet sein, welche allgemeinere/robustere/schnellere Lösungen (je nach Anforderung) bieten. Der Einbezug von räumlichen Informationssystemen wird in vielen Bereichen der Nahbereichsphotogrammetrie an Bedeutung gewinnen.

Die Leitung der Kommission V wurde für die kommenden vier Jahre in die Hände des neuen Präsidenten Prof. Dr. John G. Fryer (University of Newcastle, Australien) und des Sekretärs Dr. Mark R. Shortis (University of Melbourne, Australien) gelegt. Die Schweiz ist in der kommenden Periode weiterhin sehr stark in der Kommission V involviert. Die Herren Dr. E. P. Baltsavias (ETH-Zürich), Dr. T. Leemann (ETH-Zürich) und der Berichterstatter sind Co-chairmen von je einer Arbeitsgruppe, wie die folgende Liste der Arbeitsgruppen zeigt:

- ISPRS Commission V Advisory Board: Prof. L. P. Adams (Südafrika), Dr. R. Lenz (Deutschland), Dr. L. Maelshagen (Deutschland), Prof. Dr. W. Wester-Ebbinghaus (Deutschland)
- WG V/1: Knowledge Based Vision Metrology. Dr. S. F. El-Hakim (Kanada), Prof. K. W. Wong (U.S.A.)
- WG V/2: Performance of Close Range Imaging Systems. Dr. H. A. Beyer (Schweiz), V. Uffenkamp (Deutschland)
- WG V/3: Structural and Industrial Measurements with Consideration of CAD/CAM Aspects. Dr. C. S. Fraser (U.S.A.), Prof. H. Ruther (Südafrika)
- WG V/4: Photogrammetry in Architecture and Archaeology. Dr. A. Georgopoulos (Griechenland), C. L. Ogleby (Australien)
- WG V/5: Biostereometric and Medical Imaging. Dr. T. Leemann (Schweiz), Dr. H. L. Mitchel (Australien)
- Intercommission WG V/III: Image Sequence Analysis. Dr. E. P. Baltsavias (Schweiz)

Bereits geplante Aktivitäten im Bereich der Themenbereich Kommission V sind:

- Treffen der Arbeitsgruppe «Nahbereichsphotogrammetrie und maschinelles Sehen» der SGPBF im Januar 1993.
- Zweite Konferenz «Optical 3-D Measure-

SD 2000 – die neue Dimension mit CAD-MAP

