

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 106 (2008)

Heft: 9

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: 05.04.2026

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

analyse (Skaloud, 2006), permettant de contrôler partiellement ou complètement l'intégrité de la solution GPS avant de passer au post-traitement. Cette information sera nécessaire pour l'analyse complète de la qualité en TR telle que proposée par (Schaer et al., 2007) pour le post-traitement.

Remerciements

Ce travail a été financé en majeure partie par la Commission Suisse pour la Technologie et l'Innovation (CTI/KTI Project 7782.1 EPRP) en collaboration avec swissphoto SA.

Références:

Landtwin, S., 2005. Airborne Laser Scanning: Genauigkeitsinformationen für den Auswertungsprozess, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich, 83 p.

Latypov, D., 2002. Estimating relative lidar accuracy from overlapping flightlines. ISPRS Jour-

nal for Photogrammetry and Remote Sensing, 56(4): pp. 236–245.

Legat, K., 2006. Approximate direct georeferencing in national coordinates. ISPRS Journal of Photogrammetry Engineering & Remote Sensing, 60: 239–255.

Legat, K., Skaloud, J. and Schaer, P., 2006. Real-time processing of GPS/INS data for on-the-fly quality control in airborne mobile mapping, European Navigation Congress ENC-GNNS, Manchester.

Schaer, P., Skaloud, J., Landtwin, S. and Legat, K., 2007. Accuracy Estimation for Laser Point Cloud including Scanning Geometry, 5th International Symposium on Mobile Mapping Technology (MMT2007), Padua, Italy.

Skaloud, J., 2006. Reliability of Direct Georeferencing Phase 1: An Overview of the Current Approaches and Possibilities, Checking and Improving of Digital Terrain Models / Reliability of Direct Georeferencing EuroSDR Official Publication 51.

Skaloud, J. and Legat, K., 2008. Theory and reality of direct georeferencing in national co-

ordinates. ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing., 63: 272–282.

Skaloud, J., Vallet, J., Veyssiere, G. and Koelbl, O., 2006. An Eye for Landscape – Rapid Aerial Mapping with Handheld Sensors. GPS World(May): 7.

Tome, P., Cunha, T., Cunha, S. and Bastos, L., 2000. Evaluation of a DGPS/IMU Integrated Navigation System, ION GPS, Salt Lake City, UT, pp. 2233–2242.

Philipp Schaer
Jan Skaloud
TOPO Lab
Ecole Polytechnique Fédérale
Station 18
CH-1015 Lausanne
philipp.schaer@epfl.ch

P. Tomé
Nemerix AG
Stabile Gerre 2000
CH-6928 Manno

La compétence en précision!



Votre partenaire TOPCON en suisse.

- Technologie-G3 d'avenir pour haute précision des mensuration par satellite.
- le guidage d'engins automatique en 2D et 3D. Les modèles numériques de terrain constituent la base pour l'utilisation efficace des matériaux et l'aplanissement.
- Les systèmes de TOPCON sont les garants d'un succès durable.

FIELDWORK
Maschinenkontroll- und Vermessungssysteme AG
IHR **TOPCON** PARTNER IN DER SCHWEIZ

CH-9320 Arbon
Weitegasse 6
Telefon +41 71 440 42 63
Telefax +41 71 440 42 67
www.fieldwork.ch
info@fieldwork.ch