

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: 109 (2011)

Heft: 6: 150 Jahre Schweizerische Geodätische Kommission

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: 03.04.2026

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

sing Units = GPU) qui laissent entrevoir une solution. Par exemple (Garcia et al. 2008) démontrent que le traitement en parallèle avec une carte graphique standard accélère la recherche de points voisins dans le nuage (via un arbre kd, une des opérations les plus fréquentes dans LIAN) par un facteur allant jusqu'à 120. Adapter le logiciel pour le traitement en parallèle ouvrirait un champ d'investigation pour l'analyse de systèmes laser pulsés à une cadence bien plus grande.

Remerciements

Ces investigations ont été financées essentiellement par la Commission pour la Technologie et l'Innovation (CTI/KTI Projet 7782 EPRP) en collaboration avec BSF Swissphoto.

Bibliographie:

El-Sheimy, N., Valeo, C. and Habib, A., 2005. Digital terrain modeling. Artech House.

Garcia, V., Debreuve, E. and Barlaud, M., 2008. Fast k nearest neighbor search using GPU, CVPR Workshop on Computer Vision on GPU, Anchorage, Alaska, USA.

Schaer, P., Skaloud, J., Landtwig, S. and Legat, K., 2007. Accuracy Estimation for Laser Point Cloud Including Scanning Geometry. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 36(5): 8.

Schaer, P., Skaloud, J. and Tome, P., 2008. Towards in-flight quality assessment of airborne laser scanning. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, 37(B5): 851-856.

Skaloud, J., Schaer, P., Stebler, Y. and Tome, P., 2010. Real-time registration of airborne laser data with sub-decimeter accuracy. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 65: 208-217.

J. Skaloud
P. Schaer
B. Merminod
EPFL
Laboratoire de Topométrie
Station 18
CH-1015 Lausanne
jan.skaloud@epfl.ch



Online Shop
www.allnav.com

allnav ag
Ch. de la Charrière 3
CH-1891 Vérossaz
www.allnav.com

Tel. 024 550 22 15
Fax 024 550 22 16
romandie@allnav.com

Hauptsitz Schweiz: CH-5504 Othmarsingen
Geschäftsstelle Deutschland: D-71522 Backnang



NOUVEAU! Trimble Tablet

Avec des fonctionnalités DAO et caméra intégrée



Esquisses



DAO



Volumes

