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: 95 (1997)

Heft: 7

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: 15.07.2025

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

Le futur rôle de GPS pour les professionnels de la géomatique

Les derniers développements de la technologie GPS auront des conséquences importantes pour l'avenir des professionnels de la géomatique, car ils révolutionnent les méthodes de localisation. GPS deviendra très vite l'outil de chacun pour déterminer des positions dans le terrain. Des systèmes utilisant GPS pour le guidage des véhicules sont déjà opérationels; tous ont été développés par des non-géodésiens, et le profane utilise GPS dans ses activités de loisirs, comme la navigation de plaisance ou la randonnée pédestre. Les récepteurs GPS les plus récents sont capables de fournir leur position en temps réel par rapport à des stations de référence. Les sytèmes de cartographie numérique enregistrent les positions et les attributs des objets à représenter directement sur le terrain. Selon la précision nécessaire, les travaux de terrain peuvent être exécutés par des techniciens, voire par des collaborateurs sans grande formation professionnelle. Le traitement différé, et même l'acquisition en temps réel sont de plus en plus souvent automatisés. C'est pourquoi les tâches de positionnement nécessiteront de moins en moins l'intervention d'un géomaticien spécialisé, dont le rôle évoluera vers celui de gestionnaire. Il faut s'attendre à ce que seuls les travaux géodésiques de grande précision restent l'apanage d'un petit groupe d'ingénieurs topomètres et de géomaticiens très qualifiés.

L'impact des nouvelles techniques géomatiques devient évident. Avec GPS, la réalisation des réseaux géodésiques de grande étendue est aujourd'hui plus rapide et de meilleure qualité. Dans certains cas, pour l'établissement de points de contrôle au sol en photogrammétrie, GPS a permis de multiplier le rendement par un facteur 8. Globalement, ce gain de productivité permettra de mettre à disposition de la collectivité beaucoup plus d'informations géoréférencées, pour un prix toujours plus bas.

Alors! Quel devrait être le futur rôle du topomètre/géomaticien dans l'utilisation de GPS? Je constate avec inquiétude que beaucoup de confrères limitent leurs activités aux seuls créneaux du marché de haute précision et de coût élevé! A long terme, cette attitude me paraît imprudente. En effet, l'efficacité des positionnements GPS est telle que les tâches de haute précision pourront bientôt être assumées par un petit nombre de spécialistes. Si la profession se cantonne dans ce secteur, elle se condamne à réduire ses effectifs.

Si notre profession veut jouer un rôle important dans la mise en oeuvre de la technologie GPS, elle doit conduire la promotion d'un éventail très large d'applications, d'intégration de techniques et de niveaux de précision.

Pour y parvenir, GPS doit être considéré comme un outil standard de notre profession, non seulement pour des mesures de haute précision, mais aussi pour celles de précision modeste dans le cadre d'applications telles que le relevé des biens d'équipement et l'inventaire des ressources de toutes natures. En mode différentiel, un récepteur GPS «bas de gamme» offre déjà une précision de 2 à 5 mètres. A l'avenir, le prix des récepteurs va baisser et leur précision va probablement augmenter. En se lançant dans cette technique, on ne prend qu'un risque minimum. On peut aussi choisir d'augmenter le niveau de risque puisqu'il existe un vaste choix depuis les équipements très bon marché jusqu'aux systèmes les plus chers. De surcroît, l'expérience acquise avec des systèmes peu coûteux constituera le gage d'une utilisation optimale des techniques à venir. Si la profession n'adopte pas cette attitude, elle ne jouera qu'un rôle marginal dans le domaine de la géodésie satellitaire.

John C. Trinder
Directeur de la Faculté de Géomatique
University of New South Wales, Australie
Revue Geomatics Info Magazine n° 2 / 1997 p. 81

Vermessungstechnik

- Laser- und Nivelliergeräte
- Kabellichtlote / Längenmessgeräte
- Vermessungsgeräte und Zubehör
- Vermarkungsartikel
- Kompasse / Neigungs-Gefällmesser

Zeichentechnik

- Zeichenmaschinen / Tische
- Wandzeichenanlagen
- Hänge- und Schubladenplanschränke
- Leuchttische / Leuchtkästen
- Beschriftungsgeräte / Planimeter

Technische Büroeinrichtung: – von «A» bis «Z»

Wernli & Co

Telefon 062 / 721 01 75
Fax 062 / 721 01 76

Dorfstrasse 272
5053 Staffelbach