Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Revue technique suisse des mensurations et améliorations foncières

Herausgeber: Schweizerischer Geometerverein = Association suisse des géomètres

Band: 41 (1943)

Heft: 10

Rubrik: Kleine Mitteilungen

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 28.04.2025

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

tation relative et la solution optique-mécanique et fait allusion aux travaux des prof. S. et R. Finsterwalder et surtout du prof. Schermerhorn qui «*a traité ces questions avec une clarté tout à fait remarquable*».

Que disent ces Auteurs; citons textuellement et intentionnellement sans traduire:

„Bei der optisch-mechanischen Lösung des Problems der Ortung findet zwar immer eine Ausgleichung statt, denn statt an der notwendigen Anzahl von fünf Punkten wird bei der gegenseitigen Ortung an sechs Punkten beobachtet. Es ist aber ohne weiteres klar, daß die dadurch mögliche Ausgleichung nicht die vorausgesetzte Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate ist.“ (W. Schermerhorn, Photogrammetria 1940, p. 132.)

C'est clair en effet.

„Man hat nun an 5 geeigneten Punkten des Gesichtsfeldes die Größen p′ zu messen und erhält 5 Gleichungen zur Bestimmung der 5 Unbekannten; mißt man die Höhenparallaxen an mehr Stellen, erhält man Überbestimmungen, die ein Maß für den übrigbleibenden Fehler geben und gegebenenfalls ausgeglichen werden können.'' (R. Finsterwalder, Photogrammetrie p. 109.)

Et toujours pour la solution numérique:

„Liegen mehr als fünf zusammengehörige Bildpunktpaare vor, so wird man eine Ausgleichung nach der M. der Kl. Q. vornehmen.'' (S. Finsterwalder, Mémoire 1932.)

La question se pose maintenant: de quel côté sont les divergences ou les oppositions? Il n'est pas malaisé de répondre.

M. B. en veut à la relation:

$$2p_{v1} - 2p_{v2} - p_{v3} + p_{v4} - p_{v5} + p_{v6} + w = 0$$

et voudrait, dans son article, escamoter ou camoufler les *parallaxes résiduelles* $v_1\ v_2\ \ldots\ v_6$ ou leur résultante w. Qu'il relise ici encore l'article du prof. Schermerhorn (Photogrammetria p. 43–44, 1941).

En ce qui concerne l'anbiguité dans le calcul des poids, le soussigné faisait allusion au passage ci-après de l'ouvrage Eggert-Jordan:

... „das Fehlerfortpflanzungsgesetz bei überschüssiger Bestimmung einer Unbekannten nur dann einen eindeutigen Wert des mittleren Fehlers gibt, wenn die Ausgleichung nach der M. der Kl. Q. erfolgt.'' (Ausgleichungsrechnung p. 124.)

En résumé la note parue dans le No. de juillet ne porte *aucunement sur la solution optique-mécanique*. M. B. n'a pas à en prendre ombrage et le soussigné saisit l'occasion qui lui est offerte pour s'associer aux appréciations formulées par M. Hegg dans le No. de juin (p. 151–152).

A. Ansermet.

Kleine Mitteilung

Eidg. Technische Hochschule. Freifachvorlesungen.

Die Vorlesungen des W.S. haben am 5. Oktober, diejenigen der allgemeinen Abteilung für Freifächer am 11. Oktober begonnen. Der Einschreibungstermin läuft bis zum 31. Oktober. Wir weisen besonders auf die folgenden Vorlesungen hin: *Brunner*, Allgemeine Astronomie mit Übungen; *Gaßmann*, Potentialtheorie mit Übungen und geophysikalische Übungen.

Das ausführliche Verzeichnis aller Vorlesungen der Freifächerabteilung kann auf der Rektoratskanzlei bezogen werden. Wir möchten besonders den Besuch von geschichtlichen und literarischen Vorlesungen empfehlen.