Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **92 (1966)**

Heft 17

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

92e année Lausanne, 27 août 1966 N° 17

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL
de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA)
de la Section genevoise de la SIA
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'EPF (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE
Président: E. Martin, arch. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève
Membres:
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Grosgurin, arch.; J.-C. Ott, ing.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; M. Chevalier, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.; M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
de la Société anonyme du « Bulletin technique »
Président: D. Bonnard, ing.
Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre, arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, 1000 Lausanne

RÉDACTION
D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua, architecte
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, 1000 Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 40.—	Etranger	Fr. 44.—
Sociétaires	»	» 33.—		
Prix du numéro	»	» 2.—	»	» 2.50

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° 10 - 5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie La Concorde, Terreaux 29, 1000 Lausanne

ANNONCES
Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 385.—
1/2 »	» 200.—
1/4 »	» 102.—
1/8 »	» 52.—

Adresse: Annonces Suisses S.A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26, 1000 Lausanne et succursales

SOMMAIRE

A propos de la théorie de B. Mayor en hyperstatique spatiale, par A. Ansermet, ingénieur, professeur.
Gestion opérationnelle et analyse séquentielle, par Paul Gaillard, ingénieur SIA, Cully.
Divers. — Bibliographie. — Les congrès. — Carnet des concours.
Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Informations diverses.

À PROPOS DE LA THÉORIE DE B. MAYOR EN HYPERSTATIQUE SPATIALE

par A. ANSERMET, ingénieur, professeur [1]

Dans tous les domaines de la science et de la technique il se produit parfois des conflits de priorité ; des chercheurs aboutissent aux mêmes résultats mais pas simultanément, d'où des controverses plus ou moins acrimonieuses. Un cas bien connu donna lieu à un tel conflit entre les chaires de statique de Lausanne et Berlin (professeur von Mises) ; à l'époque le professeur Maurice Paschoud prouva de façon péremptoire que la priorité n'appartenait pas à son collègue berlinois. Les recherches portaient sur la statique spatiale des systèmes articulés ; nos lecteurs connaissent ce problème, qui fut traité avec compétence dans le *Bulletin technique* de 1953 (p. 259) par un de nos staticiens chevronnés [2].

Il faut dire que le professeur *B. Mayor* soumettait ses recherches à l'Académie des sciences, dont les comptes rendus n'étaient pas très lus par les praticiens de la statique ; une fois de plus son droit de priorité est méconnu.

Maintenant c'est l'hyperstatique spatiale des systèmes articulés qui est en cause, mais le cas est moins simple, plus complexe que le précédent. Récemment, dans des périodiques fort répandus non seulement en Europe, notamment le *Stahlbau*, et les *Mémoires de l'Association internationale des ponts et charpentes* (voir [1], [2]), on trouve des publications remarquables sur cet intéressant problème qui est vaste et susceptible de donner lieu encore à bien des recherches. La solution développée porte sur une combinaison judicieuse d'équations d'équilibre et aux déformations (Verformungen). L'auteur, staticien éminent, M. Shu-T'ien Li, ignorait certainement que pour la chaire de statique de Lausanne, cette théorie, depuis 1915, n'était pas nouvelle. On ne peut même pas dire avec certitude à qui appartient formellement la priorité dans ce domaine ; il faudrait consulter une abondante documentation dans plusieurs langues. Pour la solution en représentation plane d'un

[1] Rédigé à l'occasion du 100e anniversaire de la naissance du professeur Mayor et sous le patronage de M. le directeur de l'EPUL. (Collaboration du centre de calcul électronique EPUL).

[2] Extension de la méthode des lignes d'influence au calcul des systèmes articulés de l'espace, par G. Roubakine, ingénieur EPUL, Lausanne.