Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 94 (1968)
Heft: 26

Wettbewerbe

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: 12.07.2025

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

Eléments de technique statique, par *J. Lange*, maître assistant à la Faculté de droit et des sciences économiques de Caen. Paris, Dunod, 1968. — Un volume 15×24 cm, VIII-240 pages, 63 figures. Prix : broché, 17,50 F.

Parmi les techniques utilisées couramment dans les entreprises et dans l'administration, la statistique est certainement l'une des plus anciennes et, pourtant, des plus mal connues. C'est que, à l'exception des spécialistes, les utilisateurs sont facilement déroutés par l'aspect — assez paradoxal pour le profane — de cette science.

En effet, elle s'apparente aux mathématiques parce qu'elle implique l'emploi de symboles et de formules, mais, en même temps, elle s'en éloigne par le côté approximatif des mesures qu'elle fournit.

L'ouvrage mentionné ci-dessus situe ces caractéristiques et insiste sur les éléments qu'il est essentiel de connaître pour comprendre et facilement assimiler les résultats statiques. A cet égard, il peut être utile non seulement aux étudiants qui abordent pour la première fois l'ensemble des disciplines utilisées dans la gestation des affaires, mais encore à tous ceux qui veulent très rapidement maîtriser les connaissances nécessaires à chaque utilisateur de l'information statistique.

Des développements d'initiation et quelques notions élémentaires de mathématiques ont été introduits dans une première partie, donnant ainsi les éléments simples de base de la statistique.

Le raisonnement logique qui consiste à passer progressivement des notions simples aux techniques plus compliquées et à étudier les distributions statistiques à un caractère et les distributions statistiques à deux caractères, a ensuite été suivi.

De nombreux exemples et des cas concrets par lesquels la symbolique prend immédiatement un sens permettront à ceux qui portent intérêt aux moindres événements économiques et sociaux d'assimiler cette discipline sans être dépassés par les développements contenus dans cet ouvrage.

Sa lecture sera profitable aux étudiants des classes de terminale dans les lycées, à ceux des écoles de commerce, des instituts universitaires de technologie, de faculté de droit et des sciences économiques, ainsi qu'aux chefs d'entreprises et aux cadres des administrations.

Sommaire :

I. *Initiation à l'étude statistique :* L'utilité de la statistique. La collecte de l'information. Les premiers traitements de l'information.

II. *Les distributions statistiques à un caractère :* Les caractéristiques élémentaires d'une distribution. Les caractéristiques de dispersion ou de concentration. La représentation synthétique des faits.

III. *Les distributions statistiques à deux caractères :* L'étude des liaisons entre deux variables. La description simultanée de deux caractères. L'analyse des séries chronologiques.

Résistance des matériaux. — Tome I, par *Charles Massonnet*, professeur à l'Université de Liège, 2e édition. Paris, Dunod, 1968. — Un volume 16×25 cm, XVI-525 pages, figures. Prix : relié, 66,85 F.

Dans ce livre, les lois de la traction, de la flexion et de la torsion des poutres prismatiques sont établies à partir d'une démonstration simple de la loi de conservation des sections planes de Bernoulli, sans faire un usage systématique de la théorie mathématique de l'élasticité.

Parmi les questions traitées, la résistance à la rupture des poutres en béton armé fléchies, les poutres en acier dans le stade élasto-plastique et les éléments relatifs au calcul en plasticité des structures hyperstatiques en acier doux sont spécialement étudiés.

Ce premier tome comporte aussi une étude détaillée des poutres à parois minces soumises à la torsion ou au cisaillement et un exposé du flambement des barres comprimées. La notion d'énergie complémentaire qui permet d'étudier les structures faites d'un matériau à caractéristique non linéaire, y est également présentée.

Bien que ce livre soit orienté essentiellement vers les applications aux constructions, les problèmes de mécanique ne sont pourtant pas négligés. Les concentrations de tension provoquées par les entailles dans les pièces de machines sont notamment examinées en détail.

Chaque paragraphe de l'ouvrage est illustré de nombreux problèmes numériques empruntés à la pratique. Pour un certain nombre d'entre eux, la solution complète est donnée dans le texte. Pour les autres, les réponses sont rassemblées à la fin du volume, qui comporte également un index détaillé en facilitant l'emploi comme livre de référence.

Cet ouvrage intéressera les ingénieurs et les techniciens des bureaux d'études qui, dans le cadre de leur activité, ont à faire le choix rationnel d'un matériau, ainsi que les étudiants des grandes écoles.

Sommaire :

1. Les principes fondamentaux. — 2. Propriétés mécaniques des matériaux. — 3. Traction et compression. — 4. L'état de contrainte en un point. — 5. Flexion pure. — 6. Torsion. — 7. Le cisaillement dans les poutres fléchies. — 8. Sollicitations composées. — 9. Sollicitations et déformations des poutres droites fléchies. — 10. Poutres isostatiques. 11. Poutres hyperstatiques. — 12. Flexion composée. — 13. Flambement des poutres droites chargées de bout. — 14. Les théorèmes sur le travail de déformation.

CARNET DES CONCOURS

Concours pour le nouveau Musée d'horlogerie de la ville de La Chaux-de-Fonds

Jugement

Le jury s'est réuni les 27, 28 et 29 novembre pour examiner 28 projets. Il a décerné les prix suivants :

1er prix, Fr. 5600.—, MM. *P. Zoelly*, architecte AIA/SIA, Zurich, et *J. Haefeli*, architecte EPF/SIA, La Chaux-de-Fonds.

2e prix, Fr. 5400.—, M. *W. Förderer*, architecte, Bâle.

3e prix, Fr. 4500.—, M. *F. Brugger*, architecte FAS/SIA, Lausanne. Collaborateur : M. *Rodolph Lüscher*.

4e prix, Fr. 4000.—, M. *C. Rollier*, architecte SIA, Neuchâtel.

5e prix, Fr. 3000.—, M. *J. Kyburz*, architecte FAS/SIA, Sion.

6e prix, Fr. 2500.—, M. *A. Debrot*, architecte SIA/EPUL/UTS/OEV, Neuchâtel.

Achats

1. Fr. 2000.—, M. *Werner Gantenbein*, architecte BSA/SIA, Zurich.
2. Fr. 1500.—, M. *E. Gisel*, architecte BSA/SIA, Zurich.
3. Fr. 1500.—, M. *Georges Brera*, architecte FAS, Carouge-Genève.

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Communiqué du Secrétariat central

Places à pourvoir

Un bureau d'architecture de Dublin, en Irlande du Sud, offrirait un emploi à des étudiants en architecture