

Objektyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **96 (1970)**

Heft 5

PDF erstellt am: **23.09.2024**

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.

Bibliographie

Les statistiques, un outil du management (enseignement programmé) — 2 volumes, par *Claude Rameau*, professeur de gestion économique à l'*Insead* (Institut européen d'administration des entreprises). Paris 7^e (rue Rousset 5), Les Editions d'Organisation, 1969.

— *Tome I*: Un volume 21×27 cm (chapitres 1 à 9), 127 pages, figures. Prix : broché, 28 F.

— *Tome II*: Un volume 21×27 cm (chapitres 10 à 20), 147 pages, figures. Prix : broché, 28 F.

L'ouvrage de M. Claude Rameau (premier titre de la collection *Insead-Management*) est, par excellence, un livre d'actualité. En effet, les statistiques sont devenues un élément d'information, de comparaison indispensable pour tout dirigeant ou futur responsable d'entreprise, conscient du fait que la gestion moderne des affaires ne peut se passer d'un support quantifié des décisions.

Traité sous forme d'enseignement programmé et partant d'un niveau élémentaire, il décrit successivement l'organisation d'une série statistique, les éléments caractéristiques, les principales distributions (loi binomiale, loi normale ou de Gauss, loi de Poisson) et les problèmes les plus importants liés à l'échantillonnage et à l'estimation.

Enfin, les nombreux exemples, simples et pratiques, qui jalonnent le livre, permettront au lecteur de s'initier graduellement à l'utilisation rationnelle des statistiques et d'aborder aisément leurs nombreuses applications dans la gestion des entreprises.

Sommaire :

Tome I : 1. Les séries numériques. — 2. Les séries classées. — 3. Les fréquences relatives ; les fréquences cumulées. — 4. Où en êtes-vous ? — 5. Les caractéristiques de tendance centrale : le mode et la médiane. — 6. Les caractéristiques de tendance centrale : la moyenne. — 7. La dispersion : l'écart type. — 8. La dispersion : l'écart type (suite). — 9. Où en êtes-vous ?

Tome II : 10. Introduction aux probabilités. — 11. Les variables aléatoires. — 12. La loi binomiale. — 13. La loi de Poisson. — 14. La loi normale ou de Gauss. — 15. Liaisons entre loi binomiale, loi de Poisson, loi normale. — 16. Les distributions d'échantillonnage. — 17. L'estimation de la moyenne d'une loi normale. — 18. L'estimation d'une proportion. — 19. Les petits échantillons. — 20. Exercices de contrôle.

Le PERT et la construction, par *J. Christophe*, ingénieur ETP, *Y. Evvard*, ancien élève de l'Ecole polytechnique, et *M. Malaizé*, D.E.S., Econométrie, ISUP. Dunod, Paris, 1969. — Un volume 19×27 cm, 216 pages, 65 figures. Prix : broché, 56 F.

La méthode du planning PERT est à présent bien introduite dans les divers secteurs de la construction.

Dans le présent ouvrage, trois grands domaines d'application de cette méthode sont étudiés : le bâtiment, les travaux publics et la construction d'usines. Pour chacun, sont examinées :

— les diverses phases d'activité (négociations initiales, études, préparation des travaux, approvisionnements, construction, mise en service ;

— les caractéristiques des réseaux ;

— la prise en considération des contraintes propres à chaque secteur (intempéries, par exemple) ;

— les modalités de mise en œuvre du planning depuis le niveau du maître d'ouvrage ou du maître d'œuvre jusqu'au stade du chantier de construction.

Chaque cas est complété par des exemples réels d'application et illustré par les réseaux correspondants.

Rédigé par une équipe d'ingénieurs ayant eu l'occasion d'appliquer le PERT dans des contextes variés, la lecture de ce livre n'exige aucune formation mathématique spéciale et peut être abordé par les débutants.

« Le PERT et la construction » devrait intéresser les cadres de toutes les entreprises de bâtiment, travaux publics, constructions métalliques et industrielles, les responsables, à tous les échelons, des services publics constructeurs ainsi que les architectes et ingénieurs.

Cours moderne de mécanique rationnelle, par *Jacques C. J. Nihoul*, I.Ph., S.M., Ph.D., professeur à l'Université de Liège. Paris, Editions Albin Michel, 1968. — Un volume 16×24 cm, xvi + 253 pages, figures. Prix : relié, 59 F.

Ouvrage didactique contenant l'essentiel des cours de mécanique professés par l'auteur à l'Université de Liège à l'intention des étudiants des trois premières années des sections d'ingénieurs, d'ingénieurs physiciens et d'ingénieurs en mathématiques appliquées.

Le choix et la disposition des matières traitées sont, selon l'auteur, marqués par la structure de ces cours.

Les exercices ne sont pas rassemblés en fin de chapitre, mais un certain nombre sont inclus dans le texte, pour forcer le lecteur à s'arrêter et à s'interroger sur certains passages. En effet, l'étudiant profite mieux de ce qu'il recherche et retrouve par ses propres moyens que de ce qu'il étudie.

Ce livre constitue un manuel riche d'enseignements pour celui qui voudra bien faire l'effort nécessaire.

Sommaire :

1. Algèbre vectorielle I : les vecteurs libres. — 2. Algèbre vectorielle II : les vecteurs liés et les vecteurs glissants. — 3. Analyse vectorielle. — 4. Bases de la dynamique newtonienne. — 5. Lois de la dynamique newtonienne. — 6. Applications de la dynamique du point matériel. — 7. Applications de la dynamique du solide indéformable. — 8. Applications de la statique. — 9. Formulation des équations de la dynamique. — 10. Théorie de Hamilton-Jacobi.

Cours concernant la pose, l'exploitation et l'entretien de conduites de gaz et d'eau (1969), publié par la Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux (SSIGE). Zurich, 1969. — Une brochure 21×30 cm, 72 pages, figures. Prix : 20 fr. (pour les membres de la SSIGE : 15 fr.). En vente auprès du Secrétariat général de la SSIGE, Grütli-strasse 44, 8002 Zurich.

La distribution d'eau et de gaz à la population demande de grands investissements pour la construction des réseaux de conduites principales, mais aussi du personnel spécialisé pour le choix du matériel, la pose des conduites, leur mise en service, exploitation et entretien.

La SSIGE a donc reconnu la nécessité de l'instruction du personnel s'occupant de ces travaux et a organisé un cours, qui a eu lieu les 28 et 29 mars, à Lausanne.

Le recueil des exposés, présentés par des conférenciers compétents, ingénieurs de services des eaux et du gaz ou d'un bureau d'études, comporte les matières suivantes : choix du matériel de tuyauterie, du point de vue des influences de l'intérieur (gaz, eau) et de l'extérieur (sol), choix des appareils de conduites (armatures) pour gaz et eau, pose des conduites (généralités et spécialités pour eau et gaz), mise en service, exploitation et entretien, protection contre la corrosion, particulièrement protection cathodique.

Ce recueil pourra donc rendre de bons services à chacun s'occupant des problèmes de la pose et de l'exploitation de conduites de gaz et d'eau.

Colloque national de physique théorique. — Exposés généraux sur des sujets d'actualité (Marseille, 19-22 avril 1967). Colloques nationaux du « Centre national de la recherche scientifique ». Paris 7^e (quai Anatole-France n° 15), Editions du Centre national de la recherche scientifique, 1969. — Un volume 16×25 cm, 144 pages, figures. Prix : relié, 25 F.

Ce Colloque national de physique théorique a été organisé à l'initiative de la Commission de physique théorique du CNRS ; il a consisté en la présentation des développements récents dans certains sujets d'actualité.

Un tel colloque a un double but : d'une part, mettre les non-spécialistes au courant des résultats et des problèmes qui se posent dans différents domaines, d'autre part, apporter dans chaque groupe de théoriciens une meilleure connaissance des travaux poursuivis par les autres groupes. La publication de l'ensemble des exposés effectués au cours de ces quatre journées répond également à ces vues.

Les sujets traités sont empruntés à des branches différentes de la physique théorique et sont, à ce titre, intéressants pour des physiciens d'appartenances diverses.

Table des matières :

Dénaturation des acides désoxyribonucléiques (P. G. de Gennes). — Cohérence optique (F. Rocca). — Matrice-S (D. Jagolnitzer). — C* algèbres (G. Loupias). — Fondements de la mécanique statistique (J. Ginibre). — Relaxation des états atomiques excités pour les collisions dans une vapeur (A. Omont). — Quasars (J. Lequeux). — Invariances discrètes : C, CP, T (M. Jacob).

Projektierung von Regelanlagen, par Heinz Schink. Düsseldorf, VDI-Verlag, 1969. — Un volume 15×24 cm, IX + 157 pages, 111 figures.

Ouvrage d'introduction et de base à l'étude des projets d'installations de réglage.

Les principes théoriques du réglage sont exposés de manière relativement simple, mais cependant avec rigueur et méthode. Ils sont complétés par une série d'applications concrètes très variées, illustrées de schémas et de diagrammes qui permettent au lecteur de tirer le meilleur parti des explications données.

Le livre est à recommander à tout étudiant ou ingénieur qui veut aborder avec sérieux les problèmes du réglage, entre autres dans le domaine des processus de fabrication de l'industrie chimique.

Les congrès

32^e Journée de la haute fréquence de l'Association suisse des électriciens

Le 29 janvier 1970 a eu lieu, à l'Aula de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, la 32^e Journée de la haute fréquence de l'Association suisse des électriciens.

Après une brève allocution de M. W. Druet, D^r ès sc. techn., professeur à Winterthur et président de la journée, les participants eurent le plaisir d'entendre six exposés excessivement intéressants et instructifs sur les sujets suivants :

1. « Aspects théoriques de la détection de signaux en présence de perturbations aléatoires », de M. F. de Coulon, ingénieur diplômé, chargé de cours, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.
2. « L'appel sélectif unilatéral », par M. E. Wey, adjoint au Service de recherches et d'essais, Direction générale de l'entreprise des PTT, Berne.
3. « Le problème de la modulation trapézoïdale », par M. M. Dick, D^r ès sc. techn., conseiller de la Direction technique, S.A. Brown Boveri & C^{ie}, Baden.
4. « Signaux parasites dans les récepteurs radar et leur suppression », par M. F. Farner, ingénieur diplômé, division de développement, Albiswerk AG., Zurich.
5. « Systèmes de télécommunication avec appels sélectifs et conversations prioritaires pour stations mobiles, à usage militaire », par M. H. Steinmann, ingénieur diplômé, chef de la section des études, Service des troupes de transmission, Département militaire fédéral, Berne.
6. « Problèmes en relation avec le choix d'un emplacement pour une station terrienne de télécommunication par satellites », par M. B. Delaloye, ingénieur diplômé, chef de la division radio et télévision, Direction générale de l'entreprise des PTT, Berne.

Nous avisons les intéressés que ces conférences seront publiées *in extenso* dans un prochain Bulletin de l'Association suisse des électriciens.

Communications SIA

Candidatures

Les personnes suivantes ont demandé leur admission à la SIA :

- Beltrami Roland*, architecte EAUG, diplômé 1969. (Parrains : MM. Gilles Barbey et Roland Willomet.)
Burkhardt Peter, ingénieur civil EPFZ, diplômé 1968 (Parrains : MM. J.-C. Badoux, prof., et J. Tenucci.)
Carrard Michel, ingénieur civil EPUL, diplômé 1968. (Parrains : MM. J.-F. Thonney et R. Frass.)
Grellet J.-Michel, ingénieur géomètre EPUL, diplômé 1961. (Parrains : MM. Martial Cherbuin et Georges Spinnerler.)
Pfander J.-Bernard, ingénieur civil EPUL, diplômé 1968. (Parrains : MM. J.-C. Badoux, prof., et R. Dutoit.)
Samsami-Mohadjer Djahanchah, ingénieur civil EPUL, diplômé 1968. (Parrains : MM. E. Glardon et J. Wilhelm.)
Schmalz Peter, ingénieur civil EPFZ, diplômé 1969. (Parrains : MM. J.-C. Badoux, prof., et J. Tenucci.)
Umiglia Jacques, ingénieur civil EPUL, diplômé 1963. (Parrains : MM. A. Dénériaz et A. Perret-Gentil.)
Gouda Samy, ingénieur mécanicien-électricien EPUL, diplômé 1963. (Parrains : MM. L. Borel et D. Noir.)

Rédaction : F. VERMEILLE, ingénieur

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

(Voir pages 13 et 14 des annonces)

DOCUMENTATION DU BATIMENT

(Voir pages 6 et 17 des annonces)

SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT

(Voir page 16 des annonces)

Informations diverses

Pose de collecteurs étanches en PVC GRESINTEX pour le SIEG

(voir photographie page de couverture)

Dans les prescriptions du Service cantonal des eaux datées du 4 juillet 1967, des indications très précises sont données concernant la pose de canalisations dans les nappes phréatiques ou sourcières. Il est, entre autres, précisé que dans les régions sourcières ou de nappes exploitables, la canalisation doit présenter une *étanchéité absolue*.

Dans le cadre de construction des collecteurs d'aménage aux stations d'épuration de Vevey et Clarens, le Service intercommunal d'épuration des eaux et traitement des gadoues (SIEG) a systématiquement exigé des essais d'étanchéité sur toutes les canalisations exécutées avec des tuyaux GRESINTEX.

Ces essais ont donné entière satisfaction au maître d'œuvre, l'étanchéité obtenue étant de 0,00 litre/m²/heure sous une pression de 0,2 atm. Ils ont été effectués sur un métrage total d'environ 5000 m dans différents diamètres de tuyaux GRESINTEX allant jusqu'au Ø 900 mm.

L'exécution des essais est particulièrement rapide, des bouchons spéciaux en PVC faciles à manier étant mis à disposition, et le résultat de l'essai étant instantanément donné. En effet, le PVC ne présentant aucune porosité, la lecture du résultat est immédiatement lisible sur la colonne d'eau, contrairement aux essais effectués sur des matériaux traditionnels où il faut parfois attendre 48 heures.

Ces essais étant exécutés avant l'enrobage de GRESINTEX avec du béton, l'entreprise profite pour bétonner pendant que la canalisation est remplie d'eau. De cette manière, le calage et l'étayage des tuyaux sont réduits au minimum et l'entreprise peut bétonner plus rapidement, tout en obtenant une canalisation parfaitement circulaire.

Distributeur GRESINTEX pour la Suisse :

Canalisations Plastiques S.A., Lausanne.

Dépositaire pour les cantons de Vaud et Valais :

Gétaz Romang Ecoffey S.A.