Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 75 (1949)
Heft: 12

Vereinsnachrichten

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

Der Grundbau, par *L. Brennecke*, Dr.-Ing., et *Erich Lohmeyer*, Dr.-Ing. Band I, Teil 1 : *Baugrund*. 6e édition. Edition Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin 1948. — Un volume 16 × 24 cm de VII + 253 pages, 165 figures. Prix : broché, 18 DM.

Ce traité reprend sous une forme simple les idées originales émises pour la première fois par v. Terzaghi sur la constitution des sols de fondation et leur processus de comportement vis-à-vis des efforts qui les sollicitent. Ces idées sont complétées par les nombreux résultats théoriques et pratiques auxquels ont abouti les recherches ultérieures, et sont adaptées aux besoins des ingénieurs.

La partie citée de l'ouvrage, après quelques considérations descriptives sur les diverses espèces de sols, traite de leurs propriétés caractéristiques : constitution des sols ; l'eau dans le sol ; frottement, contraintes et tassement des sols sans cohésion ; résistance au cisaillement et à la traction et tassement des sols cohérents ; examen et essais des sols de fondation ; observation du tassement d'ouvrages ; charges admissibles.

Si les sujets abordés par les auteurs ne sont pas essentiellement nouveaux, du moins ont-ils l'avantage d'être exposés de manière claire susceptible d'être comprise par un large public ; le fait qu'il s'agit d'une sixième édition témoigne d'ailleurs de l'intérêt accordé à cet ouvrage.

Tiefbau-Taschenbuch, par Dipl.-Ing. *Ludwig Kirgis*. 7e édition Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 1948. — Un volume 12 × 16 cm de 431 pages, environ 1000 figures et plus de 200 tables numériques. Prix : relié, 18 DM.

Cet aide-mémoire de petit format a été élaboré à l'intention de tous ceux, ingénieurs, techniciens, entrepreneurs, conducteurs de travaux, qui ont à s'occuper de travaux de génie civil.

Sous forme condensée, il donne quantité de renseignements théoriques et pratiques dont on a couramment besoin sur un chantier : tabelles numériques, formules mathématiques, éléments de statique et de résistance des matériaux, connaissance des matériaux, topographie, terrassements, fondations, construction de chemins de fer, travaux hydrauliques, éléments de constructions en bois et métalliques, constructions massives, maçonnerie, béton et béton armé, machines de chantiers, etc.

Thermodynamico, par *Edward F. Obert*. Première édition. Mc Graw-Hill publishing Co. Ltd., Aldwyck House, London WC. 2, 1948. — Un volume 16 × 23 cm, de 571 pages, nombreuses figures, 9 diagrammes hors texte. Prix : relié, 27/6.

Ce traité groupe les notions théoriques fondamentales de thermodynamique nécessaires aux futurs ingénieurs mécaniciens ; il tient ainsi lieu d'introduction aux ouvrages plus avancés où l'étudiant prendra contact avec les problèmes techniques proprement dits.

Les sujets abordés par l'auteur sont les suivants :

1. Dimensions et unités. — 2. Concepts fondamentaux. — 3. Le premier principe. — 4. Réversibilité. — 5. Le deuxième principe. — 6. Propriétés des fluides. — 7. Caractéristiques des gaz. — 8. Calculs approximatifs pour les gaz réels. — 9. Ecoulement des fluides. — 10. Mélanges de gaz et de vapeurs. — 11. Calculs thermochimiques. — 12. Cycles thermodynamiques : vapeur. — 13. Cycles thermodynamiques : gaz. — 14. Réfrigération. Suivent une série de tabelles numériques et de diagrammes usuels.

La théorie est complétée par de nombreux exemples et par des problèmes judicieusement choisis qui en facilitent l'assimilation.

Wasserkraftanlagen, par *Alfred Rauch*, Ober-Ing. Frankh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 1948. — Un volume in-8 de 254 pages et 226 figures. Prix : relié, 14 DM.

Ouvrage à caractère essentiellement descriptif qui donne une idée d'ensemble du problème de l'aménagement des usines hydroélectriques de petite importance, en se plaçant au point de vue de l'installateur mécanicien. L'auteur évite les considérations d'ordre théorique, mais par contre son exposé est accompagné de nombreux croquis et vues photographiques qui confèrent un intérêt évident à ce livre.

Après quelques renseignements sur les principales caractéristiques constructives des divers types de turbines et des régulateurs, l'auteur parle de leur rendement et de leur installation dans l'usine. Il traite des divers organes auxiliaires, obturateurs, transmissions, présente plusieurs exemples de modernisations d'usines anciennes, décrit différents types de barrages en rivière, de conduites forcées et de canaux, indique certains inconvénients rencontrés fréquemment et les moyens d'y parer. Il termine par un aperçu des dispositions légales régissant les installations hydrauliques et électriques ainsi que par une note sur la mesure des niveaux et des hauteurs de chute.

Règles d'utilisation des ronds crénelés et lisses pour béton armé de limite d'élasticité supérieure ou égale à 40 kg/mm². *Institut technique du Bâtiment et des Travaux publics*, 28, boulevard Raspail, Paris VIIe, 1948. — Un opuscule 14 × 22 cm de 60 pages et 8 figures. Prix : 300 fr. fr. (broché) ; 350 fr. fr. (cartonné).

Les ronds pour béton armé à haute limite d'élasticité sont d'un intérêt économique tel que la métallurgie française a entrepris, sous l'impulsion de M. Caquot et avec le concours de la Chambre syndicale des Constructeurs de ciment armé, la fabrication de ces ronds ; une grande partie en sera livrée avec des nervures saillantes dont l'effet principal est d'augmenter l'adhérence.

Ces ronds sont déjà sur le marché et la Commission du Ministère de la reconstruction et de l'urbanisme a dû étudier d'urgence l'adaptation des Règles BA 1945 aux caractéristiques de ces nouvelles armatures.

Ce complément est, dès à présent, à la disposition des constructeurs.

Etablies avec la même numérotation que les Règles BA 1945 de manière à assurer avec ces dernières une correspondance commode, ces règles sont complétées par des commentaires intercalés dans le texte même. De plus, des annexes très étendues donnent des tableaux détaillés avec modes d'emploi qui permettent le calcul facile des contraintes normales et des conditions d'adhérence.

SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

Communiqués du Secrétariat.

Extrait du procès-verbal de l'Assemblée des délégués du 30 avril 1949 à Lucerne

Présents : 96 délégués, membres du Comité central et invités.

1. Les comptes de 1948 sont approuvés.
2. Le budget pour 1949 établi par le Comité central es adopté.
3. La cotisation centrale des membres est fixée à 20 fr. pour 1949.
4. Le Comité central est chargé d'étudier comment les besoins financiers croissants de la S. I. A. pourraient être couverts et de rechercher, le cas échéant, de nouvelles bases pour les finances de la Société.
5. La création de la Section S. I. A. de Baden est approuvée ainsi que ses statuts.
6. La révision des statuts de la section genevoise est approuvée sous réserve de quelques modifications acceptées par la dite section.
7. La révision du règlement du groupe professionnel des ingénieurs des ponts et charpentes est approuvée. Elle règle les rapports avec les membres suisses de l'Association internationale des ponts et charpentes qui ne sont pas affiliés à la S. I. A.

8. La dissolution du groupe professionnel des architectes pour les relations internationales, groupe suisse des « Réunions internationales d'architectes, R. I. A. », est adoptée. Cette mesure est une conséquence de la création de l'« Union internationale des architectes, U. I. A. » pour laquelle un Comité suisse est en voie de formation.
9. Un exposé général est présenté sur l'activité de la commission pour les questions sociales, de celle pour la protection des titres et sur les relations internationales entre ingénieurs.
10. La date de la prochaine assemblée des délégués est fixée au vendredi 9 septembre 1949 à Bâle, précédant ainsi l'assemblée générale fixée aux 10 et 11 septembre 1949.

Etudes à l'étranger

Répertoire international des bourses et échanges

Le Secrétariat a reçu de l'Unesco le premier volume de ce répertoire ainsi qu'un premier supplément qui vient de paraître.

Ce répertoire contient des renseignements sur les programmes d'études et les bourses accordées dans les différents pays. Les membres de la S. I. A. qui s'intéressent à cette question peuvent ou consulter ce répertoire au Secrétariat de la S. I. A. ou se les procurer en anglais ou en français à la Maison de l'Unesco, 19, avenue Kléber, Paris 16e, ou auprès des dépositaires des publications officielles de l'Unesco à l'étranger, au prix de 0.40 dollar, ou de 120 fr. français, ou de 2 shillings, frais de port en sus.

ASSOCIATION AMICALE DES ANCIENS ÉLÈVES DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE

Assemblée générale

L'Assemblée générale ordinaire de l'A³E²PL aura lieu le *samedi 4 juin 1949, à 14 h. 15*, à la Salle des vignerons, Buffet de la Gare, à Lausanne.

Ordre du jour :

1. Statutaire.
2. Divers.

Après l'assemblée, visite des chantiers de la S. A. Rhôna, au Bouveret, puis traditionnel souper annuel à Villeneuve.

Programme de l'excursion

15 h. 30 Départ de la place de la Gare en autocar ou en voiture privée.
16 h. 45 Visite de la Rhôna au Bouveret, suivie d'une collation aimablement offerte par la direction.
19 h. Souper à l'Hôtel du Port à Villeneuve.
22 h. environ : Arrivée à Lausanne.

Le comité de l'A³E²PL.

LES CONGRÈS

Congrès international d'ingénieurs pour le développement des pays d'outre-mer

La *Société française des ingénieurs coloniaux* organise à Paris, du 1er au 9 octobre 1949, un congrès international. Elle invite les ingénieurs, les sociétés, les entreprises que leur activité a mis ou met en contact ou en relation avec les pays neufs à exposer par des rapports ou communications leur point de vue sur toute question posée par la colonisation.

Tous renseignements sont à demander au siège de la société, 11, rue Tronchet, Paris 8e.

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO DI COLLOCAMENTO
SWISS TECHNICAL SERVICE OF EMPLOYMENT

ZURICH 2, Beethovenstr. 1 - Tél. 051 23 54 26 - Télégr.: STSINGENIEUR ZURICH

Emplois vacants :

Section du bâtiment et du génie civil

518. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*. Cinq à six ans de pratique au minimum. Bureau à Zurich.
520. *Ingénieur civil*. Pratique des calculs et constructions en béton armé (installations industrielles, entrepôts, etc.). Langue française. Pour le premier contrat de trois ans, célibataire préféré. Voyage payé. Grande entreprise française, avec bureau d'ingénieur à Saïgon.
526. *Technicien en béton armé* ou *dessinateur* pour des calculs simples et des dessins de construction. Environs de Zurich.
532. *Dessinateur en béton armé*. Suisse centrale.
534. *Architecte* ou *technicien en bâtiment*. Ville du canton de Berne.
536. *Ingénieur civil*. Béton armé, calculs et constructions. Bureau d'ingénieur à Zurich.
538. *Technicien en béton armé* ou *dessinateur*. Zurich.
540. *Ingénieur civil*, E. T. H. ou E. P. L. Pratique de bureau et de chantier. Travaux hydrauliques. Langues : allemand et français, capable de correspondre dans les deux langues. Administration du sud-ouest de la Suisse.
542. *Technicien en bâtiment*, éventuellement *dessinateur*. Plans de détail et d'exécution. Zurich.
546. Jeune *technicien en béton armé* ou *dessinateur*. Zurich.
548. *Architecte*. Zurich.

Sont pourvus les numéros : 1948 : 818, 1032 ; *1949 :* 94, 110, 124, 198, 240, 328, 336, 356, 394, 416, 460, 464, 504.

Section industrielle

283. *Constructeur*. Véhicules, machines et appareils en métal léger. Connaissances parfaites de l'anglais. Bureau d'ingénieur à Zurich.
285. *Ingénieur mécanicien* ou *technicien*. Pratique de plusieurs années en montage et mise en marche de centrales hydroélectriques. Bonnes connaissances de la langue française sont nécessaires. Congo belge.
287. *Ingénieur électricien* ou *technicien*. Courant à haute tension. Nord-ouest de la Suisse.
291. Jeune *technicien en chauffage* ou *dessinateur*. Suisse occidentale.
295. *Constructeur*. Outillage. Fabrique de machines du nord-ouest de la Suisse.
297. *Spécialiste en ventilation*. Ingénieur ou technicien. Fabrique d'installations de conditionnement d'air. Suisse orientale.
299. *Employé de laboratoire*. Contrôle de matières premières et de produits lubrifiants, métaux, etc. Fabrique de produits chimiques du nord-ouest de la Suisse.
301. *Ingénieur électricien*. Haute fréquence. Age : jusqu'à 35 ans. Administration de la Confédération.
303. *Spécialiste d'exploitation*. Entreprise industrielle du sud-ouest de la Suisse.
305. *Ingénieur mécanicien*. Thermique et chimie générale. Chef de fabrication. Age : jusqu'à 30 ans. Usine de gaz du nord-ouest de la Suisse.
309. *Technicien électricien*. Appareils électriques. Nord-ouest de la Suisse.
311. *Dessinateur*. Appareils et récipients pour l'industrie chimique. Canton de Berne.

Sont pourvus les numéros : 1948 : 603, 621, 651 ; *1949 :* 33, 83, 117, 149, 203, 265.

Rédaction : D. BONNARD, ingénieur.

NOUVEAUTÉS - INFORMATIONS DIVERSES

Cours de soudure électrique de la S. A. Brown, Boveri & Cie, Baden.

Cours n° 253 du 20-24 juin 1949 en langue allemande.
Cours n° 255 du 12-15 juillet 1949 en langue allemande.

Chaque cours se termine par une visite des Usines *Brown Boveri* où 40 postes de soudure au chalumeau et plus de 120 postes de soudure électrique à l'arc sont en service (non compris les 25 postes de l'école).

Demandez le programme détaillé à l'école de soudure Brown Boveri, Baden.

Lausanne. — Imprimerie La Concorde.