

Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 106 (1980)
Heft: 12

Sonstiges

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: 22.05.2025

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

Vie de la SIA

Journées d'études du Groupe spécialisé SIA des ponts et charpentes (GPC)

Lausanne, 24 au 26 septembre 1980

En 1980, les journées d'études traditionnelles du GPC, ainsi que l'assemblée générale, sont pour la première fois groupées avec la journée parasismique de la délégation technique de génie parasismique du GPC. Tenant compte des domaines d'intérêt relativement différents, les inscriptions se feront séparément, de manière qu'on puisse ne participer qu'à une seule de ces deux manifestations.

La journée parasismique du 24 septembre 1980 (Aula de l'EPFL, 10 h. 30 à 16 h. 45) sur le thème *Effets des séismes sur les ouvrages routiers* traitera en particulier des ouvrages de génie civil des voies de circulation routière : dans un rapport introductif, M. H. Derron (Lausanne) définira le but de la journée et le cadre des conférences. Par la suite, les problèmes relatifs aux routes, tunnels et conduites enterrées, ainsi que la nature des dégâts possibles et les mesures pratiques à prendre pour les éviter, seront démontrés par Y. Lacroix (Montréal). Deux conférences seront consacrées aux ponts : F. Descoeur (Lausanne) et F. P. Jaecklin (Ennetbaden) respectivement. Tout d'abord J. Petrovski (Skopje) énumérera les dégâts observés et tirera des conclusions pour la pratique, puis H. Bachmann (Zurich) donnera un aperçu sur les normes existantes et les différentes méthodes de calcul. Dans l'exposé final de G. Zamberletti (Rome) l'accent sera mis sur l'importance de l'infrastructure (« lifelines ») d'une zone sismique en vue de l'approvisionnement et des mesures de secours en cas de catastrophe.

Les journées d'études traditionnelles des 25 (début : 10 h. 30) et 26 septembre 1980 peuvent être subdivisées en quatre parties : les conférences des deux matinées se tiendront à l'Aula de l'EPFL, tandis que celles de jeudi après-midi seront organisées au nouveau centre de l'Ecole polytechnique près d'Ecublens (ce qui donnera ainsi l'occasion de visiter les halles d'essais du département de génie civil). Enfin, deux visites techniques de chantiers seront offertes au choix (inscription préalable indispensable) pour vendredi après-midi : soit le nouveau Palais des Expositions à Genève, soit plusieurs ponts autoroutiers sur le tronçon Lausanne-Yverdon.

Conformément au thème général fixé pour cette année *L'exécution des ouvrages et ses répercussions au niveau du projet*, les conférenciers s'efforceront, au moyen de multiples diapositives, de recréer un peu l'atmosphère

des chantiers, car les neuf exposés seront basés essentiellement sur les expériences acquises en participant à la conception et à la réalisation de nombreux ouvrages de génie civil : comme introduction, W. A. Schmid (Zurich) développera les progrès dans la technique de la construction dus aux actions et à la coopération des entrepreneurs (« Fortschritte in der Bautechnik, ausgelöst durch Wirken und Mitwirken des Unternehmers »); F. Perret (Bâle), J. Schlaich (Stuttgart), J. Natterer (Lausanne) et R. Bachmann (Yverdon) traiteront des problèmes particuliers des structures en béton (« La collaboration entre projeteurs et entrepreneurs »), des structures composées de câbles (« Seiltragwerke : Entwurf, Konstruktion und Bauausführung »), des structures en bois (« Praxisbezogene Entwurfskriterien im heutigen Ingenieurholzbau ») et des charpentes métalliques (« Synthèse du projet et de l'exécution »). L'exposé de J. Zweifel (Zurich/Lausanne), expliquant le concept architectural de la nouvelle EPFL-Ecublens, sera suivi d'une présentation des nouveaux laboratoires par les professeurs de l'Institut de statique et structures de l'EPFL, introduisant ainsi la visite des locaux prévue à la fin de la première journée. Dans la dernière série de conférences, P. Matt (Berne) et O. Käppeli (Berne) respectivement présenteront de nouveaux procédés de construction (« Neuere Baumethoden im Massivbau ») et l'élargissement du BLS à double voie (« Ausbau der Bern-Lötschberg-Simplon-Bahn auf Doppelspur »), avant que R. Lacroix (Paris), président de la Fédération internationale de la précontrainte (FIP), donne dans l'exposé final un aperçu sur l'expérience française au sujet de la « liaison conception - exécution » (fin : vendredi 11 h. 30 ; après-midi visite de chantier : voir ci-dessus).

Le programme détaillé peut être demandé au secrétariat général de la SIA à Zurich. Délai d'inscription : 30 août 1980.

Communications SVIA

Candidatures

M. Vahé Badmagrian, architecte, diplômé de l'Université de Florence, faculté d'architecture en 1967. (Parrains : MM. H. R. von der Mühl et J.-M. Elleberger.)

M. German Escobar, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1980. (Parrains : MM. J.-C. Badoux et R. Favre.)

Mme Lourdes-Maria Guignard, architecte diplômée EPFL en 1978. (Parrains : MM. R. Luscher et P. Margot.)

M. Michel Haari, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1974. (Parrains : MM. S. Piguet et J.-F. Nicod.)

M. Cong-Nghia Tang, ingénieur chimiste, diplômé EPFL en 1976. (Parrains : MM. Ph. Javet et R. Noppel.)

M. Xiulin Zheng, ingénieur en aéronautique, diplômé de Chiao-tong University de Shanghai en 1955. (Parrains : MM. J.-C. Badoux et M. Hirt.)

Nous rappelons à nos membres que, conformément à l'article 10 des statuts de la SVIA, ils ont la possibilité de faire une opposition motivée par avis écrit au comité de la SVIA dans un délai de 15 jours. Passé ce délai, les candidatures ci-dessus seront transmises au Comité central de la SIA.

Bibliographie

Les planchers dans la construction

par M. Dietrich, P. Gérard. Collection « Dunod Technique », carrés jaunes, 1980. — Un vol. 15,5×24 cm, 230 pages. Editions Dunod, Paris 1980, broché. Les planchers définis comme éléments horizontaux de séparation entre deux niveaux, destinés à supporter des charges, ont, aujourd'hui, d'autres fonctions très importantes relatives au confort thermique et acoustique, à la sécurité — protection incendie — et à l'esthétique, sans oublier le rôle technique de support de canalisations et réseaux divers.

En traitant de la résistance mécanique des planchers, de leur isolation, de leur tenue au feu et de leur mise en œuvre, M. Dietrich et P. Gérard ont voulu mettre leurs compétences de professionnels au service de tous ceux qui ont à connaître de ce sujet dans ses aspects techniques, réglementaires ou pratiques. Ils permettent au lecteur de s'orienter dans la multitude des techniques utilisées à ce jour.

Sommaire :

1. Différents types de planchers. — 2. Les planchers et la résistance mécanique. — 3. Les planchers et l'isolation thermique. — 4. Les planchers et l'isolation acoustique. — 5. Les planchers et la résistance au feu. — 6. Critères de choix dans les planchers.

Fiches techniques :

I. Les planchers à base de poutrelles en béton armé et en béton précontraint. — II. Les planchers à base de prédalles. — III. Les planchers en béton armé coulés sur chantier. — IV. Les planchers en bois. — V. Les planchers métalliques. — VI. Les planchers finis deux faces à dalle tubulaire ou à caisson. — VII. Les planchers en éléments de béton cellulaire armé.

Exercices de thermodynamique et d'optique

par M. Bertin et J. Renault. — Un vol. 15,5×24 cm, 258 pages. Editions Dunod, Paris 1980, broché.

L'ouvrage s'adresse aux étudiants des classes préparatoires et du premier cycle universitaire, et regroupe les énoncés et les solutions des exercices de thermodynamique et d'optique du cours de physique de M. Bertin, J. P. Faroux et J. Renault (Dunod, éditeur).

Le volume est composé de trois parties distinctes : un résumé des principaux résultats du cours, un choix d'énoncés d'exercices, et enfin les solutions de ces exercices.

Un index placé à la fin de l'ouvrage complète cette table des matières et doit faciliter la recherche de certains thèmes d'exercices.

Certains exercices sont très simples : il s'agit parfois uniquement de préciser un ordre de grandeur, ce qui est une habitude qu'il faut prendre en physique ; d'autres sont nettement plus longs ou plus difficiles.

Sommaire :

- I. Principaux résultats du cours. (Thermodynamique, optique géométrique, optique physique.)
- II. Enoncés d'exercices. (Thermodynamique, optique géométrique, optique physique.)
- III. Solutions des exercices. (Thermodynamique, optique géométrique, optique physique.)

Appendice : Données numériques.

Bibliographie. — Index.

Ouvrages reçus

Liste des associations professionnelles et économiques de la Suisse publiée par l'Office fédéral de l'industrie, des arts et métiers et du travail. 14^e édition, mise à jour à fin 1978. Editions de la Feuille officielle suisse du commerce, Berne, 1979. Une brochure au format A4, 54 pages avec un avant-propos, un commentaire, plusieurs tableaux, index alphabétiques en français et en allemand. Les associations sont groupées par secteurs économiques, les raisons sociales indiquées, les cas échéant, en français, allemand et italien, avec l'année de fondation, l'adresse, le nombre de membres, le nom et adresse du président. Prix : Fr. 12.—.

Commission géodésique suisse et Office fédéral de topographie rapport sur les travaux géodésiques exécutés de 1975 à 1979. Editions Spross, Kloten, 1979. Une brochure A4, 13 pages et plusieurs cartes.

Documentation générale

Pas de Documentation générale dans ce numéro.