Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande

Band: 99 (1973)

Heft: 1

Sonstiges

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: 13.07.2025

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

Zurich de 17 h 15 à 19 h 15 environ, selon le programme ci-dessous :

Le 8 janvier 1973 : Physique nucléaire, par le professeur J. Lang, de l'EPFZ.

Le 22 janvier 1973 : Physique des plasmas, par le professeur H. Schneider, de l'Université de Fribourg.

Le 5 février 1973 : Radioastronomie (avec film et dias), par le professeur M. Waldmeier, de l'EPFZ.

Le 26 février 1973 : Les lasers et l'olographie, par le professeur W. Lukosz, de l'EPFZ.

Le 12 mars 1973 : La physique des corps solides, par le professeur H. Gränicher, de l'EPFZ.

Finance de cours :

Fr. 40.— pour les membres de la SIA ; entrée pour une conférence : Fr. 15.—.

Fr. 60.— pour non-membres ; entrée pour une conférence : Fr. 20.—.

Renseignements et inscriptions au Secrétariat général de la SIA, case postale, 8079 Zurich.

Communications SVIA

Cours de formation continue

La Commission romande de formation continue organise le cours suivant, s'adressant en particulier aux ingénieurs civils : *Etude des états limites du béton armé et béton précontraint*.

Cette doctrine, qui tend actuellement à se généraliser, constitue un instrument de travail complet et cohérent, tant du point de vue théorique qu'expérimental.

Les règlements de nombreux pays sont fortement influencés par cette nouvelle manière de considérer le comportement d'un élément en béton armé ou précontraint ; le Comité européen du béton et la Fédération internationale de la précontrainte l'ont adoptée et codifiée depuis longtemps.

Les *dates* du cours ont été fixées aux jeudis 18 et 25 janvier 1973, 1er, 8 et 15 février 1973, de 17 h à 19 h et de 20 h 30 à 22 h, avec une heure d'interruption pour le repas, de 19 h. à 20 h.

Lieu du cours : Ecole polytechnique fédérale de Lausanne — *Auditoire B 100, premier étage* — av. de Cour 33, Lausanne.

Finance d'inscription : Membres SIA, A3E2PL, GEP : Fr. 230.— ; non-membres : Fr. 250.— (y compris repas et documentation).

Les bulletins de versement seront envoyés par retour du courrier dès réception des inscriptions.

PROGRAMME

I. *Introduction* (4 heures)

Par M. M. Derron, ing. SIA, professeur à l'EPFL (Département du génie civil), selon le plan suivant :

1. Propriétés mécaniques des matériaux.
2. Contraintes et déformations.
3. Théories de la rupture des corps en général.

II. *Etude du concept de sécurité, applicable au dimensionnement des ouvrages* (2 heures)

Par M. E. Rey, ing. SIA, adjoint scientifique au Service fédéral des routes et des digues, sur la base des résultats de la Commission des normes SIA nº 162.

III. *Etude des états limites du béton armé et précontraint* (10 heures)

Par M. F. Panchaud, ing. SIA, professeur à l'EPFL (Département de génie civil), selon le plan suivant :

1. Généralités sur le calcul des structures en béton armé.
2. Les bases de la résistance.
3. Les diverses sollicitations et leurs combinaisons.
4. Flexion simple et composée d'effort normal.
5. Flexion simple composée d'effort tranchant.
6. Compression simple.
7. Traction simple en béton armé et précontraint.
8. Torsion simple et composée de compression.

IV. *Calcul des plaques dans l'état limite de rupture* (4 heures)

Par M. G. Steinmann, ing. SIA, professeur à l'EAUG et au Centre des Hautes Etudes de la Construction, Paris, selon le plan suivant :

1. Définition des structures et comportement, états limites et sécurité.
2. Théorie de calcul de l'état limite ultime.
3. Théories de résistances.
4. Comparaison avec les résultats d'essais.
5. Conditions de service.

Renseignements et inscriptions : *Formation universitaire continue des ingénieurs et des architectes*. Commission romande SIA - A3E2PL - GEP - EPFL - EAUG, 1004 Lausanne ; p. a. : Société vaudoise des ingénieurs et des architectes, av. Jomini 8 ou case postale 944, 1001 Lausanne. Tél. (021) 25 10 25.

Rédacteur : F. VERMEILLE, ingénieur

DOCUMENTATION GÉNÉRALE

Voir pages 5 et 6 des annonces

Informations diverses

Une solution nouvelle : Coffrage rapide + drainage efficace avec un seul élément en béton préfabriqué

(Voir photographie page couverture)

Pour construire des murs de soutènement ou de soubassement, la pratique démontre que les conditions de mise en œuvre sont parfois difficiles.

C'est notamment le cas lorsque l'excavation est réduite au minimum pour des raisons d'économie ou si l'on doit construire en limite de propriété. Il en va de même dans les cas où il y a risque d'éboulement ou des conditions atmosphériques imposant une mise en œuvre rapide ; la topographie peut également créer des entraves aux possibilités d'accès ou de travail entre le mur à construire et le terrain amont.

Que ces conditions se présentent isolément ou cumulées, une solution existe sous la forme d'un élément préfabriqué qui assure simultanément, en plus du coffrage extérieur, un drainage efficace et immédiat du mur à construire.

Cet élément de coffrage, dont l'utilisation dans des conditions normales se justifie pour éviter d'avoir un double coffrage et un drainage complémentaire, se monte depuis l'intérieur de l'ouvrage, d'où sécurité pour les ouvriers et acheminement aisé des matériaux. La paroi extérieure, contre la terre, ne réclame aucune finition et un remblayage très rapide peut être entrepris, sans être obligé de procéder aux travaux de décoffrage traditionnels.

L'élément de coffrage FILTRA est fabriqué avec un béton filtrant dont la granulométrie garantit un drainage efficace à long terme. Ses dimensions ont été choisies pour que la plupart des types courants de distanceurs puissent être utilisés avec les panneaux ou plateaux de coffrage normalisés. Le poids modéré des éléments permet une manutention et une mise en place aisées par une main-d'œuvre non spécialisée.

Caractéristiques :

Dimensions : 50 × 25 × 13 cm.
Poids : 12,5 kg/pce.
Nombre de pièces par m² : 8.
Béton des nervures : 16 l/m².
Armature des nervures : 0,900-1,600 kg/m².

Tous les renseignements au sujet des coffrages FILTRA peuvent être obtenus auprès de BTR MATÉRIAUX S.A., 1023 Crissier. Tél. 021 34 97 21.