

Zeitschrift: IABSE bulletin = Bulletin AIPC = IVBH Bulletin
Band: 10 (1986)
Heft: B-40: IABSE bulletin

Vereinsnachrichten: Computational mechanics of concrete structures: advances and applications

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: 22.08.2025

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

7. Computational Mechanics of Concrete Structures – Advances and Applications

Mécanique des structures en béton armé –
Progrès et applications dans les modèles analytiques

Rechnerische Mechanik von Konstruktionen aus Stahlbeton –
Fortschritte und Anwendungen

Colloquium Delft, The Netherlands, August 26 – 28, 1987

Considerable progress has been made in modelling of material behaviour and derivation of computational models. The aim of the Colloquium is to highlight the progress in research and the applicability of the advanced nonlinear finite element tools in design and analysis, and thus contributes to knowledge transfer from the researcher to the designer.

Research reports will concern modelling of material behaviour, computational models and non-stationary processes. Applications in the analysis of structures will include: static loading up to and beyond failure; cyclic loading including fatigue; dynamic loading including impact; serviceability state including crack widths, crack spacing, deflections and creep effects; extreme environments such as arctic regions and high temperatures.

Authors are invited to submit full papers to any of the sessions on «Advances in Research» and «Applications of Computational Models». The deadline for the **call for papers** is **February 28, 1987**. This IABSE Colloquium, co-sponsored by ASCE, CEB, JCI and RILEM, will be organized at the Delft University of Technology.

The invitation and further information are available at the

Un progrès considérable a été réalisé dans l'étude par modèles du comportement du matériau de construction et de l'étude de celui-ci à l'aide de modèles analytiques. L'objet du colloque est de mettre en valeur les progrès réalisés dans la recherche et l'application des moyens avancés de l'étude par éléments finis non-linéaires dans le projet et l'analyse, et ainsi de contribuer au transfert des connaissances du chercheur au projeteur.

Les rapports de recherche concer-neront l'étude par modèles du com-portement du matériau, les modèles analytiques et les processus non-stationnaires. Les applications dans l'analyse des structures compren-dront: charge statique jusqu'à et au-delà de l'état de ruine; charge cyclique, comprenant la fatigue; charge dynamique comprenant le choc; état de service prenant en considé-ration la largeur des fissures, l'espace-ment des fissures, les flèches et les effets de fluage; l'environnement extrême tel que régions arctiques et hautes températures.

Les auteurs sont invités à soumettre leurs articles complets à l'une des séances sur les «Progrès dans la recherche» et «Applications de modèles analytiques». Le délai pour l'**appel aux contributions** est le **28 février 1987**.

Ce colloque, patronné par ASCE, CEB, JCI et RILEM, sera organisé à l'Université Technologique de Delft. L'invitation et d'autres informations peuvent être obtenues au

In der rechnerischen Erfassung des Baustoff-Verhaltens und bei der Ent-wicklung von Rechenmodellen sind bemerkenswerte Fortschritte zu verzeichnen. Das Ziel des Kollo-quiuns ist, diese Fortschritte in der Forschung und in der Anwendung nicht-linearer FE-Methoden in Ent-wurf und Berechnung darzustellen und damit den Wissens-Transfer von der Forschung in die Praxis zu fördern.

Die Berichte aus der Forschung werden das Modellieren des Mate-rialverhaltens sowie Rechenmodelle und nicht-stationäre Prozesse be-handeln. Die anwendungsorientier-ten Beiträge werden sich beziehen auf: statische Belastung bis zum und über den Bruchzustand hinaus; periodische Belastung und Ermü-dung; dynamische Belastungen und Stossprobleme; Gebrauchsztände, Rissweiten, Rissabstände, Durchbiegungen und Kriecheinflüs-se; extreme Umwelteinflüsse wie arktisches Klima und hohe Tempera-turen.

Autoren werden gebeten, ihre **voll-ständigen Beiträge** zu den beiden Sitzungen «Fortschritte in der For-schung» und «Anwendung von Re-chensmodellen» bis zum **28. Februar 1987** einzureichen.

Das IVBH Kolloquium wird von der Technischen Hochschule Delft orga-nisiert und von ASCE, CEB, JCI und RILEM unterstützt.

Die Einladung und weitere Auskünfte sind erhältlich beim:

IABSE – Delft 1987
Scientific Committee
J. Brakel
Palestrinalaan 46
NL-2253 HD Voorschoten
The Netherlands
Tel. 01717 – 4675

IABSE – Delft 1987
Organizing Committee
A.J. van Eenige
CUR
P.O. Box 420
NL-2800 AK Gouda
The Netherlands
Tel. 01820 – 39600