

**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. 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:** 19.02.2025

**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 concerneront l'étude par modèles du comportement du matériau, les modèles analytiques et les processus non-stationnaires. Les applications dans l'analyse des structures comprendront: 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 considération la largeur des fissures, l'espacement 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 Entwicklung von Rechenmodellen sind bemerkenswerte Fortschritte zu verzeichnen. Das Ziel des Kolloquiums ist, diese Fortschritte in der Forschung und in der Anwendung nicht-linearer FE-Methoden in Entwurf 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 Materialverhaltens sowie Rechenmodelle und nicht-stationäre Prozesse behandeln. Die anwendungsorientierten Beiträge werden sich beziehen auf: statische Belastung bis zum und über den Bruchzustand hinaus; periodische Belastung und Ermüdung; dynamische Belastungen und Stoßprobleme; Gebrauchszustände, Rissweiten, Rissabstände, Durchbiegungen und Kriecheinflüsse; extreme Umwelteinflüsse wie arktisches Klima und hohe Temperaturen.

Autoren werden gebeten, ihre **vollständigen Beiträge** zu den beiden Sitzungen «Fortschritte in der Forschung» und «Anwendung von Rechenmodellen» bis zum **28. Februar 1987** einzureichen.

Das IVBH Kolloquium wird von der Technischen Hochschule Delft organisiert 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