

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **IABSE reports of the working commissions = Rapports des commissions de travail AIPC = IVBH Berichte der Arbeitskommissionen**

Band (Jahr): **33 (1981)**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



**Table of Contents • Table des matières • Inhaltsverzeichnis**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Preface</b>   | 4         |
| <b>Préface</b>   | 5         |
| <b>Vorwort</b>   | 6         |
| <br>   |           |
| <b>Session 1 Modelling of Material Behaviour</b>                                     | <b>7</b>  |
| Z.P. BAŽANT, USA   |           |
| Advances in Deformation and Failure Models for Concrete                              |           |
| Développement dans le domaine des modèles de déformation et de rupture pour le béton |           |
| Entwicklungen auf dem Gebiete der Verformungs- und Bruchmodelle für Beton            | 9         |
| <br>   |           |
| K.H. GERSTLE, USA  |           |
| Material Modeling of Reinforced Concrete   |           |
| Modèle de comportement du béton armé   |           |
| Modelle für das Stahlbetonverhalten  | 41        |
| <br>   |           |
| <b>Session 2 Structural Modelling for Numerical Analysis</b>                         | <b>63</b> |
| CH. MEYER, USA   |           |
| Dynamic Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures                    |           |
| Analyse dynamique de structures en béton armé à l'aide d'éléments finis              |           |
| Dynamische Finite Elemente Analysis von Stahlbetontragwerken                         | 65        |
| <br>   |           |
| J.H. ARGYRIS, G. FAUST, K.J. WILLAM, FED. REP. OF GERMANY                            |           |
| Finite Element Modelling of Reinforced Concrete Structures                           |           |
| Eléments finis pour le calcul de structures en béton armé                            |           |
| Finite Elemente zur Berechnung von Stahlbetontragwerken                              | 85        |



---

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Session 3</b>  | <b>Applications and Experimental Verifications</b> | 107 |
| P. GERGELY, R.N. WHITE, USA   |  |     |
| Applications and Experimental Verifications   |  |     |
| Applications et vérifications expérimentales  |  |     |
| Anwendungsbeispiele und experimentelle Bestätigungen  |  |     |
|   |  | 109 |
| J. EIBL, FED. REP. OF GERMANY   |  |     |
| Application and Experimental Verification of Advanced Mechanics in Reinforced Concrete  |  |     |
| Exemples d'application et vérification par expérimentation des nouvelles méthodes utilisées en mécanique des structures en béton armé |  |     |
| Anwendungsbeispiele und experimentelle Bestätigung neuer Verfahren im Stahlbeton  |  |     |
|   |  | 135 |