

Zeitschrift: IABSE congress report = Rapport du congrès AIPC = IVBH
Kongressbericht

Band: 10 (1976)

Inhaltsverzeichnis

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: 07.08.2025

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

Thème I	Les idées de base dans la conception des structures et le choix des solutions possibles
Thema I	Entwurfsgrundlagen und Entscheidungskriterien für Tragwerke
Theme I	Design Philosophy and Decision Processes for Structures
Thème Ia	L'influence des moyens et des méthodes de construction
Thema Ia	Einfluss der Baumethoden auf den Entwurf von Tragwerken
Theme Ia	Planning of Structures and its Relationship with Construction Methods

A. POZZI, SCHWEIZ

Die gegenseitige Abhängigkeit von Entwurf, Ausführung und Nutzung bei der Gestaltung von Tragwerken

3

Thème Ib	Des exigences de la sécurité et du souci de l'économie dans l'étude et la construction
Thema Ib	Sicherheits- und Wirtschaftlichkeits-Aspekte im Entwurf und in der Ausführung
Theme Ib	Achievement of Safety and Economy in Design and Construction

D. DICKE, NETHERLANDS

17

Thème Ic	La serviciabilité requise et l'entretien
Thema Ic	Nutzung und Unterhalt
Theme Ic	Serviceability and Maintenance

G.F. FOX, E.K. TIMBY, USA

Life Cycle Considerations for Structures

25

Thème II **Progrès dans l'optimisation structurale**
Thema II **Fortschritte in der Optimierung von Tragwerken**
Theme II **Progress in Structural Optimization**

Thème IIa **Concepts et techniques d'optimisation**
Thema IIa **Grundlagen und Methoden**
Theme IIa **Optimization Concepts and Techniques in Structural Design**

A.B. TEMPLEMAN, GREAT BRITAIN

41

Thème IIb **Optimisation des systèmes et des dimensions pour des comportements structuraux linéaires et non-linéaires**
Thema IIb **Optimierung der Systeme und der Abmessungen bei linearem und nicht-linearem Verhalten des Tragwerkes**
Theme IIb **System and Geometrical Optimization for Linear and Non-Linear Structural Behaviour**

F. MOSES, USA

61

Thème IIc **Exemples de calculs d'optimisation à l'aide de l'ordinateur**
Thema IIc **Beispiele des Computer-Einsatzes bei der Optimierung**
Theme IIc **Examples of Computer-aided optimal Design of Structures**

R.A. GELLATLY, D.M. DUPREE, USA
Applied Structural Optimization

77

Thème III Comportement des structures de bâtiments sous l'effet des incendies

Thema III Tragverhalten von Bauwerken unter dem Einfluss des Feuers

Theme III Behaviour of Building Structures under Fire Effects

Thème IIIa Effets thermiques des incendies dans les bâtiments

Thema IIIa Thermische Auswirkungen bei Bauwerkbränden

Theme IIIa Thermal Effects of Fires in Buildings

K. KAWAGOE, H. SAITO, JAPAN

109

Thème IIIb Calcul et conception des structures métalliques ou mixtes en vue de leur résistance à l'incendie

Thema IIIb Bemessung von Stahl- und Verbundbauwerken gegen Brandeinwirkungen

Theme IIIb Design of Steel and Composite Structures for Fire Resistance

D. SFINTESCO, FRANCE

Comportement au feu des structures en acier ou mixtes

125

Thème IIIc Calcul et conception des structures en béton armé ou précontraint en vue de leur résistance à l'incendie

Thema IIIc Bemessung von Stahlbeton- und Spannbetonbauwerken gegen Brandeinwirkungen

Theme IIIc Design of reinforced and prestressed concrete Structures for Fire Resistance

A.H. GUSTAFERRO, USA

How to design prestressed Concrete for a specific Fire Endurance

141

Thème IV	Constructions spéciales (acier, béton, mixtes ; études comparatives)
Thema IV	Spezielle Bauwerke (Stahl, Beton, Verbund ; vergleichende Studien)
Theme IV	Special Structures (Steel, Concrete, Composite ; comparative Studies)

Thème IVa	Constructions en mer
Thema IVa	Bauwerke im Meer
Theme IVa	Offshore Structures

J.G. BOUWKAMP, USA 159

Thème IVb	Structures des fondations pour les maisons hautes
Thema IVb	Fundationen für Hochhäuser
Theme IVb	Foundation Structures for Tall Buildings

Y. OHSAKI, JAPAN 175

Thème IVc	Structures des fondations pour les ponts de grande portée
Thema IVc	Fundationen für weitgespannte Brücken
Theme IVc	Foundation Structures for long span Bridges

F. LEONHARDT, BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND 187

Thème V **Emploi des aciers à haute résistance et à protection naturelle pour les structures hautes ou à grande portée**

Thema V **Anwendung hochfester Stähle, inklusive wetterfester Stähle, für hohe und weitgespannte Tragwerke**

Theme V **Application of high-strength Steels including weathering Steels to high-rise and long-span Structures**

Thème Va **Comportement sous charges en incluant les constructions hybrides**

Thema Va **Tragverhalten, einschliesslich hybride Tragwerke**

Theme Va **Structural Behaviour including Hybrid Construction**

B. KATO, T. OKUMURA, JAPAN

197

Thème Vb **Problèmes de conception**

Thema Vb **Entwurfsprobleme**

Theme Vb **Design Problems**

O. JUNGBLUTH, BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

225

Thème Vc **Problèmes de fabrication et de montage**

Thema Vc **Herstellungs- und Montageprobleme**

Theme Vc **Fabrication and Erection Problems**

259

Thème VI Constructions en béton préfabriqué

Thema VI Vorfabrizierte Bauwerke

Theme VI Precast Structures

Thème VIa Sécurité et stabilité des éléments et des constructions

Thema VIa Sicherheit und Stabilität von Elementen und Bauwerken

Theme VIa Safety and Stability of Elements and Structures

H. SCHMIDT, DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

263

Thème VIb Développements dans la production et l'assemblage

Thema VIb Entwicklungen in Herstellung und Montage

Theme VIb Developments in Manufacture and Assembly

M. KOKUBU, JAPAN

279

Thème VIc Utilisations nouvelles, comprenant les constructions sous-marines et flottantes

Thema VIc Neue Anwendungen einschliesslich Unterwasserbauten und schwimmende Konstruktionen

Theme VIc New Applications including submerged and floating Structures

A.R. ANDERSON, USA

293

Thème VII	Progrès dans les maisons hautes Progrès dans le dimensionnement des poutres à âme pleine et en caisson, en acier Progrès dans la charge des ponts
Thema VII	Fortschritte bei Hochhäusern Fortschritte in der Dimensionierung von stählernen Vollwand- und Kastenträgern Fortschritte bei der Erfassung der Belastung von Brücken
Theme VII	Progress on Tall Buildings Progress in the Design of plate- and box-girders in Steel Progress on Bridge Loading

Le thème VII fera l'objet de trois conférences, qui seront imprimées dans le Rapport Final.
Das Thema VII wird aus drei Vorträgen bestehen, die im Schlussbericht veröffentlicht werden.
Theme VII will consist of three lectures, to be printed in the Final Report.

Leere Seite
Blank page
Page vide