

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

Band: 11 (1980)

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: 15.08.2025

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



Table of contents



Table des matières



Inhaltsverzeichnis

Introduction

Introduction

Einleitung

Theme I Aesthetics in Structural Engineering

Thème I Esthétique dans les constructions de génie civil

Thema I Ästhetik im konstruktiven Ingenieurbau

F. LEONHARDT, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

3

Theme II Modern Timber Structures

Thème II Structures modernes en bois

Thema II Moderner Ingenieurholzbau

Thema IIa Entwicklungen im Anwendungsbereich des Baustoffes Holz

Theme IIa Developments in the Application of Wood as a Material

Thème IIa Evolution et domaine d'utilisation du matériau "bois"

K. MÖHLER, BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

11

Thema IIb Baustoff Holz – Erkenntnisse und Entwicklungen im technologischen Bereich und in den Verbindungen

Theme IIb Timber Technology and Assembling – Present State of Knowledge and Future Developments

Thème IIb Bois et assemblages – Etat actuel des connaissances et développements futurs

E. GEHRI, SCHWEIZ

27



Thème IIc	Progress in Codes and Standards in Timber Construction
Thème IIc	Progrès dans les normes et recommandations pour la construction en bois
Thema IIc	Fortschritte in Baunormen und Empfehlungen für den Holzbau

J.G. SUNLEY, ENGLAND

45

Thème III	Management in the Design and Execution of Important Constructions
Thème III	Gestion du projet et de la construction de grands aménagements de génie civil
Thema III	Management in der Planung und Ausführung grosser Bauvorhaben

Introduction to the Theme
Introduction au thème
Einführung zum Thema

A. POZZI, SWITZERLAND

55

Thème IIIa	The Importance of the Organization in the Design and Construction Process of Large Projects
Thème IIIa	Importance de l'organisation dans les phases d'étude et d'exécution de grands aménagements
Thema IIIa	Die Bedeutung der Organisation in der Planung und Ausführung von grossen Bauvorhaben

L.P. SIKKEL, NETHERLANDS

57

Thème IIIb	Construction Management
Thème IIIb	Gestion de projet
Thema IIIb	Baumanagement

K. JHA, U.S.A.

63



Theme IIIc	Design Management for Hong Kong Metro	
Thème IIIc	Direction de projet pour le métro de Hong Kong	
Thema IIIc	Entwurfsleitung für die Hong Kong Metro	
J. EDWARDS, ENGLAND		67
Thema IIId	Management-Entscheidungen im Baubetrieb am Beispiel der Untergrundbahn München	
Theme IIId	The General Contractors' Management Problem in the Case of a Munich Metro Contract	
Thème IIId	Problèmes de gestion de la construction, dans le cas du métro de Munich	
H. LESSMANN, ÖSTERREICH		79
Theme IV	Special Structures	
Thème IV	Constructions spéciales	
Thema IV	Spezielle Bauwerke	
	Introduction to the Theme	
	Introduction au thème	
	Einführung zum Thema	
J. SCHNEIDER, SWITZERLAND		91
Theme V	Building under Extreme Conditions	
Thème V	Construire dans des conditions extrêmes	
Thema V	Bauen unter extremen Bedingungen	
	Building under Extreme Conditions and Development of Appropriate Construction Technologies	
	Construire dans des conditions extrêmes et évolution d'une technologie de construction appropriée	
	Bauen unter extremen Bedingungen und Entwicklung passender Bauverfahren	
E. HAPPOLD, ENGLAND		95



Theme Va	Building under Extreme Climatic Conditions
Thème Va	Construire dans des conditions climatiques extrêmes
Thema Va	Bauen unter extremen klimatischen Bedingungen

D.M. OSBORNE-MOSS, ENGLAND

97

Theme Vb	Building under Extreme Environmental and Infrastructural Restrictions
Thème Vb	Construire dans des conditions extrêmes d'environnement et d'infrastructure
Thema Vb	Bauen unter extremen Infrastruktur- und Umweltbedingungen

K. MAHMOOD, PAKISTAN

105

Theme VI	Building Physics
Thème VI	Physique du bâtiment
Thema VI	Bauphysik

Thema VIa	Energieeinsparung in Gebäuden
Theme VIa	Energy Saving in Buildings
Thème VIa	Economie d'énergie dans les bâtiments

E. PANZHAUSER, ÖSTERREICH

115

Thema VIb	Gebäudelüftung
Theme VIb	Ventilation and Infiltration of Buildings
Thème VIb	Ventilation dans bâtiments

V. STEHNO, ÖSTERREICH

121

Theme VIc	Non-Steady State Heat and Moisture Transfer Problems in Building Physics
Thème VIc	Transmission de chaleur et d'humidité en régime variable dans la physique du bâtiment
Thema VIc	Instationäre Wärme- und Feuchteübertragungsprobleme der Bauphysik

K. GERTIS, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

127



Theme VIId	Sound Insulation in Buildings and Control of Traffic Noise
Thème VIId	Isolation phonique dans la construction de bâtiments et de routes
Thema VIId	Schallschutz im Hoch- und Strassenbau

J. LANG, AUSTRIA

133

Theme VII	Computer Analysis and Structural Engineering
Thème VII	Calcul électronique et constructions de génie civil
Thema VII	Elektronische Berechnung im konstruktiven Ingenieurbau

Introduction to the Theme
Introduction au thème
Einführung zum Thema

M. FANELLI, ITALY

141

Theme VIIa	Computers in Structural Design: Some General Thoughts
Thème VIIa	Emploi de l'ordinateur dans le dimensionnement des structures: quelques considérations générales
Thema VIIa	EDV-Anlagen in der Bemessung von Bauwerken: einige allgemeine Bemerkungen

D. ALCOCK, ENGLAND

143

Theme VIIb	Evolving Design Practice in the Computer Era
Thème VIIb	Evolution de l'art du projet à l'époque de l'ordinateur
Thema VIIb	Projektentwicklung im Zeitalter der EDV-Anlagen

J. BLAAUWENDRAAD, NETHERLANDS

151

Theme VIII	Trends in Big Bridge Engineering
Thème VIII	Evolution dans la construction de grands ponts
Thema VIII	Tendenzen im Gross-Brückenbau

Introduction to the Theme
Introduction au thème
Einführung zum Thema

J.C. BADOUX, SWITZERLAND

171

Thème VIIIa	Evolution dans la construction de grands ponts (1ère partie: conception)
Thema VIIIa	Tendenzen im Grossbrückenbau (1. Teil: Entwurf)
Theme VIIIa	Trends in Big Bridge Engineering (Part 1: Concept)

J. MATHIVAT, FRANCE

173

Theme VIIIb	Trends in Big Bridge Engineering (Part 2: Fabrication)
Thème VIIIb	Evolution dans la construction de grands ponts (2e partie: fabrication)
Thema VIIIb	Tendenzen im Grossbrückenbau (2. Teil: Fabrikation)

I. KONISHI, T. OKUMURA, S. SUEI, K. YOSHIDA, JAPAN

185

Thème VIIIc	Evolution dans la construction de grands ponts (3e partie: montage et entretien)
Thema VIIIc	Tendenzen im Grossbrückenbau (3. Teil: Errichtung und Unterhalt)
Theme VIIIc	Trends in Big Bridge Engineering (Part 3: Erection and Maintenance)

J. MULLER, FRANCE

197



Theme IX	Lessons from the Behaviour of Structures
Thème IX	Leçons du comportement des structures
Thema IX	Lehren aus dem Verhalten von Tragwerken

Introduction to the Theme
Introduction au thème
Einführung zum Thema

H. HUGI, SWITZERLAND

219

Theme X	Safety Concepts
Thème X	Concepts de sécurité
Thema X	Sicherheits-Konzepte

Thema Xa	Sicherheit als sozio-ökonomisches Optimierungsproblem
Theme Xa	Safety – A Socio-Economic Decision Problem
Thème Xa	Sécurité – un problème de décision socio-économique

T. SCHNEIDER, SCHWEIZ

225

Theme Xb	Risk Management – The Realization of Safety
Thème Xb	Gestion des risques – réalisation de la sécurité
Thema Xb	Risikobehandlung – die Verwirklichung von Sicherheit

C. BØE, NORWAY

237

Theme Xc	Safety, Building Codes and Human Reality
Thème Xc	La sécurité, les codes de construction et la réalité humaine
Thema Xc	Sicherheit, Baunormen und die menschliche Wirklichkeit

F. KNOLL, CANADA

247



Thème XI	Influence of Soil Behaviour on Structural Design
Thème XI	Influence du comportement des sols sur le dimensionnement des structures
Thema XI	Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken

Thema XIa	Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken
Theme XIa	Influence of Soil Behaviour on Structural Design
Thème XIa	Influence du comportement du sol sur le dimensionnement de constructions de génie civil

C. VEDER, ÖSTERREICH

261

Theme XIb	Influence of Soil Behaviour on Structural Design
Thème XIb	L'influence du comportement des sols sur le dimensionnement des structures
Thema XIb	Der Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken

S. THORBURN, ENGLAND

273

Theme XIc	Influence of Soil Behaviour on Structural Design
Thème XIc	Influence du comportement des sols sur le dimensionnement des structures
Thema XIc	Einfluss des Bodenverhaltens auf die Bemessung von Bauwerken

Y. YOSHIMI, JAPAN

285