

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **14 (1992)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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 matieres****Inhaltsverzeichnis****Opening Ceremony of the 14th IABSE Congress
Cérémonie d' ouverture du 14e Congrès de l'AIPC
Eröffnungszereemonie des 14. Kongresses der IVBH**

Welcome Address:	Ninan Koshi, INDIA	3
Inaugural Address:	Jagdish Tytler, INDIA	5
Opening Address:	H. Von Gunten, SWITZERLAND	7

**Plenary Session 1 New Horizons in Structural Engineering
Nouvelles frontières dans les constructions de génie civil
Herausforderungen an den konstruktiven Ingenieurbau**

THIERRY CHAMBOLLE, FRANCE	
Civil Engineering and Water Conservation	
Genie civil et protection des eaux	
Bauingenieurwesen und Wasserschutz	11

GIORGIO CROCI, ITALY	
Preservation of Newly Built and Historical Buildings	
Conservation des batiments historiques et recents	
Bewahrung historischer und neuzeitlicher Bauwerke	25

PETER SLUSZKA, U.S.A.	
Engineer's Role in Shaping Civilization	
Role de l'ingenieur dans l'evolution de la civilisation	
Die Rolle des Ingenieurs Bei der Gestaltung der Zivilisation	37

RENE WALTHER, SWITZERLAND	
Reflections on the Development of Structural Engineering	
Réflexions sur le développement de l'ingénierie des structure	
Ueberlegungen über die Entwicklungen im Konstruktiven Ingenieurbau	43

**Plenary Session 2 Structural Contribution to Natural Disaster Reduction
Contribution du genie civil a la reduction des catastrophes naturelles
Beitrag des Bauwesens zur Verminderung von Naturkatastrophen**

ALAN G. DAVENPORT, CANADA	
Natural Disaster Reduction through Structural Quality	
Reduction des catastrophes naturelles H grace a une meilleure qualite	
Verringerung von Naturgefahren durch bessere Bauqualität	55

NINAN KOSHI, INDIA	
River Training Works on Indian Bridges	
Ouvrages de régulation des rivières á Proximité des ponts en Inde	
Flussregulierung zur Sicherung indischer Brücken	67

FRIEDER SEIBLE, U.S.A.-M.J. NIGEL PRIESTLEY, U.S.A.	
Earthquake Hazard Mitigation in New and Existing Structures	
Reduction du danger dans les structures exposées aux séismes	
Reduzierte Erdbebengefahr bei neuen und alten Tragwerken	83



Plenary Session 3	Impact of Structures on the Environment Impact des structures sur l'environnement Auswirkungen von Bauwerken auf die Umwelt	
HENK L.F. SAEIJS, NETHERLANDS Dutch ecosystem management Gestion contrôlée de l'écosystème aux pays-as Ökologische Steuerung in den Niederlanden		97
Special Session 1	Tensioned Structures Structures en tension Zugbeanspruchte Konstruktionen	
JEAN PHILIPPE FUZIER, FRANCE External Prestressing in Tension Structures Precontrainte extérieure dans des structures tendues Aussenliegende Vorspannung von Zugkonstruktionen		113
Special Session 2	Offshore Fixed and Floating Structures Constructions en mer amarrées et flottantes Verankerte und frei schwimmende Meeresbauwerke	
TAKAYOSHI OTA, JAPAN Offshore Technologies in Japan to Exploit the Ocean Technologie japonaise pour l'exploitation des océans Neue japanische Technologien zur Erschließung des Meeres		121
CHARLES J. VOS, NETHERLANDS Submerged Tunnels, Examples of Marine Structures Tunnels immergés, de structures maritimes Absenktunnel, Beispiele von offshore-Bauwerken		133
Special Session 3	Renewable Energy Structures Constructions en vue de l'utilisation des énergies renouvelables Konstruktionen zur Nutzung der wiederverwendbaren Energien	
P. SRINIVAS RAO, INDIA Large Scale Solar Power Stations in India		145
Seminar 1	Creative Design as Reflected in Practical Applications Idees créatrices dans le projet et applications pratiques Kreative Entwürfe und Anwendungsbeispiele	
A. R. CUSENS, U.K. Future Horizons for Concrete Construction Perspectives dans la construction en béton Neue Horizonte im Betonbau		153
DUSAN ARBAJTER, YUGOSLAVIA Saint Sava Temple-Heavy Building Assembly Application Temple Saint Sava-Application de la prefabrication lourde Saint Sava Temple-Anwendung Schwerer Montagebau-Elemente		159



LALIT GUMASHTA, INDIA-SHRIHARI AGARWAL, INDIA

Concrete Cube-Shaped Display Hall

Batiment d' exposition cubique en béton armé

Stahlbeton-Ausstellungshalle in Würfelform

165

Seminar 2

Bridge Design and Construction

Projet et construction de ponts

Brückenentwurf und konstruktion

RALPH ANTHONY FREEMAN

Innovative Cable Erection System for Cable-Stayed Bridges

Système novateur pour le montage des fils des ponts haubanes

Neuartiges Seilmontagesystem für Schragseilbrücken

175

Seminar 3

Structures to Withstand Natural Disasters:

Experiences and Applications

Structures résistant aux catastrophes naturelles:

expériences et applications

Bauwerke zum Schutz gegen Naturkatastrophen:

Erfahrungen und Ausführungen

FRIEDER SEIBLE, U.S.A.

Seismic Damage and Retrofit to California's Urban Concrete Bridge Structures

Dommages dûs aux séismes et réparation des structures de ponts en Californie

Bebenschaden und Reparatur Kalifornischer Betonviadukte

189

Seminar 5

Urban Transport Structures

Structures dans les transports urbains

Bauwerke für städtische Transportsysteme

EKASIT LIMSUWAN, THAILAND-THEERAPONG ATTAJARUSIT, THAILAND

Second Stage Expressway System in Bangkok

Deuxième phase du système de voie express à Bangkok

Zweite Ausbaustufe von Bangkoks Expressstrassennetz

203

MYSORE L. NAGARAJA, U.S.A.-RAZA A. KHAN U.S.A.

Rehabilitation of Transit Authority Structures in New York

Rénovation des structures du réseau urbain à New York

Sanierung von New Yorks Transportsystem

215

Seminar 6

Bridge Management Systems

Systèmes de gestion des ponts

Brückenunterhaltungssysteme

PER CLAUSEN, DENMARK

Introduction to Bridge Management Systems

Introduction aux systèmes de gestion des ponts

Einführung in Brückenmanagement-Systeme

229



Seminar 7

Society-Engineer-Environment Société-Ingénieur-Environnement Gesellschaft-Ingenieur-Umwelt

TIPPUR NARAYANARAO SUBBA RAO, INDIA
Environment-The Engineer's Human Response
Environnement-réponse humaniste de l'ingénieur
Umwelt-des Ingenieure humane Antwort 239

ALAIN CLERC, SWITZERLAND
Global Climate Change: What can Structural Engineers do to Help?
Changements climatiques globaux: que peuvent faire les ingénieurs
Globale Klimaänderungen: Was Können Bauingenieure tun? 253

N. SUNDARARAMAN, SWITZERLAND
Climate Change: What can we do about it?
Changements climatiques: que faire?
Klimaveränderung-was können wir unternehmen? 261

A. K. CHATTERJEE, INDIA
Society-Engineer-Environment: Prespective of Practising Consultants
Société-ingénieur-environnement: point de vue de l'ingénieur-Conseil
Gesellschaft, Ingenieur and Umwelt: aus der Sicht eines Beratungsbüros 267

Teach-In 1 Structural Concrete: Concepts and Practices Structures en béton: concepts et applications Betonbau: Konzepte und Anwendungen

J.E. BREEN, U.S.A.
Why Structural Concrete? 281

JORG SCHLAICH, GERMANY
Strut-and-Tie Model Design of Structural Concrete 289

Teach-In 2 Durability in Design, Detailing and Construction Durabilité des constructions: dimensionnement, projet et détails constructifs Dauerhaftigkeit von Bauwerken Projektierung, Konstruktion und Herstellung

BERND HILLEMEIER, GERMANY
Chemical and Physical Effects on the Durability of Concrete Structures 305

E. LIMSUWAN, THAILAND
Repair and Maintenance 309

A. PAKVOR, YUGOSLAVIA
Design for Durability 321

H.S. MULLER, GERMANY
Curing of Concrete Surfaces 331

R.R. DILLMAN, GERMANY
Controlling Durability during Construction 343



Teach In 3

Expert Systems in Structural Engineering Systèmes experts en génie civil Expertensysteme im Konstruktiven Ingenieurbau

J.H. GARETT, U.S.A.

An Overview of Current Tools for Developing Knowledge-
Based Expert Systems

349

T.V.S.R. APPA RAO, INDIA

Development of Expert Systems in Structural Engineering

355

**Closing Ceremony of the 14th IABSE Congress
Cérémonie de clôture du 14^e Congrès de l'AIPC
Schlusszeremonie des 14. Kongresses der IVBH**

Final Comments: Chairman, Scientific Committee

365

Closing Speech: Chairman, Organising Committee

371

Invitation to the 15th Congress of IABSE

373

Leere Seite
Blank page
Page vide