

Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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 | |
| YAKAYOSHI 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 Bruckentwurf 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 Systemes 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 Könen Bauingeieure 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 lingenieur-Conseil Gesellschaft, Ingénieur 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