

**Zeitschrift:** IABSE reports = Rapports AIPC = IVBH Berichte  
**Band:** 56 (1987)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 21.12.2024

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



**Table of Contents • Table des Matieres • Inhaltsverzeichnis**

**Session 1: Criteria for development and operation of monitoring systems  
Critères pour le developpement et l'utilisation des systèmes de surveillance  
Kriterien für das Entwickeln und Anwenden von Überwachungssystemen**

F. WENZEL, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

Preservation of Historically Important Buildings  
Conservation de bâtiments d'importance historique  
Erhaltung von historisch wertvollen Bauten

A. CASTOLDI, A. CHIARUGI, G. GIUSEPPE, M. FANELLI, G. PETRINI, ITALY

Static Monitoring System for the Brunelleschi Dome in Florence  
Système de Contrôle Statique pour le Dôme de Brunelleschi à Florence  
Statischen Kontrollsysteme für die Brunelleschi Kuppel in Florenz

G. CROCI, ITALY

The Role of Monitoring for the Knowledge of the Behaviour of Structures  
Le rôle de la surveillance dans la connaissance du comportement des structures  
Die Rolle der Überwachung für ein besseres Kenntnis des Bauwerkenverhaltens

F. LEVI, G. MANCINI, P. NAPOLI, D. SABIA, M. VITTORE, ITALY

Systematic Approach to the Structural Diagnosis of Reinforced Concrete Structures  
Approche systématique pour la détermination de l'état de structures en béton armé  
Systematisches Vorgehen zur Beurteilung des Zustandes von Stahlbeton

H. INGVARSSON, SWEDEN

Non-Destructive Condition Assessment of Concrete  
Méthodes non-destructives d'évaluation de l'état du béton  
Zerstörungsfreie Verfahren zur Zustandsbeurteilung von Beton

F. VESTRONI, D. CAPECCHI, ITALY

Aspects of the Application of Structural Identification in Damage Evaluation  
Problèmes d'application de l'identification structurelle dans l'évaluation des dommages  
Über die Anwendung der strukturellen Identifikation für die Beurteilung von Strukturschäden

M.C. FORDE, F. KOMEYLI-BIRJANDI, A.J. BATCHELOR, UNITED KINGDOM

Monitoring of Masonry Bridge Abutments  
Contrôle des butées en maçonnerie des ponts  
Überwachung von Flügelmauern in Mauerwerkbrücken



M. PAPPONETTI, F. ZILLOTTO, ITALY

In-Service Inspections of Deep Water Structures  
Inspection en service des structures en eau profonde  
Inbetriebinspektionen von Hochseebauwerke

J.P. DAVIS, D.J. EDWARDS, P. WALDRON, R.V. STEPHENS, UNITED KINGDOM

Acquisition of Data from Single Layer Armour Units in Breakwaters using Radio Telemetry  
Acquisition des données expérimentales par radio-télémesures provenant d'unités de blindage a simple couche de brise-lames  
Messdatenfernerwerbung von einschichtigen Wellenbrecherblendungseinheiten

A. CASTOLDI, A. CHIARUGI, G. GIUSEPPETTI, M. FANELLI, ITALY

In-Situ Dynamic Tests on Ancient Monuments  
Essai Dynamiques in-situ pour des structures monumentales  
Dynamische in-situ Prüfungen an Denkmalsbauten

**Session 2: Monitoring Instrumentation and Systems**  
**Instruments et systèmes de surveillance**  
**Überwachungsmessgeräte und-Systeme**

D.L. MISTEREK, C.L. BARTHOLOMEW, U.S.A.

Automated Instrumentation at some U.S.B.R. Dams  
Mesures automatiques dans des barrages américains (U.S.B.R.)  
Automatische Überwachung von amerikanischen (U.S.B.R.) Staudämmen

T. IJIMA, Y. KAGAWA, M. YASUDA, K. HIGUGHI, JAPAN

Bridge Behaviour Monitoring Systems on the Honshu-Shikoku Bridge  
Système pour l'observation du comportement des ponts reliant Honshu et Shikoku  
Das Brückenverhalten-Überwachungssystem der Honshu-Shikoku-Verbundbrücke

S. FERGESTAD, K. NAESS, NORWAY

Instrumentation and Monitoring of Norddalsfjord Bridge, Norway  
Instruments de surveillance et mesures sur le pont Norddalsfjord, Norvège  
Instrumentierung und Überwachung der Norddalsfjordbrücke in Norwegen

B.I.G. BARR, P. WALDRON, H.R. EVANS, UNITED KINGDOM

Instrumentation of Glued Segmental Box Girder Bridges  
Appareillage de mesure installé sur des ponts à caissons segmentés collés  
Messgeräteeinrichtung auf geleimten Segmentkastenträgerbrücken



R. BRUCE, R. DRAKE, C. SPERRY, H. THOMPSON, U.S.A.

Aerodynamic Monitoring of the Cable-Stayed Mississippi River Bridge  
Contrôle de la réponse aérodynamique d'un pont à haubans le Mississippi  
Überwachung des aerodynamischen Verhaltens eines Schrägseilbrücke über  
Mississippi

H.E. LANGSOE, O.D. LARSEN, DENMARK

Monitoring of Structural Behaviour of Cable-Stayed Bridge  
Contrôle du comportement des structures d'un pont à haubans  
Konstruktionsüberwachung eines Schrägseilbrücke

R.E. WEST, A.E.N. OSBORN, G.P. RENTSCHLER, U.S.A.

Structural Monitoring of a Large Space Frame  
Contrôle structural d'un treillis tridimensionnel de grande dimension  
Überwachung eines grossen Raumfachwerks

E.F. RADOGNA, E. FALLETTI, E.M. DA RIN, U. ROSSI, S. STEFANI, ITALY

Full-Scale Dynamic Testing of ENEL Power Plant Structures  
Essais dynamiques des structures des centrales électriques - ENEL  
Dynamische Versuche an den ENEL Grosskraftwerkbauwerke

V.G. IDICHANDY, C. GANAPATHY, S. SRINIVASA RAO, INDIA

Structural Integrity Monitoring of Fixed Offshore Platforms  
Surveillance de la tenue structurale des plate-formes marines fixes  
Gebrauchsfähigkeitüberwachung von festgesetzten Seeplattformen

G. SØRUM, T. DYKEN, NORWAY

Vibrating-Wire Reinforcement Strain Gauges for Performance Monitoring of Large  
Concrete Structures  
Jauge de déformation à corde vibrante et mesures de performance de grandes  
structures en béton  
Dehnungsmessungen am Bewehrungsstahl mit schwingenden Saiten zur Überwachung  
grosse Betonbauwerke

M. CORTI, S. MARAZZINI, A. MARTINELLI, A. DE AGOSTINI, ITALY

Cross-Spectrum Technique for high-Sensitivity Remote Vibration Analysis by  
Optical Interferometry  
Analyse vibratoire ultra-sensible à distance par interférométrie optique  
Schwingungsanalyse mittels optische Interferenzmessungen

F. ANESA, A. MASERA, G. RUGGERI, V. CROCE, S. DE CAMPO, ITALY

Structural Monitoring of Cancano Dam with an Automatic System  
Système de Contrôle du Barrage de Cancano au moyen d'un Système Automatique  
Struktüberwachung des Cancano Damm mit einem Automatischen System



**Session 3: Interpretative Models and Decision Making**  
**Modeles d'interprétation et prise de décision**  
**Erklärungs- und Entscheidungsmodelle**

C. BLASI, P. SPINELLI, A. VIGNOLI, ITALY

Dynamic Behaviour and Monitoring of Ancient Monuments  
Comportement dynamique et surveillance des monuments  
Dynamische Verhalten und Überwachung von Denkmälern

G. KÖNIG, A. OTES, G. GIEGERICH, H.J. MIESSELER, FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

Structural Integrity of Bridge Ulenbergstrasse in Düsseldorf  
Aptitude au service du pont Ulenbergstrasse à Düsseldorf  
Gebrauchsfähigkeit der Brücke Ulenbergstrasse in Düsseldorf

M. CANGIANO, G. CROCI, ITALY

Control and Detecting System Applying to some Buildings located in Rome and connected with works relating to the Construction of the Underground Line  
Système de contrôle et de détection établi pour la constructions du métro de Rome  
Für den Bau der Römer Undergroundbahn aufgestelltes Überwachung- und Entdeckungssystem

I. PRICE, P. LINDSELL, S. BUCHNER, UNITED KINGDOM

Monitoring of a post-tensioned Bridge during Demolition  
Contrôle d'un pont a précontrainte postérieure au Cours de démolition  
Überwachung des Abbruches einer Spannbetonbrücke

O. SPADACCINI, ITALY

Testing and Monitoring Activities of Vega A Project  
Essais et Surveillance du Système Offshore de Vega A  
Prüfungs- und Überwachungstätigkeiten im Vega A System

R. FAVRE, SWITZERLAND

Long Term Monitoring of Bridges  
Surveillance des ponts à long terme  
Langzeitüberwachung von Brücken