

Bilder

Passarelle de la Paix, Lyon (F)

Kategorie / Thema: Tagung

6.11.14 | 10.00-17.00 Uhr | EPF - Lausanne

Journée d'études - ICOM

Ponts métalliques et mixtes - Recherche et applications

Contenu de la journée d'études

La conception et les méthodes de dimensionnement des ouvrages d'art évoluent avec les nouvelles connaissances acquises dans les domaines des charges et actions, des matériaux et des modèles de calcul. Les résultats des recherches effectuées ces dernières années au sein du laboratoire de la construction métallique (ICOM) de l'EPFL contribuent à ces nouveaux développements dans le domaine des ponts métalliques et mixtes. Cette journée a pour but de porter à la connaissance des ingénieurs praticiens les résultats de ces recherches et de montrer comment ils peuvent en tenir compte dans leur activité d'ingénieur-projeteur. Les thèmes abordés lors de cette journée concerneront aussi bien les charges du trafic routier, dans leur actualisation pour la vérification des ouvrages existants, que les aspects de la vérification moderne à la fatigue et du dimensionnement novateur des ponts. L'utilisation de l'acier à haute résistance et du verre structural dans le domaine des ponts sera abordée. Enfin, l'évaluation d'ouvrages existants et le renforcement seront analysés sur la base d'un ouvrage concret. La journée sera agrémentée par deux conférences traitant des aspects de forme et de légèreté que l'acier donne aux ponts.

Intervenants

- Luca D'Angelo, Ing.aéro.,dipl. Uni. Naples, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- Andreas Keller, Ing. civil, dipl. ETHZ/SIA, Bächtold & Mohr AG, Berne
- Jean-Paul Lebet, Prof. Dr Ing. civil, dipl. EPFL/SIA, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- Christian Louter, Dr ir, TU Delft, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- Nariman Maddah, Dr Ing. civil, dipl. IUST Téhéran, Zurich Insurance Company, Zurich
- Thierry Meystre, Ing. civil, dipl. EPFL, DIC s.a., Aigle
- Alain Nussbaumer, Prof. Dr Ing. civil, dipl. EPFL/SIA, ICOM-IIC-ENAC-EPFL
- Dimitrios Papastergiou, Dr Ing. civil, dipl. NTU Athènes, DIC a.a., Aigle
- Raphaël Thiébaud, Ing. civil, dipl. EPFL, ICOM-IIC-ENAC-EPFL

Conférenciers

- Dietmar Feichtinger, Arch., Ing. dipl. TU Graz, Dietmar Feichtinger Architectes, Paris, Vienne
- Michel Thomann, Dr Ing. civil, dipl. EPFL/SIA, Zwahlen & Mayr, Aigle

Programme

- 9:15 Accueil, café
- 10:00 Bienvenue et Introduction (J.-P. Lebet)
- 10:10 Nouvelle approche pour une vérification en fatigue des ponts (N. Maddah)
- 10:30 Résistance au déversement des poutres de ponts (R. Thiébaud)
- 10:50 Contraintes résiduelles dues au soudage entre tubes en acier S690 (A. Nussbaumer)
- 11:10 Nouveau type de connexion acier-béton pour construction rapide (D. Papastergiou)
- 11:30 L'acier au service de la forme des ouvrages d'art (Conférencier: M. Thomann)
- 12:30 Repas de midi
- 14:00 Charges actualisées pour la vérification des dalles des ponts existants (T. Meystre)
- 14:20 Nouvelle méthode de vérification des ponts mixtes existants (J.-P. Lebet)
- 14:40 Evaluation de la fiabilité à la fatigue des ouvrages existants (L. D'Angelo)
- 15:00 Durée de vie et renforcement - étude de cas du pont de Kirchenfeld (BE) (A. Keller)
- 15:20 Poutres en verre structural pour les ouvrages d'art (C. Louter)
- 15:40 Café
- 16:10 Doux comme l'acier "légèreté et transparence" (Conférencier: D. Feichtinger)
- 17:00 Conclusion de la journée
- 17:15 Apéritif

Participants

Ingénieurs civils, architectes, chercheurs, administration relatives aux ouvrages d'art, étudiants.

Finances d'inscription

- Membres SIA -GPC: 150.-
- Non Membres: 170.-
- Etudiants: **gratis**
(sans restauration ni documentation, mais inscription obligatoire)
Documentation électronique et restauration incluses

Inscription à la journée d'études et paiement:

Les inscriptions et les paiements sont à faire jusqu'au 27 octobre 2014 et exclusivement par internet:

- <http://icom.epfl.ch/journeedetudes> [1]

Lieu de la journée

Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

Rolex Learning Center / Forum

Pour des raisons de capacité des parkings, préférer les transports publics.

Secrétariat et renseignements

ICOM - Construction métallique

Madame Esther von Arx

Bâtiment GC

Station 18

1015 Lausanne

Tél.: 0041 21 693 2425

Fax: 0041 21 693 2868

Email: icom@epfl.ch [2]

Quelladresse (abgerufen am 16.7.2025 - 10.42): <https://www.fbh.sia.ch/de/node/152>

Links:

[1] <http://icom.epfl.ch/journeedetudes>

[2] <mailto:icom@epfl.ch>