

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **111 (1985)**

Heft 11

PDF erstellt am: **25.09.2024**

### **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.

**UIA**

**Workshop in Evora, Portugal, 1985**

In Evora, Portugal, an international interdisciplinary workshop will be organized 1. - 15. September 1985. Designers and architects from various disciplines will work together on a project for a new urban area. The theme is the extension of an old city. The program for the Evora workshop is based on the experience of a COG Interdesign workshop in Tbilisi 1980.

The workshop in Evora is organized by the Coordination Group COG and the Unesco Division of Cultural Development, with Pierre Vago being the animator. Six assistants from various geographical and cultural regions will be appointed by Unesco. 14 participants will be selected from the candidates presented by COG member organizations. The following non governmental organizations in the field of man-made environment are members of the Coordination Group COG:

- AIAP (Association Internationale des Arts Plastiques)
- AIU (Association Internationale des Urbanistes)
- CICA (International Committee of Architectural Critics)
- ICOGRADA (International Council of Graphic Design Associations)
- ICOMOS (International Council of Monuments and Sites)
- ICSID (International Council of Societies of Industrial Design)
- IFI (International Federation of Interior Designers)
- IFLA (International Federation of Landscape Architects)
- UIA (Union Internationale des Architectes)
- WCC (World Crafts Council)

For the program of the Evora workshop and for any further information, please contact the secretariat of the SIA, 8039 Zurich, phone 01/20115 70.

**EPFL**

**Exposition et conférences d'architecture**

*Semestre d'été 1985*

Afin de consacrer son temps à la préparation d'une exposition sur l'enseignement du projet d'architecture au DA, la commission d'information n'organisera ni conférences, ni expositions en mai et juin 1985, à l'exception d'une exposition sur les travaux du professeur Luigi Snozzi, qui donnera en outre une conférence «Architecture et Territoire» le *jeudi 23 mai 1985 à 17 h. 30.*

Le professeur Alain Tschumi a organisé des conférences à l'intention des étudiants du DA,

conférences qui auront lieu également le mercredi à 17 h. 30 dans le hall selon le programme suivant:

- 29 mai: J.-Cl. Piguët, professeur, philosophe: Heidegger et le langage de l'art;
- 5 juin: Ch. de Boiscuillé, prof., dir. de l'ESA, Paris: L'Orient-Express et la construction de la maison du personnel de la Chesnaye à Chailles (F) (avec film);
- 12 juin: André Studer, architecte, Zurich: Musique et Architecture (avec démonstration);
- 19 juin: W. Oechslin, professeur: Mémoire et Architecture (sous réserve).

**Conférences**

M. J. Rondal, Dr sc., ingénieur civil, chargé de cours à l'Université de Liège (Belgique), donnera, le mardi 4 et le mercredi 5 juin 1985, les deux conférences suivantes, sous l'égide de l'Institut de statique et structures et dans les locaux de l'EPFL - Ecublens.

La stabilité des poutres-colonnes en profils creux à parois minces  
*Mardi 4 juin 1985 à 10 h. 30, salle F11 (Bâtiment de Génie civil, zone C, 1<sup>er</sup> étage).*

La stabilité des colonnes en profils creux remplis de béton  
*Mercredi 5 juin 1985 à 10 h. 30, en salle C30 du bâtiment de Génie civil, zone C, 3<sup>e</sup> étage.*

*L'application de systèmes CAO dans une entreprise de planification générale*

Cet exposé sera présenté le *mercredi 12 juin 1985 à 10 h. 15* en la salle C30 du bâtiment de génie civil de l'EPFL-Ecublens, zone C3, par M. Walter Hüppi, arch. dipl. EPF-SIA, membre de la direction de Suter + Suter, Bâle. Cette maison, l'une des plus grandes entreprises de planificateurs généraux, utilise depuis plusieurs années des systèmes d'informatique pour résoudre les problèmes administratifs et financiers dans le secteur du bâtiment. Il y a quatre ans, les premiers ordinateurs à grandes puissances furent introduits dans le secteur de la planification technique. Dans l'exposé sont relevées les possibilités d'application majeures de la CAO (Concept assistée par ordinateur), et les expériences des dernières années sont confrontées aux investissements nécessaires. L'orateur soulève aussi les problèmes relatifs à l'introduction et à l'exploitation de telles installations, c'est-à-dire: formation, centrales de données, connexion avec d'autres applications et programmes. Une perspective d'avenir conclut l'exposé et une discussion est ensuite prévue avec les participants. La conférence - en français - sera illustrée par des diapositives et des transparents. Entrée libre.

<sup>1</sup> Conception assistée par ordinateur.

Annonces préalables:

*Journée des tôles profilées et des profils formés à froid:*  
mardi 25 juin 1985, de 10 à 17 h.

*Le calcul à la ruine et la construction mixte aux Etats-Unis:*  
mardi 17 et mercredi 18 septembre 1985.

**Produits nouveaux**

**Un nouveau logiciel d'analyse par la méthode des éléments finis économique et facile à utiliser**

HP-FE est un nouveau logiciel d'éléments finis proposé par Hewlett-Packard qui permet de déterminer les caractéristiques physiques de structures complexes.

C'est une solution décentralisée complète d'analyse par la méthode des éléments finis. Il arrive souvent qu'un petit système suffise là où généralement on était obligé d'avoir recours au grand calculateur. Le logiciel HP-FE tournant sur les ordinateurs techniques HP 9000, il offre une solution, un coût d'achat et un coût de fonctionnement très bas.

*Fonctionnalités d'un système décentralisé*

Ce logiciel offre la plupart des fonctions disponibles sur les gros systèmes de calculs et peut également être employé en complément par les spécialistes de la méthode des éléments finis ou par les ingénieurs d'étude qui ne sont pas nécessairement familiarisés avec celle-ci.

Beaucoup d'entreprises de petite taille ou de taille moyenne utilisent HP-FE pour éviter les inconvénients liés à la complexité d'utilisation des gros systèmes ou des solutions en temps partagé. HP-FE comporte une bibliothèque étendue d'éléments qui comprend notamment des ressorts, poutres, coques, plaques, membranes, briques et éléments à transfert thermique aux frontières. Le logiciel peut créer automatiquement le maillage pour les modèles ayant une géométrie complexe, le concepteur entrant les paramètres par le clavier.

L'étape de vérification s'effectue de manière simple avec HP-FE grâce aux fonctions d'édition interactive, de visualisation en 3-D, et aux fonctions graphiques du pré et du post-processeur qui facilitent l'interprétation rapide des résultats.

*Large champ d'applications*

Par son prix peu élevé, HP-FE est un logiciel que l'on peut utiliser pour de nombreuses applications parmi lesquelles:

- la conception et l'analyse de pièces mécaniques et de composants de machines;
- l'analyse physique et thermique de structures spatiales;
- la conception d'appareils électroniques.

HP-FE fait partie d'une famille étendue de logiciels développés

par Hewlett-Packard. Il est possible de transmettre des fichiers de dessins HP-Draft au logiciel HP-FE; cela permet au concepteur de ne définir qu'une seule fois la géométrie d'une pièce, pour la conception, l'analyse et même la fabrication puisque HP-Draft peut aussi communiquer avec les programmes de commande numérique des machines-outils.

Hewlett-Packard (Suisse) SA  
Rue du Bois-du-Lan 7  
1217 Meyrin 1  
Tél. (022) 83 1111

**Vie de la SIA**

**Communications SVIA**

*Candidatures*

M. Edmund Stevenson Baillie, ingénieur civil, diplômé de Glasgow University en 1945. (Parrains: MM. K. McKelvey et G. Betschen.)

M<sup>me</sup> Arielle Denoréaz, architecte, diplômée de l'EPFL en 1984. (Parrains: MM. G. Poncet et M. Bevilacqua.)

M. Blaise Hochstrasser, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1984. (Parrains: MM. M. Bourquin et R. Sinniger.)

M. Gérald Pilet, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1980. (Parrains: MM. D. Langer et J.-C. Baudoux.)

Nous rappelons à nos membres que conformément à l'article 10 des statuts de la SVIA, ils ont la possibilité de faire une opposition motivée par *avis écrit* au comité de la SVIA, dans un délai de 15 jours.

Passé ce délai, les candidatures ci-dessus seront transmises au Comité central de la SIA.

**Bibliographie**

*Aktuelles Bauen* N° 4/85

Une découverte: l'urbanisme de Servigliano en Ombrie, dans un très bel article de Reto Kirschkes (je ne peux m'empêcher de penser à Paul Auberson et Paul Hoffer!). Mais le thème de ce numéro est celui de la construction au-dessus des voies de chemin de fer; à nouveau, un cahier bien documenté, qui fait le tour du problème.

Signalons aussi un article critique sur le concours de l'école cantonale d'Aarau, intitulé: *resignatio sine qua non*; où l'on voit que la tiédeur n'est pas forcément une qualité cardinale!

F. N.

**Documentation générale**

Pas de documentation générale dans ce numéro.