

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **108 (1982)**

Heft 7

PDF erstellt am: **08.08.2024**

### **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.

## Vie de la SIA

### Communications SVIA

#### Candidatures

M. *Omer Faruk Celebi*, ingénieur mécanicien, diplômé de Salford University et Imperial College de Londres en 1979 et 1981. (Parrains: MM. J.-C. Badoux et M. Hirt.)

M. *Eric Davalle*, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1982. (Parrains: MM. J. Chapuis et J.-C. Badoux.)

M. *Jean-Emile Graeser*, ingénieur mécanicien, diplômé EPUL en 1953. (Parrains: MM. J.-J. Bodmer et U. Mocafico.)

M. *Constantin Halchini*, ingénieur civil, diplômé de l'Institut des chemins de fer de Bucarest en 1953. (Parrains: MM. M. Tschumi et J.-C. Badoux.)

M<sup>me</sup> *Ana Cristina Lopes-Nuñez*, ingénieur civil, diplômée de l'Université de Porto en 1981.

(Parrains: MM. M. Hirt et J.-C. Badoux.)

M. *Pascal Muller*, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1975. (Parrains: MM. P. Pradervand et A. Simon.)

M. *Jean Rentzepis*, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1982. (Parrains: MM. D. Genton et F.-L. Perret.)

M. *Robert Retby*, ingénieur civil, diplômé EPFL en 1979. (Parrains: MM. D. Langer et A. Pugin.)

M. *Philippe Vollichard*, ingénieur forestier, diplômé EPFZ en 1980. (Parrains: MM. G. Herbez et S. Krayenbuhl.)

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.

dules mémoire de 32, 64 ou 128 RAM qui se fixent dans les 4 cases situées à l'arrière de la machine.

L'interface HP-IB est intégrée dans le HP 87, ce qui permet de connecter une famille de périphériques HP.

L'imprimante à aiguilles 82905 A4 ainsi que l'imprimante à marguerite 2601A sont connectables. L'interface et la ROM printer étant intégrés au HP 87, aucun autre accessoire n'est nécessaire.

Trois options de stockage rapide sur disquettes souples (1,2 ou 2,4 Mb) ou «Winchester», disques de 5 Mb sont disponibles. Le HP 87 peut collecter et analyser l'information provenant d'autres ordinateurs plus importants, tels que le HP 3000 et le HP 1000.

Le logiciel Data Communication et l'interface série permettent au HP 87 de communiquer avec le HP 3000, le HP 1000 et d'autres ordinateurs HP.

L'interface HP-IB étant intégré, d'autres interfaces sont disponibles pour la communication avec les instruments et périphériques. Ce sont les interfaces série RS 232C, parallèle GPIO, BCD et Hewlett-Packard, boucle de HP-IL avec lequel on peut échanger des données avec la calculatrice HP 41C.

Dans sa version de base (32 Koctets), le HP-87 coûte moins de 6000 francs.

Hewlett-Packard (Suisse) SA  
19, chemin Château-Bloc  
1219 Le Lignon-Genève  
Tél. 022/96 03 22  
Télex 27 333

pluie, la grêle et les tempêtes, signifie encore harmonie communautaire et chaleur humaine. C'est donc une isolation contre les influences de l'extérieur qui aujourd'hui a trouvé une place d'importance sur le plan de l'utilisation du volume habitable et de l'économie d'énergie. Ainsi, le toit remplit les fonctions les plus diverses qui toutes ont une influence directe sur les êtres humains.

La nouvelle brochure « Assainissements de toitures » éditée par Eternit SA donne un aperçu détaillé sur tous les problèmes liés à la construction ou à l'assainissement du toit. En même temps, une quantité de solutions sont proposées par le texte, les illustrations graphiques et les nombreuses photographies. Cette brochure didactique justifie, approfondit et explique de manière aisément compréhensible certaines relations importantes, informations objectives basées sur des exemples théoriques et pratiques et que tout propriétaire devrait connaître. Une publication fort intéressante et instructive qui peut être demandée gratuitement à Eternit SA, 8867 Niederurnen.

### Compléments d'analyse

par Kurt Arbenz et Alfred Wohlhauser. — Un vol. broché 16 × 24 cm, 124 pages avec 47 figures, Presses polytechniques romandes, Lausanne 1981. Prix: Fr. 22.90.

Il s'agit du deuxième tome de l'Analyse numérique des mêmes auteurs, présenté dans ces colonnes (IAS n° 1 du 7 janvier 1982, p. 9).

Cet ouvrage présente les concepts théoriques et les applications pratiques fondamentaux de l'analyse vectorielle, des séries et intégrales de Fourier, des transformées de Laplace ainsi que du calcul des variations. Les autres sujets traités sont la différentiation vectorielle et les opérateurs différentiels, les courbes dans l'espace et les intégrales curvilignes, les surfaces et les intégrales de surface, les théorèmes de divergence, du gradient, de Stokes, la formule de Green dans l'espace et les coordonnées curvilignes orthogonales.

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants ingénieurs du premier cycle universitaire et aux ingénieurs dans la pratique.

#### Contenu

Différentiation vectorielle et opérateurs différentiels. — Courbes dans l'espace et intégrales curvilignes. — Surfaces et intégrales de surfaces. — Théorème de divergence, théorème du gradient et formule de Green dans l'espace. — Théorème de Stokes et applications. — Coordonnées curvilignes orthogonales. — Séries de Fourier et applications. — Transformation de Fourier et applications. — Transformation de Laplace. — Introduction au calcul des variations.

## Produits nouveaux

### HP 87: Nouvel ordinateur individuel de Hewlett-Packard

#### Extensible à 544 Koctets!

Le nouvel ordinateur individuel de Hewlett-Packard possède un écran de grande résolution 544 × 240 points à 80 colonnes de largeur et de 16 ou 24 lignes selon les besoins. Il permet de travailler en mode graphique ou alphanumérique, dispose d'un langage Basic étendu compatible avec le HP 85 ainsi qu'un support logiciel et une mémoire utilisateur extensible de 32 Koctets (intégrés) à 544 Koctets.

Le HP 87 est compatible avec le HP 85; autrement dit, les programmes développés sur le HP

85 sont utilisables sur ce nouvel ordinateur individuel.

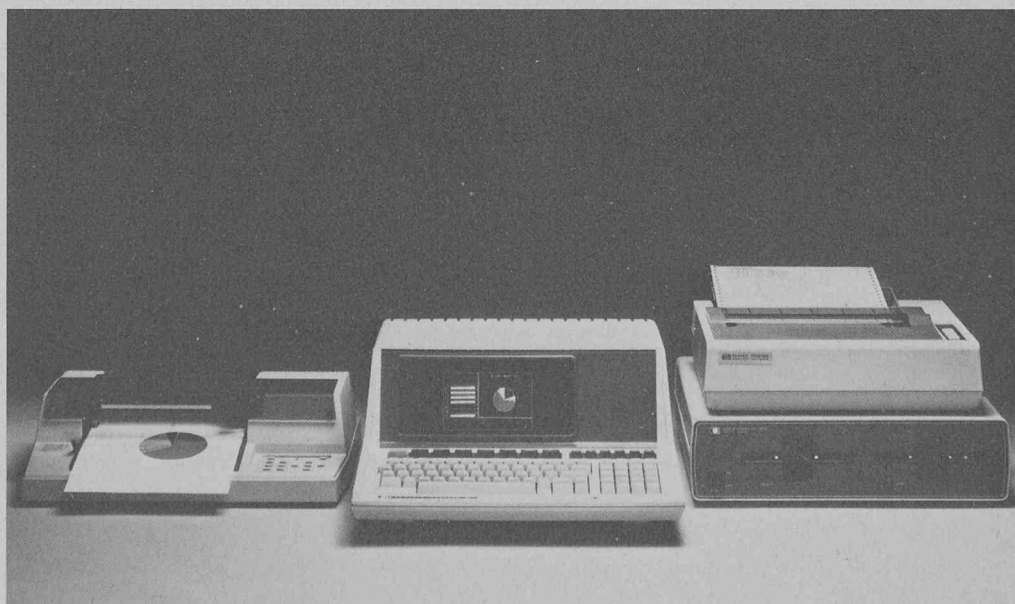
Des logiciels d'applications tels que statistiques, mathématiques, circuits à courant alternatifs, analyse d'onde, décision financière, présentation graphique, visicalc-plus sont disponibles.

Grâce à l'adjonction du module CP/M system 82900, disponible en avril, le HP 87 peut utiliser tous les CP/M programmes existants.

L'assembleur est disponible sous forme de ROM.

Le HP 87 offre 32 Koctets RAM de mémoire utilisateur, 48 Koctets de langage Basic ROM et 16 Koctets de RAM pour l'écran.

L'utilisateur peut augmenter sa mémoire jusqu'à un maximum de 544 Koctets au moyen de mo-



Un système complet élaboré autour du nouvel ordinateur HP-87, comprenant la nouvelle table traçante HP 7470 (à gauche), une unité pour deux disques et une imprimante HB 82905B.