

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Jeudi 30 mai
14h.00 et 15h.45
Salle du Conseil

Séminaire d'Electronique Analogique

14h.00 : "Représentation digitale de signaux analogiques"
par le Prof. F. de Coulon, EPFL

Un convertisseur A/D est un dispositif qui assigne, sur la base d'un code prédéterminé, un nombre binaire à un échantillon d'amplitude d'un signal analogique. Ces échantillons sont prélevés séquentiellement, généralement de manière périodique. La suite de nombres ainsi obtenue n'est représentative du signal que si les conditions suivantes sont satisfaisantes :

1. La cadence des prélèvements satisfait le théorème d'échantillonnage;
2. L'amplitude encodée correspond bien à la valeur instantanée désirée;
3. L'erreur de quantification est négligeable.

Cet exposé examine brièvement ces différentes sources d'erreurs. Il passe ensuite en revue les différents codes utilisés. Il aborde enfin le problème de la reconstitution d'un signal analogique à partir d'une suite périodique d'échantillons digitalisés.

15h.45 : "Conversion digitale / analogique"
par le Prof. R. Dessoulavy, EPFL

Le but de cet exposé est de décrire les différentes méthodes permettant de réaliser un convertisseur digital / analogique (D/A). A cet effet, on effectuera la synthèse d'un convertisseur à partir de l'équation de définition de la conversion D/A. On constatera qu'en permutant ou combinant les fonctions décrites par cette équation, on aboutit naturellement aux différentes structures possibles de convertisseur D/A. Les contraintes de la technologie ont pour effet de limiter le nombre de structures de convertisseurs pratiquement utilisables; certaines d'entre elles seront finalement décrites à titre d'exemple.

(Chaque conférence sera suivie d'une discussion).

cern information

COMITE DES AFFAIRES SOCIALES

A sa réunion du 7 mai 1974, le CAS a discuté la version finale de son rapport sur l'éducation préscolaire des enfants de membres du personnel. Ses principales conclusions sont que les solutions générales et à long terme qui se posent doivent être recherchées dans une collaboration avec les communautés voisines mais que l'actuel jardin d'enfants du CERN répond à un besoin important qui ne peut encore être entièrement satisfait dans les communes locales. Le CAS recommande donc l'ouverture pour cet automne de deux classes supplémentaires sur le site du CERN. Le rapport sera maintenant soumis aux Directeurs généraux pour décision.

Le Comité a aussi entendu un bref compte rendu sur l'état actuel des négociations concernant la réintégration dans les systèmes de sécurité sociale nationaux des pays membres.

•

DEPANNAGE ET ENTRETIEN DES MACHINES DE BUREAU

(machines à écrire et à calculer)

A compter du lundi 27 mai 1974, les utilisateurs voudront bien adresser leur demande à M. Gardette/FIN - tél. 4004.

Division des Finances

BREAKDOWN REPAIRS AND SERVICING OF OFFICE EQUIPMENT

(typewriters and calculating machines)

From Monday, May 27 users are requested to address requests to Mr. Gardette/FIN - tel. 4004

Finance Division

NUMEROS DE RECHERCHE RADIO

Nouveaux :

ROY Ch. /ISR : 524
PROUDLOCK P. /ISR : 678
ROYER M. /ISR : 879

Changements :

Entreprise ZIGLIOTTO : 976
METCALF M. /DD : 942
BOSSARD P. /MPS : 168

A supprimer :

CHAPMAN G. /ISR
FISCHER E. /ISR
BEURET A. /ISR

A VENDRE AUX DIVISIONS

- 2 triodes (Brown Boveri), puissance anodique max 75 KV, fréquence max. 35 MHz, Mc/s; refroidissement anodique : vaporisation, avec socle et cuve de refroidissement (manque échangeur de chaleur).
- 1 objectif Apo-Ronar 1 : 9 F : 36 cm
- 1 objectif Apo-Ronar 1 : 9 F : 60 cm
- réservoir en acier zingué de 1000 litres (50 atm.)
- réservoir en acier de 1200 litres - Φ 1200 mm
- transformateur redresseur de 3,5 KV
- boules de fer provenant de broyeurs cimenterie
- pompe à diffusion Leybold
- racks fermés
- armoires métalliques "Railex" (dossiers suspendus)
- bureaux et classeurs métalliques

Magasins/Récupération
Bât. 123, tél. : 2180

VENTE DE SAVONNETTES

Le jeudi 6 juin 1974, la ligue Genevoise contre la tuberculose organisera une vente de savonnettes à Genève; nous espérons que le personnel de notre Organisation répondra généreusement à l'aide que demande cette oeuvre.

Association du Personnel/
Division du Personnel

BRITISH TEACHERS FOR FRENCH PRIMARY SCHOOLS

In preparation for the introduction next year of English teaching for British children attending primary schools in France, CERN is assisting in the appointment of teachers at the request of the British delegation.

Candidates with appropriate qualifications willing to teach on a part-time basis are invited to submit application, accompanied by photocopies of diploma and letters of reference to the Social Affairs Secretariat.

It is essential that candidates have their own means of transport.

Personnel Division
Tel. 2832

FOR INFORMATION

The buying of non-standard stationery and office equipment for both Laboratories is centralized at the Stores Purchasing Office (Mr. Rotelli, ext. 4001/5995).

For major purchases and printing work, the internal purchase requisition must be sent 6 to 8 weeks before the required date of delivery so that it is possible to proceed with the necessary calls for tenders.

In addition, there is a rapid and simplified purchasing procedure, on an ordinary internal purchase requisition form, for any non-standard stationery costing less than SF 500.--.

For any further information, please contact Mr. Rotelli.

Finance Division

POUR INFORMATION

La personne qui attend un guide lumière d'environ 3 mm de diamètre, de 2,5 m de longueur, de la Maison SCHOTT Jenaer Glaswerk, Mainz, est priée de prendre contact avec la réception centrale (tél. 4583)