

SEMINARS SEMINAIRES

MARDI 29 MAI

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09h00 à 16h30 - Salle R-043
(Bât. 513 - G3 plan CERN)

GROSSENBACHER ELEKTRONIK AG (CH) :

*) 2K2M_S2_IJ^E2inal_inte 11 igent

Ecran à plasma permettant de visualiser graphiques et signes alphanumériques sans scintillement; et la correspondance directe avec l'appareil par simple toucher du doigt. (Touch-Panel.) Micro-ordinateur incorporé basé sur le processeur Intel 8080. Equipé d'un appareil à disques souples, print-plotter ou projecteur pour diapos, ORION 60 fonctionne en tant que micro-ordinateur autonome. Supports software : Fortran compiler/Basic interpreter/GPAC support graphique/Library manager/TEK-Emulator et autres.

2) FMS-5_micro-ordinateur_industriel

Basé sur INTEL 8085 avec programmes d'interprétation pour langages diagrammes de connexions et de flux, possibilité d'appel de routines Assembler ou Fortran. Choix de 21 cartes E/S différentes, dont : Interface V 24 ou current-loop et interfaces A/D et D/A, résolution 12 bit binaire.

Langues : Allemand, anglais, français.

5EB5E1SBÊi?êBEÊ : Diraison / FI / 4585

BEBC USERS' GROUP MEETING

at 13.45 hrs - Council Chamber

Agenda for the Fourteenth Meeting :

1. Summary of Last Meeting.
2. Status reports : SPSC, SPS, BEBC, FNAL 15', Beams, EMI.
3. Preliminary reports on BUG Working Groups : BEBC improvements, Neutrino beams.
4. GGM stop and its consequences.
5. Results on GGM physics at the SPS (P. Musset).
6. Remarks on the beam dump experiment.
7. Other business.
8. Next meeting.

* Please note the change of date for this BUG Meeting with respect to the previous announcement.

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium*)

"Direct observation of the production and decay of charmed hadrons - Estimate of their lifetime (SPS experiment WA 17)".

by G. Ciapetti/ University of Rome.

Abstract: The lifetime of charmed -particles is evaluated on the basis of a few events in which the decay path of charmed hadrons produced by neutrinos in nuclear emulsions is measured. The lifetime is in the neighborhood of 5×10^{-13} s as expected from current theoretical models The events were found and analysed with the help of BEBC. One of the events is identified as a A^* which undergoes the decay process $A^* \rightarrow \pi^+ K^-$ after travelling 354 μ m. Both the proton and the IT are identified. The mass, the momentum and the proper decay time of the baryon are then derived.*

*) Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hours to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

WEDNESDAY 30 MAY

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

at 09.00 hrs - Auditorium

Patterns for SPS operation after the long 1980 shutdown.

at 11.00 hrs - Sixth Floor Conference Room
(Administration Building)

Closed Session

PRESENTATION TECHNIQUE

de 09h00 à 12h30 - Bus de démonstration
(Parking PTT - Bât. 63 - C2 plan CERN)

SEIFERT ELECTRONIC (D), représenté par INELTRO AG (CH), expose une vaste gamme de corps de refroidissement pour l'électronique, y compris corps creux avec circulation de liquide réfrigérant.

Langues : Allemand, français.

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

DP SEMINAR

à 16h00 - Salle de Conférence DD
(Bât. 31 - 3ème étage)

"Méthodes ou méthodologies logicielles"

(suivi d'un débat sur le thème : Le logiciel au CERN devrait-il être un art artisanal ou un produit industriel ?)

par F. Fluckiger et J. Montuelle / CERN

Résumé : Deux approches différentes de développement de logiciel seront données. La première, conçue dans un cadre industriel pour le développement de grands projets, est strictement formalisée en phases successives clairement documentées. L'ensemble du système logiciel est hiérarchiquement découpé en entités dont le dernier niveau les "pièces" sont individuellement décrites sur des formulaires spéciaux qui servent d'outil de production, de référence et de maintenance. Cette

méthodologie est conçue -pour permettre de contrôler en permanence le développement d'un projet. Une méthode individuelle de programmation sera ensuite présentée. Cette méthode se propose d'aborder tout problème en le décomposant en parties de telle sorte que chacune de ces parties corresponde à une unité logique facilement réalisable ou dont la réalisation peut être considérée comme un nouveau problème autonome, dans cette itération, chaque unité logique est concrétisée par un module spécifié de façon externe. Une réalisation simplifiée de ce module permet de valider la structure complète du système. Ce processus est appliqué progressivement jusqu'à l'obtention d'un programme "satisfaisant". La discussion qui suivra pourrait aborder des questions telles que : Est-ce qu'une méthode industrielle peut être appliquée à des petits projets; est-ce qu'une méthode individuelle peut être appliquée à un grand projet ?

THURSDAY 31 MAY

TECHNICAL PRESENTATION

10.00 hrs-12.00 hrs / 14.00 hrs-16.00 hrs
Room R-043 (Bldg. 513 - G3 CERN map)

DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION presents the VT 100 high performance video terminal with many advanced features such as 80 or 132 columns, program selectable characters, smooth scroll, etc.

Languages : English, French.

Information : M. Diraison / FI / 4585

CERN ENERGY SEMINAR (General level)

at 16.00 hrs - Auditorium*)

"Recent USNRC reviews of power reactor safety studies"

by F. Zachariasen/ CERN & CALTECH.

Abstract: In 1977 the US nuclear regulatory commission established a group (called the Lewis Committee) to review WASH-1400 (The Rasmussen report, an analysis of the probability of and consequences of accidents in light water power reactors). On the basis of the review, the USNRC, on January 18, 1979, withdrew its endorsement of the Rasmussen reports' conclusions, an action which has caused a certain amount of stir recently in the United States. I will describe the history, functions, and conclusions of the Lewis Committee.

*) Those attending this seminar are cordially invited to the Salle des Pas Perdus (just outside the Council Chamber) at 15.30 hours to meet the speaker and for informal discussions. Tea and coffee will be provided.

FRIDAY 1 JUNE

CERN COMPUTER SEMINAR

at 11.00 hrs - Council Chamber

"A model for real-time operating systems for multiprocessor and distributed systems"

by Dr. Lalive d'Epinay/Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich.

Abstract: The lecture will present a model of a kernel operating system feasible to support all kinds of system architectures consisting of processors, processor pools, nodes (of processor pools) and networks. The kernel supports in a hardware- and configuration-independent way any number of processes and provides, with a minimum number of functions in an optimal way, synchronization and communication, including I/O. The kernel is defined in a hierarchical and modular way, and all necessary functions are shown both as flow charts as well as PASCAL procedures. The general model of the kernel is strategy-independent; specific strategies are realized by the implementation of one group of functions whose definition remains unchanged. -

TUESDAY 5 JUNE

CERN COLLOQUIUM

at 16.00 hrs - Auditorium

"Pulsars and general relativity"

by R. Ruffini / Univ. of Rome

WEDNESDAY 6 JUNE

PS AND SC COMMITTEE

- at 09.00 hrs - Council Chamber

1. Status reports:

PS 159 Strange dibaryon systems (CERN-Rome-Saclay-Vanderbilt; PSCC/79-25/M27; E. Pauli).

PS 163 Search for narrow baryonium states near the pp threshold (Heidelberg-Saclay-Strasbourg; PSCC/79-24/M26; B. Pietrzyk).

2. Report on the physics with low energy cooled antiprotons at CERN (LEAR) by U. Gastaldi, K. Kilian and G. Plass (PSCC/79-17/M25).

at 14.30 hrs - Sixth floor Conference Room
Closed Session

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"A high statistics study of $A^0 \rightarrow p + e + \nu$ "

by M.N. Kreisler / CERN and Univ. of Massachusetts-Amherst

THURSDAY 7 JUNE

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.00 hrs - Auditorium

"Further measurements of parity non-conservation in inelastic electron scattering"

by M. Borghini / CERN