

Personnalités

Knud Henrik Hansen 1927- 1997

Parmi les chercheurs récompensés cette année par la Société française de physique figuraient: l'expérimentateur Roy Aleksan de Saclay, qui a reçu le prix Joliot-Curie; le physicien nucléaire Jean-Paul Blaizot de Saclay, qui a reçu le prix Jean Ricard; et le théoricien Alexandre Grossman de Marseille-Luminy, qui a reçu un prix spécial.

Le Directeur général du CERN, Chris Llewellyn Smith, a été élu membre étranger de l'Académie nationale indienne des sciences.

Ugo Amaldi (Milan et CERN) a été nommé docteur honoris causa de l'université Claude-Bernard (Lyon 1) dans le cadre de la célébration du centenaire de la découverte de la radioactivité.

L'éminent théoricien indien Amitava Raychaudhuri, de Calcutta, reçoit le prestigieux prix Shanti Swarup Bhatnagar, remis à de jeunes scientifiques indiens pour des travaux accomplis pour l'essentiel en Inde.

Pionnier et figure de proue de la physique des particules Scandinave, Knud H. Hansen, est mort le 22 octobre, quelques jours après son 70^e anniversaire.

Il était entré à l'Institut Niels Bohr, alors appelé Institut de physique théorique, de Copenhague en 1956. Au cours de ses études, il avait déjà commencé à travailler avec le groupe de recherche sur les rayons cosmiques de Jorgen K. Boggild, dont il devait prendre la tête en 1965 et qu'il a dirigé jusqu'à sa retraite en 1992 pour raisons de santé. Dans les débuts du CERN, il avait eu un rôle moteur dans la formation de l'influente collaboration Scandinave de la chambre à bulles. On lui doit, avec son groupe, d'importantes contributions à différentes collaborations internationales importantes. Il aimait étudier les domaines inexplorés des hautes énergies, et apprécia les possibilités offertes par les ISR du CERN. Dans ce cadre, il participa activement à la constitution de la Collaboration anglo-scandinave, l'un des premiers groupes à étudier les phénomènes à impulsion transverse élevée, et par la suite à la Collaboration du spectromètre à champ axial, où ces recherches furent étendues aux jets.

Au milieu des années 80, son groupe rejoignit Delphi au LEP, mais même si cette nouvelle orientation recevait pleinement son soutien, il était plus intéressé par les possibilités nouvelles offertes par les collisions d'ions lourds relativistes. Il entra par la suite à la Collaboration NA44, dont il est également demeuré membre après sa retraite.

Lors de l'inauguration de la première exposition industrielle «La Grèce au CERN», Andromaque Tsiro (à gauche) présente l'expérience Delphi à Emmanuel Frangoulis, secrétaire général et vice-ministre au ministère grec de l'industrie. Entre les deux, Emmanuel Floratos, délégué grec au Conseil du CERN. (Photo CERN HI 6.10.97)



Knud Hansen était passionné par les recherches dans de nouveaux domaines et savait faire partager cette passion à ses étudiants et collaborateurs. Respectant profondément la physique fondamentale, il se méfiait des modes passagères. Il s'est toujours battu pour faire comprendre à ses étudiants les «vrais» objectifs de la physique.

Knut Hansen a également joué un rôle important dans la formation du groupe théorique des hautes énergies de l'Institut Niels Bohr en apportant opportunément son soutien et ses encouragements aux jeunes physiciens.

Il est devenu un directeur très respecté de l'Institut en 1985 et l'est resté jusqu'à sa retraite. Il a représenté le Danemark au Conseil du CERN pour une courte période vers 1980. En 1983, il a été nommé docteur honoris causa de l'université de Lund.

Il avait un solide sens de l'humour et son rire sonore signalait immédiatement sa présence. Son sens de l'hospitalité était légendaire et de nombreux visiteurs se souviennent d'agréables soirées à son domicile de Fredensborg, au nord de Copenhague.



The Ames High Energy Physics group at Iowa State University has an immediate opening for a postdoctoral associate to join its experimental program. Our group is currently designing, building and testing electronics for the BaBar experiment at the SLAC Asymmetric B-Factory. The new postdoctoral associate will be stationed at SLAC as part of this program and should have experience in both hardware (electronics) design, online software systems and data analysis. Experience with C++ is desirable. BaBar is scheduled for installation in 1999 and data collection should begin shortly thereafter. The main physics goals of BaBar are measurements of CP-violation in the b-quark sector, heavy quark physics studies to both measure CKM matrix elements and to overconstrain the unitary triangle.

Other activities of our group include ongoing participation in the DELPHI experiment at the CERN LEP collider and the testing and evaluation of high speed digitizing electronics. Additional information is available on our web page: www.public.iastate.edu/~alhep.

Candidates should have a Ph. D. in experimental particle physics and have a strong interest in software development and data analysis. Applications including a current vita, list of publications and three letters of reference should be sent to:

Professor Eli I. Rosenberg
Department of Physics & Astronomy
Iowa State University
Ames, Iowa 50011-3160 USA

or via email to: rosenberg@hep.isuhep.iastate.edu

Applications should reach us as soon as possible and will only be considered after December 31, 1997 if the position is still unfilled. Iowa State University is an affirmative action/equal opportunity employer. Minorities and women are encouraged to apply.

BEAM INSTRUMENTATION ENGINEER
(Position #AR3106)

The Thomas Jefferson National Accelerator Facility (Jefferson Lab) is seeking a senior Beam Instrumentation Engineer for a position in the Electronics and Instrumentation Development Group. The successful candidate will be responsible for the design, development, implementation, and project leadership of various electronic subsystems in the CEBAF accelerator and Free Electron Laser (FEL). The individual will provide job direction to junior engineers and technicians and communicate with accelerator physicists and other engineers to improve performance of the accelerator and FEL. The minimum qualifications for this position are a MS in Electrical Engineering or Physics with 5 to 15 years of applicable experience and/or an equivalent combination of education, experience, and specific training. Incumbent must have a strong background and a demonstrated track record of innovative and significant contributions in RF, microwaves, and accelerator physics/engineering; and have a working knowledge in at least two of the following areas: receiver design, electro-optical engineering, control systems, or signal processing. While the candidate must be able to work independently under minimum supervision, the ability to work and communicate effectively in multidisciplinary teams of physicists, engineers, and technicians is of prime importance. For prompt consideration, please send resume with salary history to:

**Jefferson Lab
ATTN: Employment Manager
12000 Jefferson Avenue,
Newport News, VA 23606**

Specify position number and job title when applying.
Proud to Be An Equal Opportunity, Affirmative Action Employer.

 Λ

DONT MISS

^ SysComms '98

25-26 March 1983

CERN, Geneva, Switzerland

EXHIBITION AND TECHNICAL CONFERENCE

Europe's Premier Real-time & Embedded Systems Event

Organised by VITA Europe, ESONE, GroupIPC, ESOFITA Europe and PICMG Europe and hosted by CERN - the world famous particle physics laboratory - SysComms '98 offers a packed multi-track technical conference featuring top speakers from research and industry. SysComms '98 covers all aspects of embedded and real-time systems including data acquisition, process control, software and hardware architectures, bus systems and communications including:

- Bus system developments: VME64 Extensions, Compact PCI
- Sub-system buses: Raceway Myrinet, P2CI
- High-speed interconnects
- Operating systems - real-time, hard and soft
- The impact of PC technology - PCI, PMC, Windows NT
- Diagnostic tools, hardware and software
- Standard APIs
- VMEbus for Physics

TWO DAY EXHIBITION
& TECHNICAL CONFERENCE
WITH TUTORIAL SESSIONS
FULL COMPANION PROGRAMME
GALA DINNER
GUIDED TOURS OF CERN

REGISTER NOW!

Find out more on our Web Site at:

<http://www.cern.ch/ESONE/Syscomms98/>

N ^ * S y s C o m m s I N T E R N A T I O N A L
1 West Street, Titchfield, Hants. P014 4DH. UK

Tel: +44 (0) 1329 846166, Fax: +44 (0) 1329 512063;

Email: lyndseyc@gghnetdemon.co.uk

All trademarks are acknowledged; Photos by kind permission of CERN

©

©

SysComms '98 would like to thank the Director General, management and staff of CERN for their kind hospitality and invaluable assistance in the planning, hosting and organisation of this event.

De nombreux laboratoires ont fait appel aux compétences du spécialiste du vide du CERN Alastair Mathewson (1940-1997). Ici, Alastair Mathewson (au centre) à l'anneau HERA de DESY à Hambourg, en compagnie de Dieter Trienes (de dos), chef de la Division Accélérateurs de DESY, et de Kirsten Zapfe-Duren, spécialiste du vide à DESY.



Personnalité marquante et attachante, il a laissé durablement sa marque dans notre domaine, aussi bien par ses contributions que par son influence sur d'autres.

Alastair Mathewson 1940-1997

Alastair Mathewson, spécialiste du vide poussé au CERN, nous a quittés le 12 octobre après une longue et cruelle maladie qu'il a supportée avec le courage admirable qui le caractérisait.

Après avoir obtenu son doctorat à Aberdeen en 1967, Alastair Mathewson étudia, dans le cadre d'une bourse post-doctorale St-Andrews, les propriétés électriques du sulfure de plomb aux basses températures et dans des champs magnétiques intenses. Il travailla ensuite à l'université de technologie Chalmers, à Göteborg (Suède), où il construisit une chambre à ultra vide pour des pressions inférieures à 10^{-10} torr, destinée à étudier les propriétés optiques des films métalliques.

C'est avec ce bagage très approprié qu'il entra en 1972 au Groupe Vide des ISR du CERN, où il était devenu manifeste qu'on avait besoin d'études sur les surfaces spéciales du fait des limites dues aux instabilités de pression induites par les ions. Alastair Mathewson mit en place un laboratoire d'étude des surfaces et organisa le nettoyage par décharge lumineuse de l'installation de vide des ISR, longue

de 2 km. A la suite de ses efforts persistants, l'intensité nominale des ISR put être dépassée d'un facteur 3. Ces travaux lui ont valu une grande réputation. Il a également mis au point un procédé qui est devenu une «recette CERN» largement utilisée pour le nettoyage chimique.

Il était fréquemment invité à présenter ses travaux, et était consulté pour presque tous les grands projets d'accélérateurs dans le monde. Plus récemment, il s'était concentré sur le système de vide du LHC et il avait lancé des collaborations avec plusieurs grands laboratoires dans le monde. Les bases de la physique et de la conception mécanique de l'écran de faisceau du LHC sont, dans une large mesure, sa contribution personnelle. Sa compétence et ses conseils feront cruellement défaut. Comme cela a été souligné lors de ses obsèques, on peut vraiment dire, s'agissant d'un spécialiste du vide poussé, dont la compétence était universellement reconnue et recherchée, que sa disparition laisse un vide.

Réunions

Le troisième atelier européen sur l'électronique à basse température, WOLTE3, aura lieu à San Miniato al Toderico (Italie) du 24 au 26 juin 1998. Cet atelier est organisé par D. V. Camin/Milan (président), F.-L. Navarria/Bologne, P. G. Pelfer/Florence et G. Pessina/Milan, et parrainé par

l'IEEE sur les dispositifs électroniques, l'INFN, les universités de Bologne, Florence et Milan, et la région de Toscane. La date limite pour soumettre un résumé de 2 pages est le 15 décembre (E-mail wolte3@mi.infn.it). On peut aussi envoyer trois copies papier à: Prof. D. V. Camin, Dip. di Fisica, Via Celoria 16, I-20133 Milano; fax ++ 39 2 2392 624. <http://www.bo.infn.it/sminiato/sminiato98.html>



Ugo Amaldi de Milan a reçu le titre de Docteur Honoris Causa de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (voir p. 28).

Meilleurs vœux

Le Courrier du CERN souhaite à tous ses lecteurs une bonne année 1998.

**RESEARCH ASSOCIATE POSITION
Experimental High Energy Physics
Carnegie Mellon University**

The Department of Physics at Carnegie Mellon University invites applications for a postdoctoral Research Associate position in experimental high energy physics. The individual who fills this position will work on detector development for the future CMS experiment at the LHC, in particular, the front-end anode electronics for the CMS endcap muon system. Participation in data analysis for the on-going L3 experiment at LEP will also be encouraged. The successful candidate will work both at Fermilab and at CERN. Applicants should submit a curriculum vitae and arrange to have three letters of recommendation sent directly and as soon as possible to:

Professor Thomas Ferguson
Department of Physics
Carnegie Mellon University
Pittsburgh, PA 15213, USA
(e-mail: ferguson@cmphys.phys.cmu.edu)

The vitae and recommendations can be sent either by normal or electronic mail. We will begin to consider applications on Nov. 15, 1997.

*Carnegie Mellon is an equal opportunity /
affirmative action employer*

**UNIVERSITY OF TORONTO
TENURE TRACK FACULTY POSITION
DEPARTMENT OF PHYSICS**

The Department of Physics plans to make a tenure track appointment in High Energy Physics at the rank of Assistant Professor, subject to budgetary approval, with a starting date of July 1, 1998.

We seek candidates with a Ph.D. in Physics, proven or potential excellence in both research and teaching, whose research interests are in Theoretical Particle Physics. Salary will be commensurate with qualifications and experience.

Applications, including a curriculum vitae and three letters of reference should be sent to:

Professor Pekka Sinervo
Chair
Department of Physics
University of Toronto
60 St. George Street
Toronto, Ontario ... M5S 1A7
Canada

The deadline for the receipt of applications and letters of recommendation is December 31, 1997.

In accordance with Canadian immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada. The University of Toronto is committed to employment equity and encourages applications from all qualified individuals including women, members of visible minorities, aboriginal persons, and persons with disabilities.



**University of Alberta
Edmonton**

**Department of Physics
Assistant Professor
Experimental Particle Physics**

The Department of Physics invites applications for a tenure track position in experimental collider physics at the Assistant Professor level to begin July 1, 1998. Candidates must have a PhD or equivalent, and postdoctoral experience. We are looking for an individual with demonstrated ability and outstanding potential for excellence in teaching and research.

The Department of Physics has excellent support facilities to complement the research of its 36 faculty and 70 graduate students, including well equipped electronics and machine shops and experienced technical staff. Members of the department are currently collaborating on OPAL and ATLAS at CERN, HERMES at HERA, E787 at BROOKHAVEN, and E614 at TRIUMF. We expect to fill a number of tenure track positions in particle physics and other areas during the next three years.

In accordance with Canadian Immigration requirements, priority will be given to Canadian citizens and permanent residents of Canada. If suitable Canadian citizens and permanent residents cannot be found, other individuals will be considered. Applicants should submit a complete curriculum vitae, including a research proposal and a teaching profile, and arrange to have at least three confidential letters of recommendation sent on their behalf to:

J. Samson, Chair
Department of Physics
University of Alberta
412 Avadh Bhatia Physics Lab
Edmonton, Alberta T6G 2J1

Early responses are encouraged, closing date for applications is January 1, 1998.

The University of Alberta is committed to the principle of equity in employment. As an employer we welcome diversity in the workplace and encourage applications from all qualified women and men, including Aboriginal peoples, persons with disabilities, and members of visible minorities.

UNIVERSITY OF ALBERTA
...it makes sense.

VISHAY



ENGINEERING OUR FUTURE!



VISHAY ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE

CELESTIUM ROSENTHAL STRASSE 100 D-95100 ERLB. TEL: (49) 9237 31-0 FAX: (49) 9237 30-185