

Nouvelles brèves

Hans-Joachim Stuckenberg

Hans-Joachim Stuckenberg, l'architecte de quelques-uns des systèmes de traitement électronique de données les plus avancés utilisés dans les expériences à DESY, est décédé en octobre dernier. Il avait pris sa retraite en mars 1992 mais était resté actif, continuant à enseigner et à dispenser ses conseils à ses étudiants et anciens collaborateurs aussi longtemps que sa santé le lui avait permis.

Pendant les 33 ans qu'il a passés à DESY, Stuckenberg a conçu et construit de nouveaux systèmes de déclenchement pour plusieurs détecteurs (DASP, TASSO, CELLO) et des commandes numériques pour les accélérateurs (comme celles de DESY III), mais il a aussi été la force agissante derrière la mise en oeuvre d'un grand nombre d'idées diverses à l'intérieur et à l'extérieur de DESY. Il a lancé les départements d'informatique à l'université de Hambourg et au Collège technique de Wedel, où il a enseigné et organisé des travaux pratiques. La coordination internationale des normes électroniques était l'un de ses domaines d'expertise et de nombreux spécialistes d'ESONE, de CAMAC et de NIM se souviendront de ses contributions. Stuckenberg a participé activement à de nombreux comités et, pendant plusieurs années, il a présidé le Comité scientifique de DESY (Wissenschaftlicher Ausschuss).

La terre tremble et la matière sombre

Après le terrible tremblement de terre qui a secoué Los Angeles le 17 janvier, il a fallu trouver un autre lieu de réunion pour un colloque - «Critique of the Sources of Dark Matter in the Universe» (Etude critique des sources de matière sombre dans l'Univers) - qui devait se tenir dans un hôtel de Santa Monica, à Los Angeles, du 16 au 18 février.

On avait tout d'abord cru superficiels les dégâts subis par l'hôtel choisi pour la réunion, le BayView Plaza Holiday Inn, à Santa Monica, mais une inspec-



A l'occasion du 25^e anniversaire des «Séminaires du Triangle», à l'Institut de physique théorique de Vienne, J. Pisut (à gauche) accepte le toast que lui portent sa femme A. Pisutova (au centre) et H. Pietschmann (à droite).

tion approfondie a révélé des dommages structurels et l'hôtel a été fermé pour travaux pendant six semaines environ.

A la dernière minute, il a été décidé que le colloque aurait lieu à l'hôtel Radisson Bel-Air Summit, Sunset Boulevard, à trois kilomètres seulement du campus de l'université de Californie à Los Angeles. Des faits nouveaux sur la matière sombre s'accumulant sans cesse, nous espérons pouvoir présenter un rapport sur ce colloque dans un prochain numéro.

Séminaire du Triangle

En novembre dernier à l'Institut de physique théorique de Vienne a été fêté le 25^e anniversaire des «Séminaires du Triangle», institués en 1968 par H. Pietschmann de Vienne pour encourager les contacts entre Bratislava, Budapest et Vienne, sur le modèle des séminaires conjoints Vienne-Bratislava antérieurement organisés par W.

Thirring et ses collègues de Bratislava.

Au cours des 25 dernières années, ces séminaires se sont développés jusqu'à inclure un grand nombre d'universités d'Europe centrale - Bratislava, Budapest, Prague, Trieste, Zagreb, Cracovie et Vienne - et à faire appel également à des conférenciers du CERN.

Conférences

Un colloque international intitulé «50 ans après la découverte du principe de la stabilité de phase par V. Veksler et E. McMillan» se tiendra à Doubna, près de Moscou, du 12 au 15 juillet. L'accent sera mis tout particulièrement sur son importance pour l'avancement de la physique, des techniques d'accélération et de la technologie moderne. Pour un complément d'information, s'adresser à: e-mail baldin@lhe20.jinr.dubna.su fax (095) 975 23 81 télex 911621 Dubna su.

**Foundation for Fundamental
Research on Matter**

The Foundation FOM advances and coordinates physics research. It is being funded mainly by the Netherlands organization for scientific research NWO. In addition FOM receives funding from EURATOM, the EU and several commercial companies. FOM employs about 1100 people, most of them academics, including PhD-students and postdocs, and technicians. They work at seven institutes within FOM and about 150 working groups at Dutch universities. FOM was founded in 1946 and is a recognized NWO-foundation.



Experimental high energy physicist (post-doc) m/f

The Department of Experimental High Energy Physics of the University of Nijmegen has an opening for a two year post-doc position.

Nijmegen is partner in NIKHEF and is involved in the L3 experiment and in preparations for ATLAS (RD5, μ -chamber electronics and simulations).

Requirements

The applicant is required to have a Ph.D. in High Energy Physics and is expected to reinforce one of these activities.

Information

Information can be obtained from the chairman of the department, prof.dr. E.W. Kittel (tel. +31-80653343, e-mail: Kittel at cernvm.cern.ch).

Applications

Applications, including curriculum vitae, list of publications and names of three references are to be sent within three weeks after publication of this advertisement to the personnel department, Toernooiveld 1, 6525 ED Nijmegen, the Netherlands, quoting reference number 21-94.

Publicité dans le COURRIER CERN

Format A4

Publication mensuelle

Les annonces paraissent simultanément dans chacune des deux éditions anglaise et française. Les insertions dans la deuxième langue sont publiées sans supplément.

Espace (page)	Surface utile (mm) largeur x hauteur	Prix par insertion (en francs suisses)			
		1 insertion	3 insertions	5 insertions	10 insertions
$\frac{1}{1}$	185 x 265	1980	1900	1830	1730
$\frac{1}{2}$	185 x 130	1170	1100	1040	960
$\frac{1}{4}$	90 x 265	690	630	590	550
	90 x 130				

Ces prix ne comprennent pas les emplacements spéciaux.

Supplément:

– pour une couleur 1500 Fr. s.
– 1/2 page 900 Fr. s.

– pages de couverture:
Couv. 2 et 3 (1 couleur) 2000 Fr. s.

Couv. 4 (1 couleur) 2500 Fr. s.

Date de publication 1^{er} du mois

Délai de réception des films positifs et textes 1^{er} du mois qui précède

Les frais de fabrication des films et de traduction des annonces sont facturés à part.

Tirage offset 60 ou 54 suisse (150 anglaise et française)

Les annulations parvenues après le 1^{er} du mois précédent ne sont pas prises en considération.

Ces tarifs sont valables pour l'année 1994.

Renseignements pour l'Europe:

Micheline FALCIOLA / CERN COURIER - CERN

CH - 1211 Genève 23 Suisse

Téléphone: 022/767 41 03

Télex 419 000 CER CH

Téléfax 022/782 19 06

Renseignements pour le reste du monde:

veuillez lire en page III.

**Votre partenaire pour un service
complet:**

**photocomposition – imprimerie –
façonnage – distribution**



IMPRIMERIE LANNOO s.a.

Kasteelstraat 97, B-8700 Tielt-Belgique

Tél. 32 51 42 42 11 – Fax 32 51 40 70 70

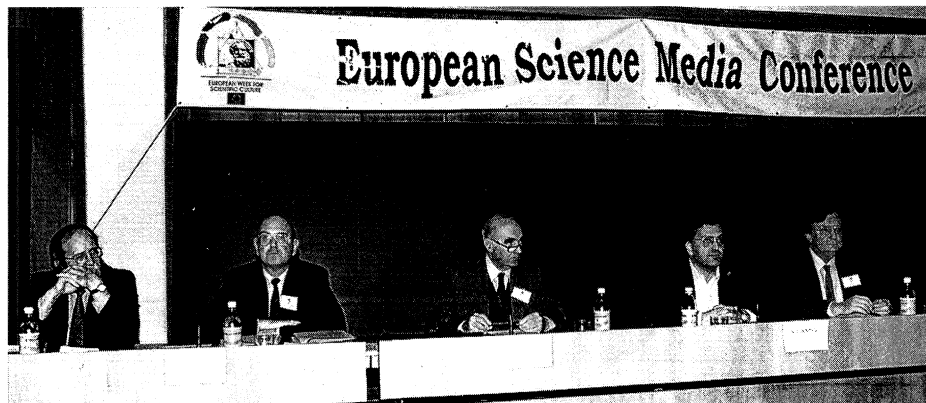
Science nucléaire et imagerie médicale

Les résumés des communiqués du Colloque de science nucléaire et Conférence sur l'imagerie médicale IEEE 1994 qui se tiendra à Norfolk, Virginie, du 30 octobre au 5 novembre doivent parvenir au plus tard le 15 avril. Pour la première fois, les abrégés et résumés peuvent être envoyés électroniquement. Pour des informations plus détaillées sur le mode de soumission, envoyer un courrier électronique à Rene Donaldson, coordinateur de la conférence, à rened@slac.stanford.edu.



Ci-dessus : Le pionnier de la mécanique quantique, Eugene Wigner, souffle ses 90 bougies à la réception donnée récemment à Princeton pour son anniversaire. (Photo J.A. Lechner)

Ci-dessous : La Conférence européenne sur les médias et la science qui s'est tenue au CERN les 1^{er} et 2 décembre, organisée par Neil Calder du Service des médias du CERN, a rassemblé 220 journalistes, scientifiques et spécialistes de la communication scientifique de 24 pays pour discuter de la présentation de la science dans les médias. La dernière séance comportait une table ronde sur le sujet suivant : «Comment intéresser les jeunes à la science», à laquelle participaient, de gauche à droite, le Chef des programmes scientifiques de la BBC, David Filkin, Christian Petermann du Ministère allemand de la recherche et de la technologie, le Président du Conseil du CERN, Hubert Curien, le rédacteur scientifique du Journal de Genève, Suren Erkman, et Carlo Rubbia, qui était alors le Directeur général du CERN. (Photo CERN MI7.12.93)



World-Wide Web

La première Conférence internationale World-Wide Web rassemblera les spécialistes qui ont contribué à la conception, à la mise en oeuvre, à la dissémination et au succès du réseau informatique World-Wide Web inventé au CERN. Elle se tiendra du 25 au 27 mai au CERN, Genève. Renseignements : sur Web : <http://www.cern.ch/WWW94/Welcome.html> ou telnet www94.cern.ch ou e-mail www94@www1.cern.ch (secrétariat : WWW94 c/o Anne Perrelle CERN CH-1211 Genève 23 tél. +41-22-767-2406, fax +41-22-767-8730)



SERC

PARTICLE ACCELERATOR PHYSICISTS

Opportunities exist for physicists to join a small team of experts that designs, builds and operates advanced high energy particle accelerators and associated systems, based at the SERC Daresbury Laboratory in North Cheshire.

At present the team supports the Synchrotron Radiation Source (SRS), the UK national facility exploiting a 2 GeV electron storage ring to provide radiation to a very large community of academic and industrial users. Maintaining this world class facility has required a continuous process of upgrades and a programme of basic accelerator studies. In order to remain internationally competitive, design activities are now also underway on possible replacements to the SRS and you will be expected to make a major contribution to this exciting new development. The group also provides expert advice to external bodies, including some important links with industrial customers, and has many contracts with overseas laboratories.

We are looking for highly motivated scientists with an independent outlook but able to work in a team when necessary. You would be joining a Laboratory with an international reputation to maintain - a challenge implying an unusual commitment to the work and a willingness to take on a variety of tasks, both theoretical and experimental. Previous accelerator experience, although welcome, is not essential and both recent

graduates and final year students are invited to apply as full training in storage ring physics will be available.

You must have a degree in physics or an equivalent qualification, although postdoctoral scientists are also encouraged. Starting salary will be between £11138 and £18911, depending on qualifications and experience, and progression up to £23009 can be achieved by a series of increases linked to annual performance assessments. Typically, a good new graduate could expect a salary of about £13000. SERC offers excellent working conditions, a non-contributory superannuation scheme, a generous leave allowance, a flexible working hours scheme and operates a smoke-free working environment.

APPLICATIONS

Further information is available from Mike Poole (tel. 0925 603256, fax. 0925 603174). Application forms may be obtained quoting reference DL266 from: The Personnel Officer, Daresbury Laboratory, Warrington WA4 4AD or tel. 0925 603467 (24 hour answering service).

Closing Date: 11th March 1994.

SERC is an equal opportunities employer.

Daresbury
SCIENCE & ENGINEERING
RESEARCH COUNCIL

Professorship in Experimental High Energy Physics *The Ohio State University*

The Department of Physics at The Ohio State University invites applications for a senior faculty position in Experimental High Energy Physics. Candidates should have significant accomplishments in this area. The chosen candidate is expected to initiate and lead a new research program, to supervise graduate students, to teach physics at all levels and to provide departmental leadership.

The appointment will be at the rank of Full Professor. The department currently has over 50 faculty members covering research areas in theoretical astrophysics and in experimental and theoretical atomic, molecular, condensed matter, nuclear and high energy physics. The experimental high energy group presently consists of six faculty members who are conducting experiments in electron-proton collisions with the ZEUS collaboration at DESY, Germany and in electron-positron annihilations with the CLEO collaboration at Cornell University. The department funds excellent electronics and machine shops which provide strong support for high energy research.

Interested applicants should send a resume, a description of scholarly achievements and interests and the names of at least five references to Professor Frank DeLucia, Chair, Department of Physics, The Ohio State University, 171 W. 18th Ave, Columbus, Ohio 43210. The Ohio State University is an equal opportunity employer. Qualified women, minorities, Vietnamese Veterans, disabled veterans and individuals with disabilities are encouraged to apply.

BROOKHAVEN NATIONAL LABORATORY

ASSOCIATE DIRECTOR HIGH ENERGY AND NUCLEAR PHYSICS

Brookhaven National Laboratory (BNL) is a multidisciplinary laboratory engaged in a diverse program of basic and applied research. The Laboratory is managed by Associated Universities, Inc. (AUI), under contract with the U.S. Department of Energy (DOE). We seek an Associate Director for High Energy and Nuclear Physics.

The successful candidate will serve as a member of the Laboratory Directorate, which has executive responsibility for all activities of the Laboratory. S/he will have general oversight and planning responsibility for the research programs supported by the DOE Office of High Energy and Nuclear Physics. In addition, the successful candidate will have line responsibility for the Physics and Alternating Gradient Synchrotron Departments, the Instrumentation Division and the Center for Accelerator Physics.

We seek candidates with an international reputation in High Energy and/or Nuclear Physics who have substantial experience in the administration and direction of large scale research programs.

Brookhaven is situated on 5,000 acres on Eastern Long Island, New York, in the heart of a region with a strong base in university and industrial research. Applications and nominations should be sent by April 30, 1994 to Robert D'Angio, Manager, Personnel & Labor Relations, Personnel Division, Bldg. 185, Brookhaven National Laboratory, Associated Universities, Inc., P.O. Box 5000, Upton, NY 11973-5000. Equal Opportunity Employer M/F/D/V.



BROOKHAVEN
NATIONAL LABORATORY
ASSOCIATED UNIVERSITIES, INC.
on the frontier of science and technology



Windows on the universe

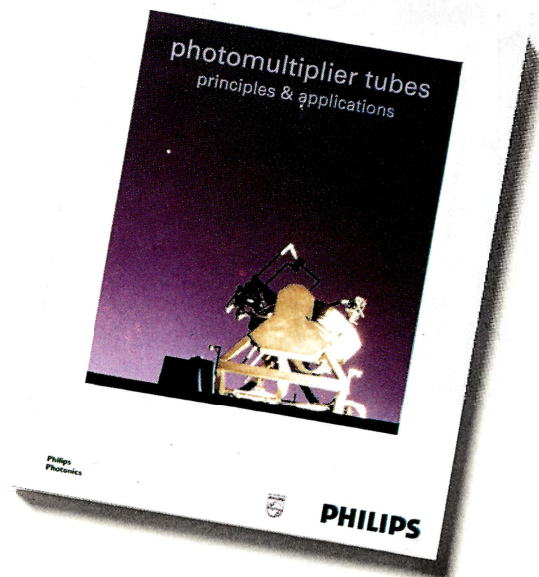
For detecting UV to visible photons, PMTs have no equal. No other off-the-shelf detector, for example, has single electron resolution built-in. From the top of Gran Sasso to the depths of the Pacific. From Geneva to Chicago, and from Protvino to Tokyo, PMTs continue to extend the frontiers of our knowledge.

For an in-depth guide to PMTs, ask for Philips Photonics' new 300-page book 'Photomultiplier tubes - Principles and Applications'.

This book, today's reference work on PMTs, describes the operating principles of the photomultiplier tube and surveys its diverse applications, including medical imaging, high-energy physics and the latest cosmic-ray research that's opening new windows on the universe.

FOR YOUR FREE COPY - FAX +33 55 863773

Philips Photonics, BP 520, F-19106 BRIVE, France.



**Philips
Photonics**



PHILIPS

Evolution

New from Hamamatsu



A whole new generation of PMTs

Hamamatsu Photonics is pleased to announce the birth of a whole new generation of Photomultiplier Tubes. The METAL PACKAGE PMT features all of the high sensitivity and fast response of its predecessors, but is only 1/7th the size. With the development of miniature metal vacuum packages and ultra-thin dynodes, you now have a whole new world of PMTs to choose from. Hamamatsu Photonics first put the most modern technology available to work in designing the electrodes for the multiplier section, using computer simulations of electron trajectories, and then turned to our own original precision processing technology to make a new dynode to within 1/10th thickness its conventional size. With these breakthroughs, we are proud to bring you a new modular configuration with a built-in power supply and drive circuit. And what's more, it runs on a low voltage of only +12 V.

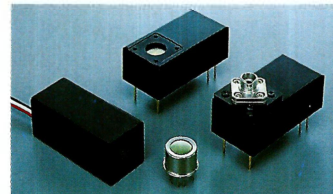
R5600 SERIES

The smallest photomultiplier tube in the world
(Diameter: 15mm, Length: 10mm, Weight: 4.1g)
Current Amplification: 3×10^5 (Supply Voltage 800V)
Time Response: 0.65nsec. Pulse Linearity: 30mA

**METAL PACKAGE
PMT**

PHOTOSENSOR MODULES

Left: H5783 (cable output type) Center: H5773 (on-board type which allows to mount directly on a printed circuit board) Right: H5773 with fiber connector



HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Electron Tube Center

314-5, Shimokanzo, Toyooka-village, Iwata-gun, Shizuoka-ken, 438-01 Japan. TEL: 81-539-62-5248 FAX: 81-539-62-2205 TLX: 4289-625

HAMAMATSU

U.S.A. : Hamamatsu Corporation. TEL: 1-908-231-0960 FAX: 1-908-231-1218

Germany : Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH. TEL: 49-8152-3750 FAX: 49-8152-2658

France : Hamamatsu Photonics France S.A.R.L. TEL: 33-(1) 49 75 56 80 FAX: 33-(1) 49 75 56 87

United Kingdom : Hamamatsu Photonics UK Limited. TEL: 44-81-367-3560 FAX: 44-81-367-6384

North Europe : Hamamatsu Photonics Norden AB. TEL: 46-8-703-2950 FAX: 46-8-750-5895

Italy : Hamamatsu Photonics Italia S.R.L. TEL: 39-(02)935 81 733 FAX: 39-(02)935 81 741

Spain : Hamamatsu Photonics Espana S.L. TEL: 34-3 699 65 53 FAX: 34-3 588 19 66