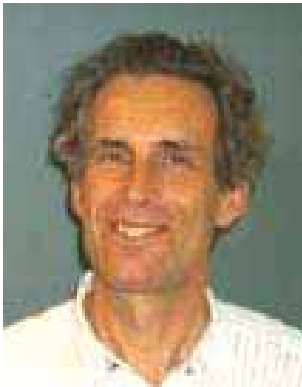


FacNieuws 106

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

BENOEMING PROF. VAN BEIJEREN

Op voordracht van de staf van het Instituut voor Theoretische Fysica (ITF) heeft de decaan van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde, prof.dr. W.P.M. de Ruijter, besloten om per 1 januari 2004 prof. dr. H. (Henk) van Beijeren te benoemen tot wetenschappelijk directeur van het ITF. De benoeming geldt voor twee jaar, dus tot 1 januari 2006.



Sedert het bestaan van de Federatie van Bèta Faculteiten, op 1 januari van dit jaar, is het de gewoonte dat dit soort benoemingen ook worden ingebracht in bijeenkomsten van het bestuur van de FBF, zoals de federatie kortweg wordt genoemd. Dat bestuur heeft zich met de benoeming van prof. Van Beijeren kunnen verenigen.

(De foto van prof. Van Beijeren is ontleend aan de website van het ITF)

DOT REKENT SNELLER

De Dutch Open Telescope (DOT), de voor het Utrechtse Sterrenkundig Instituut gebouwde en door het SIU beheerde zonnetelescoop op La Palma, kan sinds kort een stuk sneller rekenen, dankzij de ingebruikname van een nieuwe *speckle processor*.



Met dat apparaat worden de ruwe gegevens van een zonswaarneming omgezet naar beelden die, achter elkaar geplaatst als een film, inzicht geven in de dynamische processen die zich afspelen in de buitenste lagen van de zon. Het nieuwe rekentuig, waarvan het hart wordt gevormd door

70 processoren, kan de verzamelde data zo'n 100 keer sneller verwerken dan voorheen het geval was. Daardoor wordt het nu mogelijk om de data die tijdens één waarnemingsrun worden gedaan binnen een dag te verwerken.

Voor meer informatie kan men terecht op de website van DOT:

<http://dot.astro.uu.nl/> Hier kan men ook de presentatie over de DOT vinden die dr. R. Rutten op 27 februari jongstleden gaf in het kader van het Algemeen Fysisch Colloquium.

(De foto komt van de DOT-site)

VOORLICHTING DRUK BEZOCHT

Jongstleden zaterdag 20 maart was er een voorlichtingsdag van de Universiteit Utrecht. Ook onze faculteit had weer de nodige activiteiten georganiseerd.

Potentiële studenten werden ontvangen in de hal van het Minnaertgebouw

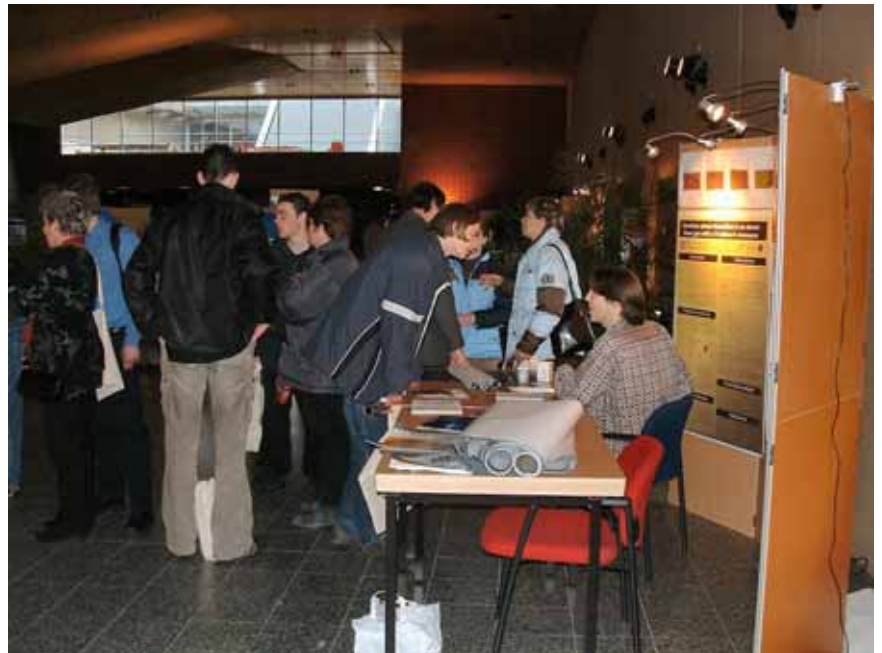
tot 200 mensen hebben zaterdag het Minnaertgebouw aangedaan.

(De foto is van Roelof Ruules)

DIËSVIERING 2004

Op **vrijdag 26 maart** viert de universiteit de 368^{ste} Dië Natalis, die, mits de dienst het toelaat, een vrije dag is. De gebouwen van de faculteit zijn als op een normale dag geopend. De kantine is die dag echter gesloten.

Op **zaterdag 27 maart** vindt de Universiteitsdag (Alumnidag) van de UU plaats. Deze dag kent een ochtend- en middagprogramma. Het ochtend-programma heeft als thema "De maakbare mens" met de volgende sprekers: prof. dr. Christine Mummery (Hubrecht Laboratorium) en prof. dr. Jan Terlouw (alumnus Natuur- en Sterrenkunde). Info: <http://www.ufonds.uu.nl/Alumni/universiteitsdag>



waarna zij werden toegesproken door de onderwijsdirecteur, prof.dr. Harrie Eijkelhof. Vervolgens konden de bezoekers terecht op een informatiemarkt waar voorlichting werd gegeven over de diverse studieprogramma's die onze faculteit aanbiedt. Bovendien werden er op diverse plaatsen presentaties gegeven over het onderzoek. Ook een gesprek met de studiementor, een aantal experimentele opstellingen, of een kennismaking met studievereniging A-Eskwadraat behoorden tot de mogelijkheden. De algemene indruk was dat de voorlichtingsdag goed is bezocht: zo'n 180

Het middagprogramma organiseert de faculteit zelf in samenwerking met Wiskunde, Informatica, Informatiekunde en de studievereniging A-Eskwadraat. De titel van dat programma is "Wetenschap en een blik op de toekomst". Het biedt enkele inspirerende lezingen door o.a. prof. dr. R. Gill (Stochastiek), prof.dr. M.H. Overmars (Informatica) en onze decaan prof.dr. Will de Ruijter (Fysische Oceanografie). De middag zal worden afgesloten met een borrel, georganiseerd door A-Eskwadraat.

Het programma zal plaatsvinden in de bovenkantine van het Minnaertge-

bouw en begint om 14.00 uur. Ook de huidige medewerkers van de faculteit zijn van harte welkom voor het mid-dagprogramma. U kunt zich aanmel-den bij Jenny Andriese (tel. 1758) of Peter Mertens (tel. 2725).

TENTOONSTELLING XXS IN UNIVERSITEITSMUSEUM

Van **donderdag 25 maart t/m zon-dag 31 oktober 2004** is in het Universiteitsmuseum de tentoonstel-ling **XXS: de grote invloed van kleine deeltjes in ons leven** te zien. "Ze zitten zo'n beetje overal; in je haargel, melk en verf, maar ook in een kopieermachine of in je bloed. Colloïden zijn heel kleine, bewegende deeltjes die van grote invloed zijn op zichtbare eigenschappen van allerlei alledaagse producten", aldus de wervende tekst op de tentoonstel-tingsposter.

Het Universiteitsmuseum is gevestigd aan de Lange Nieuwstraat 106 en van dinsdag t/m zondag geopend van 11:00 tot 17:00 u en is telefonisch bereikbaar op 030-253 8008 (intern: 8008). Meer informatie op: <http://www.museum.uu.nl>

DIEF OP HETERDAAD BETRAPT !

Op vrijdag 12 maart is iemand tijdens een diefstal in het BBL op heterdaad betrapt. Als u op die dag spullen bent kwijtgeraakt wilt u dat doorgeven aan Gebouwbeheer? Tel. 4175 of 1538. On Friday, March 12, we were able to catch a burglar in the act. This person was committing a theft in one of the offices. If you have lost anything or something is missing, please report this immediately to one of the members of Gebouwbeheer. Phone: 4175 or 1538.

>>> A G E N D A <<<

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

woensdag 24 maart 2004

Colloquium SIU/SRON
dr. Stéphane Régnier (ESTEC) :
Magnetic field configurations above solar active regions
aanvang: 15:30, BBL 769

donderdag 25 maart 2004

IMAU Colloquium
dr. Stephan de Roode (IMAU): *The generation of mesoscale fluctuations in clear and cloudy convective bound-ary layers*
aanvang: 15:30 (thee/koffie 15:15), BBL 160. Na afloop is er een drankje in de koffieruimte van het IMAU op de 6^{de} verdieping van het BBL

woensdag 31 maart 2004

Colloquium Inst. Theoretische Fysica
prof.dr. Paul Wiegmann (Univ. of Chicago, Kramers hoogleraar UU):
Random (stochastic) geometry
aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45), BBL 105B

vrijdag 2 april 2004

Spinoza Seminarium
dr. Bénédicte Ponsot (Scuola Interna-zionale Superiore di Studi Avanzati

SISSA, Trieste, Italia): *Boundary Liouville field theory and 2D quantum gravity*

aanvang: 11:15, MG 401

vrijdag 2 april 2004



Algemeen Fysisch
Colloquium
prof.dr. Yehudi Levine
(Debye): *Aligning soft matter in magnetic fields: the magic is*

simple, but the physics complex

aanvang: 15:30, MG 208

Na afloop (om ± 16:30): borrel
info: <http://www.phys.uu.nl/~colloq/>

dinsdag 6 april 2004

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht:
prof.dr. Peter van der Straten (Debye Instituut, UU) met:

Koude atomen in optische roosters
aanvang: 20:00, grote collegezaal fac.
Aardwetenschappen, ingang BBL,
Princetonplein 5

De recente ontwikkelingen op het gebied van het koelen en vangen van atomen hebben het mogelijk gemaakt om atomen op te slaan in optische potentialen. Door de juiste keuze van de laserbundels, die de optische po-tentiaal vormen, kan de potentiaal fungeren als een driedimensionaal rooster, waar de rooster diepte en oriëntatie bepaald wordt door de intensiteit van en de hoek tussen de bundels. Op deze wijze is eenzelfde situatie gemaakt als in de vaste stof, waar de roosteratomen een perio-dieke potentiaal maken voor de elektronen. Zo is het mogelijk ge-weest om in optische roosters Bloch-oscillaties en Wanniertrappen waar te nemen, die in de jaren 1930-'40 voorspeld zijn voor het bewegen van elektronen in de vaste stof. In-middels is zowel theoretisch als experimenteel aangetoond dat het laden van een Bose-gecondenseerd gas in een optisch rooster leidt tot het waarnemen van een quantumfase overgang tussen een geleidende en een isolerende toestand. Deze zoge-heten Mott-isolatorovergang is reeds lang voorspeld in de gecondenseerde materie, maar tot dusver in die systemen nog nooit waargenomen. Na een korte inleiding zal prof. Van der Straten ingaan op de optische roos-ters, de voorspelling gedaan vanuit de theorie, de experimentele inspan-ningen om dit te kunnen bestuderen en de recente experimentele resul-taten.

vrijdag 9 april 2004

Spinoza Seminarium
dr. Raffi Minasian (Centre de Physique Théorique de l'École polytechnique, Paris): *Titel nader aan te kondigen*
aanvang: 11:15, MG 401

dinsdag 13 t/m zaterdag 17 april 2004

Conferentie *Titan: from discovery to encounter* t.g.v. de 350^{ste} geboorte-dag (14 april 1629) van Christiaan Huygens (o.a. in 1655 ontdekker van Titan, de grootste maan van Satur-nus).
Sprekers o.a. prof. Cees Andriese over zijn biografie *Titan kan niet*

slapen en prof. Albert van Helden met de lezing *Huygens and his time*.
plaats: ESTEC, Noordwijk.
Voor meer informatie zie: <http://sci2.esa.int/huygens/conference>

UIT/IN DIENST

Uit dienst

per 31 december 2003

dr. F.A. Muller (IGG)

per 1 januari 2004

drs. M.A.H. Asselbergs (DIN), dr. F. Dijkstra (WFI), prof.dr.ir. H.A. Dijkstra (IMAU), prof.dr. J.P. Hansen (ITF), mw.ir. E.J. Klok (IMAU), dr. J.A.H. Samtleben (ITF), dr. B.B. Stefanski (ITF) FOM, dr. G. Vernizzi (ITF)

per 15 januari 2004

ing. D.A. van Tricht (SIU)

per 1 februari 2004

dr. O. Mulken (ITF) FOM, dr. O. Tovmachenko (DIN) FOM

per 1 maart 2004

ing. J.R. Agterberg (SAP), dhr. L.L.W.J. Rietdijk (SAP) FOM, drs. J. Weda (ITF) FOM

In dienst

per 1 oktober 2003

drs. A.A. Bonačić Marinović (SIU)

per 1 november 2003

dr. M. Haque (ITF)

per 1 januari 2004

prof.dr. J. Ambjørn (ITF), drs. B. Battu (HIFM), dr. M. Blaas (IMAU, gast), mw.dr.ir. J. Klein Wolterink (ITF), ir. G.L. Kruijtzter (DIN), dr. F.A. Muller (IGG, gast), drs. B.J.B. Ormel (CND), mw.drs. X. Shan (DIN), dhr. R.H. Vermij (IGG, gast), drs. R. Volcic (HIFM)

per 15 januari 2004

dhr. R. Breukink (SAP, gast), mw.ir. K.M.H. Huijts (IMAU), dhr. A. Scarfo (DIN, gast)

per 20 januari 2004

prof.dr. A. Vanin (DIN) gast

per 1 februari 2004

mw. L.P.M. van Echtelt (BUR, uitzend-kracht), drs. D.C. 't Hart (DIN), mw. G.M.T. Nieuwendijk (CND, gast), drs. L. Pollet (ITF, gast), mw.dr. F. Ribas Prats (IMAU), dr. S.R. de Roode (IMAU), drs. M.J. Russcher (SAP, FOM)

per 1 maart 2004

mw.dr. E. Costantini (SIU)

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 106 en een overzicht van alle nummers zie:

<http://www1.phys.uu.nl/facnieuws/>

Contactpersonen

Evert Landré BBL 160a tel. 5322
Saskia Meesters BBL 152 tel. 3047

e-mail: <mailto:facnieuws@phys.uu.nl>

Volgende FacNieuws

FacNieuws 107 verschijnt dinsdag 6 april 2004

DEAD LINE FacNieuws 106:
vrijdag 2 april 2004