

FacNieuws 101

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

BESTUUR

**PROF. VAN HIMBERGEN NIEUWE
DEAN UNIVERSITY COLLEGE
UTRECHT**



Prof.dr. J.E.J.M. (Hans) van Himbergen, van 1 januari 1995 tot 1 juli 2001 decaan van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde en aansluitend *dean international graduate studies* van de Universiteit Utrecht, is per 1 februari 2004 benoemd tot *dean* van het University College Utrecht. Hij volgt in die functie prof. Willem Wagenaar op, die is benoemd tot universiteitshoogleraar.

NIEUWE DIRECTEUR DEBYE



Per 1 januari 2004 is prof. dr. L.W. Jenneskens benoemd tot wetenschappelijk directeur van het Debye Instituut. Hij volgt hiermee prof. Frans Habraken op. Prof. Leo Jenneskens is hoogleraar Fysische Organische Chemie bij de gelijknamige sectie binnen het Debye Instituut.

NIEUWJAARSOPENING

Dinsdag 6 januari jongstleden is het nieuwe jaar geopend met toespraken door de decaan prof.dr. Will de Ruijter, de faculteitsdirecteur drs. Jan de Wolde, Rudi Borkus namens de

faculteitsraad en Leonard Kraaijenbrink, voorzitter van het SONS.



Rudi Borkus

In de toespraken werd aandacht besteed aan de gezichtsbepalende onderwerpen voor 2003 waarvan de onderzoeksvisitatie, de bètafederatie en de opgelegde bezuinigingen de belangrijkste waren. Ondanks de sombere financiële vooruitzichten kan de toekomst voor de faculteit met vertrouwen worden tegemoet gezien.



Leonard Kraaijenbrink

De bijeenkomst, waaraan zowel studenten als medewerkers deelnamen, werd afgesloten met een borrel.

ONDERZOEK

VICI-TOEKENNING ASTRID KAPPERS

NWO heeft onlangs bekendgemaakt 26 excellente wetenschappers een VICI- subsidie toe te kennen. Vijf Utrechtse VICI-kandidaten vielen daarbij in de prijzen met omvangrijke

steun uit de Vernieuwingsimpuls. Onder hen bevindt zich dr. A.M.L. (Astrid) Kappers van de onderzoeksgroep "Human Perception" (Fysica van de Mens).



Het onderzoek van Astrid Kappers gaat, volgens de NWO beschrijving, over waarnemen met de tast: *onze kennis over de tast staat nog in de kinderschoenen. De tast is niet alleen voor blinden maar voor iedereen belangrijk. We onderzoeken hoe je dingen kunt herkennen, bijvoorbeeld een sleutel in je zak en van elkaar kunt onderscheiden, bijvoorbeeld hout van steen en ijzer.*

De VICI-subsidie is één van de drie subsidievormen van de Vernieuwingsimpuls. De andere twee subsidies zijn de VENI-subsidie (voor pas gepromoveerden) en VIDI-subsidie (voor ervaren postdocs). De Vernieuwingsimpuls is opgezet in samenwerking met het ministerie van OC&W, de KNAW en de universiteiten Elke onderzoeker krijgt in totaal maximaal € 1.250.000 euro. Hiermee moet hij of zij in vijf jaar een eigen onderzoeksgroep opbouwen.

De faculteit feliciteert Astrid Kappers met de toekenning van deze prestigieuze onderzoekssteun.

Foto: Rudi Borkus

STUDENTEN

STUDENTENPORTAL MYUU

Op maandag 12 januari j.l. heeft de UU de Studentenportal MyUU in gebruik genomen. Dit is een website via welke studenten gemakkelijk toegang krijgen tot (centrale) diensten van de UU, zoals Osiris, Solis-mail, Blackboard en diverse zoeksystemen. De portal is "gepersonaliseerd", wat betekent dat iedere student de voor hem of haar relevante informatie krijgt te zien. De student kan zelf tot op zekere hoogte de inhoud van de portal aanpassen. De portal MyUU heeft ook de mogelijkheid om informatie op facultair niveau aan te bieden. Een goede achterlig-

gende structuur is daarvoor wel een voorwaarde. Onze faculteit heeft er daarom voor gekozen eerst een goede opzet te maken, voordat de portal als officieel nieuwskanaal in gebruik wordt genomen. De komende maanden worden gebruikt om de portal te testen en te kijken hoe deze optimaal gebruikt kan worden. Het streven is om met ingang van het nieuwe studiejaar de portal 'bedrijfsklaar' te hebben.

De opzet en inrichting gebeurt in een samenwerking tussen de FCG, Julius Instituut en SONS. Voor vragen kan men terecht bij Roelof Ruules (facultair coördinator), e-mail:

R.Ruules@phys.uu.nl

of SONS, e-mail: sons@phys.uu.nl.

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

ORATIES

maandag 2 februari 2004

Oratie van prof.dr. D.A.M. (Daniël) Vanmaekelbergh (Debye Instituut), bijzonder hoogleraar in de faculteit der scheikunde.

vakgebied: *Chemie en fysica van nanostructuren*

aanvang: 16:15, Aula van het academiegebouw, Domplein 29.

Na afloop receptie.

PROMOTIES

De promoties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29, Utrecht

maandag 19 januari 2004

drs. M. van Rijnbach (Veenendaal)
Foto-associatie van koude atomen
promotor: prof.dr. P. van der Straten
aanvang: 12:45

maandag 2 februari 2004
drs. K.J. van der Heyden (Utrecht)
High-resolution X-ray spectral diagnostics of shell type Supernova remnants

promotor: prof.dr. ir. J.A.M. Bleeker
copromotor: dr. J.S. Kaastra
aanvang: 14:30

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

Start Algemeen Fysisch Colloquium

Nick van Eijndhoven en Frank Verbunt hebben het initiatief genomen om het Algemeen Fysisch Colloquium (AFC) in ere te herstellen. Hiermee wordt één van de aanbevelingen van de visitatiecommissie opgevolgd.

Een AFC is een bijeenkomst voor de facultaire gemeenschap, inclusief studenten en promovendi, waarbij onderzoekers of gasten een presentatie geven van een onderwerp uit hun huidige onderzoek. De colloquia zullen worden gehouden elke laatste vrijdag van de maand in het Minnaertgebouw van 15:30 tot 16:30. Na afloop is er gelegenheid na te praten tijdens een borrel.

Eenieder die suggesties heeft voor sprekers of onderwerpen kan met de organisatoren contact opnemen: colloquium@phys.uu.nl

Zie ook:

<http://www.phys.uu.nl/~colloq/>

woensdag 14 januari 2004

Colloquium SIU/SRON

dr. Jacco van Loon (Keele University, Newcastle-Under-Lyme, England, UK): *Mass loss from red giants in globular clusters*

aanvang: 15:30, BBL 769

woensdag 21 januari 2004

Colloquium Inst. Theoretische Fysica

dr. Peter Hoyng (SRON): *Titel nader bekend te maken*

aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45), BBL 105B

vrijdag 30 januari 2004

IGG Colloquium

Dr. Jan Wolenski (Uniwersytetu Jagiellonskiego, Kraków, Polen):

The status of T-sentences

aanvang: 15:00, BBL 107

dinsdag 3 februari 2004

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht

Dr. John van Opstal (KUN)

"Leren horen" - plasticiteit van het menselijk richtinghoren

aanvang: 20:00, Grote collegezaal faculteit Aardwetenschappen, ingang BBL, Princesplein 5

Toelichting:

Om de richting van een geluidsbron te kunnen bepalen moeten onze hersenen het akoestisch signaal op verschillende manieren bewerken. Ten eerste ontstaat er dankzij de eindige geluidssnelheid een faseverschil tussen de twee oren wat systematisch afhangt van de geluidsrichting in het horizontale vlak (azimut). Ten tweede zorgt de hoofdschaduw voor een verzwakking van m.n. hoogfrequente geluiden, die systematisch varieert met de azimuthoek. Deze twee binaurale verschillenmerken worden door aparte circuits in het brein verwerkt. Eén van deze circuits is intussen ontrafeld en zal kunnen worden gedemonstreerd.

Om lokalisatie in het verticale vlak (elevatie) mogelijk te maken is het nodig om de complexe spectrale vervorming van het geluid door de oorschelp, hoofd en schouders te gebruiken. Dit is een patroonherkenningprobleem. Ondanks het feit dat dit probleem inherent onoplosbaar is voor het brein zijn mensen toch in staat i.h.a. zeer nauwkeurig geluiden te lokaliseren. Dr. Van Opstal zal een model schetsen dat dit kan verklaren. Daarnaast veranderen deze geluidskennmerken voortdurend tijdens de groei, bij beschadigingen, of door ouderdom. Het wordt dan ook algemeen aangenomen dat de hersenen deze kenmerken dienen te kalibreren door de auditief waargenomen geluidsrichting, waar mogelijk, te vergelijken met waarnemingen van andere sensorische systemen, zoals bijvoorbeeld de visus. In deze voordracht zal spreker ingaan op de diverse mechanismen van geluidslokalisatie.

Vervolgens laat hij een aantal recente resultaten uit zijn laboratorium zien die het plastisch vermogen van het

auditief systeem aan veranderde akoestische en visuele omstandigheden aantonen.

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 101 en een overzicht van alle nummers zie:

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

Contactpersonen

Peter Mertens & Evert Landré
Buys Ballot Laboratorium 155, resp. 160A, tel. 2725, resp. 5322
e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

Volgende FacNieuws

FacNieuws 102 verschijnt dinsdag 27 januari 2004

DEAD LINE FacNieuws 102:
vrijdag 23 januari 2004