

FacNieuws 122

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

BESTUUR

BENOEMING PROF. DE WIT

Het faculteitsbestuur heeft besloten **prof.dr. B.Q.P.J. de Wit** per 1 januari 2005 tot programmaleider van het programma *Quantum Gravity, Strings and Elementary Particles* te benoemen. Gezien de ontwikkelingen m.b.t. de vorming van de Bèta-faculteit geldt deze benoeming voor onbepaalde tijd. Prof. de Wit volgt hiermee dr. R. Loll op.

SAMENVOEGING TWEE STERRENKUNDEPROGRAMMA'S

Het faculteitsbestuur heeft besloten de twee programma's *Astrophysics* en *Solar Astronomy* weer samen te voegen tot één onderzoeksprogramma: *Astrophysics*. **Prof.dr. N. Langer** is per 1 januari 2005 tot programmaleider benoemd. Ook hier geldt deze benoeming voor onbepaalde tijd.

DIRECTEUR LOTN

Op voordracht van het bestuur van de Landelijke Onderzoekschool Theoretische Natuurkunde heeft het faculteitsbestuur per 1 januari 2005 prof.dr. **B.Q.P.J. de Wit** benoemd tot wetenschappelijk directeur. Hij volgt prof.dr.ir. H.T.C. Stoof op.

DR. FRANK WITTE UCU FELLOW

Onlangs is **dr. Frank Witte** door de dean van het University College, prof.dr. Hans van Himbergen, officieel verwelkomd als UCU Fellow. Frank Witte is Fellow in het Science Department van het UCU. Tegelijkertijd werden ook tot UCU Fellow benoemd prof.dr. Jan van Ophuijsen (Humanities Department) en prof. dr. Wolfgang Stroebe (Social Science Department). Het College kent ook Honorary Fellows. Prof.dr. Maarten Prak (Humanities Department) viel een dergelijke benoeming te beurt. UCU fellows hebben een bijzondere rol in de verdere ontwikkeling van het UCU, in het bijzonder m.b.t. het curriculum.

PERSONEEL

INVOERING HAY

In het afgelopen jaar is iedereen volgens het HAY functieordenings-systeem ingedeeld op een functieprofiel. Voor het wetenschappelijk personeel (WP) is de functie 1 op 1 volgens een conversietabel omgezet. Voor het ondersteunend en beheerspersoneel (OBP) is men op basis van de taakstelling en in R&O vastgelegde

afspraken met de leidinggevende ingedeeld in een HAY-functieprofiel. Onderstaand overzicht geeft de situatie weer voor onze faculteit.

		N&S
aantal ingedeeld	OBP	136
	WP	189
OBP		
gelijk	%	72,1
omhoog	%	16,9
omlaag	%	11,0
WP		
gelijk	%	100,0
omhoog	%	0
omlaag	%	0
bedenkingen	OBP	22
	WP	10
bezwaren	OBP	4
	WP	0

Naast de verhouding WP/OBP laat het zien hoeveel personeelden in een hogere schaal zijn ingedeeld en hoeveel personeelsleden bedenkingen hebben ingediend bij de decaan. Uiteindelijk zijn er vier bezwaren in behandeling bij het College van Bestuur. Eén daarvan is inmiddels door een tussentijdse oplossing alsnog ingetrokken.

ONDERZOEK & ONDERWIJS

VOORLICHTING MASTERS

Op **vrijdag 4 en zaterdag 5 februari 2005** vindt de tweede editie van Dé Masterbeurs plaats in de Jaarbeurs Utrecht. Het is de enige beurs in Nederland die zich uitsluitend richt op masteropleidingen uit binnen- en buitenland. Het is ook de enige beurs waar alle Nederlandse Universiteiten hun masteropleidingen aanbieden en waar men alles te weten kan komen op mastergebied in binnen- en buitenland. Meer informatie op: www.masterbeurs.nl

Daarnaast is er op **donderdag 17 februari 2005** een voorlichting gericht op de Utrechtse masteropleidingen. Er is een middag- en een avondprogramma. Informatie en aanmelding via de website: www.masters.uu.nl

DO! DAYS

The upcoming Debye-Ontmoetingsdagen (DO!-days) will take place on **March 21st and 22nd**. This year's theme is 'Smart Materials'. The purpose of this meeting is for the

PhD-students to get to know each other and to get acquainted with the research within the Institute. In order to achieve that, a varied programme will be offered. On the first day, a PhD-student from each group of the Debye Institute will give a presentation. On the second day, we will visit Shell Research in Amsterdam. Of course, there will be ample opportunity for a chat during these two days! For more information: <http://www.debye.uu.nl/dodagen.htm>

Op **maandag 21 en dinsdag 22 maart 2005** vinden de DO!-dagen plaats, die dit jaar in het teken staan van het thema 'Smart Materials'. Het doel van deze bijeenkomst is dat de promovendi van het Debye Instituut nader kennis maken met elkaar en met het onderzoek binnen het instituut. Hiertoe is een gevarieerd programma samengesteld. Zo zal tijdens de eerste dag een promovendus van elke onderzoeksgroep binnen het Debye Instituut een presentatie geven. De tweede dag bestaat uit een excursie naar Shell Research in Amsterdam. Uiteraard is er ook tijd om informeel met elkaar te praten. Zie voor meer informatie: <http://www.debye.uu.nl/dodagen.htm>

SCHOLENNETWERK

De UU onderhoudt een Scholennetwerk met een aantal middelbare scholen in de regio. Dit netwerk heeft o.a. tot doel een goede aansluiting te kunnen bieden van het middelbaar op het wetenschappelijk onderwijs. In het kader van deze activiteiten wordt, in samenwerking met het IVLOS, op **dinsdag 15 februari 2005** een bezoek georganiseerd aan het Oosterlicht College in Nieuwegein. Docenten en andere geïnteresseerden van de UU worden uitgenodigd om lessen te volgen zoals die momenteel in de Tweede Fase worden gegeven. Daarbij moet opgemerkt worden dat het gebouw van het Oosterlicht College specifiek is ingericht voor het onderwijs in de Tweede Fase. Voor meer informatie en aanmelding: Adrienne Westermann, tel. 1926 of A.J.Westermann@ivlos.uu.nl, en Ada Molkenboer, tel. 2677 of A.Molkenboer@phys.uu.nl. Zie ook www.oosterlicht.nl

PROJECT IBL AFGEROND

Tussen januari 2002 en januari 2004 heeft het Julius Instituut samengewerkt met de Universiteit van

Amsterdam aan het SURFonderwijs- vernieuwingsproject Interactieve Beta Leeromgeving (IBL).

Het project was gericht op het verkrijgen van ervaring met vernieuwde onderwijsvormen voor het natuurwetenschappelijk onderwijs. Geëxperimenteerd is met interactief en geïntegreerd onderwijs in het reguliere basiscurriculum van de Bachelorprogramma's.

Het project werd uitgevoerd met subsidie van Stichting SURF, Platform ICT en Onderwijs. In het project werd ervaring opgedaan met het werken aan onderwijsvernieuwing waarbij het activeren van de studenten, het integreren van werkvormen en de inzet van ICT centraal staan. Eén van de producten van dit project is een publicatie over de praktijkervaringen die zijn opgedaan bij deze onderwijsvernieuwing. Deze komt voort uit de praktijk en is ook voor de praktijk bedoeld: als inspiratiebron voor docenten bij het voorbereiden van nieuwe cursussen, maar ook om een beeld te krijgen van wat er voor een succesvolle onderwijsvernieuwing met een grote rol van ICT eigenlijk allemaal nodig is.

Ben u geïnteresseerd? Laat dit dan weten aan Marjon Engelbarts:

M.B.A.Engelbarts@phys.uu.nl

en u krijgt de publicatie toegestuurd. U kunt hem ook zelf afhalen bij de balie van Bureau Onderwijszaken.

>>> AGENDA <<<

PROMOTIES

De promoties van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde vinden plaats in het Academiegebouw van de Universiteit Utrecht, Domplein 29. Na afloop receptie.

donderdag 10 februari 2005

mevr. drs. L. de Steur
Stirred, not mixed: a study on the decay of Agulhas rings
promotor: prof.dr. W.P.M. de Ruijter
aanvang: 12:45

Toelichting

De afgelopen jaren hebben oceanografen van de UU, NIOZ en KNMI onderzoek gedaan naar de Agulhasringen in het zg. MARE-project (Mixing of Agulhas Ring Experiment). Agulhasringen zijn grote, roterende wervels, die zijn afgesnoerd van de Agulhas Current, die ten zuidoosten van Zuid-Afrika stroomt: de doorsnede ervan kan oplopen tot 350 km en ze reiken tot wel 4000 m diep. De ringen bevatten zout en warm water uit de Indische Oceaan, dat met de wervels mee naar de Atlantische Oceaan wordt getransporteerd. Door middel van satellietwaarnemingen hebben onderzoekers aangetoond dat in de eerste zes maanden van hun 'leven' de ringen snel ineen zakken en dus water en energie moeten missen.

Laura de Steur heeft dit verval van de ringen bestudeerd met behulp van

een numeriek oceaanmodel. Berekeningen laten zien dat de ringen 40% van hun watermassa verliezen in het gebied ten zuidwesten van Zuid-Afrika. Dit gebeurt door de formatie van grote filamenten, oftewel: slierten water, aan de randen van de wervel gedurende die eerste maanden na hun ontstaan. Op deze manier dragen de wervels bij aan de grootschalige oceaancirculatie in de Atlantische Oceaan, omdat deze gedreven wordt door zout- en warmtefluxen. De promovenda heeft dus laten zien dat er a.h.w. water uit de ringen wordt geroerd en dat dit proces niet gepaard gaat met kleinschalige mengingsprocessen zoals eerst werd aangenomen. Oftewel: het verval van Agulhasringen verloopt volgens het concept 'stirred, not mixed'.

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

dinsdag 1 februari 2005

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht
prof.dr. N.F. van Hulst (UT):
Nanofotonica, op het kruispunt tussen nanometers en femtosecondes
aanvang: 20:00, grote collegezaal fac. Aardwetenschappen, ingang BBL, Princetonplein 5

Voor een toelichting zie:

<http://www1.phys.uu.nl/nat-gez/>

woensdag 2 februari 2005

Colloquium Inst. Theoretische Fysica
dr. M. Katsnelson (Radboud Univ., Nijmegen): *Quantum dynamics and decoherence in nanoscale spin systems*
aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45), BBL 105B

vrijdag 4 februari 2005

Ornstein Colloquium
dr. Dirk Vossen (Soft Cond. Matter):
Optical tweezers in concentrated colloidal dispersions: manipulation and imaging of individual particles
aanvang: 16:00, OL 260

woensdag 9 februari 2005

Spinoza Seminarium
dr. Ulrich Theis (Friedrich-Schiller-Universität Jena): *Masses and dualities in vector-tensor gauge theories*
aanvang: 11:15, MG 401

woensdag 9 februari 2005

SIU/SRON Colloquium
dr. Guillermo Garcia Segura (Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Ensenada, Mexico): *The structuring of planetary nebulae*
aanvang: 15:30, BBL 768

vrijdag 11 februari 2005

Spinoza Seminarium
Pietro Antonio Grassi (CERN): *Titel nader aan te kondigen*
aanvang: 11:15, MG 401

woensdag 16 februari 2005

Colloquium Inst. Theoretische Fysica
prof.dr. Justus H. Koch (NIKHEF):
The pion form factor on the lattice
aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45)

donderdag 17 februari 2005

IGG Colloquium
em. prof.dr. D. Atkinson en dr. J. Peijnenburg (RuG): *Rethinking Galileo's thought experiment*
aanvang: 15:00, BBL 773

donderdag 17 februari 2005

IMAU Colloquium
prof. dr. O. Diekman (fac. Wiskunde, UU): *Population dynamics, an impressionistic sketch*
aanvang: 15:30, BBL 105B

donderdag 17 februari 2005

NOVA Colloquium SIU
dr. Stephen Smartt (Dep. of Physics, Queen's University, Belfast):
Detecting the progenitors of core-collapse supernovae
aanvang: 15:30, BBL 768

UIT / IN DIENST

UIT DIENST

december 2004

drs. S.C. Yoon (SIU)
drs. T. Geenen (WFI)

januari 2005

mw.drs. A.S. de Wijn (ITF) FOM
dr. C. Alderliesten (SAP)
drs. G. Taban (SAP)
dr. C.M. Schmidt (DIN) FOM
mw.ing. M.Y.S. Rusche (DIN)
mw. A. Gillardo (IGF)
dhr. J.R. Meye (FCG)
dr.ir. J.J.M. Roessingh (HIFM)
ir. E.A.B. Over (HIFM)

februari 2005

dr. S.R. de Roode (IMAU)
drs. J.D.W. Wiemer (ITF) FOM

IN DIENST

november 2004

dr. L.F. Alday (ITF) FOM

december 2004

dr.ing. D. Heesbeen (SAP)
dr. D. Turchinovich (DIN)
drs. M.H. Broeken (IMAU)

januari 2005

dr. E. Maddox (SAP)
dr. J. Kuperus (BUR)
ir. H.W. van den Brink (IMAU)
dr. S.A. Talke (IMAU)
drs. C.F. Monney (ITF)

EN DE FOTO IS VAN....

Het fraaie portret van dr. Gleb Arutyunov (ITF) in FacNieuws 121 is niet, zoals wij vermeldden, gemaakt door Biene Meijerman, maar door Geertje Speelman.

FACNIEUWS

Voor **FacNieuws 122** een overzicht van alle nummers zie:

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

Redactie van FacNieuws

Evert Landré BBL 160a tel. 5322
Saskia Meesters BBL 152 tel. 3047
Peter Mertens BBL 155 tel. 2725
Roelof Ruules BBL 011e tel. 9089
e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

VOLGENDE FacNieuws:

FacNieuws 123 verschijnt op
dinsdag 15 februari 2005

DEAD LINE FacNieuws 123:
vrijdag 11 februari 2005