



# 159<sup>ste</sup> FacNieuws

13 december 2006

*Nieuwsbrief van het departement Natuur- en Sterrenkunde*

## **BESTUUR**

### **Benoeming prof. De Ruijter**

De decanen van de faculteit Bètawetenschappen en de faculteit Geowetenschappen hebben besloten met ingang van 1 november 2006 prof. dr. W.P.M. de Ruijter te benoemen tot wetenschappelijk directeur van het IMAU voor de duur van drie jaar. Prof. De Ruijter volgt met deze benoeming prof. dr. J. Oerlemans op die deze taak sinds 2003 heeft vervuld.

## **ONDERZOEK/ONDERWIJS**

### **41ste Woudschotenconferentie**

Op vrijdag 15 en zaterdag 16 december wordt in Noordwijkerhout de 41ste Woudschotenconferentie gehouden. Het thema van de conferentie is: 'Werk in Uitvoering'. Organisator van de conferentie is de (Stichting) Werkgroep Natuurkunde-Didaktiek. Vanaf 1966 organiseert deze Stichting de jaarlijkse conferentie voor docenten natuurkunde en anderen die geboeid zijn door de ontwikkeling van kennis en vaardigheden bij leerlingen in het vak natuurkunde.

<http://www.cdbeta.uu.nl/natdid/woudschoten/index.htm>

### **Onderwijsvisitatie**

Onlangs is de samenstelling bekend geworden van de commissie die het onderwijs van natuur- en sterrenkunde in het kader van de landelijke visitatie zal beoordelen. Aan deze visitatie nemen alle landelijke opleidingen deel behoudens de Leidse natuur- en sterrenkunde. Omdat het niet de bedoeling was dat leden van de visitatiecommissie korter dan twee jaar geleden bij een van de te visiteren opleidingen betrokken zijn geweest, is het niet zo verwonderlijk dat voor het voorzitterschap van de commissie in Leiden is gekozen.

De samenstelling van de commissie is als volgt:

- Voorzitter, prof. Gerard Nienhuis (hoogleraar Theoretische Fysica, Universiteit Leiden),
- Prof. Herman Verlinde (professor of Physics, Princeton University),
- Prof. Urbaan Titulaer (hoogleraar Johannes Kepler Universität Linz),
- Prof. Jaap Franse (em. hoogleraar Experimentele Fysica, UvA),
- Prof. Christoffel Waelkens (hoogleraar Sterrenkunde, Katholieke Universiteit Leuven),
- Mw. drs. Greetje Jansen (voormalig studietoelichting technische natuurkunde Twente) (onderwijsdeskundige),

- Mw. Janneke Hoedemakers BSc, student Universiteit Twente (student),
- Dhr. Bart Buijs, student Radboud Universiteit Nijmegen; (student)
- Vacature (werkvelddeskundige).

Inmiddels is ook bekend geworden dat deze commissie het departement Natuur- en Sterrenkunde woensdag 7, donderdag 8 en vrijdag 9 februari 2007 zal bezoeken. Mogelijk dat er nog vooraf, net als bij de vorige onderwijsvisitatie, een proefvisitatie zal worden gehouden. Hierover volgt nog informatie. De zelfstudie zal binnenkort worden verspreid, maar is al via de website te raadplegen. Zie:

[www.phys.uu.nl/owvis](http://www.phys.uu.nl/owvis)



*prof. Gerard Nienhuis*

## **STUDENTEN**

### **Bachelorscripties op website N&S**

Recent is er op de website van het departement Natuur- en Sterrenkunde een bachelorscriptiegalerij opgenomen. Op deze galerij zijn dertien bachelorscripties in te zien die een goede afspiegeling geven van de diversiteit aan onderzoek binnen het departement. Daarnaast geeft het ook een idee over de opzet, inhoud en de vorm van de bachelorscriptie. De bachelorstudenten kunnen hier inspiratie vinden voor hun eigen onderzoek/scriptie. Alle publicaties zijn opgenomen met instemming van de opsteller(s) en hun begeleiders. <http://www1.phys.uu.nl/onderwijs/opleidingsinformatie/bacheloronderzoek/galerij/>.

### **Summerschools**

The Graduate School of Natural Sciences biedt in augustus 2007 zes Summerschools aan. De Summerschools zijn gericht op eind-Bachelor-/begin-Masterstudenten. Het primaire doel van de Schools is de voorbereiding van (eigen) nationale en internationale aankomende masterstudenten op het onderwijs in Utrecht en het verlenen van assistentie bij het overwinnen van deficiënties in de vooropleiding. De Summerschools geven bekendheid aan de Utrechtse masteropleidingen en trekken studenten die op zoek zijn naar de meest geschikte plaats voor hun

verdere studie. De Summer Schools zijn een geweldige gelegenheid voor studenten om in een internationale setting hun kennis van de 'natural sciences' te verdiepen.

De zes Summer schools die worden aangeboden zijn:

- \* Astrophysics: Life and Death of Stars
- \* Computing Science: Multimedia Retrieval
- \* Mathematics: Topics in Algebra, Geometry and Number Theory
- \* NanoMaterials: Science and Applications
- \* Physics of the Climate System
- \* Theoretical Physics

Met uitzondering van Computing Science: Multimedia Retrieval (20-24 augustus 2007) vinden alle cursussen plaats van 13-24 augustus 2007 op de Universiteit Utrecht.

**Deadline voor aanmelding:** 1 mei 2007. Informatie en aanmelding: Graduate School of Natural Sciences Ms Leonie Silkens T: 2284 International.Office@phys.uu.nl <http://www.science.uu.nl/summerschools>

## **GEBOUWBEHEER**

### **LiftRenovatie**

De lift in het Ornsteinlaboratorium is onlangs gerenoveerd. Die renovatie duurde veel langer dan de paar weken die daarvoor gepland stonden. Om het leed van de overlast te verzachten, heeft de firma Schindler op 4 december iedereen in het Ornsteinlaboratorium getraakteerd op koffie met gebak.

### **Brandveiligheid**

Sint heeft het pand verlaten en Santa is onderweg. Mocht u de komst van Santa of het Kerstkind willen opluisteren met kunst of écht groen, dan verzoeken wij u om de spelregels met betrekking tot de veiligheid in acht te nemen. Voor meer informatie kunt u terecht bij Gebouwbeheer of kijk op de website:

[http://www.fbu.uu.nl/gfx/content/11\\_4\\_521\\_4F\\_Richtlijn\\_kerst2.pdf](http://www.fbu.uu.nl/gfx/content/11_4_521_4F_Richtlijn_kerst2.pdf)

### **Openingstijden gebouwen**

Van maandag 25 december tot dinsdag 2 januari 2007 zijn alle gebouwen en restaurants van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde gesloten.

## **VARIA**

### **Opbrengst boekenverkoop**

De verkoop van de boeken van de bibliotheek Natuur- en Sterrenkunde werd druk bezocht. Er zijn enkele honderden medewerkers en studenten

komen kijken en kopen. De verkoop heeft totnogtoe € 4.000,- opgebracht. Overigens loopt de verkoop nog steeds en zijn er nog genoeg mooie exemplaren te krijgen. Gebonden boeken € 2,- , pockets € 1,- en veel gratis materiaal.

De opbrengst wordt geschonken aan stichting 'Achter de Regenboog' een organisatie die hulp en begeleiding biedt bij verliesverwerking van kinderen en jongeren.

Voor info: [www.achterderegenboog.nl](http://www.achterderegenboog.nl)

#### Medewerking onderzoek gevraagd

Dieter Carels, student 3<sup>e</sup> Licentie psychologie aan de K.U. Leuven doet onderzoek naar het academisch publiceren in internationale tijdschriften voor zijn Master's Thesis en zoekt wetenschappers die, geheel vrijblijvend, mee willen werken aan het onderzoek. Geïnteresseerden kunnen mailen naar [dieter.carels@student.kuleuven.be](mailto:dieter.carels@student.kuleuven.be) [http://users.telenet.be/dieter\\_carels](http://users.telenet.be/dieter_carels)

#### Verplichte Verlofdagen 2007

Als verplichte verlofdagen 2007 voor de faculteit Bèta zijn de volgende dagen aangewezen: 18 mei, 24, 27, 28 en 31 december.

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

### PROMOTIES

#### woensdag 17 januari 2007

ir. E.D. van Hattum  
'RF Reactive magnetron sputter deposition of silicon sub-oxides'  
Promotor: prof.dr. F.H.P.M. Habraken  
prof.dr. H. Rudolph  
Co-promotor: dr. W.M. Arnold Bik  
Aanvang: 14.30 uur

#### woensdag 24 januari 2007

drs. A.J.T. Poelarends  
'Stellar evolution at the borderline of white dwarf and neutron star formation'  
Promotor: prof.dr. N. Langer  
Aanvang: 12.45 uur

#### woensdag 24 januari 2007

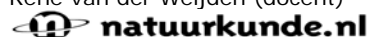
drs. F.P.A. Lam  
'Ocean and laboratory observations on waves over topography'  
Promoter: prof.dr. J.T.F. Zimmerman  
Co-promotors: dr. L.R.M. Maas  
dr. T. Gerkema  
Aanvang: 14.30 uur

De promoties en oraties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29, Utrecht. Samenvattingen van alle promotieonderzoeken zijn te vinden op [www.uu.nl/nieuws](http://www.uu.nl/nieuws)

### COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

#### IMAU Colloquium

dinsdag 12 december 2006  
Maarten Pieters (projectleider) en René van der Weijden (docent)



Scholieren stellen het op prijs als een vak 'ergens over gaat'. We kunnen

leerlingen en leraren in de bovenbouw van havo en vwo een dienst bewijzen met verhalen uit de wetenschap die interessante verschijnselen laten zien, en tegelijk ook met analyses van die verschijnselen de leerlingen intellectueel prikkelen. Kort gezegd, met 'wow' en 'aha'. Een kennismaking met het vak en met de mensen die dat vak beoefenen, in al zijn variëteiten, blijkt leerlingen positief te verrassen. De website [www.natuurkunde.nl](http://www.natuurkunde.nl), in 2002 van start gegaan, grijpt die kansen aan. Hij biedt boeiende en actuele natuurkunde, met diepgang, met aansluiting bij het examen, en met een beeld van de mensen die in en rond de natuurkunde werken. De website is een initiatief van de hele natuurkundige gemeenschap in Nederland: faculteiten, NNV, NVON, FOM en Stichting Physica. Het idee is ontstaan vanuit de zorg om het dalende aantal natuurkundestudenten. Tegelijk liepen enkele leraren al lang rond met het idee van een website die leerlingen en docenten een flexibel en goed gesorteerd aanbod van natuurkunde biedt, als aanvulling op de boeken. De ideeën kregen vorm in [www.natuurkunde.nl](http://www.natuurkunde.nl).  
Aanvang 16.00 BBL 105

#### Natuurkundig Gezelschap dinsdag 12 december 2006

Prof.dr.ir. J.C. Maan: 'Mirakels met magneten'. Magnetische velden en magnetisme zijn enerzijds een bron voor een zekere irrationele fascinatie (bij een onweerstaanbare aantrekkingskracht spreekt men van "aange-trokken als door een magneet", er zouden helende magnetisch krachten bestaan, ...) anderszijds zijn het fundamentele fysische verschijnselen met vele toepassingen in wetenschap en praktijk. Aan de hand van een aantal voorbeelden (varierend van zwevende kikkers, kristalgroei tot moderne nanofysica) zal geprobeerd worden duidelijk te maken hoe belangrijk het gebruik van magneetvelden voor de moderne fysica is, maar dat daarbij tevens iets van de naïeve fascinatie overblijft. Soms zijn heel hoge magneetvelden nodig en die te maken is een grote uitdaging. Over het maken van hoge velden en wat daarvoor nodig (bijv. een 20MW gelijkstroom installatie met koeling van meer dan 20MEuro) van is zal ook iets worden verteld.  
Aanvang 20.00 uur Grote Zaal AW, studenten welkom!

[www1.phys.uu.nl/nat-gez](http://www1.phys.uu.nl/nat-gez)

#### woensdag 13 december en donderdag 14 december 2006

Informatiebijeenkomsten over de reorganisatie van de bedrijfsvoering  
Locatie: Blauwe zaal van het Wentgebouw (Sorbonnelaan 14-16, de Uithof.) Aanvang woensdag 14.00 uur, donderdag 11.00 uur.

#### KNMI Colloquium

donderdag 14 december 2006  
Reinout Sleeman (KNMI) 'Seismologie in Nederland'

Aanvang 15.30 uur KNMI Buys Ballot zaal

#### vrijdag 15 en zaterdag 16 december

De jaarlijkse conferentie voor docenten natuurkunde in conferentiecen-trum "de Leeuwenhorst" in Noord-wijkerhout. Contactpersoon Ad Mooldijk.

<http://www.cdbeta.uu.nl/natdid/woudschoten/index.htm>

#### KNMI Colloquium

##### woensdag 20 december

Michael Sigmond (University of Toronto, Postdoctoral Research Fellow) 'Discriminating robust and non-robust atmospheric circulation responses to global warming'.

Aanvang 15.30 uur KNMI Buys Ballot zaal

#### ITF-colloquium

##### woensdag 20 december 2006

Dr. S.R. Jain (UU) 'Plane Polygonal Billiards'. "Particle in a box" plays an important role in the development of our understanding in classical and quantum mechanics. The simplicity of the problem is only apparent, and we will see how rich the subject is. The billiards we discuss, sit on the edge of regular and chaotic behaviour. There are few exact results regarding the classical and quantum solutions, we will present them. Classical and semi-classical trace formulae for spectra of, respectively Liouvillian and Hamiltonian, of these systems will be shown. We will have an opportunity of discussing a generic triangle billiard – a problem that has occupied us for over 150 years (not that we have solved it all). Connections with a variety of experimental and technological problems will be mentioned.  
Aanvang 16.00 uur, MG 211

#### zondag 31 december 2006

Deadline Casimir -Ziegler Stipendium aanvragen voor de ronde van 2007. (KNAW)

[http://www.knaw.nl/cfdata/subsidies/subsidie\\_detail.cfm?orgid=4](http://www.knaw.nl/cfdata/subsidies/subsidie_detail.cfm?orgid=4)

#### dinsdag 9 januari 2007

**Nieuwjaarsborrel!!** Komt allen om het nieuwe jaar samen in te luiden. Locatie : kantine van het Wentgebouw Aanvang 16.00 uur

## FACNIEUWS

Voor **FacNieuws** 159 en een overzicht van alle nummers zie:

[www1.phys.uu.nl/facnieuws/](http://www1.phys.uu.nl/facnieuws/)

#### Redactie van FacNieuws

Rachel Gerrits BBL 152 tel. 2922  
Peter Mertens BBL 155 tel. 2725  
Roelof Ruules BBL 011e tel.9089  
e-mail: [facnieuws@phys.uu.nl](mailto:facnieuws@phys.uu.nl)

#### VOLGENDE FacNieuws:

**FacNieuws 160** verschijnt op dinsdag 16 januari 2007  
**DEADLINE FacNieuws 160:** vrijdag 12 januari 2007