

FacNieuws 64

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

BESTUUR

In Memoriam prof. Peter Duynkerke
De Faculteit Natuur- en Sterrenkunde heeft met verbijstering en ongeloof kennisgenomen van het plotselinge overlijden van Peter Duynkerke.



Dr. ir. Peter Duynkerke was juist per 1 oktober j.l. benoemd tot hoogleraar **Fysica en Chemie van de Atmosfeer** bij het Instituut voor Marien en Atmosferisch Onderzoek Utrecht (IMAU). Deze benoeming was een logische stap in zijn zeer succesvolle wetenschappelijke carrière. Hij studeerde stromingsleer aan de TU Delft en verrichtte promotieonderzoek aan de Vrije Universiteit. Dit onderzoek betraf de meer theoretische aspecten van grenslaagbewolking en resulteerde in 1988 in het proefschrift: **Modelling of stratoaccumulus clouds**. Vervolgens werkte Peter Duynkerke tot 1990 als wetenschappelijk medewerker op het KNMI alvorens hij overstapte naar het IMAU. Tot zijn benoeming was hij daar seniordocent/onderzoeker.

Peter Duynkerke was een zeer actief internationaal wetenschapper die experimenteel en theoretisch werk combineerde. Zo was hij betrokken bij vier internationale meetcampagnes en bij het omvangrijke internationale onderzoeksprogramma GEWEX (Global Energy and Water Cycle Experiment). De originele ideeën van Peter Duynkerke op het gebied van de grenslaagbewolking werden internationaal op waarde geschat. Dit blijkt

bijvoorbeeld uit de langere bezoeken die hij op uitnodiging bracht aan toonaangevende instituten. Peter was actief in het bestuurlijk werk van de faculteit, zeer nauw betrokken bij het onderwijs maar bovenal een zeer collegiaal en vriendelijk mens voor zijn omgeving.

Peter Duynkerke overleed geheel onverwacht in de nacht van vrijdag 18 op zaterdag 19 januari. De afscheidsdienst vond plaats op vrijdag 25 januari in de Opstandingskerk te Bilthoven in het bijzijn van veel collega's. Wij wensen zijn vrouw Karin, de kinderen, verdere familie, vrienden en collega's veel kracht toe om dit verlies te dragen.

Eredocoraat voor Randall Hulet

De Universiteit Utrecht verleent dit jaar eredoctoraten aan de dichter/neurowetenschapper Rutger Kopland (schrijverspseudoniem van Rudy van den Hoofdakker), de natuurkundige Randall Hulet en de historica Margaret Jacob. De eredoctoraten worden uitgereikt tijdens de viering van de 366^{ste} Dies op 26 maart.



Prof. dr. Randall Hulet is verbonden als Fayez Sarofim Professor of Physics aan de Rice University in Houston, Texas. Hij krijgt het eredoctoraat onder meer voor zijn uiterst actieve en belangrijke rol op het actuele terrein van de Bose-Einstein condensatie. Zijn groep behoort op dit gebied tot de wereldtop. Zo is hij er als eerste in geslaagd om een Bose-Einstein condensaat in een atomair gas met aantrekkende interacties tot stand te brengen en het

bijzondere gedrag van een dergelijk condensaat in detail te bestuderen. Ook heeft hij recent voor de eerste maal een gedegeneerd Bose-Fermi mengsel gerealiseerd. Opvallend in zijn werk is dat hij erin slaagt om met een relatief kleine groep van medewerkers een belangrijke bijdrage te leveren op het terrein van de atomaire quantumgassen, een sterk concurrerend veld met veel spelers.

Hulet heeft inmiddels een lange relatie met de Universiteit Utrecht. De voor zijn experimenten relevante theorie is in belangrijke mate ontwikkeld in samenwerking met de groep Quantum Fluids and Solids van het Instituut voor Theoretische Fysica. Daarnaast is het werk van Hulet nauw verwant met de experimenten die worden verricht in de groep Atom Optics van het Utrechtse Debye Instituut. Het eredoctoraat wordt verleend vanuit onze faculteit. De hoogleraren Henk Stoof en Peter van der Straten treden op als erepromotoren.

Invoering Bachelor-Master

De invoering van de bachelor-masterstructuur in het hoger onderwijs verloopt gestaag. Zowel op landelijk, als op centraal (UU), als op facultair niveau zijn ontwikkelingen gaande en worden er vorderingen gemaakt. Dit is ook nodig omdat het immers de bedoeling is al in september 2002 op dit nieuwe stelsel over te gaan.

Momenteel behandelt de Tweede Kamer het wetsvoorstel accreditatie dat is opgesteld naar aanleiding van de afspraken die 29 Europese landen in 1999 in Bologna hebben gemaakt om in de komende tien jaar te komen tot één Europese hoger onderwijsruim. Die wetsvoorstellen dienen om de bachelor-masterstructuur in het hoger onderwijs in te kunnen voeren. Deze heeft namelijk grote gevolgen voor het hoger onderwijs; niet alleen voor de structuur ervan en voor de te behalen titels en graden, maar ook voor de erkenning van opleidingen, de studiefinanciering en de bekostiging van de instellingen.

Bij de Universiteit Utrecht verloopt de invoering van de bachelor-master volgens de Richtlijn Uitvoering Bache-

lor-Master van 21 juni 2001. Inmiddels zijn, na advies van de commissie bachelor-master, nagenoeg alle majors in de bachelor-opleidingen vastgesteld. Deze zullen worden opgenomen in het Universitaire Register van Opleidingen. Ook is recent meer duidelijkheid gekomen over de hoofdlijnen van het universitair portfoliomodel. Het portfolio wordt beschouwd als een belangrijk instrument om de academische vorming van een student te monitoren en te beoordelen. Dit 'dossier', dat overigens elektronisch zal zijn, is eigendom van de student die er ook zelf volledig voor verantwoordelijk is.

Het CVB heeft voorts de universitaire jaarkalender vastgesteld waarin alle data van de onderwijsperiodes en dergelijke zijn opgenomen. Via de Educatieve Middelen Pool (EMP) is extra geld beschikbaar gesteld voor de invoering van bachelor-master en ook het systeem van studiebegeleiding in de bachelorfase begint nu vastere vorm te krijgen. Er blijft echter nog veel te doen: het ontwikkelen van het onderwijs, het aanpassen van OSIRIS, het opstellen van het O.E.R. etc.

Aan de invoering van de bachelor-master wordt ook binnen de faculteit hard gewerkt en gelukkig doen zich hierbij geen majeure problemen voor. Een punt van zorg binnen de faculteit is wel om de (landelijke) herkenbaarheid van de masterprogramma's, die door de faculteit zullen worden aangeboden, te waarborgen, zonder daar aparte CROHO-labels aan te verbinden. Van de vijf masterprogramma's zijn, als voorbereiding op de certificeringsaanvraag, reeds "houtschoolschetsen" ingediend, te weten:

Astrophysics, Chemistry and Physics, Meteorology/Physical Oceanography & Climate, Theoretical Physics, History and Philosophy of Science. Het is de bedoeling dat er ook nog een master ***Experimental Physics*** komt.

Verplichte ADV-dagen 2002

Het bestuursteam heeft in overleg met en na goedkeuring van de vertegenwoordigers van het personeel in de Faculteitsraad de verplichte ADV-dagen voor 2002 vastgesteld, te weten: 10 mei (de vrijdag na Hemelvaartsdag) en 23, 24, 27, 30 en 31 december.

Indien u gebruik maakt van een spaarvariant dient u deze dagen te compenseren met "gewone" verlofdagen.

A-Eskwadraat

De Grote Mok Actie

Het Studenten Overleg Natuur- en Sterrenkunde SONS organiseert een

ontwerpwedstrijd voor alle studenten én medewerkers van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde. Iedereen wordt uitgedaagd de opdruk voor een koffiemok te ontwerpen. De winnaar ontvangt niet alleen een boekenbon van 50 Euro, maar het ontwerp zal ook daadwerkelijk worden gedrukt op een gekleurde mok die aan alle medewerkers en studenten zal worden uitgereikt. Let op: lever je ontwerp uiterlijk 1 maart in bij de SONS-kamer (BBL 166c naast de kamer van A-Eskwadraat) en neem goed nota van de voorwaarden waaraan het ontwerp moet voldoen. Voor meer informatie en de spelregels raadpleeg de informatieflyer van het SONS.

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

ORATIES

woensdag 13 februari 2002

Oratie van prof.dr. P. Kooijman vakgebied: ***Subatomaire Fysica***
aanvang: 16:15, Nicolaïkerk, Nicolaaskerkhof 9, Utrecht

PROMOTIES

Alle promoties t/m april 2002 vinden plaats in de Nicolaïkerk, Nicolaaskerkhof 9, Utrecht

woensdag 27 februari 2002

drs. B. Stannowski (Utrecht)
Silicon-based thin-film transistors with a high stability
promotores: prof.dr. R.E.I. Schropp en prof.dr. W.F. van der Weg
aanvang: 12:45

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

woensdag 30 januari 2002

Astrofysisch Colloquium SIU/SRON
dr. Frank van den Bosch (Max Planck Inst., Garching, Duitsland): ***Disk galaxies and the aises for cold dark matter galaxy formation models***
aanvang: 15:30, BBL 769

vrijdag 1 februari 2002

Debye Instituut
Afscheidssymposium ***GoeDe Wijn behoef geen kran*** t.g.v. het emeritaat van prof.dr. Harold de Wijn
aanvang: 09:45, tot: 16:30 u.
locatie: kleine collegezaal in het gebouw van de faculteit Aardwetenschappen, Budapestlaan 4.
Verdere informatie is te vinden op: www1.phys.uu.nl/symposion/dewijn

vrijdag 1 februari 2002

Helmholtz lezing
dr. B.C. Cumming: ***The role of primate V1 in stereopsis***
aanvang: 16:00, MG 211

woensdag 6 februari 2002

Colloquium Inst. Theoretische Fysica

dr. G. Shlyapnikov (AMOLF, A'dam): ***New physics with ultraold polar molecules***
aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45), BBL 105B

vrijdag 8 februari 2002

IGG Afstudeercolloquium
Arnout van den Ham (IGG): ***De speciale relativiteitstheorie van Einstein en de ether bij Lorentz***

aanvang: 15:30, BBL 361

vrijdag 8 februari 2002

Ornstein Colloquium
prof. Daan Frenkel (AMOLF): ***Titel nader bekend te maken***
aanvang: 16:00, BBL 105B

dinsdag 12 februari 2002

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht
prof.dr. W.P.M. de Ruijter (IMAU)
Een gevoelige schakel in de mondiale oceanicirculatie rond Zuid-Afrika
aanvang: 20:00, Grote collegezaal faculteit Aardwetenschappen (ingang BBL, Princetonplein 5).

Dit is een gemeenschappelijke bijeenkomst met de Vereniging voor Weeren Sterrenkunde, afd. Utrecht.

Toelichting

Nederlandse oceanografen zijn momenteel zeer actief in de oceanen rond Zuid-Afrika. Met het Nederlandse onderzoeksschip 'Pelagia' is daar juist een serie expedities afgerond. Doel daarbij is het bestuderen van de fragiele verbinding in de oceanicirculatie tussen de Indische en Atlantische Oceaan. Die verbinding vindt voornamelijk plaats door middel van enorme wervels die ten zuiden van Afrika van de Agulhasstroom afsnoeren, de Atlantische Oceaan penetreren en daarin hun overschot aan warmte en zout afgeven. Modelstudies suggereren dat fluctuaties in deze zuidelijke bron kunnen leiden tot schonnelingen van het klimaat over onze regio.

vrijdag 15 februari 2002

IGG Colloquium
prof. Keith Devlin (Stanford Univ. USA): ***How did mathematical ability evolve?***
aanvang: 16:00, MG 211

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 64 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 65 verschijnt op dinsdag 12 februari 2002

DEAD LINE FacNieuws 65:
vrijdag 8 februari 2002