



Universiteit Utrecht

199

13 oktober 2009

Drie Utrechtse master studenten winnen Shell Stipendia voor Theoretische Natuurkunde



De winnaars van de Shell Stipendia voor Theoretische Natuurkunde en Dirk Smit
(Foto: Joost van Zee)

Op 28 september vond de feestelijke uitreikingsceremonie plaats van de Shell Stipendia voor Theoretische Natuurkunde 2009. In het Shell EpiCentre te Rijswijk ontvingen 10 Nederlandse studenten een prijs. Onder hen waren Marcin Du-

kalski, Stijn van Tongeren en Chris Wever van het Utrechtse Instituut voor Theoretische Fysica. Dirk Smit, Vice President Exploration R&D bij Shell en zelf natuurkundige reikte de stipendia, ter waarde € 2000,- uit. Shell wil met het jaarlijks toekennen van deze prijzen aan de beste masterstudenten de aandacht vestigen op de carrièrekansen van jonge natuurkundigen in internationale bedrijven zoals Shell.

Emeritaat prof.dr. J. Heise

Op 1 september 2009 is prof. dr. John Heise met emeritaat gegaan. Prof. Heise heeft vanaf 1999 voor twee perioden van vijf jaar invulling gegeven aan het bijzonder hoogleraarschap "Actuele Onderwerpen uit de Natuurkunde" bij het Sterrenkundig Instituut. Deze leerstoel is ingesteld vanwege het Natuurkunde Gezelschap. Het Gezelschap is bevoegd om via een bijzonder leerstoel een extra onderwerp uit de natuur- en sterrenkunde in het curriculum aan te bieden.

Prof. John Heise vervulde dit bijzonder hoogleeraarschap naast zijn werkzaamheden bij de Stichting Ruimte Onderzoek Nederland (SRON). Hij is een zeer actief wetenschapper die met diverse onderzoekers vruchtbaar samenwerkte vooral op het gebied van röntgenwaarnemingen aan compacte sterren (met Frank Verbunt) en aan zeer-hoog-energetische neutrino's (met Bram Achterberg en Nick van Eijndhoven). Samen met hen begeleidde hij ook studenten en promovendi. Hij droeg in belangrijke mate bij aan het onderwijs op de verschillende terreinen, i.h.b. mastercolleges over



Prof. dr. John Heise
(foto: Marco Kouwenhoven)

hoge energie-astrofysica en algemene relativiteitstheorie en kosmologie, het bachelor-college 'het fascinerend heelal', en extra-curriculaire colleges op het JCU (Sterrenkunde).

Het departement Natuur- en Sterrenkunde, en in het bijzonder het Sterrenkundig Instituut, wil prof. John Heise graag bedanken voor zijn grote inzet in de afgelopen jaren.

Nanostructuur over de vierkante kilometer

Het Utrecht Solar Energy Laboratory (Debye Instituut, afdeling Nanophotonics) heeft een Europese subsidie binnengehaald voor de ontwikkeling van lichtopsluitingstechnieken voor zonnepanelen van 5.7 m². Op dit moment de grootste monolitische zonnepanelen ter wereld. Slechts twee van deze panelen zouden al voldoende zijn voor een carport. Dit door de E.C. gefinancierde project wordt uitgevoerd in samenwerking met zonnecelfabrikant T-Solar in Spanje en de Brusselse vestiging van Asahi Glass, een grote Japanse fabrikant van elektrisch geleidende glazen substraten. De andere partners zijn het onderzoeksinstituut in Jülich en de Universiteit van Barcelona. De totale subsidie bedraagt 2.1 M€.

Door middel van een combinatie van lichverstrooiende oppervlakken, dielectrische spectraalselectieve multilagen en geavanceerde spiegels wordt het zonlicht naar twee verschillende componenten van een tandemcel geleid, waardoor fotonen nauwelijks meer kunnen ontsnappen. Er zal worden gewerkt aan laboratoriumtechnieken die opschaalbaar zijn.

Het project is een flinke stap op weg naar economische productie van dunne film-zonnecellen. Nadere informatie: Ruud Schropp, r.e.i.schropp@uu.nl

Nieuw bestuur A-Eskwadraat

Studievereniging A-Eskwadraat heeft sinds 10 september jongstleden een nieuw bestuur. Het bestaat uit Nikki Bisschop (voorzitter), Ines van Drie (secretaris), Charley Gielkes (penningmeester), Bas den Heijer (commissaris intern), Ellen van der Meer (commissaris extern) en Eric van Dijk (boekencommissaris). Meer informatie op de website www.a-eskwadraat.nl

A-Eskwadraat naar Portugal

De studiereis van A-Eskwadraat gaat dit studiejaar naar Portugal, onder andere naar Porto en Lissabon. De reis wordt gehouden in de week van 15 maart. Van elk departement zal één docent worden gevraagd mee te gaan.

onderzoek

onderwijs

varia

promoties en oraties

agenda

Meeting for potential Innovative Research Incentives candidates 2010

On 29 October 2009, Academic Affairs will host a general information session for potential Innovative Research Incentives candidates (venue: Boothzaal, University Library, Heidelberglaan 3, De Uithof; times: 15.00-17.00 hours). This session will inform candidates about the Innovative Research Incentives Scheme and the possibilities for researchers to apply for a grant under the Scheme. If you wish to register for the information session, or if you have any questions, please send an email to f.shahrabi@uu.nl

- If you have questions about central-level assistance, please contact the University's Innovative Research Incentives contact persons from Academic Affairs: Innovative Research Incentives Coordinator Eveline Weenink (3095, e.h.weenink@uu.nl) and, until 18 December 2009, Fatima Shahrabi (5484, f.shahrabi@uu.nl).

The Utrecht University' has a Grant Application Assistance Programme The 2010 programme consists of five components:

1. Information session on assistance for Innovative Research Incentives candidates
2. VENI candidates: preparatory training courses
3. VIDI and VICI candidates: internal advisory committee feedback
4. VIDI candidates: training in presentation skills
5. Information provided by NWO
6. Tips for preparing your research proposal and presentation (see also the enclosure)

For information see: <http://www.uu.nl/nl/onderzoek/subsidiesen-fondsen/Pages/default.aspx>

Overleg Debye analisten en technisch medewerkers

Het Debye Institute for Nanomaterials Science gaat beginnen met een overleg voor Debye-analisten en technische medewerkers.

De bedoeling achter dit overleg is dat de medewerkers elkaar en elkaars expertise beter leren kennen. Het overleg heeft de vorm van een

bezoek op locatie. De medewerkers van de ontvangende researchgroep treden op als gastvrouw/-heer en verzorgen een middag waarin hun expertise, technieken en verantwoordelijkheden binnen de research groep aan bod komen. Aansluitend is er een rondleiding langs de diverse apparatuur en een borrel.

Een eerste bezoek zal plaatsvinden bij de sectie Gecondenseerde Materie en Grensvlakken; gastheren zullen zijn Hans Ligthart en Stephan Zevenhuizen.

Voor nadere informatie kunt U terecht bij Hans Ligthart (J.G.M.Ligthart@uu.nl) en Bonny Kuipers (B.W.M.Kuipers@uu.nl).

PROMOTIES EN ORATIES

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

Woensdag 14 oktober, 16.15 **Drs. P. Kuipers Munneke**: Snow, ice and solar radiation. Promotor: prof. dr. J. Oerlemans

Dinsdag 20 oktober, 14.30 **Drs. R. Mepelink**: Hydrodynamic Excitations in a Bose-Einstein Condensate. Promotor: prof. dr. P. van der Straten

Maandag 26 oktober, 14.30 **Ir. F. Snik**: Astronomical Polarimetry: new concepts, new instruments, new measurements & observations. Promotor: prof. dr. C.U. Keller

Maandag 26 oktober, 16.15 **Drs. E. van Sebille**: Assessing Agulhas leakage. Promotoren: prof. dr. W.P.M. de Ruijter en prof. dr. P.J. van Leeuwen

Donderdag 29 oktober, 10.30 **Mw. Ir. D.A. Wismeijer**: Eye movements in depth to visual illusions. Promotor: prof. dr. C.J. Erkelens

Maandag 2 november, 14.30 **Drs. R.M. Duvoort**: A search for Gamma Ray Burst Neutrinos in AMANDA. Promotoren: prof. dr. A. Achterberg en prof. dr. J. Heise

Vrijdag 6 november, 14.30 **Drs. M. Cantiello**: Observational consequences of unstable stellar interiors. Promotor:

prof. dr. N. Langer

Maandag 9 november, 14.30 **Mw. Drs. R. H. Giesen**: The ice cap Hardangerjøkulen in the past, present and future climate. Promotor: prof. dr. J. Oerlemans

AGENDA

IMAU colloquium dinsdag 13 oktober, BBL471, 16.15-17.15 uur. A. Ohmura: New developments in the global energy balance of the earth.

ITF colloquium 14 oktober, MIN 208, 16.00 uur (koffie/thee: 15.45 uur). T.b.a.

SIU colloquium woensdag 14 oktober, BBL 768, 15.30 uur. Michele Cantiello (INAF - Astronomical Observatory of Teramo): Unveiling the evolutionary properties of distant stellar populations

IGG afstudeercolloquium donderdag 15 oktober, Wiskundegebouw 611a/b, 14.00-15.15 uur. A. Hagenaaers: 'Mind. The Gap. A Cognitive Perspective on the flow of time in physics'. Voor een abstract, zie: <http://www.phys.uu.nl/~wwwgrnsl/indexi.html>

A-Eskwadraat zaterdag 17 oktober, Groningen, Benelux Algorithm Programming Contest.

IGG: Workshop ESF Programma "The Philosophy of Science in a European Perspective" Physical and Philosophical Perspectives on Probability, Explanation and Time' 19 en 20 oktober, Conferentieoord Woudschoten, Zeist. Zie: <http://www.phys.uu.nl/~wwwgrnsl/indexi.html>

IMAU colloquium dinsdag 20 oktober MIN 208, 16.16-17.15 uur. E. van Sebille: t.b.a.

Natuurkundig Gezelschap dinsdag 3 november, MIN 208, 20.00 uur. T.b.a. zie <http://www.phys.uu.nl/~wwwgrnsl/indexi.html>
Studenten zijn van harte welkom!

FacNieuws

Redactie van FacNieuws

Peter Mertens (2725)
Joshua Peeters (2922)
Esger Renkema (4049)
www1.phys.uu.nl/facnieuws/science.phys.nieuws@uu.nl
Science Repro Ruppert
FacNieuws 198 verschijnt op woensdag 4 november 2009
deadline vr. 30 oktober 2009