



Universiteit Utrecht

Peter Debyeprijs voor Alfons van Blaaderen

De Stichting Edmond Hustinx heeft aan prof.dr. Alfons van Blaaderen de Peter Debyeprijs 2011 toegekend. Deze prijs is een vierjaarlijkse internationale prijs die bestaat uit een geldbedrag van € 10.000. De prijs wordt uitgereikt voor grensoverschrijdend onderzoek in de natuurwetenschappen. "Alfons van Blaaderen doet uitmuntend onderzoek op het gebied van colloïdale deeltjes én levert regelmatig bijdragen aan aanpalende onderzoeksgebieden." aldus de jury. De prijs wordt op donderdag 24 maart 2011 om 16:00 uur uitgereikt in het stadhuis van Maastricht. Zie: www.uu.nl/faculty/science/nl/organisatie/depts/natuurensterrenkunde/nieuws/pages/default.aspx



Oratie professor Paul van der Schoot

Dr. Paul van der Schoot is per 1 juli 2009 benoemd tot bijzonder hoogleraar Theoretische Fysica vanwege de Stichting Lorentz. In Utrecht zet prof. Van der Schoot zich onder andere in voor extra-curriculair onderwijs op het gebied van de zelforganisatie van vloeibare kristallen, macromoleculen en virusdeeltjes. Zijn oratie, getiteld "De zachte materie" wordt gehouden op donderdag 3 maart 2011, 16.15 uur in de Aula van het Academieggebouw, Domplein 29 te Utrecht. Iedereen is daarvoor van harte uitgenodigd. Zie ook de agenda.



Cum Laude promotie Laura Filion

Op maandag 31 januari is Laura Filion Cum Laude gepromoveerd. De titel van haar proefschrift is 'Self-assembly in colloidal hard-sphere systems'. De promotor is prof. dr. ir. M. Dijkstra.

Promoties 2010

Vorig jaar zijn er in totaal 33 onderzoekers vanuit het departement Natuur- en Sterrenkunde gepromoveerd. Vier daarvan, Koos Gubbels (ITF), Myrthe Plaisier (HIFM), Marius de Leeuw (ITF) en Selma de Mink (SIU), deden dat cum laude.

Onderzoeksvisitatie Natuurkunde

Onlangs is bekend geworden dat de internationale visitatiecommissie nu definitief is samengesteld. De visitatiecommissie, onder voorzitterschap van Friso van der Veen (ETH), bestaat uit drie subcommissies die elk drie van de negen betrokken instellingen zullen bezoeken. Voor Utrecht bestaat de subcommissie uit John Ellis (Universiteit Heidelberg), Erio Tosatti (Universiteit Trieste), John Brady (California), Sanjoy Banerjee (CUNY, New York), Gerhard Rempe (Max Planck, Garching), Jürgen Kurths (Universiteit Potsdam) en Rob Hartman (ASML).

De subcommissie brengt op dinsdag 28 juni een bezoek aan Utrecht. Op maandag 27 juni vindt de plenaire bijeenkomst plaats in Utrecht. Tijdens deze bijeenkomst krijgt iedere universiteit een uur de tijd om de eigen instelling (instituut, departement) te presenteren gevolgd door vragen van de commissie. Nu de datum voor de site-visit bekend is, is er ook een planning gemaakt voor de afronding van de zelfstudie die er in voorziet dat het document na overleg met de decaan en het college van bestuur medio april klaar moet zijn voor de drukker.

Mailproblemen

Sinds januari van dit jaar doen zich problemen voor bij inkomende e-mail. De reden hiervoor is dat er zich complicaties voordoen bij het samenvoegen van e-mailaccounts van studenten die ook medewerker zijn. Voor vragen hierover kan contact worden opgenomen met ICT Centraal op telefoonnummer (030 253) 4500. Kies in het menu optie "1".

Bachelorvoorlichtingsdag 19 maart

Op zaterdag 19 maart vindt de jaarlijkse bachelor-voorlichtingsdag plaats op verschillende locaties van de universiteit. Ook het departement zal voorlichting geven over het onderwijs aan scholieren en hun ouders. De dag vindt plaats van 10.00 uur tot 16.00 uur. Zie: www.uu.nl/university/bachelors/nl/activiteiten/voorlichtingsdagen/Pages/default.aspx

Almanak A-Eskwadraat

A-Eskwadraat brengt elk jaar een almanak uit. Dit jaar is het thema van de almanak Tijd. In de almanak wordt het afgelopen jaar geanalyseerd, zijn alle leden, commissies en zusterverenigingen te vinden en nog heel veel meer. Zie: www.a-eskwadraat.nl/Activiteiten/alma1011/2695/Almanakpresentatie/Info

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

Donderdag 3 maart, 16.15 Oratie van **prof. dr. Paul van der Schoot**, bijzonder hoogleraar Theoretische Fysica in het departement Natuur- en Sterrenkunde, met als titel: De zachte materie.

Zachte materie is de gemeenschappelijke aanduiding van op het eerste gezicht sterk uiteenlopende groep materialen die wat eigenschappen betreft instaan tussen vloeistoffen en vaste stoffen. In het dagelijks leven komen we het tegen als verf, shampoo, haargel, mayonaise, yoghurt, tandpasta, het materiaal waar lcd-beeldschermen van zijn gemaakt, enzovoorts.

Wat deze materialen, die in de regel chemisch zeer complex zijn, verbindt is hun interne structuur. Deze interne structuur kenmerkt zich enerzijds door lengteschalen die instaan tussen die van de moleculen waar ze uit bestaan en die van waarop we ze waarnemen en toepassen, en anderzijds doordat het spontaan ontstaat. Het vermogen van een bepaalde klasse van moleculen tot zelforganisatie is een eigenschap die heel erg belangrijk blijkt te zijn, niet alleen in moderne toepassingen bijvoorbeeld in de nanotechnologie, maar ook in de structurele biologie.

Het is dan ook niet verwonderlijk dat de biologie een vrijwel onuitputtelijke inspiratiebron is voor moderne ontwikkelingen op het gebied van de chemie en de fysica van zelforganiserende, zachte materialen. Dit heeft van weeromstuit ook weer aanleiding gegeven tot het ontstaan van het vakgebied van de fysische biologie.

Ondanks de chemische complexiteit van dit soort systemen blijkt het mogelijk om kwantitatieve beschrijvingen en voorspellingen te geven door gebruik te maken van gereedschappen uit de statistische mechanica, het theoretisch fysisch kader die de statistiek van veeldeeltjessystemen beschrijft.

Maandag 28 februari, 10.30 uur

P.M. Reska MSc: Physical consequences of black holes in non-perturbative quantum gravity and inflationary cosmology. Promotor: prof. dr R. Loll.

Maandag 28 februari, 12.45 uur

Drs. I. Brott: Modeling Populations of Rotationally mixed Massive Stars. Promotoren: prof. dr N. Langer en prof.dr. A. de Koter.

Woensdag 9 maart, 12.45 uur

Mw. C.E. Fischer MSc: Transient events in the solar photosphere at high spatial and temporal Resolution. Promotor: prof. dr. C.U. Keller.

Dinsdag 22 maart, 14.30 uur

Ir. P.D.J. van Oostrum: Using Light Scattering to Track, Characterize and Manipulate Colloids. Promotor: prof. dr. A. van Blaaderen. Co-promotor: dr. A. Imhof.

AGENDA

Natuurkundig Gezelschap, 1 maart, MIN 211, 20.00 uur. Dr. M. Leunissen (AMOLF): 'Strong control through weak bonds: steering the self-organization of soft systems'.

Inaugurale rede professor Paul van der Schoot 3 maart, Academiegebouw, 16.15 uur: De zachte materie.

IGG colloquium, 3 maart, BBL 023, 15.30 uur. Dennis Lehmkuhl (Dept. of Philosophy, University of Wuppertal, Germany): 'The Difference between Matter and Spacetime'.

Extreme Science lezing,



prof. dr. Thomas Peitzmann 6 maart, Universiteitsmuseum, 14.30 uur: Als de oerknal de quarks bevrijdde... Hoe leren we bij de nieuwe deeltjesversneller LHC in Genève meer over de oerknal? Wegens grote belangstelling aanmelden aanbevolen! Aanmelden kan door een mail te sturen naar reserveren@museum@uu.nl. Vermeld daarbij uw naam, om welke lezing het gaat en voor hoeveel personen u wilt reserveren. U ontvangt een bevestiging van uw aanmelding. Gereserveerde kaarten dienen een half uur voor aanvang afgehaald te

worden bij de receptie van het museum.

ITF colloquium, 9 maart, MIN 211, 16.00 (koffie/thee: 15.45). Dr. Debabrata Panja (Theoretical Physics, UvA): 'Bacteriophages: fantastic machines for infecting bacteria'.

SIU colloquium, 10 maart, BBL 071, 11.00 uur. Cristina Popescu (University of Central Lancashire, Preston, UK): 'Radiative transfer modelling of galaxies'.

Studiereis A-Eskwadraat naar Boston en New York, 11 tot 25 maart.

SIU colloquium, 16 maart, BBL 768, 15.30 uur. Misato Fukagawa (Osaka University): T.b.a.

Helmholtz lecture, 18 maart, Ruppert gebouw, zaal Rood, 16.00 uur. Sheng He (University of Minnesota, USA): 'Binocular rivalry, attention, and awareness'.

Bachelorvoorlichtingsdag, 19 maart, o.a. Minnaertgebouw, 10.00-16.00 uur.

Extreme Science lezing, prof. dr. Renate Loll 20 maart, Universiteitsmuseum, 14.30 uur: No escape from gravity. From falling apples to black holes. (English lecture). Wegens grote belangstelling aanmelden aanbevolen! Zie 6 maart.

SIU colloquium, 23 maart, BBL 079, 15.30 uur. Stefano Gabici (Astroparticule et Cosmologie (APC), Paris): T.b.a.

ITF colloquium, 23 maart, MIN 211, 16.00 (koffie/thee: 15.45). Marika Taylor (UvA): T.b.a.

A-Eskwadraat Symposium Natuurkunde, 31 maart, vanaf 10.00 uur. Een prachtige dag met vele verschillende lezingen over interessante natuurkundige onderwerpen. Zie: www.a-eskwadraat.nl/Activiteiten/sympo1011a/2690/Symposium-Natuurkunde/Info

FacNieuws

Redactie van FacNieuws

Peter Mertens (2725)

Joshua Peeters (2922)

Jan-Willem Meijerink (4049)

www1.phys.uu.nl/facnieuws/science.phys.nieuws@uu.nl

FacNieuws 215 verschijnt op woensdag 30 maart 2011 deadline vr. 25 maart 2011