



Universiteit Utrecht

Renate Loll op Distinguished Research Chair

Prof. Renate Loll is door het Perimeter Institute for Theoretical Physics benoemd op de positie van "Perimeter Institute Distinguished Research Chair". In deze hoedanigheid zal prof. Loll jaarlijks het Canadese Perimeter Instituut bezoeken. Dit onafhankelijke onderzoeksinstituut brengt excellente theoretisch natuurkundigen van over de hele wereld samen.



Prof. dr. Renate Loll
(Foto: F. Buis)

Koude atomen bieden weerstand

Theoretisch natuurkundigen van de Stichting FOM en de Universiteit Utrecht hebben ontdekt dat een specifieke vorm van weerstand zich voor ultrakoude atomaire gassen radicaal anders gedraagt dan voor elektrische geleiders. De wrijvingsweerstand tussen deeltjes met verschillende spin ('spin drag resistance') wordt voor gewone geleiders door afkoeling kleiner. De onderzoekers hebben echter aangetoond dat deze weerstand voor ultrakoude atomaire gassen spectaculair veel groter is vanwege kwantummechanische veel-deeltjes effecten, en zelfs juist toeneemt als het systeem kouder wordt. Dit werk biedt nieuwe inzichten in de fundamentele aspecten van lading- en spintransport. Dat laatste speelt met name een rol in de zogenaamde 'spintronica', een vakgebied dat onder meer de iPod mogelijk heeft gemaakt. FOM-werkgroepvoerders Rembert Duine en Henk Stoof publiceerden hun resultaten op 19 oktober online in het toonaangevende tijdschrift Physical Review Letters waar het als 'editor's suggestion' wordt aangemerkt. Tegelijkertijd verschijnt er een Viewpoint commentaar in Physics over dit werk. Spin Drag in Noncondensed Bose Gases, R.A. Duine and H.T.C. Stoof.

Per 19 oktober 2009 online op Physical Review Letters en het viewpoint commentaar via:

<http://prl.aps.org/> en

<http://physics.aps.org/>

Cum Laude promotie Rianne Giesen

Op maandag 9 november is Rianne Giesen Cum Laude gepromoveerd. De titel van haar proefschrift is 'The ice cap Hardangerjøkulen in the past, present and future climate'. De promotor is prof. dr. Hans Oerlemans.



Dr. Rianne Giesen

ERC Advanced Grant call

De nieuwe ERC Advanced Grants call is opgesteld op 29 oktober. Deze grants zijn voor excellente senior onderzoekers die toonaangevend zijn voor hun gebied, en die een nieuw, visionair, onderzoek willen opzetten. De onderwerpen worden aangedragen door de onderzoekers zelf. De projecten kunnen tot 5 jaar duren voor een budget van maximaal 2,5 De sluitingsdata voor de drie wetenschappelijke domeinen zijn als volgt:

- Physical Sciences and Engineering: 24-02-2010
- Life Sciences: 17-03-2010
- Social Sciences and Humanities: 7-04-2010.

Het totale budget voor deze call is 590 miljoen Euro. De volgende ERC Advanced grant call wordt verwacht over een jaar. Er gelden beperkingen voor de mogelijkheid om een afgewezen voorstel opnieuw in te dienen.

De Guide for Applicants is beschikbaar op: <http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7CallsPage>

Veni-toekenningen

NWO heeft zojuist de VENI-uitslagen 2009 bekend gemaakt: van de 143 subsidies gaan er 25 naar de UU (17%). Drie VENI's zijn toegekend aan onderzoekers van Natuur- en Sterrenkunde, te weten aan dr. Jorrit Leenaarts voor The formation of spectral lines in the solar chromosphere, aan dr. Shun-Pei Miao voor Exploring Quantum Effects from Inflation en aan dr. Michael Seevinck voor Op zoek naar oorzaak en gevolg.

Voor het persbericht en de volledige namenlijst: http://www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/NWOA_7XFC6X

EU-Science and Technology Fellowship Programme (STF China)

Het Science and Technology Fellowship Programme China 2008-2011 is ingesteld om een brug te slaan tussen de EU en China op het terrein van de Science & Technology door de mobiliteit van onderzoekers te promoten.

Het Fellowship programma stelt onderzoekers in staat twee jaar in China te verblijven.

De 'call for proposals' (2de intake) is open tot 4 januari 2010.

Meer informatie: www.euchinastf.eu

Interne werkwijze UU Vernieuwingsimpuls

Voor wie overweegt een aanvraag voor een VENI-, VIDI- of een VICI-subsidie in te dienen en zich

daarvoor optimaal wil voorbereiden biedt de universiteit training- en feedbackrondes aan op VENI-, VIDI- en VICI-niveau. In de Interne Werkwijze leest u welke ondersteuning de Universiteit Utrecht aanbiedt en hoe de aanmeldingsprocedure daarvoor verloopt.

De deadlines voor het NWO Vernieuwingsimpulsprogramma 2010 zijn:

Veni: donderdag 7 januari 2010
Vidi: donderdag 11 februari 2010
Vici: Vooraanmeldingen dinsdag 30 maart 2010
Uitgewerkte aanvragen: dinsdag 31 augustus 2010

De interne deadlines voor het universitaire en het coachings-traject voor de Vidi- en Vici-kandidaten vindt u in het document interne werkwijze: www.uu.nl/NL/onderzoek/subsidiefondsen/vernieuwingsimpuls

NWO-Mozaïekprogramma 2010

Heb je een niet-westerse achtergrond, ben je gemotiveerd voor onderzoek en wil je promoveren? Vraag dan samen met een hoogleraar voor 14 januari a.s. een Mozaïeksubsidie aan bij NWO (<http://www.nwo.nl/files.nsf/>). De universiteit biedt begeleiding in de voorbereiding van je onderzoeksvorstel. Meld je hiervoor aan bij e.h.weenink@uu.nl voor 10 december a.s. (meer info: <http://www.uu.nl/NL/onderzoek/subsidiefondsen/Mozaïekprogramma/>)

Afscheid Biene Meijerman LOTN

Vrijdag 13 november zal in de bovenzal van de Minnaertkantine om 16.00 uur de afscheidsreceptie plaatsvinden van Biene Meijerman. Met haar afscheid van de Landelijke Onderzoeksschool Theoretische Natuurkunde is Biene na vele jaren van grote inzet niet langer meer verbonden aan het departement. Wij wensen Biene veel succes met haar nieuwe werkzaamheden.

Princetonplein Muziekfestijn

Ook dit jaar is er een Princetonplein Muziekfestijn, alweer het vijftiende op rij. Musicerende bewoners van het Princetonplein (c.a.) kunnen zich weer aanmelden voor dit even-

nement. Het Muziekfestijn vindt plaats op donderdag 17 december, vanaf 15.00 uur, en wordt zoals gebruikelijk gevolgd door de jaarlijkse departementale Kerstborrel. De organisatie is op zoek naar muzikale medewerkers en studenten. Bespeelt u een instrument of verheft u graag uw zangstem, in ensemble of solo, meldt u dan aan via Science.NS.Muziekfestijn@uu.nl!!! Het muzikale genre is daarbij minder belangrijk dan uw enthousiasme. Vanwege de tijd is er per optreden maximaal 10 minuten beschikbaar. Meer informatie komt beschikbaar op de site www1.phys.uu.nl/MuziekFestijn



Tot en met 25 november is de tentoonstelling 'Ruimtevaart in Nederland' nog te zien in de hal van het Minnaertgebouw.

PROMOTIES EN ORATIES

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

Maandag 23 november, 12.45 uur **Drs. A.D. Verkerk**: Plasma deposition of thin film silicon at low substrate temperature and at high growth rate. Promotor: prof. dr. R.E.I. Schropp, co-promotor: dr. J.K. Rath

Woensdag 25 november, 12.45 uur **F.D.A. Wegener MSc**: A True Proteus A History of Energy Conservation in German Science and Culture, 1847-1914. Promotoren: prof. dr. L.T.G. Theunissen en prof. dr. F.H. van Lunteren

Maandag 30 november, 14.30 uur, **Mw. Drs. S.Y. Philip**: Exploring El Nino mechanisms in climate models. Promotor: prof. dr. B.J.J.M. van den Hurk, co-promotor: dr. G.J. van Oldenborgh

Maandag 30 november, 14.30 uur, **Ir. C.G. Ivan**: Open charm analyses with the

Alice detector in pp collisions at LHC. Promotor: prof. dr. R. Kamermans, co-promotoren: dr. P.G. Kuijter en dr. ir. M. van Leeuwen

AGENDA

SIU Colloquium, woensdag 11 november, 15.30 uur, BBL 768. Anatoly Spitkovsky (Princeton): 'Physics and Astrophysics of Collisionless Shock'.

ITF colloquium, woensdag 11 november, 16.00 uur, BBL 415. Thomas Peitzmann (UU): 'Heavy-Ion Physics at the LHC'.

Afscheid Biene Meijerman LOTN, vrijdag 13 november, 16.00 uur, bovenzal Minnaert kantine.

IMAU colloquium, woensdag 18 november, 16.15-17.15 uur, BBL 768. J. Notholt: t.b.a.

ITF colloquium, woensdag 25 november, 16.00 uur, BBL 415. Steve Simon (Oxford): 'Topological Phases of Matter and Why You Should Be Interested'.

Natuurkundig Gezelschap, dinsdag 8 december, 20.00 uur, MG 208. Prof.dr. L.P. Kouwenhoven (Quantum Transport Group, Kavli Institute of Nanoscience Delft, Delft University of Technology): 'Quantummechanica in nanostructuren'.
Studenten zijn van harte welkom!

FacNieuws

Redactie van FacNieuws

Peter Mertens (2725)
Joshua Peeters (2922)
Esgert Renkema (4049)
www1.phys.uu.nl/facnieuws/science.phys.nieuws@uu.nl
Science Repro Ruppert
FacNieuws 198 verschijnt op woensdag 1 december 2009
deadline vr. 28 november 2009