



Universiteit Utrecht

171

11 juli 2007

BESTUUR

Huisvesting

In september 2005 is het besluit genomen om het droge bacheloronderwijs van de Faculteiten Bèta- en Geowetenschappen te clusteren in een Onderwijscentrum Bèta - Geo. Dit centrum wordt ingericht op de verdiepingen 1 en 2 van het Buys Ballot Laboratorium, in het Minnaertgebouw en in het nieuw te bouwen onderwijsgebouw (Entreegebouw). De werkzaamheden beginnen hun



beslag te krijgen. Op 14 juni zijn de docenten, studenten en medewerkers van de onderzoeksgroepen in het BBL geïnformeerd. Momenteel wordt met verschillende gebruikersgroepen overlegd over wat er allemaal moet en staat te gebeuren. Actuele informatie is zoveel mogelijk beschikbaar via de nieuwsbrieven van de faculteit: <http://www.science.uu.nl/ScienceOnTheMove/>

ONDERZOEK

Twée VIDI toekenningen voor N&S

Gisteren heeft NWO de Rubicon-toewijzingen en de VIDI-toekenningen 2007 bekend gemaakt. Met 9 VIDI-s heeft Utrecht 11 % van de toekenningen. Vier daarvan zijn vanuit de faculteit Bèta-wetenschappen binnengehaald en daarvan zijn er twee vanuit Natuur- en Sterrenkunde.

Spintronica met antiferromagneten

Dr. R.A. (Rembert) Duine, Theoretische Fysica.

Naast een negatieve elektrische lading heeft een elektron ook een ingebouwd "kompasnaaldje" dat we de spin van het elektron noemen. Het vakgebied van de spintronica houdt zich bezig met het manipuleren en uitbuiten van deze eigenschap. Dit onderzoek verkent theoretisch de mogelijkheden om met zogenaamde antiferromagnetische materialen de spin van het elektron te beïnvloeden.



Quarks, gluonen en quark-gluonplasma

Dr. ir. M. (Marco) van Leeuwen, Subatomaire Fysica.

Quarks en gluonen zijn de fundamentele bouw-

stenen van kernmaterie. Bij normale temperatuur en druk zijn deze fundamentele deeltjes echter niet detecteerbaar, omdat de sterke kernkracht ze opsluit in protonen en neutronen. Alleen bij zeer hoge energie worden de quarks en gluonen bevrijd, zodat een nieuwe aggregatietoestand van fundamentele materie ontstaat: het quark-gluonplasma. In dit onderzoek gaan we met de Large Hadron Collider (LHC), die volgend jaar bij het Europese centrum voor deeltjesonderzoek CERN in bedrijf komt, eigenschappen zoals energiedichtheid en viscositeit van deze fundamentele materietoestand meten. Deze kennis kan ook inzicht geven in de ontwikkeling van het heelal kort na de oerknal.

Ook bij Sterrenkunde/SRON is een VIDI toekenning

Bestaan neutronensterren echt uit neutronen? Dr. P.G. (Peter) Jonker, SRON - High energy astrophysics. Neutronensterren zijn zwaarder dan de zon, maar niet veel groter dan de regio Amsterdam. Materie van zo'n hoge dichtheid komt op aarde niet voor. Het onderzoekersdoel is het bepalen van de samenstelling van neutronstermaterie door middel van zware neutronensterren. Deze worden gezocht nabij het galactisch centrum.

NWO Rubicon toewijzingen

Vier wetenschappers van de UU en één onderzoeker aan het UMC hebben een Rubicon subsidie toegekend gekregen van het NWO. De pasgepromoveerde onderzoekers krijgen met deze subsidie de kans om onderzoekservaring op te doen in het buitenland. De Rubicon subsidie gaat vooraf aan de Veni-subsidie en is bedoeld voor pasgepromoveerde onderzoekers. Twee Rubicon laureaten hebben een Natuur- en Sterrenkunde affiliatie en komen uit het programma Soft Condensed matter and Biophysics.

Dr. D. Derks, Laboratoire de Physique Statistique Ecole Normale Supérieure (Fr), 18 maanden. 'The liquid-vapour interface in detail: Particle exchange, density profiles and waves.'

Dr. M.E. Leunissen, New York University (VS), 24 maanden, 'Self-replicating materials: creating colloidal life.'

Drie toekenningen voor het IMAU in NPP

Het IMAU heeft onlangs alledrie de ingediende voorstellen in het kader van het Nederlands Polair Programma (NPP) toegekend gekregen. Het betreft de volgende voorstellen:

- 'Reducing the Uncertainties in the Mass Balance

bestuur en beheer
onderzoek
varia
promoties
agenda

of Antarctica (RUMBA)' van dr. Michiel van den Broeke, - 'Changes of the natural N2O cycle in the past inferred from isotope measurements on air trapped in ice cores' van prof.dr. Thomas Röckmann,

- 'Reconstruction of CO2, temperature, sea level and ice volume over the last three million years' van dr. Roderik v.d. Wal.

Het Nederlands Polair Programma is in april 2002 door het kabinet ingesteld. De beoordeling van subsidieaanvragen, uitvoering en coördinatie van het Polaire programma is opgedragen aan NWO-gebied ALW. De onderzoekslijnen tot het jaar 2010 zijn vastgelegd in het document Nederlands Polair Programma 2006-2010. Voor informatie over de toegekende projecten zie: <http://nwo.nl/projecten.nsf/pages/2300139269>, <http://nwo.nl/projecten.nsf/pages/2300139271>, <http://nwo.nl/projecten.nsf/pages/2300139225>

Prof. Carlip is Kramers Hoogleraar
Vanaf 15 augustus tot 15 december zal prof.dr. Steven Carlip, Department of Physics University of California, hier als Kramershoogleraar te gast zijn bij het Instituut voor Theoretische Fysica.

NWO Casimir programma
Het NWO Casimir Programma is ingericht om de uitwisseling van kennis tussen kennisinstelling en bedrijfsleven te bevorderen. Onderzoekers van een kennisinstelling kunnen een subsidie aanvragen waarmee personele kosten worden gedekt van de uitwisseling van een onderzoeker naar een bedrijf. Het gaat primair om onderzoekers op het terrein van bèta en techniek. Het budget voor het Casimir Programma bedraagt in 2007 M€ 2,8 en er wordt beoogd circa 30 voorstellen te honoreren. De deadline voor indiening van voorstellen voor de interne expertgroep is maandag 20 augustus a.s. Voorstellen moeten in het NWO-format worden aangeleverd en kunnen worden ingediend t.a.v. de expertgroep Casimir-programma via het secretariaat van de afdeling Onderwijs & Onderzoek (A.Choukti@uu.nl). De expertgroep zal waar-

schijnlijk op maandag 27 augustus a.s. bijeenkomen en de kandidaten op die dag uitnodigen voor een adviesgesprek. Contactpersoon voor dit programma vanuit O&O is dr. Marjolein Toebes (M.L.Toebes@uu.nl).

Zie voor meer informatie; <http://www.uu.nl/uupublish/homeuu/onderzoek/subsidiesenfondsd/308main.html>

VARIA

Kappert-class 2007

Dit jaar wordt voor de tweede keer de Kappert-class verzorgd. De Kappert-class is een introductie cursus voor aanstaande studenten van de hele universiteit met autisme kenmerken. Het is een initiatief van studieadviseur Joke van Dijk en ex-student Liesbeth Kappers. Intellectueel kunnen studenten met autisme kenmerken doorgaans goed presteren, in sommige gevallen zelfs op zeer hoog niveau. Wel kan de aanpassing aan de universitaire cultuur extra aandacht vragen. De Kappert-class is bedoeld om er op tijd bij te zijn en te anticiperen op mogelijke problemen bij het thuis raken op de universiteit. In het ochtendprogramma verzorgen specialisten lezingen over diverse aspecten van autisme, het middagen avondprogramma van de cursus sluit aan bij de algemene introductie van de Universiteit Utrecht (UIT). De Kappert-class is van maandag 13 t/m vrijdag 17 augustus. www.1phys.uu.nl/kappert-class

Afbouw beloning BKO en SKO

In lokaal overleg is afgesproken dat de financiële beloning in de regeling WP-FLOW II na 2007 wordt afgebouwd. De financiële beloning voor medewerkers die de onderwijskwalificatie behalen bedroeg totnogtoe twee periodieken extra. De beloning was als stimulans bedoeld. De medewerkers die in 2007 bezig zijn of starten met het behalen van hun onderwijskwalificatie zullen nog onder de huidige regeling vallen, wanneer zij met hun leidinggevende een realistische periode waarin zij de kwalificatie zullen behalen schriftelijk vastleggen. Voor medewerkers die zo een afspraak niet vastleggen komt de

beloning ná 2007 te vervallen.

ORATIE EN PROMOTIE

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

Oratie woensdag 11 juli, 16.15, Prof.dr. B.J.J.M. van den Hurk, bijzonder hoogleraar op de Buys Ballotleerstoel, hoogleraar 'Regionale Klimaatanalyse' locatie: Academiegebouw; Titel: 'Interactie tussen hemel en aarde'.

Promotie woensdag 11 juli, 14.30, Drs. J. Palero, 'Nonlinear spectral imaging of biological tissues'. Promotor: prof. dr. H.C. Gerritsen. Co-promotor: dr.ir. H.J.C.M. Sterenberg.

AGENDA

IMAU colloquium donderdag 12 juli, BBL 160, 13.30 - 14.30 uur (let op: afwijkende tijd!), Prof. M. Rieutord (CNRS, Toulouse), 'Oscillations of rotating fluids and their applications to stars and planets.'

IGG Colloquium, donderdag 12 juli, BBL zaal 160, aanvang 15.30 uur. Willemijn van der Linden, (UU), 'Theoretisch gekkenhuis'.

Maandag 3 t/m woensdag 5 september introductiekamp 1e jaars.

Donderdag 6 september start colleges; in tegenstelling tot eerdere berichtgeving starten ook de colleges voor oudejaars studenten op deze datum!

FacNieuws

Redactie van FacNieuws

Rachèl Gerrits (2922)
Peter Mertens (2725)
Roelof Ruules (9089)
www1.phys.uu.nl/facnieuws/
e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

Dit is het laatste FacNieuws van dit seizoen. Nr. 172 zal in september verschijnen.