

FacNieuws 113

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

NIEUWE STAF BIJ ITF

Prof. Christiane de Morais Smith

Per 1 augustus is prof. Cristiane de Morais Smith (Brazilië) benoemd tot hoogleraar in de Theorie van de gecondenseerde materie bij het Instituut voor Theoretische Fysica. Zij was eerder verbonden aan de universiteit van Fribourg (Zwitserland).



Prof. De Morais Smith is expert op het gebied van hoge-temperatuur-supergeleiding en het quantum-Hall-effect. Binnen de faculteit zal ze samenwerken met zowel theoretici als experimentatoren. Verder zal ze actief zijn op het gebied van onderwijs en bij het begeleiden van promovendi. Dr. Marcello Barbosa da Silva Neto en drs. Vladimir Juricic, die in Fribourg al als respectievelijk postdoc en promovendus bij haar werkzaam waren, zijn inmiddels ook in Utrecht aangesteld.

Dr. Tomislav Prokopec



Dr. Tomislav Prokopec is per 1 september aangesteld als associate professor. Tomislav Prokopec is afkomstig uit Kroatië en was voor zijn komst naar Utrecht verbonden aan de Universiteit van Heidelberg (Duitsland). Zijn benoeming is mogelijk gemaakt door de extra gelden die het College van Bestuur beschikbaar heeft gesteld voor het prestigieuze mastersprogramma van de theorie. Tomislav Prokopec is cosmoloog en heeft zich in

het bijzonder beziggehouden met baryogenese en inflatie. Naast onderwijs en onderzoek, zal hij zich in de toekomst ook gaan bezighouden met het begeleiden van promovendi. Het Instituut voor Theoretische Fysica en de faculteit prijzen zich gelukkig met de benoemingen en wensen prof. de Morais Smith en dr. Prokopec succes bij deze nieuwe stap in hun carrière.

Foto's: Wilma van Egmond (ITF)

NIEUW BESTUUR SONS

Sinds kort is er een nieuw SONS-bestuur. Tot voorzitter is herkozen: **Leonard Kraaijenbrink** (tevens lid Faculteitsbestuur).



Na drie jaar te hebben gestudeerd onder het oude systeem, geniet hij nu een TWIN-NW-opleiding in de BaMa. Hij vindt dat, nu het onderwijs op een aantal punten opnieuw wordt ingericht, inbreng van studenten hierbij onmisbaar is. De vrijheid van de gemotiveerde student moet niet worden beknot, zegt hij, en hij wil zich ook graag inzetten voor de mogelijkheden die de BaMa beloofd heeft. Hij hoopt dat velen zich persoonlijk betrokken zullen voelen bij het onderwijs op deze faculteit.

Secretaris is geworden: **Steven Rieder** (lid Faculteitsraad, Federatieraad, Management Overleg, doet PR).



Steven is 4^{de}-jaars student sterrenkunde. De afgelopen anderhalf jaar heeft hij zich vanuit de Onderwijscommissie ingezet voor de studentenbelangen; het komende jaar gaat hij dat o.a. doen vanuit de faculteitsraad en de federatieraad van de F&F. Van

daaruit hoopt hij ervoor te kunnen zorgen dat de invoering van de federatie zonder problemen verloopt, o.a. door te kijken hoe het bij andere universiteiten geregeld is.

Omdat hij tot de laatste lichting studenten van voor de BaMa behoort, loopt hij tegen allerlei overgangsregels aan en hij wil er voor zorgen dat deze regelingen goed zijn.

Penningmeester is: **Steven Velt-huijsen** (lid Onderwijscommissie).



Komend academisch jaar zal hij derdejaars natuur- & sterrenkundige zijn. Na twee jaar 'passief' deelnemer te zijn geweest aan het onderwijs van de faculteit Natuur- & Sterrenkunde lijkt het hem, zoals hij zegt, leuk, leerzaam en belangrijk om ook eens de 'andere' kant van het verhaal te zien en mee te maken. Wat speelt er mee bij het opzetten van een goed curriculum, en hoe kan hieraan nog gesleuteld worden en wat kan zijn bijdrage daaraan zijn, zo vraagt hij zich af. Tenslotte heeft elke student, vindt hij, recht op goed onderwijs, zowel in de Bachelor als in de Master.

De foto's zijn ontleend aan de website van het SONS

VIDI-TOEKENNINGEN

Op dinsdag 31 augustus heeft de NWO de uitslagen bekend gemaakt van de subsidietoekenningen in het kader van de NWO-Vernieuwingsimpuls. Aan zeven Utrechtse wetenschappers is een zogeheten VIDI-subsidie toegekend à € 600.000 (maximaal). De subsidie biedt hun de mogelijkheid een eigen vernieuwende onderzoekslijn te ontwikkelen en één of meer onderzoekers aan te stellen. NWO betaalt bijna zeventig procent van elke subsidie en de universiteit draagt ruim dertig procent bij. Van de zeven 'Utrechtse toekenningen' hebben er twee een affiliatie met de faculteit Natuur- en Sterrenkunde te weten dr.ir. J.M. Vogels en dr. F.A. Muller.

De eerste VIDI-toekenning

Het onderzoek van Johnny Vogels (UU - Atoomfysica) is getiteld *Realisatie*

van een atoomlaser; de subsone manier. Een continue bron van Bose-Einstein gecondenseerde atomen opent mogelijkheden voor onderzoek naar deze op quantumniveau ontlaarde materie. Doel van het onderzoek is een dergelijke atoomlaser te realiseren door een subsone atomaire bundel te comprimeren met behulp van de zwaartekracht en vervolgens af te koelen tot Bose-Einstein condensatie optreedt.

De tweede VIDI-toekenning

De tweede Vidi toekenning betreft het onderzoek van dr. Fred Muller (UU en EUR - Natuur- & Sterrenkunde en Wijsbegeerte), *Wat ontdekt de natuurwetenschap?*

De natuurwetenschap ontdekt de structuur van de werkelijkheid: het geraamte, niet de vleselijke aankleding. De wetenschapsfilosoof tracht een nieuwe structuurvisie op wetenschappelijke kennis te ontwikkelen. De groei van in het bijzonder natuurkundige kennis bestaat in de ontdekking van steeds fijnere structuren die voor de verschijnselen die wij waarnemen verantwoordelijk zijn. De VIDI-toekenning stelt Muller in staat zijn onderzoek de komende vijf jaar voort te zetten, en ondersteunend personeel aan te stellen.

Vernieuwingsimpuls 2005

De deadlines voor de indiening van voorstellen voor 2005 zijn: VENI 3 mei 2005, VIDI 13 januari 2005 (vervroegd!), VICI vooraanmeldingen 1 april 2005, uitgewerkte aanvragen 1 september 2005. Neem bij indiening van een aanvraag altijd contact op met het faculteitsbureau. Voor verdere informatie zie: <http://www.uu.nl/uupublish/homeuu/onderzoek/subsidiesenfondsfonds/308main.html>

ACADEMISCH JAAR GEOPEND

Op dinsdag 7 september vond de opening van het academisch jaar 2004-2005 plaats. De decaan, prof De Ruijter, heette alle studenten en medewerkers welkom. Met verwijzing naar de successen, die het afgelopen jaar zijn behaald, schetste hij een faculteit, die er goed voor staat en de toekomst met vertrouwen tegemoet kan zien. Ook tekende hij de voortgang bij de verdergaande samenwerking binnen de Federatie van Bèta Faculteiten. De ontwikkeling gaat in de richting van één grote faculteit. Het is hierbij van belang om de geboden kansen te benutten en tegelijkertijd het goede te behouden. Vervolgens maakte de onderwijsdirecteur, prof. Eijkelhof, van de gelegenheid gebruik om een paar zaken betreffende het onderwijs aan te kaarten. De toegenomen instroom van nieuwe studenten was niet alleen voor de Universiteit Utrecht als geheel, maar ook voor de faculteit bemoedigend: bachelor (107) en master (35). Welke factoren hierbij een rol spelen is niet precies te zeggen, maar dat Utrecht als stad

aantrekkingskracht heeft is duidelijk, evenals de keuzevrijheid en de goede contacten met het voorgezet onderwijs. Strikte toepassing van de toelatingseisen waarborgt dat de kwantiteit niet ten koste gaat van de kwaliteit van de instroom. De onderwijsdirecteur kondigde een aantal maatregelen aan om nu ook het rendement van het onderwijs te verhogen. Tenslotte wenste hij de studenten succes met hun studie.

Leonard Kraaijenbrink, de voorzitter van het SONS (Studenten Overleg Natuur- en Sterrenkunde) heette iedereen namens het studentenoverleg welkom. Hij wees op de veranderingen in het onderwijs en het belang van de betrokkenheid van de studenten daarbij. Namens het SONS maakte hij bekend dat dr. Cees Alderliesten (SAP) is verkozen tot docent van het jaar.

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

PROMOTIES

De promoties van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde vinden plaats in het Academiegebouw van de Universiteit Utrecht, Domplein 29

maandag 4 oktober 2004

drs. A.M.G. Klein Tank
Changing temperature and precipitation extremes in Europe's climate
promotor: prof.dr. G.J. Komen
copromotor: dr. G.P. Können
aanvang: 12:45

maandag 4 oktober 2004

mevr. ir. M.M.P. van den Broek
The Arctic winter stratosphere – simulated with a 3-D chemistry transport model
promotor: prof.dr. J. Lelieveld
copromotor: dr. A. Bregman
aanvang: 14:30

maandag 4 oktober 2004

drs. K.A. Kaspers
Chemical and physical analysis of firn and firn air from Dronning Maud Land, Antarctica
promotor: prof.dr. J. Oerlemans
copromotor: dr. R.S.W. van de Wal
aanvang: 16:15

woensdag 27 oktober 2004

mevr. drs. J. Petrovic
On the evolution of massive close binary systems
promotor: prof.dr. N. Langer
aanvang: 14:30

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

woensdag 15 september 2004

Debye Instituut
Derde en vierde lezing van Debye-professor dr. Chr. Murray, resp.
Semiconductor nanocrystals Part 1: Preparation and properties, en:
Semiconductor nanocrystals Part 2: Applications of quantum dots
aanvang: 10.00, BBL 106

donderdag 16 september 2004

Faculty Club Lezing
dr. Marco de Baar (alumnus UU, N&S) en dr. Marc Beurskens (alumnus TUE), allebei verbonden aan het FOM Instituut voor Plasmafysica,

Rijnhuizen: *Kernfusie: een optie voor de toekomst*

aanvang: 18:00 (tot ± 19:15 in de Kanunnikenzaal, Achter de Dom 7 Na afloop van de lezing wordt de mogelijkheid geboden een tweegangdiner te nuttigen; vanwege de te verwachten belangstelling kan deelname aan de lezing (en eventueel ook het diner) gemeld worden via: e-mail: n.vanhaaren@helios.uu.nl

en telefonisch 030 – 253 9911

maandag 20 september 2004

Debye Instituut
Vijfde lezing van Debye-professor dr. Chr. Murray, getiteld *Nanowires*
aanvang: 11:00, BBL 160

woensdag 22 september 2004

Colloquium Inst. Theoretische Fysica
prof.dr. Bernard de Wit (ITF): *Titel nader aan te kondigen*
aanvang: 16:00 (thee/koffie 15:45), BBL 105B

donderdag 23 september 2004

IMAU Colloquium
prof.dr. H.A.J. Meijer (Centrum voor IsotopenOnderzoek, RUG): *Testing annual layer integrity of a Svalbard ice core using high temporal resolution Tritium analysis*
aanvang: 15:30 (thee/koffie 15:15), BBL 107A

woensdag 29 september 2004

Debye Instituut
Zesde en zevende lezing van Debye-professor dr. Chr. Murray, resp.
1 - *Nanostructured magnetic materials for information technology*
2 - *Nanomagnetic for bio-applications and beyond*
aanvang: 10:00, gebouw Aardwetenschappen, zaal C 010

donderdag 30 september 2004

IMAU Colloquium
dr. S. van Heteren (NITG/TNO, Utrecht): *Development and preservation of a mid-Holocene tidal-channel network offshore the Western Netherlands*
aanvang: 15:30 (thee/koffie 15:15), BBL 107A

maandag 18 en dinsdag 19 oktober 2004

Julius Instituut
Masterclass Natuur- en sterrenkunde. Zie: <http://www1.phys.uu.nl/masterclass>

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 113 en een overzicht van alle nummers zie:

<http://www1.phys.uu.nl/facnieuws/>

Redactie van FacNieuws

Evert Landré BBL 160a tel. 5322
Saskia Meesters BBL 152 tel. 3047
Peter Mertens BBL 155 tel. 2725
Roelof Ruules BBL 011e tel. 9089

e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

VOLGENDE FacNieuws:
FacNieuws 114 verschijnt op
dinsdag 28 september 2004

DEAD LINE FacNieuws 114:
vrijdag 24 september 2004