

FacNieuws 108

Tweewekelijkse nieuwsbrief van de faculteit Natuur- en Sterrenkunde

HET FACULTAIRE MEERJARENPLAN 2004-2009

Het Faculteitsbestuur heeft begin april een Facultair Meerjarenplan vastgesteld na een reeks van gesprekken binnen de Faculteit en daarbuiten. Op dinsdag 20 april 2004 is het met instemming in de Faculteitsraad ontvangen. Eerder, op 5 april, is het besproken in de Federatie van Bèta Faculteiten. Dit strategieplan, dat vanwege de opgelegde kortingen tevens bezuinigingsplan is, is tot stand gekomen nadat zowel de onderwijsvisiteatie als de onderzoeksvisiteatie waren afgesloten.



De studentenfractie in de faculteitsraadsvergadering, waarin het facultaire meerjarenplan werd besproken. Rechts vooraan Michiel Bouwhuis, die in september ook deel zal gaan uitmaken van de nieuwe raad.

De criteria, die bij de opstelling van het plan zijn gehanteerd, waren onder meer: de erkende kwaliteit van de afzonderlijke groepen, de betekenis van de onderzoeksgroepen voor opleidingen en bijdrage aan de kansen binnen de Federatie van Bèta Faculteiten en het zwaartepuntenbeleid van de Universiteit Utrecht. Het onderzoeks- en onderwijsprofiel, dat in het meerjarenplan wordt neergezet, is dat van een brede faculteit met vier clusters en twee specifieke groepen. Voor deze clusters en groepen gelden streefformaties die de komende jaren zullen dienen als leidraad voor personele veranderingen in de Faculteit. Het meerjarenplan resulteert in een meerjarenbegroting.

De verwachting is dat de komende jaren de uitgaven de inkomsten zullen overstijgen, maar met de inzet van zowel de algemene als de programma-reserves, zullen bij realisering van de plannen aan het eind van de planperiode de inkomsten en uitgaven in balans zijn.

De implementatie van het meerjarenplan zoals dat de komende jaren zijn beslag krijgt, zal met de grootst mogelijke zorgvuldigheid worden uit-

gevoerd. Gedwongen ontslag is hierbij niet aan de orde. Het bestuur zal er voor zorg dragen dat er gedurende het traject van implementatie geen onevenwichtigheden zullen ontstaan in de personeelssamenstelling. Het bestuur zal tevens de implementatie van het plan in nauw overleg met betrokkenen doorvoeren.

Via het faculteitssecretariaat zal het Facultair Meerjarenplan 2004-2009 binnenkort beschikbaar zijn.

VERKIEZINGEN STUDENTLEDEN UNIVERSITEITSRAAD

Van 3 t/m 14 mei zijn er verkiezingen voor de twaalf studentenzetels van de Universiteitsraad. Evenals vorig jaar kan er uitsluitend elektronisch worden gestemd via:

www.verkiezing.uu.nl

In de hele verkiezingsperiode voert de U-raad actief campagne. Op diverse faculteiten en in het U-blad wordt aandacht besteed aan de kandidaten en hun programma's. Daarnaast gaan de kandidaten zelf op verkiezings-tournee: op **3 mei a.s.** presenteren zij zich in een verkiezingsdebat. Zie voor verdere gegevens de **AGENDA**.

Studenten, kom luisteren, bepaal de kandidaat van je keuze en laat je stem niet verloren gaan! Meer info:

e-mail: L.Westerink@bs.uu.nl

LAATSTE RAADVERGADERING PROF.DR. WERNER VAN DER WEG



De vergadering op dinsdag 20 april van het faculteitsbestuur met de faculteitsraad, waarin het Facultaire Meerjarenplan 2004-2009 werd besproken (zie bijgaand artikel) was tevens de laatste raadsvergadering van prof.dr. Werner van der Weg (op de foto in het midden gezeten) in zijn functie van onderzoeksdirecteur en lid van het bestuur van de faculteit. Half mei neemt hij afscheid van de faculteit om van een welverdiend emetitaat te gaan genieten.

(De foto's zijn van Evert Landré)

MASTERCLASS

Het Junior College Utrecht organiseert op **vrijdag 23 april 2004** een masterclass voor 4 vwo'ers met een N-profiel. Tijdens deze masterclass kunnen de leerlingen kennismaken met het Junior College, vragen stellen en beoordelen of het Junior College iets voor hen is. Ook ouders zijn van harte welkom. De masterclass vindt plaats van 10:00 tot 15:00 u. De verwachting is dat ongeveer zestig scholieren deelnemen. In onze faculteit kunnen ze presentaties bijwonen van o.a. Sylvia Pont en Huib de Swart. Voor meer informatie zie:

www.jcu.uu.nl

VERPLICHTE ADV-DAG

Vrijdag 21 mei 2004, de dag na Hemelvaartsdag, is voor de medewerkers van de Universiteit Utrecht een verplichte ADV-dag. De gebouwen zijn die dag gesloten.

>>> AGENDA <<<

PROMOTIES

De promoties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29, Utrecht

donderdag 22 april 2004

drs. S.C. (Sung Chul) Yoon (SIU)
On the evolution of accreting white dwarfs in binary systems
promotor: prof.dr. N. Langer
aanvang: 12:15 (aanvangstijd is gewijzigd, was oorspronkelijk 12:45!)
Voor de toelichting zie FacNieuws nr 107.

maandag 26 april 2004

drs. T. (Teun) van Dillen
Ion irradiation-induced anisotropic plastic deformation
promotor: prof.dr. A. Polman
aanvang: 16:15
Toelichting:
Teun van Dillen heeft de karakteristieken van anisotrope plastische deformatie onder ionenbestraling in kaart gebracht. Hij heeft kleine, bolvormige deeltjes (colloïden) met diameters tussen de ca. 0,1 en 1 micrometer bestraald met energetische ionen. De vorm en grootte van de deeltjes voor en na bestraling werden bepaald met behulp van elektronenmicroscopie. Op deze manier heeft Van Dillen ontdekt dat de bolletjes een vormverandering ondergaan van rond naar ellipsoïdaal tijdens de ionenbestraling: deeltjes zetten uit in de richting loodrecht op de ionenbundel en krimpen in de richting van

de ionenbundel. Het volume van de deeltjes verandert hierbij niet. Deformatie neemt exponentieel toe met ionendosis, neemt af met toenemende substraattemperatuur en neemt toe met de energie van de inkomende ionen. Deformatie werd niet waargenomen in kristallijne materialen.

De promovendus heeft hiermee een fundamenteel begrip van de oorsprong van dit proces verkregen, gebaseerd op een door hem afgeleid continuümmodel. De deformatietechniek maakt het voor het eerst mogelijk om heel nauwkeurig anisotrope nano- en microdeeltjes te produceren die kunnen worden toegepast in verschillende wetenschappelijke gebieden. Van Dillen heeft verschillende toepassingen gepresenteerd van deze anisotrope deeltjes in o.a. lithografie en colloïdale fotonische kristallen.

maandag 10 mei 2004

drs. J. (Hans) Weda (ITF)
Masses and magnetic moments of baryons in a QCD-string model
promotor: prof.dr. G. 't Hooft
aanvang: 12:45

Toelichting:

Een atoom is opgebouwd uit een kern van één of meer protonen en neutronen waar elektronen omheen cirkelen. Deze protonen en neutronen zijn vervolgens opgebouwd uit drie nog kleinere deeltjes die "quarks" genoemd worden. Behalve protonen en neutronen kunnen ook andere zwaardere, instabiele deeltjes uit drie quarks worden opgebouwd. Alle objecten, die bestaan uit drie quarks, worden "baryonen" genoemd. De drie quarks worden gebonden binnen het baryon door de uitwisseling van een grote hoeveelheid interacterende gluonen. Omdat dit te ingewikkeld is om direct aan te rekenen, worden de gluonen effectief vervangen door een QCD-snaar die de quarks met elkaar verbindt. Naast de interactie tussen de quarks door de QCD-snaar zijn er onder andere perturbatieve gluon- en pion-uitwisselingen tussen de quarks geïntroduceerd. Binnen dit model worden de massa's en magnetische momenten van de baryonen uitgerekend. De resultaten blijken redelijk goed in overeenstemming gebracht te kunnen worden met de experimentele waarden.

maandag 10 mei 2004

drs. A.G.J. (Joeri) van Leeuwen (SIU)
Radio pulsars
promotor: prof.dr. F. Verbunt
aanvang: 14:30

Toelichting:

Volgens Joeri van Leeuwen zal de nieuw te bouwen Nederlandse radiotelescoop "Lofar" ongeveer vijftienhonderd nieuwe pulsars vinden. Dat betekent in één klap een verdubbeling van het aantal bekende pulsars. Daarnaast blijkt dat het relatief kleine aantal oudere pulsars niet wordt veroorzaakt door verzwakking van het magneetveld bij het ouder worden (zoals nog veel wordt gedacht), maar

door het krimpen van de pulsarstralingsbundel. Daardoor zijn oudere pulsars moeilijk te vinden. Uit de interactie tussen schuivende subpulsar en nulling heeft de promovendus bovendien voor het eerst bepaald hoe snel de subpulsar op het radiopulsaroppervlak rondbewegen en dat is veel langzamer dan de afgelopen dertig jaar werd gedacht. Zie ook:

<http://www.astro.uu.nl/~jleeuwen/proefschrift/samenvatting.pdf>

maandag 10 mei 2004

drs. W.F. Wiersma (CND)
Leren met Djoha - een studie naar het natuur- en scheikundeonderwijs aan allochtone leerlingen in de basisvorming
promotor: prof.dr. H.M.C. Eijkelhof
aanvang: 16:15

maandag 24 mei 2004

drs. K.Y. Shundyak
Phase transitions in hardrod fluids
promotor: prof.dr. M.H. Ernst
copromotor: dr. R. van Roij
aanvang: 16:15

COLLOQUIA, SYMPOSIA, E.D.

dinsdag 20 april 2004

Openbare vergadering van de faculteitsraad N&S met het faculteitsbestuur. Onderwerp: *Het Meerjarenplan van de faculteit 2004-2008*
aanvang: 15:30, BBL 160

woensdag 21 april 2004

SIU/SRON Colloquium
dr. Amanda Karakas (St. Mary's University, Halifax, Canada): *The production of the Na, Mg and Al isotopes inside AGB stars*
aanvang: 15:30, BBL 769

donderdag 22 april 2004

IMAU Colloquium
dr. ir. Frank M. Seltzer (KNMI): *Trends in de Noordatlantische Oscillatie, het versterkte broeikaseffect en het wereldomspannende golfgeleiderspatroon*
aanvang: 15:30 (thee/koffie 15:15), BBL 160

vrijdag 23 april 2004

SIU/SRON Colloquium
dr. Patrick Morris (RIRTF Science Center, California Inst. of Technology, Pasadena, USA): *The Spitzer Space Telescope at 8 months on orbit*
aanvang: 12:30, Conferentiezaal SRON

woensdag 28 april 2004

Colloquium Inst. Theoretische Fysica
dr. Bertrand Duplantier (Commissariat à l'Énergie Atomique, Saclay, Ile de France) : *Conformal fractal geometry*
aanvang : 16 :00 (thee/koffie 15:45), BBL 105B

vrijdag 30 april 2004



In verband met Koningsinnedag is er op deze laatste vrijdag van de maand geen Algemeen Fysisch Colloquium. Het eerstvolgend colloquium zal zijn op vrijdag 28 mei 2004 en gehouden worden door prof.dr. Hans Oerlemans (IMAU)

maandag 3 mei 2004

Verkiezingsdebat met student-kandidaten voor de U-raad (zie artikel op de voorpagina)
aanvang: 17:00, raadzaal faculteit Rechten, Achter Sint Pieter 200

vrijdag 7 mei 2004

Spinoza Seminarium
dr. A. Naqvi (UvA): *Titel nader aan te kondigen*
aanvang: 11:15, MG 401

dinsdag 11 mei 2004

Natuurkundig Gezelschap te Utrecht
dr. Dago de Leeuw (Philips Research Laboratories): *Organic Electronics @ Philips*
aanvang: 20:00, grote collegezaal fac. Aardwetenschappen, ingang BBL, Princetonplein 5
Toelichting:

De vorming van functionele organische materialen uit oplossing staat aan de basis van een revolutie op het gebied van de fabricage van plastic elektronica. Een belangrijk voordeel is de veelzijdigheid en de mogelijkheid materiaal af te zetten op ieder oppervlak in diverse patronen en bij lage temperaturen na te behandelen. De combinatie van de unieke mechanische eigenschappen van de organische lagen en de lage dichtheid maken deze aanpak bijzonder interessant voor toepassingen die een groot oppervlak vereisen of flexibel zijn, zelfs in kleding. Bij Philips wordt momenteel organische elektronica onderzocht voor toekomstige toepassingen als elektronisch papier en IC's voor automatische identificatie.

FACNIEUWS

Voor FacNieuws 108 en een overzicht van alle nummers zie:

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

Contactpersonen

Evert Landré BBL 160a tel. 5322
Saskia Meesters BBL 152 tel. 3047

e-mail: mailto:facnieuws@phys.uu.nl

VOLGENDE FacNieuws:

FacNieuws 109 verschijnt over bijna 3 weken, nl. op **dinsdag 11 mei 2004**

DEAD LINE FacNieuws 109:
vrijdag 7 mei 2004