

FacNieuws 26

BESTUUR

Minerva-Prijs Dijkstra en Venema

Uit FOM persbericht:

De Minerva-Prijs 2000 voor de beste wetenschappelijke publicatie van een vrouw over een fysisch onderwerp, is toegekend aan dr. Marjolein Dijkstra en dr.ir. Liesbeth Venema. Het duo eindigde ex equo bovenaan. De jury was aangenaam verrast door het grote aantal inzendingen (27) en hun kwaliteit. Minister Hermans zal de Minerva-Prijs 2000 op 19 april uitreiken.

Uit de 27 inzendingen blijkt volgens de jury van de Minerva-Prijs dat vrouwen over het hele spectrum van de fysica goed zijn vertegenwoordigd. De tweejaarlijkse Minerva-Prijs is vorig jaar ingesteld door de Stichting FOM in het kader van het FOM/v-programma. Doel van de prijs is vrouwelijke onderzoekers in de fysica meer zichtbaarheid te geven. Aan het eerbetoon is voor beide winnaressen een geldbedrag van tienduizend gulden verbonden.

Dr. Dijkstra (32) krijgt de prijs voor een overzichtsartikel over haar onderzoek naar gedrag en structuur van asymmetrische binaire mengsels van harde bollen in *Phys. Rev. E* 59 (1999). Zij studeerde zowel chemische technologie aan Wageningen Universiteit als natuurkunde aan de Universiteit Utrecht. In september 1994 promoveerde ze bij prof.dr. Daan Frenkel op een proefschrift getiteld *The effect of entropy on the stability and structure of complex fluids*. Vervolgens werkte ze achtereenvolgens als postdoc aan Oxford University, als onderzoeker bij Shell en als postdoc aan Bristol University. Sinds september 1999 is zij universitair docent aan het Debye Instituut.

Dr. Venema (26) ontvangt de prijs voor een artikel over de spectroscopie aan nanobuisjes in *Science* 283 (1999). Zij studeerde technische natuurkunde aan de Rijksuniversiteit Groningen en promoveerde op 11 januari bij prof.dr. Cees Dekker op een proefschrift geti-

teld *Electronic structure of carbon nanotubes*.

Het FOM/v-programma, met een budget van vijf miljoen gulden, is in december 1998 ingesteld om meer vrouwelijke natuurkundigen te behouden voor de Nederlandse fysica. Vrouwen maken sinds het studiejaar 1992/1993 rond de 10 procent van het aantal afstuderende (technisch) fysici uit. Ook het aandeel vrouwen onder FOM-oio's ligt de afgelopen jaren boven de 10 procent. Hiervan vervolgen er echter slechts 27 procent hun carrière als postdoc, tegen 39 procent van de mannen. Van de honderd wetenschappers in vaste dienst bij FOM zijn er slechts twee vrouw.

De faculteit wenst Marjolein Dijkstra en haar collega-finaliste Liesbeth Venema van harte geluk met deze bijzondere onderscheiding.

Nieuwe hoogleraar bij Subatomaire Fysica

Per 1 januari 2000 is dr. P. Kooijman door het College van Bestuur benoemd tot onbezoldigd hoogleraar Subatomaire Fysica bij onze faculteit. Hij zal voor een periode van vijf jaar binnen het Instituut voor Subatomaire Fysica (SAP) experimenteel onderzoek verrichten aan CP-schending en een actieve bijdrage leveren aan de ontwikkeling van het toekomstige programma. Dr. Kooijman is afgestudeerd in Utrecht en is hier ook gepromoveerd; bij Prof. J.C. Sens op experimenteel werk, verricht aan de Intersecting Storage Rings van het CERN te Genève. Vervolgens is hij acht jaar in dienst geweest van het Argonne National Laboratory in Chicago. Gedurende die tijd verbleef hij in Chicago en in Californië bij het Stanford Accelerator Center, om onderzoek te doen aan e^+e^- -botsingen, in het bijzonder om het ontbrekende topquark te vinden. In 1988 is hij naar Nederland teruggekeerd, waar hij thans werkzaam is op het FOM-instituut NIKHEF in Amsterdam, in dienst van de UvA.

Dr. Kooijman is sinds kort de leider van één van de grote FOM programma's, het ZEUS programma waarin de structuur van het proton wordt onderzocht. Het experimentele werk hiervoor wordt verricht bij DESY te Hamburg. Met het oog op het toekomstige programma van het instituut SAP zal dr. Kooijman in maart een college geven over fysica met neutrino's. Het gaat hierbij om neutrino's die ons vanuit het heelal bereiken en zeer hoge energieën hebben. Dit onderzoek is interessant voor zowel de subatomaire fysica als de astrofysica.

Dr. Kooijman zal studenten en promovendi begeleiden en hen de gelegenheid bieden kennis te maken met interessante onderwerpen uit de subatomaire fysica. De faculteit wenst hem succes toe met zijn recente benoeming.

ONDERWIJS

Ervaringen met 5-jarig curriculum

De invoering van het 5jarig curriculum in het eerste jaar verloopt tot nu toe goed. Binnenkort ontvangen alle bij het eerste jaar betrokken docenten/werkcollegeleiders/tutores een uitnodiging voor een vergadering met de onderwijsdirecteur en de leden van het bestuur van het Julius Instituut (JB). Hierin zal de uitwisseling van ervaringen met het nieuwe curriculum centraal staan.

Inmiddels hebben de eerstejaarsstudenten een niet-bindend studieadvies gekregen van de Propedeuse Adviescommissie. Het resultaat is dat 31 van de 105 ingeschreven studenten wordt ontraden de studie voort te zetten (d-advies), terwijl 14 een c-advies (studie methode verbeteren of studie keuze heroverwegen) heeft gekregen. Er kan verder worden opgemerkt dat 60 % van de studenten op schema ligt.

Er bleek in het eerste jaar enige onduidelijkheid te zijn over de regeling met betrekking tot een "ver-

lengd tentamen". Dit houdt in dat de docent kan beslissen dat een student, die een 5 heeft behaald, bij inlevering en goedkeuring van een aantal extra opgaven, alsnog kan bereiken dat het eindcijfer een 6 wordt. Studenten kunnen hieraan geen rechten ontnemen.

Ook in de nabije toekomst zullen aanpassingen in het studieprogramma plaatsvinden n.a.v. het "Bologna-akkoord" - zie hiervoor de nieuwjaarsrede 2000 van de decaan in Fac NieuwS-Extra. Dit houdt in dat op termijn in alle Europese landen het Angelsaksische onderwijssysteem zal worden gehanteerd. Gezien de daarmee samenhangende internationalisering zal het Engels in toenemende mate als voertaal in het onderwijs worden gehanteerd. Het JB zal u via Fac NieuwS van de ontwikkelingen op de hoogte houden.

Momenteel wordt door het Julius Instituut (JI) de mogelijkheid onderzocht om in het komende studiejaar het 5-perioden-rooster voor alle studie-jaren in te voeren. Voor de eerste twee jaren zal elke periode bestaan uit acht weken, waarbij in principe in de 7^{te} week geen hoorcollege meer wordt gegeven en de 8^{te} week is gereserveerd voor tentamens. Hoe dat er precies in de andere jaren uit zal gaan zien is nog niet geheel duidelijk en is onderwerp van overleg. Gezien de grote voordelen van het periodenrooster (o.a. organisatorische) ondersteunt het JB de ontwikkeling van een dergelijk rooster voor de latere jaren, ook al zal het nieuwe curriculum volgende jaar pas voor de eerste twee jaar volledig zijn ingevoerd. Binnenkort zal de onderwijsmanager hierover contact opnemen met de betrokken docenten.

PROMOTIES

Alle promoties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29.

woensdag 2 februari 2000

drs. A. Amelink (Utrecht)

Photoassociation of ultracold sodium atoms

promotor: prof.dr. H.G.M. Heideman

co-promotor: dr. P. van der Straten

aanvang: 14:30

maandag 7 februari 2000

ir. S. Houweling (Wageningen)

Global modeling of atmospheric methane sources and sinks

promotor: prof.dr. J. Lelieveld

co-promotor: dr. F.J. Dentener

aanvang: 16:15

maandag 14 februari 2000

drs. R. van Zon (Utrecht)

Chaos in dilute hard sphere gases in and out of equilibrium

promotor: prof.dr. H. van Beijeren

aanvang: 14:30

COLLOQUIA/SEMINARIA

woensdag 2 februari 2000

Astrofysisch Colloquium

dr. Enzo Branchini (Kapteyn Instituut,

RUG): *New insights on cosmic flows*

aanvang: 15:30, SRON, Conf.zaal

woensdag 2 februari 2000

Colloquium Inst. Theor. Fysica

dr. H. de Raedt (RUG): *Quantum com-*

putation and quantum spin dynamics

aanvang: 16:00 (thee 15:45), BBL 160

donderdag 3 februari 2000

IMAU Lunchpraatje

dr. Tasos Kentarchos: *Vertical distri-*

bution of tropospheric ozone over the

NH during 1996

aanvang: 13:00, BBL 160

donderdag 3 februari 2000

IGG Colloquium

drs. Kees Boersma (TUE): *De ont-*

staansgeschiedenis van het Philips

Nat. Lab.: De groei naar een profes-

sionele organisatie

aanvang: 15:30, BBL 107A

vrijdag 4 februari 2000

Ornstein Colloquium

prof. H. Rogalla (UT): *Correlated*

electron transport: Josephson and B

junctions

aanvang: 16:00, BBL 106

dinsdag 8 februari 2000

IMAU Colloquium

Ed Dlugokencky (Boulder, USA):

Constraints on the global CH₄ budget

determined from CMDL measurements

aanvang: 11:00, MG 208

donderdag 10 februari 2000

IGG Colloquium

dr. Geert Somsen (UM): *Wetenschap*

als anti-fascisme: de formulering van

'wetenschappelijke waarden' als ideo-

logisch strijdmiddel voor en tijdens

WO II

aanvang: 15:30, BBL 107A

vrijdag 11 februari 2000

Colloquium Helmholtz Instituut

prof. Glyn Humphreys (Univ. of Bir-

mingham): *The neuropsychology of*

space perception

aanvang: 16:00, Educatorium, Mega-

ronzaal

dinsdag 15 februari 2000

Lezing Natuurkundig Gezelschap

dr. J.H. van Hateren (RUG):

Spatiotemporele informatieverwer-

king door een vliegend oog

aanvang: 20:00, Collegezaal Min-

naertgebouw (ingang BBL)

Toelichting (ingekort):

Recente theorieën over de eerste stappen van visuele informatie-verstrekking maken in toenemende mate gebruik van de statistische eigenschappen van natuurlijke visuele stimuli. Allereerst zullen enkele voorbeelden worden gegeven van dergelijke eigenschappen, en hoe die gebruikt kunnen worden door het visuele systeem. Vervolgens wordt dat verder toegelicht aan de hand van metingen aan het samengesteld oog van de bromvlieg.

woensdag 16 februari 2000

Astrofysisch Colloquium

dr. Leon Koopmans (Kapteyn Inst.,

RUG): *Macro & micro-lensing in the*

radio

aanvang: 15:30, SRON, Conf.zaal

woensdag 16 februari 2000

Colloquium Inst. v. Theor. Fysica

J.R. Dorfman (Univ. of Maryland):

Some variations of multibaker maps

with applications to transport theory

aanvang: 16:00, BBL 160 (thee om

15:45)

donderdag 17 februari 2000

Algemeen Fysisch Colloquium

prof. Hans von Storch (GKSS Re-

search Centre, Geesthacht, Duits-

land): *On the role of statistics in*

dynamical modelling

aanvang: 16:00, MG 211 (borrel na)

vrijdag 18 februari 2000

Ornstein Colloquium

prof. W. Saarloos (RUL): *Material*

science below 1K: Crystallization

waves and the melting instability of

polarized He³

aanvang: 16:00, BBL 106

BIBLIOTHEEK

Nieuwe openingstijden bibliotheek

Per 1 februari is de bibliotheek geopend van 9:00 tot 17:00 u.

UIT / IN DIENST

In dienst per 1 december 1999

Mw Ellen Berger-Okkels (IMAU)

FACNIEUWS

contactpersonen

Peter Mertens & Evert Landré

Buyts Ballot Laboratorium 160A

Tel. 2725, resp. 5322

e-mail: facnieuws@phys.uu.nl

DEAD LINE FacNieuwS 27

vrijdag 11 februari 2000

FacNieuwS 27 verschijnt op

dinsdag 15 februari 2000