



## In memoriam prof Herman Hooymayers

Op zondag 20 december 2015 is prof. dr. Herman Hooymayers op 84-jarige leeftijd overleden. Bij veel oud-collega's, zowel bij de natuurkunde als bij de didactiegroepen is het bericht van het overlijden met verdriet ontvangen.



Herman Hooymayers is lang met de Utrechtse natuurkunde verbonden geweest; als student, promovendus, medewerker Didactiek van de Natuurkunde en als decaan. Tijdens zijn decanaat was Herman tevens een van de twee pro-rectoren van de universiteit.

Zowel als hoogleraar Natuurkundendidactiek als bestuurder in diverse functies heeft Herman Hooymayers zich met hart en ziel ingezet voor het onderwijs en het onderzoek aan de universiteit. Als lid in de stuurgroep Ginjaar-Maas heeft hij een vanuit het wetenschappelijk onderwijs een belangrijke inbreng gehad in de vernieuwingen in de vwo-bovenbouw die hebben geleid tot de bekende vier bovenbouw-profielen. Voor het wetenschappelijke onderwijs was hij een krachtige bepleiter van een sterke verwevenheid van onderwijs en onderzoek én van de noodzaak van een vijfjarige studieduur voor de natuurkunde.

Herman Hooymayers zal hier worden herinnerd als een bekwaam wetenschapper en leermeester met een scherpe geest die vele studenten, promovendi en ook collega's succesvol wist te inspireren. Hij was voor de didactiek in verschillende functies en ook op landelijk niveau een gezichtsbepalend bestuurder en een bruggenbouwer die met inzicht en grote inzet zijn doelen wist te bereiken.

## Vredenberg honoursdirector SHA

Vanaf 1 januari is dr. A.M. Vredenberg door de decaan benoemd tot honoursdirector van de Science Honours Academy (SHA) van de faculteit Bètawetenschappen. Hij voert deze taak uit vanuit zijn opleidingsdirecteurschap bij Natuurkunde en als lid van de BoS-UGS.



## Carrièredag voor studenten

De Universiteit Utrecht wil studenten, naast hun studie, zicht geven op het loopbaanperspectief en ambities stimuleren. Daarom vindt ook dit jaar de unieke Carrièredag plaats op donderdag 11 februari 2016. De Carrièredag wordt georganiseerd voor de studenten, ongeacht opleiding of studiefase, van Universiteit Utrecht. Op de dag zijn meer dan 80 verschillende organisaties te vinden. Voor elke faculteit van de Universiteit is een breed scala aan organisaties vertegenwoordigd met organisaties als Apple, Microsoft, BASF, Shell, JongeHonden, Rabobank, Mediastages, Optiver, Accenture, Wolters Kluwer en meer. Tijdens zowel de workshops, de individuele gesprekken en de bedrijvenmarkt kun je met hen in contact komen. Kijk voor meer informatie op <http://www.carrièredaguu.nl/> en schrijf je gratis in!!

## FOM projectruimte voor Peitzmann

Het FOM-projectruimte voorstel "Solving the direct photon puzzle in heavy-ion reactions with direct photon interferometry" van Thomas Peitzmann (SAP) met een OïO, 2 jaar postdoc en 60k€ materieel budget is december vorig jaar goedgekeurd.

Over het voorstel: "The measurement of the spectrum of thermal photon radiation is considered to be one of the "holy grails" of heavy-ion physics. From this spectrum one expects to obtain the best estimates for the initial temperature of the hot quark-gluon plasma state studied in heavy-ion collisions at the LHC. Measurements at the RHIC accelerator reveal a very high temperature (exceeding 1012 K), however, the results are not fully understood theoretically - this situation is commonly referred to as the "direct photon puzzle". While there is thus considerable theoretical interest in these measurements, they are extremely challenging. The ALICE experiment has also performed similar measurements at the LHC, where the temperature is expected to be still higher, however the significance of the results is limited. In this project we will apply a new, very different method using the intensity interference of photons to measure the thermal photon spectrum and significantly reduce the current uncertainty.

Zie ook <http://www.fom.nl/live/nieuws/artikel.pag?objectnumber=319021>



## In de media

in de weekend-wetenschapsbijlage van het NRC Handelsblad stond een groot artikel over El Niño. Eén van de onderzoekers die aan het woord komt is Anna von der Heydt (IMAU). Zij

legt uit waarom een El Niño lastig te voorspellen is: <http://www.nrc.nl/handelsblad/2016/01/09/zo-heftig-is-el-nino-lang-niet-geweest-1574136>

## Sectorplan

Op donderdag 7 januari heeft een kleine delegatie vanuit de faculteit en de departementen natuurkunde en scheikunde overleg gehad met de Commissie Breimer naar aanleiding van de Sectorplan eindrapportage. De Commissie Breimer adviseert namelijk de overheid over het succes van de sectorplan stimulering voor de natuur- en scheikunde en praat binnenkort met de Minister van OC&W over het vervolg op het Sectorplan

## UUnited muziekfestival

Ben je medewerker of alumnus, maak je muziek in een band of ander muzikaal gezelschap en wil jij iets toevoegen aan het UUnited muziekfestival? Dit festival zal ter ere van het jubileum van de universiteit plaatsvinden in Tivoli-Vredenburg. Meld je groep dan aan via het aanmeldformulier op: <http://www.uu.nl/organisatie/uunited-muziekfestival/programma/alumni-en-medewerkers>.

Let op! De deadline voor aanmeldingen is verlengd tot 20 januari.



Op 17 december werd onder veel belangstelling voor de 21e keer het Princetonplein Muziekfestijn georganiseerd. Met optredens van studenten en medewerkers, zoals hier van Rogier Brand en Fransien Woltjer.

## PROMOTIES EN ORATIES

De promoties en oraties vinden plaats in het Academiegebouw, Domplein 29, Utrecht. Samenvattingen van alle promotieonderzoeken zijn te vinden op [www.uu.nl/nieuws](http://www.uu.nl/nieuws)

Maandag 25 januari 2016, 14.30

**N.C. Alebregtse MSc:** Modeling the hydrodynamics in tidal networks. Promotor: prof.dr. H.E. de Swart.

Dinsdag 26 januari 2016, 12.45

**Mw.dr.s. A. Rabitti:** Understanding the equatorial ocean: theoretical and observational studies. Promotor: prof.dr. L. Maas. Copromotoren: dr. H. van Haren en dr. T. Gerkema.

## AGENDA

**A-Eskwadraat** 13 januari, Algemene vergadering, MIN 211, vanaf 15.30 uur.

**The Nico van Kampen Colloquium in Theoretical Physics** 13 januari, Atlas, KBG, 16.00 -17.00 uur (koffie/thee 15.45).  
Speaker: Filippo Vernizzi (CEA Saclay, France)

**Debye Colloquium**, 14 januari, Atlas, KBG, 16.15- 17.00 uur. Aansluitend borrel Allard Mosk (Light in Complex Systems, Debye Institute for Nanomaterials Science, UU):  
Shaped wavefronts and speckle correlations: A window into opaque media.  
Abstract: In this colloquium talk I will give an accessible overview of the emerging field of wavefront shaping in strongly scattering media, highlighting the opportunities for new research. Random scattering of light, which takes place in paper, paint and biological tissue is an obstacle to imaging and focusing of light and thus hampers many applications. At the same time scattering is a phenomenon of basic physical interest as it allows the study of fascinating interference effects such as open transport channels.  
Propagation of laser light in scattering media can be controlled by shaping the incident wavefront using spatial light modulators. Wavefront shaping methods in scattering media have given rise to a new wave of fundamental studies of light propagation as well as new modalities of imaging and focusing with scattered light. Recently we demonstrated that speckle correlations enable non-invasive fluorescence imaging through strongly scattering layers. Scattering "lenses" made of high-index materials, allow wide-field speckle-illumination microscopy with a resolution approaching 110 nm.

In waveguides scattering can be exceptionally strong. We have very recently demonstrated dynamic control of resonant scattering using light, which allows interactive control of scattering, with the possibility to create a new class of adaptive nanophotonic circuits.

**FOM Physics @Veldhoven** 19-20 januari, FOM, Veldhoven. Zie: <http://www.fom.nl/live/agenda/physicsatFOM/information.pag>

**Natuurkundig Gezelschap** in samenwerking met de Minnaert-kring, 2 februari, Atlas, KBG, 20.00 – 21.00 uur. Dr. M. Haverkorn (Sterrenkunde, Radboud Universiteit Nijmegen): Het ecosysteem van onze Melkweg.

De band van sterren aan de hemel genaamd de Melkweg lijkt weinig te veranderen van dag tot dag. Maar gezien over galactische in plaats van aardse tijdsschalen is de Melkweg een dynamisch systeem vol schokgolven, sterrenwinden en enorme explosies. De miljarden sterren in de Melkweg maken deel uit van een complex ecosysteem waarin deze sterren geboren worden, leven, uiteindelijk sterven en gedeeltelijk weer herboren worden.

Dit systeem bestaat naast de sterren uit gigantische gas- en stofwolken en de mysterieuze Donkere Materie, dit alles door-

drongen van straling en magneetvelden en doorkruist door hoog-energetische deeltjes met snelheden tot bijna de lichtsnelheid. Al deze componenten van de Melkweg zijn intiem met elkaar verbonden.

In deze lezing zal ik ingaan op de meer onbekende componenten van de Melkweg zoals Galactische fontein, ultrarelativistische ijzerkernen en magnetische spiraalarmen en uitleggen waarom deze componenten een vitale rol spelen bij de cyclus van stervorming in de Melkweg.

**WORKSHOP "CRITICAL TRANSITIONS IN NATURAL SYSTEMS"** 4 februari, Zaal M2.01, David de Wied gebouw, 13.00 -16.45 uur.



De kerstborrel van het departement was vorig jaar met veel succes georganiseerd door A-Eskwadraat, zodat studenten, medewerkers en oudmedewerkers na het Muziekfestijn met elkaar het jaar konden afsluiten.

Redactie van EMMEΦ Nieuws  
Peter Mertens (2725)  
Joshua Peeters (2922)  
Sarah Kok (4049)  
[science.phys.nieuws@uu.nl](mailto:science.phys.nieuws@uu.nl)  
EMMEΦ Nieuws 268 verschijnt op woensdag 3 februari 2016  
deadline vr. 29 januari 2016

FacNieuws