



EMMEPH *Nieuws*

Departementsdag Natuur- & Sterrenkunde 2016

Donderdag 19 mei vindt de jaarlijkse departementsdag plaats, waar iedere onderzoeksgroep zich presenteert. Een unieke gelegenheid om nader kennis te maken met onderzoek in het departement en met collega's, (mede-)studenten en docenten. De dag bestaat uit de Docent-van-het-jaar-verkiezing, een one-man show door Dries van Oosten, een research jamboree, een reeks lezingen, gevolgd door een postersessie en een barbecue.

Alle studenten en medewerkers van Natuur- en Sterrenkunde zijn welkom op de departementsdag.

EMMEPH Department Day 19 May 2016

13:30	Opening, Teacher-of-the-Year Award & one-man show by Dries van Oosten	Ruppert Blauw
14:30	Research jamboree	Ruppert Blauw
15:30	Lectures: Claudia Wieners (IMAU) Cristiane Morais Smith (ITP)*	Ruppert Paars Ruppert Blauw
16:15	Lectures: Barbara Trzeciak (SAP) Sanli-Faez (Debye)*	Ruppert Paars Ruppert Blauw
17:00	Poster session, drinks & Quark-Gluon Plasma Triathlon	Vagant
18:30	BBQ	Vagant

* advanced

More info & latest schedule:
www.sonsuu.nl

Vidi voor Carmine Ortix

Het voorstel van Carmine Ortix van Theorie, "Shaping nanomaterials for future electronics", heeft een Vidi toegekend gekregen. Zie: www.nwo.nl/

Roeckmann krijgt EU-ITN

Een EU-ITN (Innovative Training Networks) aanvraag die Thomas Roeckmann (IMAU) als coördinator heeft ingediend is toegekend. ITN brengt universiteiten, onderzoekscentra en bedrijven uit verschillende landen samen om een nieuwe generatie onderzoekers te trainen.

Studentenprijzen 2015-2016

De Studentprijzen worden weer uitgereikt. De prijs bestaat uit een oorkonde, een geldbedrag van €1,500 en een replica van de Sol. De prijzen worden uitgereikt in de Domkerk tijdens de opening van het Academisch Jaar. Voor meer informatie en het reglement hoe studenten te nomineren: www.uu.nl/onderwijs/topdocenten-entopstudenten/studentenprijzen.

Simulatie van ionenwisseling in een nanodeeltje

De productie van quantum dot door onder meer betere displays van televisies en smartphones, kan waarschijnlijk veel goedkoper. Dit blijkt uit computersimulaties van de vorming van quantum dots, waarvoor onderzoekers van de Universiteit Utrecht en de TU Delft een model ontwikkelden. Deze simulaties maken het ook mogelijk nieuwe soorten nanodeeltjes met interessante functionele eigenschappen te ontwerpen. Het onderzoek, onder leiding van dr. Marijn van Huis (SCM&BP) en prof. Thijs Vlucht (TU Delft), is op 10 mei gepubliceerd door Nature Communications. Zie: intranet.uu.nl/actueel/nieuws/

Publicatie: 'Atomistic understanding of cation exchange in PbS nanocrystals using simulations with pseudoligands', Zhaochuan Fan, Li-Chiang Lin, Wim Buijs, Thijs J.H. Vlucht & Marijn A. van Huis, Nature Communications, 10 May, DOI 10.1038/NCOMMS11503.

Lichtfuik voor zonnepanelen

Promovendus Lourens van Dijk ontwikkelde een lichtfuik die het rendement van zonnecellen kan verbeteren. Deze val sluit het zonlicht op in de zonnecel, waardoor het een langere weg aflegt en er meer energie omgezet wordt. Binnen tientallen jaren voorziet zonne-energie wereldwijd in een groot deel van de energiebehoefte. Zie: <http://www.uu.nl/agenda/promotie-lichtfuik-verbetert-rendement-zonnepaneel>

50 jaar IMAU

Dit jaar vieren we het 50-jarig jubileum van het Instituut voor Marien en Atmosferisch onderzoek Utrecht (IMAU). Een jublieumprogramma met een diverse mix aan activiteiten zal plaatsvinden op 23 juni, van 13.00 tot 22.00 in Fort Voordorp in Groenekan. Voor meer informatie, inclusief het programma en hoe in te schrijven, is er een webpagina: www.uu.nl/en/research/institute-for-marine-and-atmospheric-research-imau/imaus-50th-anniversary.

Célia Sapart op BBC2

Op 4 mei werd door de BBC2 een aflevering uitgezonden van 'Mary Beard's Ultimate Rome: Empire Without Limit'. In deze aflevering legde Célia Sapart (IMAU) uit hoe je met behulp van ijskernen de geschiedenis van Rome kan nabootsen. Zie: www.bbc.co.uk/programmes/b079v9nr

Beleidsnamiddag SONS

Het SONS introduceert de beleidsnamiddag, waarbij na 17:00 onder het genot van een drankje uitgebreid gediscussieerd kan worden over een aan het onderwijs gerelateerd onderwerp. De eerste beleidsnamiddag is op 25 mei over Onderwijsvormen (locatie is t.z.t. te vinden op de SONS-site). Hebben jullie ideeën ter verbetering van de conventionele onderwijsvormen? Kom dan naar de beleidsnamiddag en discussieer mee!

Actieve studenten gezocht

Het SONS zoekt stutoren voor aankomend collegejaar. Studenten kunnen zich voor 1 juni aanmelden bij science.sons@uu.nl Ook zoekt SONS studenten voor de

OnderwijsAdviescommissie (OAC) en de OnderDeelsCommissie (ODC). De OAC houdt zich bezig met de kwaliteitszorg van het onderwijs bij Natuur- en Sterrenkunde en de ODC houdt toezicht op het departementsbestuur. Je kunt je aanmelden voor de OAC bij p.wilmes@uu.nl.

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

Woensdag 25 mei, 12.45

Dhr. F.A. Stap MSc: Aerosol retrievals from multi-angle, multi-wavelength, photo-polarimetric observations near clouds. Promotor: prof.dr. T. Roeckmann. Copromotor: dr. O.P. Hasekamp.

Woensdag 20 mei, 14.30

Dhr. Dipl. Ing. A. Lambertz: Development of Doped Microcrystalline Silicon Oxide and its Application to Thin-Film Silicon Solar Cells. Promotor: prof. dr. R.E.I. Schropp. Co-promotor: dr. F. Finger.

Maandag 30 mei, 12.45

Dhr. L. van Dijk MSc: Internal and External Light Trapping for Solar Cells and Modules. Promotoren: prof.dr. R.E.I. Schropp en A. Polman. Copromotor: dr. M. Di Vece.

Woensdag 1 juni, 12.45

Dhr. J. Lamers MSc: On elliptic quantum integrability Vertex models, solid-on-solid models and spin chains. Promotor: prof.dr. G.E. Arutyunov.

Woensdag 8 juni, 12.45

Dhr. W. Ridderinkhof MSc: Morphodynamics of ebb-tidal deltas. Promotoren: prof.dr. H.E. de Swart en P. Hoekstra. Copromotor: dr. M. van der Vegt.

Maandag 13 juni, 12.45

Dhr. V. Reys MSc: Quantum Black Hole Entropy and Localization in Supergravity. Promotor: prof.dr. B.Q.P.J. de Wit. Copromotor: dr. S. Murthy.

AGENDA

EMMEΦ Colloquium, 8 juni, Cosmos KBG, 16.00- 17.30 uur. Prof. Charles Kane: Topological Boundary Modes from Quantum Electronics to Classical Mechanics. en 9 juni, 9.00-19.00 uur, Academiegebouw

Redactie van EMMEΦ Nieuws
Peter Mertens (2725)
Joshua Peeters (2922)
Sarah Kok(4049)

EMMEΦ Nieuws 272 verschijnt op woensdag 8 juni 2016
deadline vr. 3 juni 2016