



Universiteit Utrecht

195
9 juni 2009

Donderdag 11 juni 2009

Departementsdag Natuur- en Sterrenkunde voor medewerkers & studenten

Departementsdag 2009

Na het succes van voorgaande jaren wordt dit jaar weer een departementsdag gehouden. Op deze dag zal elk onderzoeksprogramma een presentatie geven van zijn onderzoek.

Eén middag in het jaar kunnen alle medewerkers en studenten kennis maken met het brede scala aan onderzoek dat plaatsvindt binnen ons departement. De hele middag zullen er diverse lezingen zijn en de middag wordt afgesloten met een barbecue.

KOMT ALLEN!!!

De departementsdag wordt om 13.30 geopend door prof. dr. Casper Erkelens, hoofd van het departement. Hierna geeft prof. dr. Christoph Keller een plenaire lezing. Deze eer valt dit jaar ten deel aan de Sterrenkunde vanwege het internationale jaar van de Sterrenkunde.

Op de dag zelf zullen op verschillende plaatsen de programma overzichten worden opgehangen. Daar komen ook samenvattingen van de diverse presentaties. Zie ook: <http://www.phys.uu.nl/departementsdag/>

Programma:

Opening: 13.30-14:15 uur

MIN-208: Casper Erkelens: Welkomstwoord
Christoph Keller (SIU): Of Stars and Planets

Presentatieronde 1: 14.30-15.00 uur

MIN-208: Renate Loll (ITF): The truth (?) about wormholes

MIN-202: Myrthe Plaisier (PoM): Touching virtual environments

Presentatieronde 2: 15:10-15:40 uur

MIN-208: Rupert Holzinger (IMAU): Atmospheric trace gases and climate change

MIN-211: Peter van Oostrum en Alfons van Blaaderen (Debye): Trapping and tracking colloidal particles

Presentatieronde 3: 15:50-16:20 uur

MIN-208: Andre Mischke (SAP): Towards the characterization of hot quark matter

MIN-211: Silvester Houweling: A novel method for the production of advanced thin films and materials consisting of metal oxide nanograins, nanorods or branched nanowires.

Postersessie: 16:20 uur

Canteen Minnaert



Vanaf 16:30 uur begint de borrel en om 17:00 uur kunt u aanschuiven bij de barbecue op het dakterras van het Minnaertgebouw!!!

De organisatie van deze dag is in handen van Tomislav Prokopec, Jacco Vink, Willem Jan van de Berg, Jacco Heres, Kim Biesheuvel en Marieke Wolthoff.

*Departementsdag
bestuur en beheer
onderzoek
studenten
promoties
agenda*

BESTUUR EN BEHEER

Polman benoemd tot KNAW-lid

Prof. Albert Polman (bijzonder hoogleraar nanofotonica N&S) is benoemd tot lid van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW). De KNAW kiest jaarlijks nieuwe leden aan de hand van aanbevelingen uit de wetenschappelijke gemeenschap. De verkiezing gebeurt op grond van hun wetenschappelijke prestaties. Tevens is Andries Meijerink van Scheikunde benoemd.

ONDERZOEK

Arutyunov wint Best Paper Prize.

Het artikel 'The off-shell symmetry algebra of the light-cone AdS5 × S5 superstring' dat Gleb Arutyunov schreef samen met Sergey Frolov Jan Plefka and Marija Zamaklarj, is verkozen tot een van de twee winnaars van de Journal of



Physics A Best Paper Prize 2009. Alle papers werden beoordeeld op de criteria noviteit, potentiële impact, wetenschappelijke prestatie en presentatie en dit artikel werd op alle categorieën excellent bevonden. De prijs bestaat uit een cheque van £250, een oorkonde en een free-to-access status.

Het winnende artikel gaat over het bepalen van de symmetrieën van een snaartheorie in een speciale tien-dimensionale achtergrond. Deze symmetrieën spelen een belangrijke rol in de zogenaamde AdS/CFT correspondentie. Deze correspondentie geeft een equivalentie tussen bepaalde ijktheorieën en relativistische snaartheorieën. <http://www.iop.org/EJ/abstract/1751-8121/40/13/018>

STUDENTEN

PION 2009

Op vrijdag 29 mei werd in Leiden voor de vijftiende keer het PION gehouden.

Veertien teams van vier studenten werkten drie uur lang aan twaalf uitdagende opgaven over diverse natuurkundige verschijnselen, zoals de proton-neu-



tronverhouding na de Oerknal en het rendement van een windturbine. Na een spannende wedstrijd werd bekend dat het team Tim TWIN en de τ -neutrino's uit Utrecht, bestaande uit Wilke van der Schee, Jasper van Abswoude, Leslie Molag & Jacco Heres, de meeste punten had binnengesleept. De volgende editie van PION zal daarom in Utrecht georganiseerd worden. Naast de prijs voor het beste team won A-Eskwadraat de verenigingsprijs, die gegeven werd aan de vereniging met het hoogste gemiddelde van de beste drie teams.

www.pion2009.nl

Sterrenkunde olympiade

Maandag 8 juni is de masterclass voor de olympiade van Sterrenkunde begonnen. De finale zal vrijdagochtend 12 juni zijn, de prijsuitreiking om 15.00 uur.

Reüniedag A-Eskwadraat

Op 28 juni organiseert A-Eskwadraat een reüniedag voor oud-natuurkunde-, wiskunde-, informatica- en informatiekundestudenten. De reünie bestaat uit een lezing in het Academiegebouw, gehouden door prof.dr. W.H. Gispen, voormalig rector magnificus. De lezing zal gaan over de neurobiologie van het leren in historisch perspectief met de titel 'De speurtocht naar het geheugenspoor'. Daarna zal er een borrel in de Domtoren plaatsvinden.

Voor meer informatie zie: <http://www.a-eskwadraat.nl/reunie>

PROMOTIES

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

Dinsdag 16 juni, 12.45 **Drs. R.A. Scheepmaker**: Star Clusters in the Whirlpool Galaxy. Promotor: prof. dr. H.J.G.L.M. Lamers. Co-promotor: Dr. S.S. Larsen

Woensdag 17 juni, 10.30 **R. de Waele MSc**: Controlling light with resonant plasmonic nanostructures. Promotor: prof. dr. A. Polman

Maandag 29 juni, 10.30 **Drs. J.W. Zwanikken**: Looking deeper into emulsions

and suspensions, ionic screening, fractionation and adsorption. Promotor: prof. dr. H. van Beijeren. Co-promotor: dr. R. van Roij

Maandag 6 juli, 10.30 **Drs. T.M. Janssen**: The infrared sector of quantum fields on cosmological space-times. Promotor: prof. dr. G. 't Hooft. Co-promotor: dr. T. Prokopec

Maandag 6 juli, 14.30 **Drs. A.O. Koetsier**: Strongly Interacting Fermions in Optical Lattices. Promotor: prof.dr. H.T.C. Stoof

AGENDA



Algemeen Fysisch Colloquium General Physics Colloquium 26 juni MG 208, 15.30-16.30 uur. T. Roeckmann (UU): t.b.a.

VSNU-bijeenkomst Jong Talent, woensdag 10 juni, 9.30-17.00 uur, Erasmus Expo- en Congrescentrum Rotterdam

SIU colloquium, woensdag 10 juni, BBL 768, 15.30 uur. Hiroyuki Uchida (Osaka University, Japan): 'Suzaku and XMM-Newton Observation of the Cygnus Loop'.

Late Beslissersdag 11 juni, 12.00-16.00 uur.

IGG colloquium, donderdag 11 juni, BBL 426, 15.30-17.00 uur. Prof. Gereon Wolters (NIAS): 'Ambivalence and Conflict: Catholic Church and Evolutionary Theory'.

Helmholtz lecture maandag 22, Ruppert gebouw Zaal wit, 16.00 uur. Christof Koch (California Institute of Technology, USA): 'From attention in visual cortex to sparse coding in the medial temporal lobe'.

SIU colloquium, dinsdag 23 juni, BBL 768, 15.30 uur. John Landstreet (University of Western Ontario): t.b.a.

Redactie van FacNieuws

Peter Mertens (2725)
Joshua Peeters (2922)
Kim Biesheuvel (4049)
www1.phys.uu.nl/facnieuws/science.phys.nieuws@uu.nl
Science Repro Ruppert
FacNieuws 196 verschijnt op dinsdag 30 juni 2009
deadline vr. 26 juni 2009

FacNieuws