



Zwaartekracht toekenning IMAU en Debye

Naast de Theorie krijgen nu ook het IMAU en het Debye Instituut van het ministerie van OCW belangrijke financieel steun voor onderzoek in het kader van het Zwaartekrachtprogramma. Met dit programma wil de overheid onderzoek van consortia van de beste onderzoekers in Nederland stimuleren. De onderzoekers moeten in hun vakgebied vernieuwend en invloedrijk onderzoek verrichten. Het is financiering uit de eerste geldstroom. Het Ministerie van OCW heeft NWO gevraagd de selectieprocedure uit te voeren. Zie <http://www.nwo.nl/actueel/nieuws/2013/153-miljoen-voor-zes-nederlandse-onderzoeksteams.html>

Princetonplein Muziekfestijn



Ook dit jaar vindt het Princetonplein Muziekfestijn plaats, het negentiende op rij. Musicerende medewerkers en studenten van het Princetonplein en aanverwante gebouwen hebben zich weer aangemeld voor dit evenement. Het Muziekfestijn is op donderdag 19 december, vanaf 15.30 uur, in de vide van de kantine in het Minnaertgebouw. Aansluitend zal, zoals ieder jaar, een kerstborrel plaatsvinden in de kantine van het Minnaertgebouw. Dit jaar wordt deze door de studenten van A-Eskwadraat georganiseerd, zodat deze borrel een geschikte gelegenheid is voor medewerkers én studenten om samen het jaar uit te luiden.

Visiedocument chemie en natuurkunde in 2025

Begin december heeft de Commissie Dijkgraaf het visiedocument Chemistry & Physics, Fundamental For Our Future aangeboden aan de opdrachtgevers, prof.dr. Ben Feringa, voorzitter van het NWO-gebiedsbestuur Chemische Wetenschappen en lid van de Regiegroep Chemie, en prof.dr. Eric Eliel, voorzitter van het Platform Universitaire Natuurkunde. Het visiedocument beschrijft de ambities voor de natuur- en scheikunde voor de komende tien jaar en is geïllustreerd met de dromen van enkele jonge onderzoekers.

In juni 2013 is een schrijfgroep onder leiding van Robbert Dijkgraaf van gestart gegaan met

de opdracht om een visie te formuleren voor de Nederlandse (universitaire) natuurkunde en scheikunde op de middellange termijn (vijf tot tien jaar) en concrete scenario's te ontwikkelen om deze visie te realiseren, inclusief de identificatie van cruciale succesfactoren. Zie www.fom.nl/live/nieuws/archief_persberichten/persberichten2013/artikel.pag?objectnumber=242263

Henk Dijkstra (IMAU) en collega's winnen Enlighten Your Research Global-Award

Prof.dr. Henk Dijkstra heeft met collega's van andere universiteiten rekentijd gewonnen met vier van de grootste supercomputers ter wereld. Hun doel is hiermee 10 keer zo nauwkeurig het effect van klimaatveranderingen op de oceaanstroming te bepalen. Deze internationale Enlighten Your Research (EYR) Globalaward werd uitgereikt tijdens de SuperComputing 2013 Conferentie in Denver.

Door de opwarming van de aarde komt steeds meer zoet smeltwater van de ijskappen op Groenland en het Antarctisch gebied in het zoute oceaanwater. Hierdoor verandert de stroming, waarbij regionale effecten een grote rol spelen.

Op de ene plek zal het water sterker gaan stromen, op de andere juist minder sterk. Voor de kustveiligheid is het van groot belang om zo nauwkeurig mogelijk te kunnen voorspellen hoe de oceaanstroming zich zal ontwikkelen. De onderzoekers kunnen nu de effecten op de stroming in kaart brengen met een resolutie van 10 kilometer. Omdat die regionale effecten zo belangrijk zijn, willen ze graag toe naar een resolutie van 1 kilometer.

Enlighten Your Research Global is een internationaal programma om onderzoeksprojecten te laten profiteren van internationale samenwerking, ondersteund met geavanceerde ICT-faciliteiten. In Nederland steunt SURFnet het programma. Dijkstra en zijn collega's kunnen



dankzij deze award gebruik maken van vier van de grootste supercomputers ter wereld die werken met geavanceerde 10G lichtpadnetwerken.

Zie voor meer informatie de website van het eSciencecenter en bekijk het filmpje met een toelichting door onder meer Henk Dijkstra op http://www.youtube.com/watch?v=3vo6tZDHFr0&feature=player_embedded.

Stefan Vandoren in VPRO Labyrint

Prof.dr. Stefan Vandoren (ITF) was te zien in een aflevering van het VPRO programma Labyrint over 'Tijd'. Hij legt uit hoe tijd in alle wetenschappen een rol speelt, waarbij elke discipline werkt met een andere tijdsschaal, van onvoorstelbaar groot tot onvoorstelbaar klein.



In deze aflevering belichten wetenschappers vanuit verschillende disciplines het begrip 'tijd' vanuit hun perspectief. Zo komt de Britse psycholoog John Wearnden aan het woord. Hij doet al dertig jaar onderzoek naar onze tijdsbeleving. Daarnaast onder meer astronoom dr. Joeri van Leeuwen. Hij werkt aan pulsars, uitgebrande sterren die werken als bijzonder nauwkeurige klokken in de ruimte.

Terug te zien op <http://www.wetenschap24.nl/programmas/labyrint/labyrint-tv/2013/december/Tijd.html>

PrOut: Pitching for Dummies

On 28 January 2014, PrOut and UtrechtInc are organizing a "Pitching for Dummies" workshop.

During this workshop you will learn from experienced trainers how to successfully pitch a project or a start-up like a true entrepreneur. Such a skill can also come in handy during your PhD. For instance, when you present a conference paper or when you have to pitch your proposal for a research grant.

And who knows! You might just leave this workshop with the right mind-set to transform your research power into your own start-up! Valorize away people! 28 January 2014, 6:00 – 18:00 (drinks included) at UtrechtInc, Padualaan 8, 3584 CH Utrecht

Sign up now via: <http://goo.gl/yzM7RE>. Seats are limited.

Sluitingstijden gebouwen

De periode 23-12/03-01 is voor medewerkers aangemerkt als verplicht verlof. Dit betekent dan ook dat de gebouwen in

principe gesloten zijn en dat de dienstverlening vanuit FSC en de voorzieningen van de gebouwen in de 'slaapstand' gaan. Mocht dit tot ongewenste situaties leiden dan hoort Huisvesting dat uiteraard graag.

Afsluiting financieel jaar

Medewerkers worden gevraagd alle facturen en declaraties uit 2013 zo mogelijk vóór 9 januari 2014 in te dienen bij het ASC. Dit is vanwege afspraken tussen de Belastingdienst en de UU over de BTW-verrekening.

Onderwijsparade

De Onderwijsparade 2014 staat in het teken van de toekomst. Wat is de rol van de universiteit in de samenleving? Wie is eigenlijk de student van de toekomst? Wat valt er te kiezen en wat gaat het kosten? Hoe ziet levenslang leren er uit? En welke innovaties transformeren het onderwijs? Op 6 maart 2014 zal het Academiegebouw gevuld zijn met tal van activiteiten met het doel om samen een blik op de toekomst te werpen: workshops over nieuwe toepassingen in het onderwijs, korte presentaties van docenten en studenten (mini 'TEDx'-achtige praatjes en een 'pitch competition'), interactieve discussietafels en nog veel meer. We zijn bijzonder verheugd dat twee vooraanstaande sprekers hun visie op de toekomst willen geven: prof.dr. Micha de Winter (hoogleraar Pedagogische Wetenschappen) over 'de student van de toekomst' en prof.dr. Peter van Lieshout (hoogleraar Maatschappijwetenschappen en lid van de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid) over 'de lerende economie'. Na hun keynotes volgt een discussie met de zaal.

Zodra het volledige programma gereed is, ontvang je een uitnodiging om je aan te melden via de website www.uu.nl/onderwijsparade. We beginnen om 12 uur, met een lunch. Zet donderdag 6 maart in elk geval vast in je agenda!

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 8 januari, 16.15

Dhr. W.J.J. van Pelt MSc : Modelling the dynamics and boundary processes of Svalbard glaciers. Promotor: prof. dr. J. Oerlemans.

AGENDA

Princetonplein Muziekfestijn, 19 december, Vide Minnaertgebouw, 15.30 uur. Aansluitend in de kantine van het Minnaertgebouw kerstborrel van het departement door A-Eskwadraat.

Sluitingstijden feestdagen Vanaf zaterdag 21 december 2013 zijn de gebouwen dicht tot en met zondag 5 januari 2014. Maandag 6 januari zijn ze weer geopend. De verplichte verlofdagen rond de feestdagen zijn 23, 24, 30 en 31 december 2013.

Facultaire Nieuwjaarsreceptie, 7 januari, vanaf 15.00 uur, in de vide van de kantine van het Minnaertgebouw.

Natuurkundig Gezelschap in samenwerking met de Minnaert-kring 7 januari 2014, MIN 208, 20.00 uur. N. Bos, M.Sc. (Kapteyn Astronomical Institute, University of Groningen): De sterrenkundige computer van Antikythera; De mechanisering van het wereldbeeld in de klassieke Griekse oudheid.

Het Antikythera-mechanisme is een van de meest verbluffende voorbeelden van technologische en astronomische expertise uit de klassieke oudheid. Deze door tandwielen aangedreven computer uit de tweede eeuw voor Christus beschreef wanneer astronomische en sociale gebeurtenissen zouden plaatsvinden. Het is uniek omdat Griekse en Babylonische sterrenkundige kennis van zeer hoog niveau werd gebruikt in een bijzonder complex en geraffineerd technisch instrument. Niets vergelijkbaars is bekend tot aan de late middeleeuwen.

De lezing zal gaan over het bijzondere verhaal van de ontdekking van het Antikythera-mechanisme, naar het huidige onderzoek, en naar de impact dat het mechanisme heeft op ons begrip van wetenschap en technologische innovatie in de oudheid.



De redactie van FacNieuwS wenst alle medewerkers en studenten hele fijne feestdagen en een goed 2014!

Redactie van FacNieuwS
Peter Mertens (2725)
Joshua Peeters (2922)
Suzanne van der Meijden (4049)
science.phys.nieuws@uu.nl
FacNieuwS 247 verschijnt op woensdag 22 januari 2014
deadline vr. 17 januari 2014

FacNieuwS