



Universiteit Utrecht

Huib de Swart Onderwijsdirecteur

Per 15 februari 2014 is prof. Huib de Swart, hoogleraar Fysische Oceanografie van de kustzone (IMAU), benoemd tot Onderwijsdirecteur. Huib de Swart volgt hierin Gerard Barkema op die recentelijk is benoemd tot vice-decaan onderwijs van de faculteit.



Huib de Swart is als actief docent zeer goed bekend met het onderwijs in de natuurkunde, maar ook met het facultaire onderwijs, vanwege zijn voorzitterschap van de Graduate School of Natural Sciences.

De Onderwijsdirecteur is verantwoordelijk voor de bemensing en financiering van al het onderwijs dat door het departement wordt verzorgd en de Onderwijsdirecteur is tevens afdelingshoofd van het Juliusinstituut.

De Opleidingsdirecteur (Dr. Arjen Vredenberg) en de Onderwijsdirecteur vormen een team dat gezamenlijk verantwoordelijk en aanspreekbaar is voor al het onderwijs in de natuurkunde. Afgesproken is dat zij elkaar vervangen bij afwezigheid.

Huib de Swart is als Onderwijsdirecteur ook lid van het dagelijks bestuur van het departement N&S en heeft daarin de portefeuille onderwijs.

Samenstelling dagelijks bestuur N&S



Niet alleen met de komst van Huib de Swart is de samenstelling van het dagelijks bestuur van het departement gewijzigd, maar ook met de benoeming van prof. Cristiane de Morais. Cristiane de Morais Smith, hoogleraar Theorie van de gecondenseerde materie (ITF), is per 1 januari benoemd tot lid van het dagelijks bestuur van het departement en zij heeft in het bestuur de portefeuille onderzoek.

Naast hoogleraar is Cristiane o.a. ook studie adviseur voor het Master programma Theoretical Physics, lid van het bestuur van de landelijke onderzoeksschool voor de theoretische natuurkunde en fellow (Mathematics and Physics) bij het University College.

Met de benoeming van Huib de Swart en Cristiane de Morais Smith is het dagelijks bestuur Natuur- en Sterrenkunde als volgt samengesteld:

- Prof. dr. J.I. Dijkhuis (Hoofd departement)
- Prof. dr. H. de Swart (onderwijs, plv. hoofd)
- prof. dr. C. de Morais Smith (onderzoek)
- Mw. J. Marsman (adviserend studenten-lid)

Geert-Jan Roelofs studieadviseur

Per 1 maart volgt dr. Geert-Jan Roelofs, Joke van Dijk op als studieadviseur. Tot september was Joke van Dijk de vaste studieadviseur. Geert-Jan Roelofs zal niet onbekend zijn bij de studenten. Hij is universitair docent fysica en

chemie van de atmosfeer bij het IMAU en nauw betrokken bij het onderwijs van de opleiding Natuur- en Sterrenkunde.

Naast het studieadviseurschap (0.6) krijgt Geert-Jan Roelofs een deeltijdaanstelling (0.4) bij het Julius Instituut. In die functie zal hij o.a. betrokken zijn bij de inhoudelijke studieadviezen, het dubbele bachelor programma natuurkunde-scheikunde coördineren vanuit de natuurkunde (tijdelijk), dat komend september start, het tutoraat opnieuw vorm geven, de N&S BSc-examenaanvragen mede beoordelen en het werkcollege 1e jaars cursus Mechanica leiden. We wensen Geert-Jan veel succes.



Physics in Utrecht = EMMEΦ

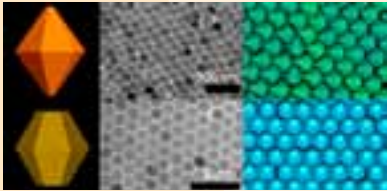
Sinds de Heidag op 11 juni 2013 voor de hoogleraren van ons departement is er in de wetenschappelijke staf en in het departementsbestuur veelvuldig gesproken over de positionering de Utrechtse natuurkunde. Zowel het onderzoek als het onderwijs in de natuurkunde zijn bijzonder succesvol, maar in de matrixstructuur van onze universiteit, (under)graduate schools, instituten, focus- en themagebieden en zwaartepunten is de sterkte van de natuurkunde in Utrecht onvoldoende zichtbaar binnen de faculteit en de universiteit. Zowel het onderwijs (instroom) als het onderzoek (toedeling van eerste geldstroommiddelen) ondervinden hiervan hinder. Hetzelfde geldt voor ons profiel in het land.

De moderne fysica zit vol met uitdagende vragen die zich afspelen op alle lengteschalen. De structuur op subatomair niveau, de geheimen van kwantum materie onder extreme omstandigheden, de zelforganiserende eigenschappen en dynamica van biologische en nano gestructureerde materialen, de complexiteit van het klimaat, het ontstaan van het universum, iedereen is het er over eens dat er belangwekkende ontwikkelingen gaande zijn. Maar ook dat de impact van natuurkunde op andere disciplines enorm kan zijn. Deze feiten trekken niet alleen de meest getalenteerde jonge mensen naar natuurkunde toe, maar kunnen ook bijdragen tot de oplossing van serieuze maatschappelijke problemen of nieuwe gezichtspunten binnen andere disciplines bieden.

De Utrechtse natuurkunde is actief betrokken bij een groot aantal van deze ontwikkelingen en verbindt dus de onderzoekers en docenten. Tijdens de strategiebijeenkomsten bleek dat de Utrechtse fysica coherent kan worden samengebracht onder één paraplu: Extreme matter and emergent phenomena: EMMEΦ. Deze paraplu, ondergebracht in een Center, maakt het mogelijk om de Utrechtse Fysica beter te profileren naar student, universiteit en de samenleving. Voorzitter (chair) van dit Centrum is Cristiane de Morais Smith.

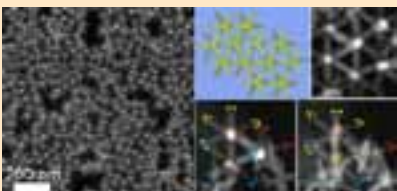
Dat de impact van natuurkunde binnen onze universiteit aan het toenemen is blijkt uit het nieuwe universitaire focusgebied: Foundations of Complex Systems, waarvan Henk Stoof de trekker is en de oprichting van het Network of Complex Systems Studies, waar EMMEΦ onderdeel van uitmaakt. Dit belangrijke interdisciplinaire netwerk zet natuurkunde binnen de universiteit duidelijk op de kaart en heeft de ambitie om op termijn een universitair strategisch thema te worden.

Op de staf lunch van donderdag 27 februari zal Henk Stoof voor het wetenschappelijk personeel een presentatie geven over het doel en de betekenis van het Centrum Extreme Matter and Emergent Phenomena: EMMEΦ



2 Publicaties in Nanoletters van SCM en ITF

Promovendi Anjan Gantapara, Giuseppe Soligno en Joost de Graaf, onder begeleiding van Rene van Roij (ITF) en Marjolein Dijkstra (SCM) en collegas in het scheikunde departement en in Italië, hebben ontdekt dat nanokristallen met de vorm van een (afgeknotte) dubbele pyramide kunnen zelf-assembleren in 2D superroosters en dat achtpootjes een intrigerend ballet van ballerinas kunnen vormen. Het onderzoek is op 16 januari en op 21 januari gepubliceerd in Nanoletters.



PLANCKS

Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students (PLANCKS) is de eerste editie van een nieuw opgezette internationale olympiade voor universitaire natuurkundestudenten. Het initiatief heeft zijn oorsprong in Utrecht, bedacht door UU-studenten vanuit het overkoepelend orgaan Studenten Physica in Nederland. Doel is dat de wedstrijd elk jaar plaats zal vinden in een ander land, dit jaar wordt het georganiseerd door

het Utrechtse A-Eskwadraat. De wedstrijd zal plaatsvinden van vrijdag 23 tot en met zondag 25 mei. In teams van 3 of 4 zullen studenten zich storten op een aantal ingewikkelde opgaven. Naast de wedstrijd zal er ondermeer een openingslezing plaatsvinden van Professor Stephen Hawking, zoals aangekondigd in de vorige editie van facnieuws. Het complete programma en meer informatie is te vinden op www.plancks.info.



Studiereis A-Eskwadraat

De bestemmingen van de studiereis van A-Eskwadraat is bekend: Singapore, Kuala Lumpur en Hong Kong zullen van 7 tot 28 juli 2014 bezocht worden door enthousiaste studenten. Het bezoek zal zich focussen op lokale universiteiten, bedrijven en natuurlijk de cultuur. Aan de details wordt nog hard gewerkt, maar dat het een mooie studiereis zal worden is duidelijk.

Masterthesis voorlichting

Op maandag 17 februari organiseerde A-Eskwadraat een voorlichting over het doen van een masteronderzoek bij natuurkunde. Van elke master was er een student die korte een presentatie gaf over hoe zij hun onderzoek hadden ervaren (Fiona van der Burgt, Zimma Kluit, Lennaert Bel en Tim Pethoukov). Het ging hierbij niet om de inhoud van het onderzoek maar om de praktische aspecten ervan, zoals het vinden van een onderwerp en een begeleider, het contact met de begeleider en de planning. Voor de studenten die nog moeten beginnen het hun masteronderzoek werd het als erg nuttig ervaren en deze stelden zeer actief vragen.

Young Speakers Contest

Op dinsdag 1 april vindt FYSICA 2014 plaats aan de Universiteit Leiden. Wegens groot succes in het verleden maakt ook dit jaar de 'Young Speakers Contest' deel uit van het programma. Het is de wedstrijd voor de beste voordracht van een jonge



spreker, waarbij 'jonge spreker' gedefinieerd is als een AIO/OIO, of een postdoc binnen 5 jaar na promotie. De presentatie moet gaan over eigen werk en wordt gehouden in het Engels. De presentaties duren 12 minuten, vinden plaats in de plenaire ochtendsessie voor het voltallige publiek van FYSICA 2014. Het publiek bepaalt de winnaar na stemming; het publiek zal breed zijn: fysici werkzaam op universiteiten, in de industrie, docenten en studenten. De hoofdprijs is een geldbedrag (€ 750), een oorkonde en eeuwige roem. Zie <http://www.fysica.nl/> voor de regels en voor het aanmeldingsformulier.

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 12 maart, 16.15

Dhr. D.L.B. le Bars MSc: Dynamics and estimation of Agulhas' Leakage. Promotoren: prof. dr. W.P.M. de Ruijter en prof. dr. Ir. H.A. Dijkstra.

AGENDA

A-Eskwadraat Natuurkundesymposium 2014, 25 februari. Ook dit jaar zal er weer een geweldig Natuurkundesymposium plaatsvinden. Dan zullen er verschillende sprekers van de universiteit, instituten en het bedrijfsleven vertellen over het gebruiken, bestuderen en manipuleren van verschillende soorten energie. Kijk voor meer informatie op: <https://www.a-eskwadraat.nl/natsympo2014>. Daar komt een link naar het programma op te staan. Iedereen is welkom.

Natuurkundig Gezelschap, 4 maart, 20.00 uur, Min 208. Prof. dr. ir. H. van der Kooij (Biomechanical Engineering, Technische Universiteit Delft): Mens en robot in beweging.

Redactie van FacNieuws
Peter Mertens (2725)
Joshua Peeters (2922)
Suzanne van der Meijden (4049)
science.phys.nieuws@uu.nl
FacNieuws 249 verschijnt op
woensdag 12 maart 2014
deadline vr. 7 maart 2014

Fac-