



direct naar >>

[Strategie](#)

[Subsidiewijzer](#)

[Onderzoek](#)

[Werken bij NWO](#)

[Pers en publiek](#)

[- Nieuws](#)

[- Lezingen en evenementen](#)

[- Waarom onderzoek?](#)

[- Nationale Wetenschapsquiz](#)

[- Logo en organogram](#)

[- Andere websites](#)

[- Bestel kosteloos publicaties](#)

[Organisatie](#)

[home](#) [gewijzigde pagina's](#) [contact en route](#)

zoek

Casimironderzoekers overbruggen kloof universiteit en bedrijf

29 november 2006

De Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) heeft dit jaar 15 zeer goede voorstellen gehonoreerd met een Casimirsubsidie. Met deze subsidie kunnen onderzoekers van kennisinstellingen tijdelijk bij bedrijven werken en omgekeerd. De gehonoreerde voorstellen ontvangen maximaal 100.000 euro.

De belangstelling voor het Casimirprogramma was dit jaar minder groot dan in 2005. In totaal dienden 35 onderzoekers een aanvraag in. Vier van de 15 geselecteerde onderzoekers zijn vrouw. Negen onderzoekers zijn werkzaam in bedrijven op het gebied van onderzoek & ontwikkeling en gaat onderzoek doen bij een kennisinstelling. Zes onderzoekers zijn momenteel werkzaam bij een kennisinstelling en zullen onderzoek gaan doen binnen een bedrijf. Op deze manier werken multinationals, het MKB en technostarters samen met technische- en algemene universiteiten en academische ziekenhuizen.

Doel van het Casimirprogramma is de mobiliteit van onderzoekers te vergroten en meer uitwisseling van onderzoekers tot stand te brengen tussen bedrijven en kennisinstellingen. Het programma wordt gefinancierd vanuit het nationale Deltaplan Bèta Techniek. Met het Casimirprogramma wordt kennis en talent voor R&D en innovatie beter benut. Bovendien maakt Casimir onderzoekslaanbanen aantrekkelijker en vergroot het de carrièrekansen van onderzoekers.

Naar verwachting zal er in 2007 opnieuw een Casimir-ronde gehouden worden. Daarvoor wordt ca. 2,8 miljoen euro ter beschikking gesteld.

Noot voor de redactie, niet voor publicatie: hieronder volgt een lijst van gehonoreerde onderzoekers. Daarbij staat een indicatieve tekst van hun onderzoeksplan.

Voor meer informatie over het Casimirprogramma kunt u contact opnemen met:

- Nick den Hollander (NWO)
- t: +31 (0)70 344 06 38, casimir@nwo.nl
- zie ook www.nwo.nl/casimir

06-49e

Gehonoreerden 2006

Balanceren tussen kwel en regen

Ir. D.G. (Gijsbert) Cirkel (m) 27-06-1979, KIWA Water Research – WUR, Bodemfysica, Ecohydrologie en Grondwaterbeheer

In kwelafhankelijke natuurgebieden ontstaan door verdroging en klimaatverandering regenwaterlenzen in het grondwater, waardoor de waardevolle vegetatie verdwijnt. In dit onderzoek worden de fysische en chemische eigenschappen van regenwaterlenzen gemodelleerd. De modellen worden gebruikt om optimale maatregelen te vinden voor het waterbeheer van kwelafhankelijke vegetaties.

De mens in de draaideur

Dr. ir. W. (Winnie) Daamen (v) 19-09-1975, TUD - Transport & Planning

Iedereen weet hoe hij een draaideur moet passeren. Maar hoe gaat dat nu precies? Dit onderzoek gaat na hoe mensen met draaideuren omgaan en wat het beste type draaideur is in een bepaalde situatie.

Ontwikkeling textielverf uit plantaardige kleurstof

Dr. ir. G.C.H. (Dorien) Derksen (v) 19-12-1970, Rubia Pigmenta Naturalia - WUR, Organische Chemie

De plant meekrap bevat een rode kleurstof. De onderzoeker zal uitzoeken hoe deze rode kleurstof zo zuiver mogelijk te winnen is. Het onderzoek moet leiden tot een milieuvriendelijk productieproces voor de isolatie van een kwalitatief goede textielverf uit meekrap.

Angst uitgedrukt in hartslag of bloeddruk

Dr. M.A. (Marlies) van Duinen (v), UM, Psychiatrie & Neuropsychologie – Maastricht Instruments

Paniekstoornispatiënten reageren sterker op een specifieke inhalatietest. Doel van dit project is een objectieve maat vinden die de sterkte van deze reactie bepaalt. De inhalatietest kan ondermeer gebruikt worden om paniekstoornispatiënten binnen de cardiologische setting te diagnosticeren en bij medicatie-ontwikkeling.

Tijdig inzicht in stedelijke veranderingen

Ir. A.H. (Alex) Hagen-Zanker (m) 09-01-1976, RIKS - TU/e - Urban Planning

Stedelijke planners moeten vooruitzien en inspelen op vele processen van ruimtelijke verandering. Dit onderzoek biedt planners een methode voor het geautomatiseerd herkennen en meten van deze processen op basis van digitale kaarten en andere statistieken.

Rekenen aan toevallige meetfouten

Dr. E.R. (Edwin) van den Heuvel (m) 12-09-1967, Organon - TU/e, Statistiek

Herhaalde metingen aan één monster zijn nooit exact hetzelfde. Deze toevallige meetfouten worden in de statistiek samengevat in varianties. Statistische methoden zullen worden ontwikkeld voor betrouwbare schattingen van varianties voor complexe biologische en analytische metingen en voor lastige experimentele omstandigheden.

Gelijktijdig meerdere draadloze netwerken gebruiken

Ir. G.J. (Gerard) Hoekstra (m), 16-05-1973, Lucent Technologies – CWI, Probability and Stochastic Networks

Veelal zijn meerdere draadloze communicatienetwerken beschikbaar terwijl gebruikers er slechts één tegelijk benutten. De onderzoeker analyseert hoe en wanneer gelijktijdig gebruik van meerdere netwerken leidt tot een merkbare prestatieverbetering en tot een zo efficiënt mogelijke inzet van alle beschikbare netwerken.

Hoogwaardige medicijnen door co-kristallisatie

Dr. ir. J.H. (Joop) ter Horst (m) 15-03-1969, TUD, Process & Energy – Avantium

TU Delft en Avantium gaan gezamenlijk co-kristallisatie onderzoeken. Een optimale co-kristallisatie leidt tot unieke eigenschappen van farmaceutische stoffen en dus tot een betere werking van medicijnen. De onderzoekers maken een algemene systematische selectiemethode voor de optimale hulpstof voor co-kristallisatie.

Stamcelgeheugen

Drs. M. (Marlinda) Hupkes (v) 23-07-1983, RUN, Toegepaste Biologie - Organon

Bot, kraakbeen, spier en vet komen voort uit dezelfde stamcel. Groeifactoren sturen stamcellen in een bepaalde richting. Dit onderzoek bestudeert hoe de cellen de gekozen richting tijdens celdeling onthouden. De kennis passen we toe in de ontwikkeling van nieuwe medicijnen.

Lichtflitsen laten bloedvaten fluisteren

Dr. ir. R.G.M. (Roy) Kolkman (m) 22-07-1974, UT - ESAOTE-Europe

Fotoakoestiek is een techniek om bloedvaten af te beelden door met gepulst licht geluid op te wekken. In dit project willen we fotoakoestiek combineren met echografie zodat we informatie kunnen verkrijgen over de structuur en functie van bloedvaten in weefsel.

Op weg naar betere luchtkwaliteit.

Ir. N.J.R. (Bart) Kraakman (m) 16-4-1968, Bioway Corperation – TUD, Bioprocesttechnologie

De kwaliteit van lucht heeft steeds meer een negatieve invloed op ons leefmilieu. Dit onderzoek ontwikkelt nieuwe mogelijkheden om luchtkwaliteit te verbeteren door de natuur zelf in te zetten. De aandacht zal gericht worden op moeilijk-in-water-oplosbare vervuilingen waaronder belangrijke broeikasgassen.

Computernavigatie voor hartoperaties

Dr. ir. J. Milles (m), LUMC – Medis

Hartritmestoornissen komen veel voor, en moeten soms met een 5 uur durende catheter-operatie worden verholpen. Doel van dit project is ontwikkelen van computernavigatiesysteem, waarmee de arts sneller en nauwkeuriger kan werken. Hierdoor wordt de patient aan veel minder roentgenstraling blootgesteld.

Nieuwe kijk op vaccins

Ing. P.J. (Peter) Simons (m) 10-10-1962, Bioceros – UMC Utrecht, Klinische Chemie & Haematologie

Foutief opgevouwen eiwitten spelen een rol bij het ontstaan van ouderdomsziekten, zoals Alzheimer. Deze eiwit-misvouwing kan ook kunstmatig nagebootst worden in virus- en bacterie-eiwitten, waardoor deze eiwitten krachtige afweerreacties geven. Deze kennis is de basis voor de ontwikkeling van een nieuw soort vaccins.

Balanceren tussen kilonewtons en micrometers.

Ir. G.E.M. (Georges) Vael (m) 24-10-1960, Innas – Tue, Control Systems Technology

De drukvelden binnen hydraulische pompen, oefenen grote krachten uit op de trommels daarvan. De resulterende, kleine, trommelvervormingen beïnvloeden die drukvelden aanzienlijk. Voor een goed rendement moeten de trommelkrachten nauwkeurig gebalanceerd worden. Dit onderzoek richt zich op inzichten en rekenmethoden daarvoor.

Video content analysis

Ir. B. (Bahman) Zafarifar (m), Logica CM – TU/e

This project deals with video content analysis for creating intelligent applications for high end television and video systems. Application examples are content-adaptive picture quality improvement, depth map generation for emerging 3D-TV systems, or an interactive TV that can respond to user's visual behavior.

[print deze pagina](#) ∷ [verzend deze pagina](#) ∷ [juridisch voorbehoud](#)