



IBM Faculty Award voor Lambert Schomaker

Lambert Schomaker heeft op 29 november een IBM Faculty Award in ontvangst genomen. Deze competitieve wereldwijde awards worden jaarlijks door IBM uitgereikt voor bijzondere verrichtingen op het terrein van ICT onderzoek en innovatie. Hij krijgt de award voor de ontwikkeling van het systeem 'Monk', waarmee gezocht kan worden in handgeschreven historische documenten. Lambert is een van de twee Nederlandse onderzoekers die dit jaar een Faculty award ontvangen.



www.ibm.com/developerworks/university/facultyawards

Barteld Kooi professor of Logic and the Theory of Argumentation

Barteld Kooi (who holds a joint position at **AI@Rug** and the Philosophy department) was appointed professor of Logic and the Theory of Argumentation per November 1st 2011. His predecessors on this chair were prof. em. Erik Krabbe and prof. Jeanne Peijnenburg. This special chair is made possible by the GUF (Groningen University Fund).

www.rug.nl/bureau/expertisecentra/aenf/fondsenwerving/guf

ERC Grant Sonja Smets

Sonja Smets heeft een ERC grant gewonnen, getiteld 'The Logical Structure of Correlated Information Change' (LOGICIC). Het project wordt uitgevoerd aan het ILLC (Universiteit van Amsterdam) samen met Sonja's VIDI-groep die ons jammer genoeg gaat verlaten.

Eén van de centrale vraagstellingen in het onderzoeksprogramma betreft de aard van de logica die we nodig hebben om te redeneren over gecorreleerde informatieveranderingen. In dit project wordt een uniform logisch systeem ontwikkeld om verschillende interactieve scenarios, waarin gecorreleerde informatie veranderingen centraal staan, te verklaren en te modelleren. In het project komen inzichten en technieken uit de logica, quantummechanica, wetenschapsfilosofie, belieft revision theorie, truth approximation en learning theorie samen.

Arnold Meijster docent van het jaar

Op 19 december heeft **Arnold Meijster**, docent van Imperatief Programmeren, KI1 en Signalen en Systemen de Facultaire onderwijsprijs 2010 gewonnen. Een prachtig resultaat! Arnold is al jaren een van onze topdocenten. In een feestelijke bijeenkomst werd hij met prof. dr. Francesco Picchioni (TBK) uitgeroepen tot FWN-Docent van het Jaar. Er waren uit alle delen van de faculteit dertien kandidaten voorgedragen.

Dit jaar had de Opleidingscommissie Kunstmatige Intelligentie Arnold Meijster en **Barteld Kooi** voorgedragen op basis van de door de studenten georganiseerde "KI-docent-van-het-jaarverkiezing". Bij die verkiezing in april is Arnold verkozen tot docent van het jaar bij **AI@Rug**. Barteld Kooi en **Ronald van Elburg** waren toen de andere kandidaten.

Het is de derde keer op rij dat een **AI@Rug** - docent de facultaire prijs wint. De Facultaire onderwijsprijs 2008 werd gewonnen door **Rineke Verbrugge** en de Facultaire onderwijsprijs 2009 door **Fokke Cnossen**.

'CSI'-grant for Bart Verheij

The NWO Forensic Science Programme has awarded a grant of almost half a million Euros to **Bart Verheij's** project entitled: Designing and Understanding Forensic Bayesian Networks with Arguments and Scenarios. The project is a collaboration project with Henry Prakken (University of Groningen, Utrecht University) and Silja Renooij (Utrecht University) and it aims to improve the communication between forensic statisticians, crime investigators and lawyers about statistical evidence, in order to prevent miscarriages of justice such as the infamous Lucia de Berk case. The project's new approach is to link the successful statistical modelling technique of Bayesian networks to models of argumentation and scenario construction.

www.ai.rug.nl/~verheij/nwofs
www.nwo.nl/forensicscience

Promotie Axel Brink

On December 2nd, former **AI@Rug** member of the autonomous perceptive systems group, **Axel Brink**, successfully defended his PhD thesis entitled 'robust and applicable handwriting biometrics'. In his research, supervised by promotor **Lambert Schomaker**, Axel developed a new technique (Quill) to verify and identify modern as well as medieval handwritings. The successful application of such a technique can be of great importance, for example in court when the identity of a letter writer needs to be established. He was interviewed on the Dutch radio NTR programme 'Hoe?Zo!', where he explained the newly developed technique. Axel is currently working as a knowledge analyst at "be informed" in Apeldoorn. Meanwhile, Axel's technique has been implemented as a Windows program (GINIS) by **Aswin van Woudenberg**.



tinyurl.com/bozzkf6

Neutrinos faster than light?

Ronald van Elburg contributed to the scholarly discussion on the possibility of faster-than-light neutrinos, which is currently in the news because of the findings of the OPERA experiment at CERN. He presented an argument (in terms of standard physics) that reduces the discrepancies found to the experiment's margin of error. His proposal received wide media attention (including the New Scientist and the New York Times), in particular after his point of view was discussed by the Technology Review's Physics arXiv Blog, an MIT-published science blog. While he is working together with researchers from CERN to see whether his argument actually

applies, his preprint has already created a great buzz at our AI department.

arxiv.org/abs/1110.2685
www.technologyreview.com/blog/arxiv/27260
en.wikipedia.org/wiki/OPERA_experiment

Jakub Szymanik on the move

AI@Rug member **Jakub Szymanik** gave two summer courses and was invited for two lectures. The first course entitled 'Generalized Quantifier Theory Meets Cognition' was given at European Summer School in Logic, Language, and Information (ESSLLI). The second course, Logic & Cognition, was given at the formal philosophy workshop Entia et Nomina in Gdańsk. Jakub gave two invited lectures: 'Quantifier Verification. Between Computational and Algorithmic Level' and 'Logic & Cognition. The new psychologism in logic' at the 3rd Workshop on Semantic Processing, Logic and Cognition and the 7th Conference on Argumentation, respectively.

www.jakubszymanik.com/ESSLLI11.htm
esslli2011.ijs.si

Johan Los summa cum laude propedeuse

AI@Rug student **Johan Los** heeft het diploma met het predicaat "summa cum laude" ontvangen. Dat houdt in dat zijn gemiddelde cijfer hoger is dan een 9, hij geen herkansingen heeft gedaan en geen cijfer lager dan 7 heeft gehaald. Naast de studie Kunstmatige Intelligentie, studeert hij ook Wiskunde (ook voor deze studie ontvangt hij zijn propedeusediploma).



Het opleidingsinstituut OIC mag ieder jaar 1 kandidaat voordragen voor de aanmoedigingsprijs van de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen in Haarlem, een prijs ter waarde van 500 euro. Omdat er dit jaar zowel een Informatica als een KI student is met een hoger gemiddelde dan een 9, en de Informatica student werd voorgedragen voor de KHMW prijs, heeft het OIC bestuur besloten dit jaar een extra aanmoedigingsprijs (ook met een waarde van 500 euro) ter beschikking te stellen voor de overgebleven kandidaat.

De uitreiking van deze Groningse prijs heeft plaatsgevonden tijdens de propedeuseuitreiking van 12 oktober jl. door **Henk Hanson**, opleidingsdirecteur van het OIC.

AI in collaboration with the Biology department

Two AI@Rug students **Jaap Oosterbroek** and **Jori Huisman** participated in the International Genetically Engineered Machine competition (iGEM) with a group from the biology department. The group built a synthetic biological counting system; a circuit of genes that counts occurrences of something and gives intermediate output states. The idea is that this genetic system can count occurrences of, for example, cell cycles, in biological systems. The students contributed with the development of genetic algorithms in a 'cloud computing' setting that helped the team better understand the internal workings of the cell.

KI opleiding weer hoogste in de ranglijst

Na de Elsevier-enquête in oktober is onlangs ook weer de Keuzegids Universiteiten gepubliceerd waarin landelijke universitaire bacheloropleidingen op kwaliteit worden beoordeeld. Deze jaarlijkse beoordelingen van het Centrum Hoger Onderwijs Informatie zijn o.a. gebaseerd op de Nationale Studentenenquête maar er worden ook andere bronnen voor geraadpleegd, zoals bv. door de universiteiten zelf geleverde informatie en rapporten van de NVAO. Net als vorig jaar, en ook in overeenstemming met voorgaande Elsevier-beoordelingen, wordt Groningen weer als beste landelijke KI-opleiding aangemerkt. KI-Groningen onderscheidt zich in deze beoordeling vooral positief op Programma, Informatie en Contact en Faciliteiten.

We zullen als opleiding natuurlijk proberen deze mooie positie in de ranglijsten te behouden!

Good bye systems manager

Sietse Achterop, systems manager at AI@Rug, has accepted a job at the TBK department. We will miss you!

Hello

- **Menno Nijboer** per half november (AiO bij Niels Taatgen)
- **Amirhosein Shantia** per 1/12/2011 (AiO bij Marco Wiering/Lambert Schomaker)
- **Xiuqin Jia** van 10 oktober t/m 31 december 2012 - gastonderzoekster bij Niels Taatgen
- **Thiri Haymar Kyaw** van begin november 2011 tot september 2012, gastonderzoekster bij Rineke Verbrugge

Afgestudeerden

Bachelor degrees

Nino van Hooff, Ruud Henken, Coen Jonker, Anita Drenthen, Joel Kuiper, Michiel van der Ree, Harm Hermsen, Robert Lindeboom, Niels van Dijk, Dyon Veldhuis, Sybren Jansen, Alex van der Bie, Simon Knuijver, Joost Timmerman, Michael Chesnaye

Master degrees

Berjan Jonker

SMAC: shared mental model approach for collaboration

Oleksandr Murov

Belief-Desire-Interaction in serious game

Marijn Stollenga

Using Guided Autoencoders on Face

Herke van Hoof

Interaction between Face Detection and Learning Tracking Systems for Autonomous Robots (cum laude)

Lise Pijl

Modelling the evolution of theory of mind (cum laude)

Matthijs Platje

Visual SLAM using Gestalt Laws

Jorge Davilla Chacon

Visual-topological mapping : an approach for indoor robot navigation

Maurice Mulder

Improving online image queries with image classification (met veel genoegen)

Fons Vermeulen

Disruption Management at NS, Crew re-scheduling using Multi Agent System techniques

Bas Hickendorff

Enhanced human-robot interaction by reason-based behavior adaptation

Tom Doesburg

Mobile monitoring in anesthesia using smartphones

Colophon

AI@Rug Newsletter is a newsletter for students and staff members of the department of Artificial Intelligence of the University of Groningen. The archive of the newsletter can be found at www.ai.rug.nl/newsletter. You can be added to the mailing list by sending a message to Hanneke Niessink (J.H.Niessink@rug.nl).

Redactie:

Bart Verheij, Bea Valkenier, Hanneke Niessink, Lambert Schomaker.