



Twee hoogleraren erbij: Niels Taatgen en Rineke Verbrugge

AI@Rug heeft er twee hoogleraren bij: **Niels Taatgen** en **Rineke Verbrugge**. Niels wordt hoogleraar Cognitive Modelling, terwijl Rineke Logica en Cognitie als leeropdracht heeft. In I/O ICT-onderzoek, het magazine van het ICT-onderzoek platform Nederland (IPN) staat naar aanleiding van de bevordering een dubbelinterview met Niels en Rineke. De BCN Nieuwsbrief van maart 2009 bevat ook een interview met Rineke.

www.ictonderzoek.net/?c=138
www.rug.nl/bcn/publications/newsletter



AI@Rug in de pers

In het Triv' magazine (van december 2008) staat een uitgebreid artikel over hersens en computers op basis van een interview met prof. **Lambert Schomaker** en prof. ter Horst van BCN. In april 2009 is Lambert door het NOS Radio 1 Journaal geïnterviewd over robots die aangestuurd worden door te denken, en daarnaast is hij onlangs ook geïnterviewd door New Scientist in het kader van een studie naar schrijveridentificatie van Oudgriekse teksten.

In de aflevering van Adams Appel van 7 mei 2009 komen **Hedderik van Rijn** en **Leendert van Maanen** aan het woord over de rol van het spelletje Set! in het AI-onderzoek. Ook **Barteld Kooi** vertelt over speltheorie en de 'eerlijke' verdeling van 100 euro.

In het kader van het Rosalind Franklin fellowship is **Sonja Smets** geïnterviewd voor de Automatiseringsgids en de UK.

Vanwege het lustrum van de universiteit waren **Axel Brink**, **Dirkjan Krijnders** en **Leendert van Maanen** aanwezig op de Nacht van Kunst en Wetenschap om live KI-onderzoek te presenteren. Oog TV heeft hierover een item met Dirkjan Krijnders gemaakt.

www.radio1.nl
www.newscientist.com (tinyurl.com/lve5rc)
www.adamsAppel.nl/archief2009/af14_2009
www.automatiseringsgids.nl
www.denacht.nu
www.oogtv.nl

Afscheid

In de afgelopen periode hebben we afscheid genomen van een aantal vertrouwde collega's: **Hedderik van Rijn**, **Marius Bulacu**, **Edith de Vries**, **Nancy Lokai**, **Ingrid Veltman**. Hedderik blijft betrokken bij **AI@Rug** door zijn samenwerking met de Cognitive Modeling groep.

Boeken over sociale software en over strafrechtelijk bewijs

Onlangs is het boek *Discourses on Social Software* verschenen, geredigeerd door Jan van Eijck en **Rineke Verbrugge**. Het boek bevat prikkelende dialogen over hoe logica en informatica kunnen bijdragen aan het analyseren en oplossen van sociale problemen.

Ook net verschenen is het boek *Legal Evidence and Proof: Statistics, Stories, Logic* (geredigeerd door Hendrik Kaptein, Henry Prakken en **Bart Verheij**). In dit boek staat de vraag centraal hoe de feiten in een strafzaak vastgesteld kunnen worden. De publieke commotie rond zaken zoals die van de verpleegkundige Lucia de B vormen de aanleiding om nog eens goed te kijken naar de valkuilen rond strafrechtelijk bewijs. Speciale aandacht gaat uit naar recente bijdragen van het vakgebied Kunstmatige Intelligentie en Recht op het gebied van argumentatie en logica.

www.aup.nl (tinyurl.com/r2qeoy)
www.ashgate.com (tinyurl.com/ovo5aw)

Cognitive Science Conferentie

AI@Rug organiseert dit jaar niet alleen de jaarlijkse Cognitive Science conferentie, maar er zal ook een grote delegatie deelnemen. **Jelmer Borst**, **Gert Kootstra**, **Elske van der Vaart** zullen een presentatie geven over hun werk, terwijl **Tjeerd Andringa**, **Fokie Cossen** en **Leendert van Maanen** een poster zullen presenteren. Daarnaast zal **Leendert van Maanen** een presentatie verzorgen in de ACT-R workshop die aan CogSci voorafgaat. CogSci vindt van 29 juli tot 1 augustus plaats te Amsterdam.

cognitivesciencesociety.org/conference2009

BCN New Year's Meeting

On March 6, the annual New Year's meeting of the school for Behavioral and Cognitive

Neurosciences took place. The day started with various talks, followed by a poster presentation of about 40 BCN PhD students. The day ended with the BCN New Years Lecture by Dr. Olivier Pascalis from the University of Sheffield.

As in previous years, **AI@Rug** was very successful: AI-alumnus **Jan-Bernard Marsman** (together with another AI-alumnus, **Koen Haak**) won third prize in the poster contest, while **Jelmer Borst** received first prize.

New students

As of the first of July, 35 new bachelor students have inscribed. This is good news! In practice, this means that we will have classes of about 40-45 students in the new year. Increasingly, international students are trying to get enlisted in our master programs. We have had 30-35 requests for next year. Although most of these students will not actually enlist, e.g., because they do not succeed in obtaining a grant, the growing international appeal of our programs is stimulating. As a consequence, classes at Master level will increasingly be given in English.

Specialisaties in AI-Bachelor

De aankomende eerstejaars krijgen meer ruimte om zelf een vakkenpakket samen te stellen dan de huidige studenten. Daarnaast komt er een verdiepende KI-minor. Studenten die nu al studeren en ook graag meer keuzeruimte willen of de verdiepende minor KI willen doen, kunnen overstappen op het nieuwe programma. Lees hieronder voor meer informatie over waar je op moet letten.

Studenten die op 1 september beginnen, kunnen na de propedeuse kiezen tussen de specialisaties Kunstmatige Intelligentie en Cognitiewetenschap. Verder kunnen zij ook een interne minor KI doen. Dit is mogelijk omdat het verplichte programma kleiner is geworden: Neurofysica, Logisch Programmeren, Natuurlijke Taalverwerking en Human Factors zijn keuzevakken geworden (Signalen en Systemen zat al niet meer in de Bachelor). Als je nu studeert en ook graag een specialisatie of (externe) minor wilt doen, kan dat: door over te stappen op het nieuwe studieprogramma. In dat programma kies je een specialisatie en een minor: de interne KI-minor of een externe (FWN- of RUG-breed).

Hoe zien de specialisaties eruit? In de specialisatie Kunstmatige Intelligentie is het vak Neurofysica verplicht, en kies je een practicum (5 EC): Autonome Systemen of Kennistechnologie. Bij Cognitiewetenschap is het Practicum Cognitive Science verplicht, en kies je tussen de nieuwe vakken Denken en Redeneren en Leren: Theorie en Praktijk. In beide specialisaties kies je ook 10 EC aan relevante practica. Verder heb je veel keuzeruimte: je kunt kiezen uit zo'n 20 vakken per specialisatie. Dit zijn vakken die nu ook al keuzevak zijn plus een paar nieuwe vakken.

In de verdiepende, interne Minor Kunstmatige Intelligentie & Cognitiewetenschap

kun je vrij kiezen uit een lijst van ongeveer 25 vakken, en daarmee een vakkenpakket samenstellen dat aansluit bij je eigen interesses, je vervolgstudie of je geplande loopbaan. In de minor is alleen een practicum van 5 EC naar keuze verplicht, verder kies je zelf wat je wilt. Ook hier kies je uit al bestaande keuzevakken.

Let op dat als je overstapt op het nieuwe studieprogramma, je meteen ook onder de 45-EC-regel valt. Dit houdt in dat je pas tweedejaarsvakken mag volgen als je minstens 45 EC van je propedeuse hebt gehaald. Belangrijk voor de minor is dat je alleen derdejaarsvakken mag doen als je je hele propedeuse hebt gehaald. Als je wilt overstappen, neem dan altijd contact op met de studieadviseur!

Helaas is de inschrijving voor de externe minoren in Progress al gesloten, hoewel je je voor de losse vakken misschien nog wel kunt inschrijven. Een laatste opmerking: in het nieuwe programma is het vak Onderzoeksmethodologie verplicht, en dat vak wordt nog niet in 2009 - 2010 gegeven.

Meer weten over de specialisaties en de interne minor? De studiegids met alle informatie staat binnenkort op internet.

Meer weten over de keuzevakken? In Ocasys staat nu al een overzicht van de keuzevakken van volgend jaar.

www.rug.nl/ai/onderwijs/studiegids
www.rug.nl/ocasys/fwn

Vakbeschrijvingen voortaan online

In de papieren studiegids van 2009 - 2010 worden, vooralsnog als proef, geen vakbeschrijvingen opgenomen. Immers, vroeger waren de vakbeschrijvingen soms al verouderd tegen de tijd dat de studiegids gedrukt was.

Voor de vakbeschrijvingen wordt daarom vanaf nu verwezen naar Ocasys, de onderwijs-catalogus van de Rijksuniversiteit Groningen op internet. Hierin is altijd de meest actuele informatie te vinden over de vakken, zoals inhoud, docent, literatuur, en de periode waarin een vak gegeven wordt.

Om studenten, docenten en andere belangstellenden van dienst te zijn, worden de vakbeschrijvingen nog wel in een aparte gids uitgebracht. Die zal rond aanvang van het studiejaar te verkrijgen zijn bij het onderwijsbureau. Studenten en docenten krijgen te zijner tijd bericht hoe ze deze gids aan kunnen vragen.

www.rug.nl/ocasys/fwn

APS-groep participeert in Target project

Het Samenwerkingsverband Noord-Nederland (SNN) en provincies hebben in totaal 16 miljoen euro toegekend aan het Target-programma.

Target beoogt een duurzaam economisch cluster van intelligente informatiesystemen op te bouwen in Noord-Nederland, in het bijzonder gericht op databeheer van zeer grote hoeveelheden data die afkomstig zijn uit sensornetwerken, maar ook massieve

historische archieven en biomedische gegevens zoals in het Groningse Lifelines. Hierbij kan gebruik gemaakt worden van een infrastructuur die in Astron ontwikkeld is. **AI@Rug** participeert in Target (500 kEuro) op basis van een pilot-project waarin onze handschriftherkenningsalgorithmen in de AstroWise architectuur zijn ondergebracht door **Tijn van der Zant**. Het is de bedoeling om deze resultaten uit te bouwen. Inmiddels is gebleken dat onze binnen NWO-projecten ontwikkelde methoden geschikt zijn voor een breed scala aan historische documenten, van het Kabinet der Koningin tot scheepsjournalen en gedrukte teksten zoals het *Rerum Frisicarum historiae* van Ubbo Emmius. Voor de digitalisatie van dit laatste boek hebben **Arnold Meijster**, **Lambert Schomaker** en Zweder von Martels (Geschiedenis) een beurs van 15 kEuro binnengehaald bij het GUF. Ook dit boek zal in onze *Monk* web site in het Target project worden geïntegreerd.

www.rug.nl/target
www.ai.rug.nl/monk

INCAS3

Per maart dit jaar werkt de Auditory Cognition groep van **AI@Rug** samen met INCAS3 (INnovation Centre for Advanced Sensor and Sensor Systems). INCAS3 is een initiatief om sensoronderzoek in Noord-Nederland en in het bijzonder Drenthe op internationaal wetenschappelijk niveau te brengen. INCAS3 heeft belangstelling getoond voor samenwerking met Auditory Cognition omdat dit onderwerp goed aansluit bij de prioriteiten van Drenthe: een hoge kwaliteit van leven door onder andere een goed geluidslandschap dat niettemin herrie-producerende activiteiten zoals een TT-circuit ruimte kan geven. **Tjeerd Andringa**, **Maria Niessen** en **Dirkjan Krijnders** spelen een belangrijke rol bij het starten van de onderzoeksactiviteiten bij INCAS3. In september organiseert de Auditory Cognition groep in samenwerking met INCAS3 een workshop in Assen op het gebied van Soundscapes.

www.incas3.eu

Post-doc Rineke Verbrugge: Sujata Ghosh

Sujata Ghosh joined us recently as a postdoctoral researcher working at a project titled *Strategies in multi-agent systems: From implicit to implementable*, funded by an NWO Free Competition Grant. Her research interests include logic, games and strategies, information dynamics, belief networks, belief-disbelief revision, nonmonotonic reasoning, and knowledge representation.

Sujata received her MSc and PhD in Pure Mathematics from the University of Calcutta. Her PhD dissertation was titled *Nonmonotonic reasoning and Belief revision - two aspects of common sense reasoning : A logic-algebraic study*. Then she was a postdoc for one year at the Institute for Logic, Language and Computation, University of Amsterdam. In the meantime she also worked as a Lecturer at

Visva-Bharati University, India, and as Assistant Professor at the Indian Statistical Institute.

As the name suggests, her current project deals with formal and computational modeling of strategic reasoning that the rational agents perform in intelligent interactive systems. This project will investigate topics such as the development of logical theories of strategies, influenced by the epistemic states of the agents in a dynamic setting, together with an associated programming language to model strategy choices in interaction. Some such computational models will also be investigated with the focus on simulations of multi-agent interactive situations.

The kick-off meeting of this project was held on June 26, 2009 in the form of a one-day workshop on logics and strategies. The meeting saw a nice conglomeration of speakers - both experts and young researchers in the field of formal studies on strategies. Participants came from all over the Netherlands and even from abroad. It was indeed a fruitful day of talks and discussions providing a lot of interesting pointers towards the relevant issues in the project.

www.ai.rug.nl/~sujata/strat1.html

Post-doc Sietse van Netten: Gaston Sendin

Gaston Sendin (PhD, 2007, Max Planck Research School, Göttingen, Duitsland) is sinds 16 februari als post-doc in dienst bij **AI@Rug** (Auditory Cognition Group) waar hij onderzoek doet aan het mechanisch gevoelige zijlijnorgaan van zebrafissen. De expertise van Sendin ligt op het gebied van electro-fysiologische meettechnieken (o.a. patch-clamping, immunostaining and confocal imaging). Zijn werk bij KI zal bestaan uit het onderzoeken van de transfer-eigenschappen van zijlijnneuromasten waarbij submicrometerbewegingen zullen worden gemeten in combinatie met het afleiden van receptorpotentialen. Het werk wordt gefinancierd in het kader van het Europese (FP6) onderzoeksprogramma *Bio-inspired Intelligent Information Systems* waarin **Sietse van Netten** participeert. Voor dit project wordt samen gewerkt met een consortium van negen Europese universiteiten (CILIA, Customized Intelligent Life-Inspired Arrays) dat biologische mechano-sensoren onderzoekt en aan de hand van resultaten kunstmatige mechanisch gevoelige array-systemen ontwerpt en bouwt.

www.cilia-bionics.org

Personeelszaken

Tjeerd Andringa is per 1 april aangesteld als universitair hoofddocent. Daarnaast zal hij één dag in de week voor INCAS3 (in Assen) werken. Verder is **Elina Sietsema** toegevoegd aan de ondersteunende staf van het onderzoeksinstituut ALICE, en zijn **Frank Noorman** en **Margriet Halbersma** de nieuwe medewerkers van het onderwijsbureau. Per 1 oktober is **Barteld Kooij** aangesteld als docent bij **AI@Rug** voor één dag per week. Per 1 juli is **Leendert van Maanen** aangesteld als postdoc in het VICI project van

Rineke Verbrugge, **Ben Meijering** wordt in dat project per 1 september AIO.

Afgestudeerden (december 2008-juni 2009)

Bachelor

Roeland van Batenburg

Sander Grendelman

Paul Moes

Oleksandr Murov

Lise Pijl

Egbert van der Wal

Job Zondag

Doctoraal/Master

Jesse van der Kieboom

Biped Locomotion and Stability; A Practical Approach

Lennart van Luijk

RACE: The influence of timing on the human decision process

Jaldert Rombouts

Multimodal detection and recognition of persons with a static robot

Gert van Valkenhoef

Dealing with Execution Uncertainty in the Continuous Double Auction

Tessa Verhoef

Multimodel affective human-machine interaction: Towards the design and implementation of an affect-sensitive empathic agent

Colophon

AI@Rug Newsletter is een nieuwsbrief voor studenten en stafleden van de afdeling Kunstmatige Intelligentie van de Rijksuniversiteit Groningen. Het archief van de nieuwsbrief is te vinden op www.ai.rug.nl/newsletter. U kunt zich voor de verzendlijst opgeven bij Hanneke Niessink (J.H.Niessink@rug.nl).

Redactie:

Bart Verheij, Leendert van Maanen, Hanneke Niessink, Lambert Schomaker.