



VENI beurs voor Jakub Szymanik

Jakub Szymanik krijgt een beurs uit het prestigieuze NWO VENI-programma. Projecttitel: Wat maakt sociale interacties moeilijk? Een sociaal leven vergt inzet en is complex. Sommige aspecten van een sociaal leven lijken moeilijker dan andere. Dit project probeert de factoren te identificeren die bijdragen aan de complexiteit van intelligente interacties.

www.nwo.nl/vi

Keuzegids 2012: Master AI beste van Nederland

In de Keuzegids Masteropleidingen 2012 komt de **AI@Rug** master Artificial Intelligence komt, zo stelt de gids, "duidelijk als beste naar voren". Er is een flinke pluim voor onderzoek en de studielast is goed verdeeld. De loopbaanvoorbereiding kan versterkt worden. Wij hopen dat de carrière-alumnimiddag van 26 april 2012 hieraan heeft bijgedragen.

De Bacheloropleiding Kunstmatige Intelligentie staat overigens al drie jaar bovenaan in de lijst als beste Bacheloropleiding KI van Nederland.

Defense Jelmer Borst



On April 20th, former **AI@Rug** member of the cognitive modeling group, **Jelmer Borst**, successfully defended his PhD thesis entitled 'The Problem State Bottleneck. Modeling the behavioral and neural signatures of a cognitive bottleneck in human multitasking'. In his research, supervised by promotor **Niels Taatgen** and copromotor **Hedderik van Rijn**, he investigated a cognitive bottleneck in human multitasking: processing intermediate representations. In addition, he developed a technique to map components of symbolic process models directly on the brain using model-based fMRI analysis. Jelmer is currently working as a postdoc in the lab of John Anderson at Carnegie Mellon University.

www.jelmerborst.nl

ESSLLI 2012

Rineke Verbrugge and **Jakub Szymanik** organized 'Logic & Cognition Workshop' at the 24th European Summer School in Logic, Language, and Information, Opole, Poland 2012. The workshop brought logic and empirical research closer together.

www.ai.rug.nl/SocialCognition/logic-cognition

Faculty Spotlight lecture by Niels Taatgen

On March 12, 2012, **Niels Taatgen** presented the Faculty Spotlight lecture "To multitask or not to multitask?". He explained how his ERC project 'Towards Safe and Productive Human Multitasking' uses computer simulation, fMRI research and behavioral experiments to answer questions about multi-tasking. For instance, are people natural multitaskers, or are they better off sticking to one thing at a time? Even though consensus in the popular press is that monotasking is superior, in everyday life multitasking is king. But is multitasking really that bad, and how rational are people in choosing whether or not to multitask?

Marco Wiering explains automatic cat recognition on Dutch television

On the Dutch television "NOS op 3", an item was made on an application developed by Google, that is able to visually recognize a cat. **AI@Rug** researcher **Marco Wiering** explained this is a particularly interesting achievement since an unsupervised learning method was used.

nos.nl/op3/video/389320-googles-hersenen-herkennen-kat.html

KI Onderwijsprijs Barteld Kooi

Op 29 maart 2012 werden de resultaten van de KI docent-van-het-jaarverkiezing bekendgemaakt. Kwalitatief uitstekend onderwijs staat bij **AI@Rug** hoog in het vaandel, en aangezien dit grotendeels afhankelijk is van de docenten wordt elk jaar de docent-van-het-jaarverkiezing gehouden om ervoor te zorgen dat dit ook erkend wordt en gewaarborgd blijft. **Barteld Kooi** is in het collegejaar 2011/2012 uitgeroepen tot docent van het jaar KI. De tweede en derde plaats zijn respectievelijk naar **Ronald van Elburg** en **Fokke Crossen** gegaan. De organiserende studentgeleding van de opleidingscommissie benadrukte dat niet alleen de genomineerden uitstekend onderwijs geven, maar dat alle docenten aan onze opleidingen een pluim verdienen.

Symposium 'Sluitend bewijs? Onzekerheid en argumentatie in het recht'

In de symposiumcyclus 'Wijsbegeerte van een Wetenschap' vond op 18 april 2012 een symposium over juridische bewijsvoering plaats. Ton Broeders (vm. *chief scientist* NFI; Criminalistiek Universiteit Maastricht en Leiden) gaf de lezing 'Hoe vertel ik 't de rechter? Over kennisillusie en verbale acrobatiek'. In het kader van het onlangs gestarte NWO Forensic Science project hield **Bart Verheij** een lezing getiteld 'Sterke verhalen en kansrijke argumenten: over goede bewijsvoering in het recht'.

tinyurl.com/cauzwvs
www.ai.rug.nl/~verheij/nwofs/

AI@Rug member Marieke van Vugt in focus



The work of **Marieke van Vugt** focusses on brain oscillations in relation to memory, attention and decision making. With three **AI@Rug** students (**Koen Brinks**, **Peter-Jan Haga** and **Albert Thie**) she worked on the relation between the ACT-R module activation

to EEG activity during an attentional blink task. In collaboration with Heleen Slagter at the University of Amsterdam she investigates the attentional blink task in meditators and together with Radboud University Nijmegen and master student **Joost Timmerman** she developed a phone app that reminds people to meditate. Complementary to this app bachelor student **Edwin Jonker** developed an online test for visual working memory during meditation. In collaboration with Prof. Adele Diederich at Jacobs University Bremen and master student **Maarten Piso**, she explores the potential role of brain oscillations in intersensory facilitation through an EEG experiment. Marieke was invited for a talk at the University of Pennsylvania entitled "Following decision making dynamics in the brain", and also gave talks about research on the field of meditation research at the Vipassana Centre in Groningen and at Menzis health insurance. Related articles can be found on her website.

www.ai.rug.nl/~mkvanvugt

Eerste Nacht van de Filosofie Groningen

Op 26 april 2012 organiseerde de Faculteit Wijsbegeerte in samenwerking met Groninger Forum en Studium Generale Groningen de eerste Nacht van de Filosofie. Locatie: ForumImages, Groningen. Sprekers waren onder andere Bert Keizer, Coen Simon, Jan-Willem Romeijn, Martin van Hees en Ton Derksen. **AI@Rug** werd vertegenwoordigd door **Barteld Kooi** en **Bart Verheij** die in debat gingen over drogredenen en logica.

tinyurl.com/c9gdhbj
tinyurl.com/ccfbx96

Handwriting recognition in the media

Mooie eerste ontwikkelingen binnen het Mediaeval Paleographic Scale-project, schrijft **Lambert Schomaker**, in het kwartaalmagazine DANS (Data Archiving and Net-worked Services). De hoogleraar Autonomous Perceptive Systems meldt dat door inzet van nieuwe computergestuurde programma's, handgeschreven manuscripten uit de Middeleeuwen beter ontcijferd en gelezen kunnen worden. Paleografie is de tak van wetenschap die zich bezig houdt met het bestuderen en ontcijferen van oude handschriften. Echte innovatie, omdat papier nogal vergankelijk is dat leidt naar vergeelde en riekende documenten vol met vreemdsoortige onherkenbare kriebels en krullen. 'Door onze nieuwe programmatuur laten we dat fysieke gissen nu aan de computer over,' aldus Schomaker in DANS M.

Lambert Schomaker was also interviewed for the Dutch newspaper De Volkskrant on the deteriorating writing style of students. He explains that handwritten texts are nowadays mainly directed at the writer him- or herself. In an informal survey amongst students he showed that only 50% of the words could be read by students that did not write the texts themselves.

www.dans.knaw.nl
tinyurl.com/7fery39

Do birds have theory of mind?

AI@Rug member **Elske van der Vaart** models behavior of birds to investigate whether they exhibit theory of mind. The caching-behavior of jays seems to be the result of theory of mind as jays re-cache their food more often when another bird has been watching them. **Elske** showed that this behavior can also be explained by a combination of stress and memory failures. In a computational model the caching behavior of birds could be closely mimicked by incorporating these two variables. The presence of another bird leads to stress and stress leads to the desire to hide more food. Then, as the availability of food is limited the birds might just re-cache food that was already cached. Those results were presented by **AI@Rug** professor **Rineke Verbrugge** at the royal society of London and received with enthusiasm, resulting in a publication in the journal PlosOne, attention from Science in a "newsfocus" article and an online chat-session. For the other part of **Elske's** work; experimental work on memory models she received the young investigator award. **Elske** is now working on the last pieces of her thesis.

tinyurl.com/7447qbf

Good bye

Tapan Bhowmik (eind mei)

Jolie Lanser (half juni)

Cédric Dégramont (half februari)

Hello

Harm Vos als opvolger van Sietse Achterop

Ioanna Katidioti - AiO bij Niels Taatgen per half maart

Charlotte Vlek - AiO bij Bart Verheij per juni

Afgestudeerden

Bachelor degrees

Eveline Broers, Peter Smit, Wolter Peterson, Roel Stamhuis, Koen Brinks, Ayla Kangur

Master degrees

Egbert v.d. Wal

Object Grasping With the NAO

Gijs Hofstee

Modeling belief revision in multi-agent systems

Jasper Spaans

A spatial agent-based model of corvid coaching behavior

Hendrieke Quarre

Persuasieve communicatie in e-mental health: de invloed van e-mail en sms-berichten op de therapietrouw

Michiel Bergmans

Preventing medication errors on a paediatric intensive care unit

Emil Kraaikamp

Hor-I-Spell, a mental typewriter based on beta-burst brain switch

Paul Moes

Using a Polygonal Display in a Mobile Anesthesia Minotor

Bob van den Brink

The Partially Sighted Older Computer User. Assessing Task Performance of Two Input Devices

Jaap Oostenbroek

Using Max-Trees with alternative connectivity classes in historical document processing.

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.