

# I/O ICT-onderzoek

Magazine van het ICT-onderzoek Platform Nederland (IPN)

Jaargang 5 / nummer 1 / januari 2008

## SIREN 2007

Spreker Koen Langendoen stelt misconcepties aan de kaak

Dariu Gavrilă wint I/O award 2007

Na Turing: Onderzoeksschool IPA gaat verder  
dan de klassieke machinemodellen

‘Ik heb mijn onderwerp mee, maar het is ook een kwestie van attitude’

# Dariu Gavrila wint I/O award 2007

Ronduit verrast was hij op 30 oktober, tijdens het SIREN-congres, met de I/O award. Deze prijs voor de beste publiciteit rond informaticaonderzoek bereikte hem precies op zijn 40-ste verjaardag. ‘Ik had me geen mooier cadeau kunnen wensen’, zegt UvA-deeltijdhoogleraar Dariu Gavrila. Door Edith van Gameren

Jaarlijks reikt het gebiedbestuur van NWO Exacte Wetenschappen de prijs, een bedrag van 5.000 euro, uit. De award viel Gavrila ten deel omdat hij volgens de jury buitengewoon goed slaagt zijn onderzoek onder de aandacht van een groot publiek te brengen. Met zijn oratie in maart 2007 haalde hij onder meer de Volkskrant en het NRC Handelsblad. ‘Ik wist wel dat het een onderwerp was dat mensen interesseerde, maar dat het de voorpagina van de Volkskrant zou halen had ik nooit kunnen dromen’, lacht hij. Voor een deel geluk, denkt hij, ‘Maar ik heb natuurlijk mijn onderwerp mee. Veiligheid van met name kinderen in het verkeer, dat raakt iedereen wel. Ook publieke veiligheid is een belangrijk maatschappelijk thema. Minister Ter Horst pleitte deze zomer nog voor de inzet van meer intelligente camera’s.’



Dariu Gavrila is deeltijdhoogleraar Intelligente Perceptie Systemen aan de Universiteit van Amsterdam.

## Kleine moeite

Het NRC-interview ontstond naar aanleiding van een persbericht van de UvA voorafgaand aan de oratie. ‘Maar je kunt ook zelf bijdragen tot het genereren van belangstelling voor het verrichte onderzoek. Maak bijvoorbeeld een website met attractief beeld- en videomateriaal, waarbij wetenschappelijk jargon zo veel mogelijk wordt vermeden. Wanneer je bovendien de wetenschapsbijlagen van de dagbladen leest, vind je bepaalde correspondenten steeds

## CASSANDRA

Het onderzoek van Gavrila ([www.gavrila.net](http://www.gavrila.net)) richt zich op het herkennen van mensen en hun activiteiten in videobeelden, met het doel machines intelligenter te maken. Bij Daimler Research werkt hij aan een slimme auto die een plotseling overstekend kind detecteert en automatisch afremt. Bij de UvA gaat het om intelligente camera’s die de veiligheid in openbare ruimten kunnen vergroten. CASSANDRA is een NWO-project in het kader van het ToKeN programma. Het draait om agressiedetectie met behulp van video en audiosensoren. Het (bescheiden) project wordt gezamenlijk uitgevoerd door de RUG en de UvA. In het project participeren verder TNO, Sound Intelligence, NS, ProRail en de Amsterdamse politie in de gebruikersgroep. Gavrila: ‘De combinatie van video en audio is daarin innovatief: wanneer iemand schreeuwt zie je dat niet op videobeelden, wanneer iemand een ander een zet geeft hoor je dat niet; juist de combinatie maakt de aanpak robuust. Het systeem kan daarmee een voorselectie maken voor een operator in een controlekamer die kijkt of er werkelijk iets aan de hand is. CASSANDRA is verder sympathiek in die zin dat er geen identiteit wordt vastgesteld van de personen en dat het systeem pas in werking treedt bij mogelijke agressie. Geen ‘Big Brother’ dus, maar een objectief systeem dat het publiek als bijdrage aan de veiligheid kan accepteren.’

weer terug. Kleine moeite om een e-mailtje te sturen en ze uit te nodigen voor een praatje bij een belangrijke onderzoeksmijlpaal. Zo is het artikel in de Volkskrant tot stand gekomen.’

Gavrila vindt het leuk én belangrijk om onderzoek ook buiten de wetenschappelijke kring bekend te maken. ‘De financiering van onderzoek komt toch ook uit de bredere maatschappij? Logisch dat je de output van die investering probeert weer naar die maatschappij terug te koppelen. Het begint al door een gebruikersgroep bij je onderzoek te betrekken.’

Met de award is hij nog altijd erg blij. ‘Succes valt niet vooraf te plannen. Anderzijds is een ding duidelijk: je kunt nog zo’n goed idee hebben, zonder een prima onderzoeksteam kom je niet ver. En nu we toch bezig zijn, ook de begeleiding van ons CASSANDRA-project door Christiane Klöditz namens NWO verdient een compliment.’ **I/O**