

PLENAIR**Computersimulaties als middel tegen ordeverstoring**

*Dr. mr. Charlotte Gerritsen, Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandhaving
Ward van Breda, Directeur, Sentimentics*

Toelichting:

Recente ontwikkelingen op het gebied van de ICT, in combinatie met de toegenomen kennis binnen de gedragswetenschappen, maken het mogelijk om menselijk gedrag tot op zekere hoogte te vatten in computermodellen. Met de juiste software kunnen deze modellen worden gebruikt om simulaties te maken van menselijk gedrag: virtuele scenario's die het gedrag over de tijd beschrijven. Binnen deze presentatie zal Charlotte Gerritsen betogen dat dit soort computersimulaties mogelijkheden bieden voor de ontwikkeling van innovatieve methoden en tools om menselijk gedrag (en in het bijzonder afwijkend gedrag) beter te begrijpen, te voorspellen, en mogelijk zelfs te beïnvloeden. Zij zal deze aanpak illustreren aan de hand van twee projecten. Het eerste project richt zich op de ontwikkeling van een virtuele trainingsomgeving voor medewerkers met een publieke taak waarmee ze kunnen oefenen om confrontaties met agressieve individuen te de-escaleren door middel van interacties met virtuele gesprekspartners. Het tweede project richt zich op de ontwikkeling van een systeem waarmee de dynamiek van agressie binnen mensenmassa's kan worden voorspeld op basis van data van sociale media in combinatie met een computermodel van groepsgedrag. Het doel van deze presentatie is om meer inzicht te geven in het nut van deze technologieën als middel tegen ordeverstoring.

CV:

Charlotte Gerritsen is sinds 2011 werkzaam als postdoc onderzoeker bij het Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandaving (NSCR). Tijdens haar promotieonderzoek aan de Vrije Universiteit Amsterdam (2006-2010) heeft zij de mogelijkheden onderzocht van het toepassen van technieken uit de informatica op criminologische vraagstukken. In haar huidige functie is dit nog steeds de rode draad in haar onderzoek. Ze is bij verschillende projecten betrokken waarbij simulatie, serious gaming en datamining een belangrijke rol spelen. Deze technieken worden door haar toegepast op onder meer virtuele omgevingen waarin professionals kunnen leren omgaan met agressie, overvallen, en crowd management.

**Contactgegevens:**

Organisatie: Nederlands Studiecentrum Criminaliteit en Rechtshandaving
Contactpersoon: dr. mr. Charlotte Gerritsen
E-mailadres: CGerritsen@nscr.nl
Telefoonnummer: (020) 598 52 39

CV:

Ward van Breda werkt sinds 2011 als ondernemer op het gebied van sentimentanalyse, big data-analyse en voorspellende modellen. Naast zijn werk als ondernemer werkt Ward ook aan de Vrije Universiteit waar hij als PhD zich bezighoudt met het ontwikkelen van internetinterventieoplossingen binnen de psychische gezondheidszorg, specifiek met betrekking tot voorspellende modellen en parameter tuning.



Contactgegevens:

Organisatie: Sentimentics
Contactpersoon: Ward van Breda
Adres: De Were 76
Postcode en plaats: 3332 KG Zwijndrecht
E-mailadres: ward@sentimentics.com
Telefoonnummer: 06 – 16 49 29 44