



Verbeelding

Vrijdag 18 oktober 2002

CWI, Kruislaan 413, 1098 SJ Amsterdam

Over dit thema organiseert het
Centrum voor Wiskunde en Informatica
zijn jaarlijkse manifestatie

CWI IN BEDRIJF
'02

Verbeelding

Albert Einstein zei al: “*Logica brengt je van A naar B, met verbeelding kom je overal.*” Verbeelding speelt een belangrijke rol in alle creatieve processen, ook in de beoefening van wetenschap. Zonder fantasie geen nieuwe ideeën.

‘Verbeelding’ kan ook gelezen worden als ‘in beeld brengen’. Zo verbeelden we steeds meer de resultaten van onderzoek, en maken we gebruik van beelden bij het beoefenen van wetenschap (visualisatie, virtual reality) en bij allerlei communicatieprocessen (multimedia).

Dit zo belangrijke verschijnsel is dit jaar het thema van de manifestatie **CWI in Bedrijf**.

Inspiratie, fantasie, intuïtie, begrippen die niet direct met wetenschap te maken lijken te hebben. Toch zijn het vaak juist deze processen die de beste resultaten opleveren.

In de ochtend zal een achttal voordrachten worden gegeven over CWI-onderzoek in parallelle sessies. Deze voordrachten hebben een sterk demonstrerend karakter: steeds zal worden aangegeven hoe fundamenteel onderzoek uiteindelijk leidt tot praktische toepassingen.

In het middagprogramma wordt door verschillende sprekers aandacht besteed aan de rol die de verbeelding speelt in onderzoek en onderzoeksbeleid, en aan nieuwe ontwikkelingen op het gebied van multimedia, waarbij de samenwerking tussen de ‘harde’ technologie en de geesteswetenschappen en de kunsten een steeds belangrijker rol speelt.

De volgende sprekers zullen het thema belichten

Dr ir. Gerard van Oortmerssen, Algemeen Directeur van het CWI, zal spreken over de ontwikkelingen in het onderzoek van het CWI en de rol die verbeelding daarbij speelt.

Mw Anne Nigten (V2) is Unitleider bij de kunstenaars/IT-organisatie V2.

Dr Ben Schouten is onderzoeker bij het CWI en kunstenaar. Zij zullen samen een presentatie verzorgen over de verbeelding als medium tussen kunst en wetenschap.

Prof. Dr Pieter Adriaans (Universiteit van Amsterdam) is oprichter van het succesvolle IT-bedrijf Syllogic, (tegenwoordig Perot Systems). Hij houdt zich bovendien bezig met de robotica van het zeilen. De heer Adriaans zal spreken over de nieuwe mogelijkheden die computers bieden op gebied van wetenschap en kunst.

Prof. Dr Hendrik Lenstra (RU Leiden) is getaltheoreticus en winnaar van de Spinozaprijs. Hij heeft onlangs de wiskundige structuur achter Eschers bekende litho ‘Prententoonstelling’ ontrafeld. De heer Lenstra zal spreken over het opvullen van het gat in Eschers litho.

Informatie over hoe u zich kunt opgeven voor deze dag vindt u aan de achterzijde van dit programma, en op de bijgevoegde antwoordkaart.

Programma

9.00 Ontvangst

Ochtendprogramma: parallele sessies

Zaal Z011

- 10.00 Prof.dr. Lynda Hardman, *Semantisch gedreven multimedia presentaties*
10.30 Dipl.-Ing. Natalia Ioustinova, *From requirements to implementation by refinement and verification*
- 11.00 Pauze
- 11.30 Dr.ir. Robert van Liere, *Virtual Reality*
12.00 Dr. David van Bragt, *Hoe elektronische advertenties en verkoop de honger naar informatie kunnen stillen*

Zaal Z009

- 10.00 Dr. Nico Temme, *Abramowitz&Stegun: na 40 jaar een totale revisie van dit "Handbook of Mathematical Functions"*
10.30 Prof.dr.ir. Jan van Schuppen, *Control and systems applications*
- 11.00 Pauze
- 11.30 Prof.dr. Ute Ebert, *Vertakkende vonken - de dynamica van de elektrische doorslag*
12.00 Dr. Rudesindo Núñez Queija, *Quality of Service in next-generation networks*

12.30 Lunch

Middagprogramma in zaal Z011

- 13.30 Dr.ir. G. van Oortmerssen, *De verbeelding aan de macht*
14.00 Prof. Dr. P. Adriaans, *Leonardo da Vinci als programmeur*
- 14.30 Pauze
- 15.30 Prof.dr. H.W. Lenstra, *Escher en het Droste-effect*
16.00 Mw A. Nigten, Dr. B.A.M. Schouten, *Verbeelding tussen kunst en wetenschap*

16.00 Borrel

Gedurende de pauzes kunt u onder andere de volgende demonstraties bijwonen

Een informatiestand over contractresearch op het CWI

Het kunstwerk Spatial Sounds van Marnix de Nijs en Edwin van de Heide

CWI-demonstraties: Beeldfusie, Automatische generatie van multimedia presentaties, Elektronische advertenties en intelligent agents, Personal Space Station

Bedrijfsdemonstraties: Dataclouds (Automatische dataclustering), First Result (software renovatie), Software Improvement Group (software renovatie en documentatie), Adaptive Planet (component-gebaseerde applicaties), World Wide Web Consortium Bureau Benelux, Epictoid (Gezichtsanimatie), Eidetica (search en text mining oplossingen)

Wat is het CWI?

Het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) is een onafhankelijke not-for-profit organisatie die tot doel heeft het wiskunde- en informatica-onderzoek te bevorderen.

Het CWI heeft een tweeledige missie:

- Het uitvoeren van grensverleggend onderzoek op het gebied van wiskunde en informatica;
- De overdracht van nieuwe kennis in deze gebieden naar de maatschappij in het algemeen en naar bedrijfsleven en industrie in het bijzonder.

Het CWI-onderzoek vindt plaats aan het front van de wetenschap; het levert fundamentele bijdragen aan de voortgang van de wiskunde en de informatica. Tegelijkertijd heeft het CWI een scherp oog voor praktische toepassingen van dit fundamentele onderzoek. De onderzoeksthema's worden strategisch gekozen, en bij de selectie van nieuwe projecten wordt scherp gelet op de maatschappelijke bruikbaarheid van de kennis.

Het CWI ontvangt basissubsidie van NWO, de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, neemt deel in het Telematica Instituut en het WTCW (Wetenschap & Technologie Centrum Watergraafsmere) en stond aan de wieg van het European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM). Het CWI participeert in bijna honderd nationale en internationale onderzoeksprojecten en werkt samen met alle onderzoeksscholen op het gebied van wiskunde en informatica. Het CWI huisvest het Benelux Kantoor van het World Wide Web Consortium (W3C).

Als onderdeel van zijn beleid ten aanzien van technologieoverdracht voert het CWI een actief spin-off beleid, dat de laatste jaren zorgt voor een gestage stroom van nieuwe ondernemingen.

Aanmelding

Deelname aan CWI in Bedrijf is kosteloos. Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met Wilmy van Ojik, tel. 020-592 4009, fax 020-592 4199, e-mail wilmy.van.ojik@cw.nl. U kunt natuurlijk ook onze website bezoeken (www.cwi.nl/events) waar eveneens alle informatie over deze dag is terug te vinden.

18 oktober 2002

9.00 Ontvangst

Ochtendprogramma: parallele sessies

10.00 Zaal Z011

- Prof.dr. Lynda Hardman, Semantisch gedreven multimedia presentaties

10.00 Zaal Z009

- Dr. Nico Temme, Abramowitz & Stegun: na 40 jaar een totale revisie van dit "Handbook of Mathematical Functions"

10.30 Zaal Z011

- Dipl.-Ing. Natalia Ioustinova, From requirements to implementation by refinement and verification

10.30 Zaal Z009

- Prof.dr.ir. Jan van Schuppen, Control and systems applications

11.00 Pauze

11.30 Zaal Z011

- Dr. Jurriaan Mulder, Virtual Reality

11.30 Zaal Z009

- Prof.dr. Ute Ebert, Vertakkende vonken - de dynamica van de elektrische doorslag

12.00 Zaal Z011

- Drs. Sander Bohte, De software agenten aan de macht: van krantenverkoper tot Kunstmatige Intelligentie

12.00 Zaal Z009

- Dr. Rudesindo Núñez Queija, Quality of Service in moderne telecommunicatie - de (on)mogelijkheden van service integratie

12.30 Lunch

Middagprogramma in zaal Z011

13.45 ► Dr.ir. G. van Oortmerssen, De verbeelding aan de macht

14.15 ► Prof.dr. P. Adriaans, Leonardo da Vinci als programmeur

14.45 Pauze met Speakers' Corner

15.30 ► Prof.dr. H.W. Lenstra, Escher en het Droste-effect

16.00 ► Mw. A. Nigten, Verbeelding tussen kunst en wetenschap

16.45 Borrel

Gedurende de pauzes kunt u onder andere de volgende demonstraties bijwonen;

CWI-demonstraties: Automatische generatie van multimedia presentaties, Elektronische advertenties en intelligent agents, Personal Space Station, Een tijdperk van computers zonder beeldschermen.

Bedrijfsdemonstraties: Dataclouds (Automatische dataclustering), First Result (software renovatie), Software Improvement Group (software renovatie en documentatie), Adaptive Planet (component-gebaseerde applicaties), World Wide Web Consortium Kantoor Benelux, Epictoid (Gezichtsanimatie)

Informatiestands:

Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI),
Stichting Nationale Computerfaciliteiten (NCF)