

Kijkje in virtuele 3D wereld

Rob de Bruin k.i.piersma@rug.nl

Open dag Centrum voor High Performance Computing en Visualisatie

Op woensdag 12 december a.s. organiseert het Centrum voor High Performance Computing en Visualisatie (HPC/V) een open dag in de Zernikeborg.



Visualisatie van een complex molecuul in de Cube

Het centrum voor HPC/V is onderdeel van het Donald Smits Centrum voor Informatie Technologie (CIT, het vroegere Rekencentrum) en beschikt over geavanceerde computer- en visualisatiefaciliteiten zoals een cluster voor intensief rekenwerk (400 cores), een BlueGene (snelste computer van Nederland) en verschillende display-systemen voor virtual reality waaronder een Cube (Cave) en een virtual reality-theater. Het centrum heeft de expertise in huis om wetenschappers bij het gebruik van deze faciliteiten te adviseren.

Tijdens de open dag kan iedereen van de RUG een indruk krijgen hoe de reken- en visualisatiefaciliteiten kunnen worden ingezet bij het wetenschappelijk onderzoek en bij de presentatie van onderzoeksresultaten.

Programma

Huidige gebruikers van de computerfaciliteiten verzorgen presentaties over de inzet van de

HPC/V-faciliteiten bij hun onderzoek. Het programma ziet er als volgt uit:

- 's Ochtends van 10:00 uur tot 12:40 uur worden er in de Donald Smitszaal in de Zernikeborg zeven korte presentaties gegeven over wetenschappelijke toepassingen waarbij zwaar rekenwerk een onderdeel is. De voorbeelden komen uit uiteenlopende disciplines, bijv. stromingsleer, tekstanalyse, Lofar, Quantum computing, Grid computing, Data Operations Centre.
- 's Middags van 13:20 uur tot 16:20 uur worden er, eveneens in de Donald Smitszaal, acht korte presentaties gegeven over toepassingen op het gebied van visualisatie. Ook hier zijn de onderwerpen divers: een 3D-reconstructie van een archeologische opgraving, shop design, visualisatie van

het Zernikecomplex, Caren, een psychologisch experiment, medische beeldbewerking, bioinformatica, etc.

VR-demo's

Daarnaast zijn er doorlopende demonstraties van wetenschappelijk onderzoek in het Virtual Reality Centrum waar een kijkje kan worden genomen in een virtuele driedimensionale wereld. De demonstraties worden uitgevoerd in de Cube, in het theater en op een experimentele opstelling. Tevens kan er een bezoek worden gebracht aan de geavanceerde computerfaciliteiten zoals de BlueGene, de clusters, het grid, etc.

Het programma begint om 10.00 uur en zal met een drankje worden besloten rond 16:20 uur. U bent van harte welkom. <

Meer informatie via:

www.rug.nl/cit/hpcv/nieuws/opendag2007