

## dr.ir. Friso Penninga



Met de verdediging van het proefschrift '3D Topography – A Simplicial Complex-based Solution in a Spatial DBMS' brak

op donderdag 19 juni het laatste uur aan voor het promotieonderzoek van Friso Penninga. Dit onderzoek, onderdeel van het Ruimte voor Geo-informatieproject 3D Topografie (RGI-011), richtte zich op de ontwikkeling van een nieuwe database-datastructuur voor het opslaan, bewerken, bevragen en valideren van 3D data. Deze nieuwe methode modelleert de 3D werkelijkheid aan de hand van een netwerk van tetraëders, gebruikmakend van meer dan 100 jaar oude wiskunde.

Over deze methode werd de promovendus kritisch aan de tand gevoeld door leden van de promotiecommissie: de hoogleraren Andrew Frank (Technische Universität Wien), Leila de Florian (Universit  degli Studi di Genova), Martien Molenaar (ITC Enschede), Jan Aarts, Peter Teunissen en Peter van Oosterom (allen TU Delft). De commissieleden stelden niet alleen kritische vragen, maar toonden zich ook ingenomen met het verrichte werk, zoals dat in het proefschrift beschreven was. De

interessante discussies tijdens de verdediging, bijgewoond door tientallen geïnteresseerden – collega's, RGI partners, vrienden en familieleden – werden uiteindelijk na exact  n uur be ndigd door het 'Hora est!' van de Pedel.

Na korte beraadslagingen kon de commissie overgaan tot het verlenen van de graad van doctor. Met de nodige protocollaire handelingen en formuleringen werd de doctoraalbul overhandigd en sprak Peter van Oosterom als promotor de jonge doctor toe. Tijdens dit laudatio sprak Peter warme woorden over de promovendus en werd gememoreerd hoe een Snelliusbar in 1999, via een afstuderen in 2003 uiteindelijk tot deze promotie in 2008 heeft kunnen leiden. Na het sluiten van de plechtigheid kon Friso – verlost van alle spanning – de felicitaties van de vele aanwezigen in ontvangst nemen.

*Friso Penninga, 3D Topography - A Simplicial Complex-based Solution in a Spatial DBMS. Nederlandse Commissie voor Geodesie, Publications on Geodesy 66, ISBN: 978 90 6132 304 4, 204 pagina's, Delft, 2008.*

*Te bestellen (  8,00) of gratis te downloaden via <http://www.ncg.knaw.nl>*

## 27th Urban Data Management Symposium



24-26 juni 2009, Ljubljana, Slovenië  
Eerste aankondiging en call for papers

Voor het volgende Urban Data Management Symposium, dat georganiseerd wordt in samenwerking met de Universiteit van Ljubljana en de HafenCity Universiteit Hamburg, nodigt het Organisatiecomité u uit een paper in te dienen en te participeren in dit belangrijke evenement.

Tijdens het 27ste symposium staan de volgende thema's centraal:

- Integrated risk and disaster management for urban areas
- GIS in Urban and Regional Data Management for Sustainable Development
- Ubiquitous information cities

Uiteraard zijn papers met gerelateerde thema's, zoals bijvoorbeeld 'Data harmonisation and standardisation', 'INSPIRE/National Information Infrastructures', 'Remote sensing applications in Urban Data Management' en 'Urban Location Based Services' ook welkom.

37

Het Internationale Programma Comité onderscheidt twee soorten papers:

- wetenschappelijke onderzoekspapers van maximaal 6000 woorden (deze worden gescreend door drie beoordelaars);
- technische papers van maximaal 3000 woorden.

Alle geselecteerde papers dienen mondeling gepresenteerd te worden tijdens het symposium en worden opgenomen in de door Taylor & Francis uit te geven UDMS proceedings.

Verder is het – net als in voorgaande jaren – de bedoeling dat de auteurs van een aantal geselecteerd papers verzocht wordt om na het symposium een verder uitgewerkt artikel te maken voor het internationale wetenschappelijke tijdschrift CEUS. De voertaal is Engels.

Deadline voor het indienen van de volledige papers is 29 september 2008.

De volledige call for papers en aanvullende informatie zijn te vinden op <http://www.udms.net>.

## Creating Spatial Information Infrastructures – Towards the Spatial Semantic Web

Onder redactie van Peter van Oosterom en Sisi Zlatanova

Initiatieven, zoals INSPIRE en de 'US DHS Geospatial Data Model' leiden tot de ontwikkeling van een rijk assortiment aan standaarden, die het tot stand brengen van geharmoniseerde modellen en thema's voor de ruimtelijke informatie infrastructuur mogelijk zal maken. Dit is echter nog maar de eerste stap. Teneinde de interoperabiliteit te bevorderen, dienen er betekenisvolle (semantische) modellen ontwikkeld te worden.

'Creating Spatial Information Infrastructures (SII)' biedt oplossingen voor de problemen, die tot nu toe de lancering van een werkelijke effectieve SSI verhinderen. Toonaangevende experts op het gebied van SII presenteren in dit boek een compleet overzicht van SII, inclusief gebruikers- en toepassingsbehoeften, theoretische en technologische fundamenteen en voorbeelden van werkende SII's. Het boek bevat semantische toepassingen en legt het belang hiervan voor de toekomst van de standaardisatie van geo-informatie uit.

Door het geven van praktische oplossingen voor technische en niet-technische problemen, verschaft dit boek het gereedschap dat nodig is om de volgende stap in de richting van een werkend semantisch spatial-web te nemen, waardoor de wereldwijde toegang en het gebruik van ruimtelijke informatie radicaal zal veranderen.

Het boek is uitgegeven bij CRC Press van de Taylor & Francis Group en kost   67.99. Bestelling is mogelijk via <http://www.crcpress.co.uk>



### Redactie

Elfriede M. Fendel, (projectmanager sectie GIS-technologie):  
tel. 015-278 4548, e-mail [e.m.fendel@tudelft.nl](mailto:e.m.fendel@tudelft.nl)

[www.gdmc.nl](http://www.gdmc.nl)

