

Met in deze editie

Nieuws van het onderwijsfront en 3D Pilot

Nieuws van het onderwijsfront

Minor 'Sensing the City – Delft van Boven'

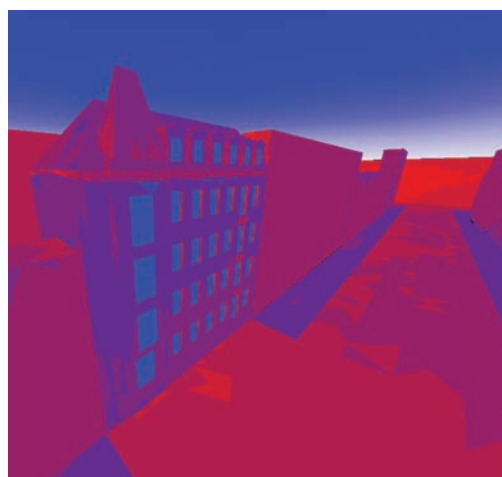
De minor 'Sensing the City' geeft een vervolg aan het VPRO programma 'Nederland van Boven', waarin onder andere een veelzeggende animatie werd getoond van een Rotterdamse verplaatsingsgedragstudie, die is uitgevoerd door de Faculteit Bouwkunde van de TU Delft. De studenten van deze minor verzamelen één week lang de bewegingspatronen van bewoners van Delft, zowel studenten als overige bewoners tussen de 18 en 35 jaar. De 80 Delftenaren nemen bij elke stap buiten de deur een GPS mee die hun locatie elke 5 seconden opslaat. Met ondersteuning van een dagboekje krijgen de studenten zo inzicht in de verplaatsing van deze inwoners in ruimte en tijd. 'Delft van Boven': waar is men geweest, via welke route, met welk voermiddel en voor hoe lang?

'Big brother is watching you'

In aanvulling daarop worden op verschillende plekken in de stad Bluetooth scanners geplaatst. Daarmee kan gevolgd worden welke apparaten (smartphones) met hun Bluetooth functie ingeschakeld zich verplaatsen door de stad. De minor 'Sensing the City' is een initiatief van de Afdeling Stedenbouw van de Faculteit Bouwkunde in samenwerking met de MSc opleiding Geomatics – for the built environment. Deze combinatie waarborgt dat het totaal aan ruimtelijke data dat zo wordt verzameld, verwerkt en gepresenteerd, uiteindelijk inzicht geeft in activiteitenpatronen van specifieke groepen van inwoners en specifieke plekken in Delft.

Synthese Project 'The effect of 3D geometry complexity on simulating radiative heat flux and surface temperatures in an urban canyon'

Het synthese project van de tweedejaars studenten van de MSc Geomatics richt zich dit jaar op de validatie van een model wat warmteuitstraling en windstroming in de stedelijke omgeving simuleert. Daarnaast wordt de impact van complexe 3D geometrie op dit model getest. Het inzicht in deze fysische eigenschappen binnen de bebouwde omgeving is van grote invloed op het begrip van het zogenaamde Urban Heat Island (UHI) effect. Het twee weken durende veldwerk is uitgevoerd in Straatsburg in samenwerking met het 'Laboratoire des Sciences de l'Image, de Informatique et de la Télédétection' (LSIIT). De resultaten van deze studie wordt gepresenteerd tijdens een UHI symposium op 8 november in Delft. Voor meer informatie kan contact opgenomen worden met geomaticssynthesis@gmail.com.



Instroom MSc Geomatics for the built environment

Zoals bekend gemaakt in het april/mei nummer van de GDMC Nieuwsbrief is per september the MSc Geomatics for the Built Environment van start gegaan (www.geomatics.tudelft.nl). Voor deze MSc zijn tien studenten ingestroomd. Haicheng Liu (Hohai University, BSc Hydrology & Water Resources), Marija Krūminaitė (Vilnius Gediminas Technical University – BSc Measurement Engineering), Eva van der Laan (Universiteit van Amsterdam – BSc Earth Sciences), Antigoni Makri National Technical University of Athens – BSc Rural & Surveying Engineering), Benny Onrust (TU Delft – BSc Computer Science), Georgios Pitsikalis (Technical University of Athens – BSc Survey & Rural Engineering), Ramon Sweet (TU Delft – BSc Architecture & Urbanism), Karl van Winden (TU Delft – BSc Architecture), Weilin Xu (Wuhan University – BSc GIS) en Truke Zeinstra TU Delft – BSc Architecture).

Wij heten hen van harte welkom.

Uitstroom MSc Geomatics

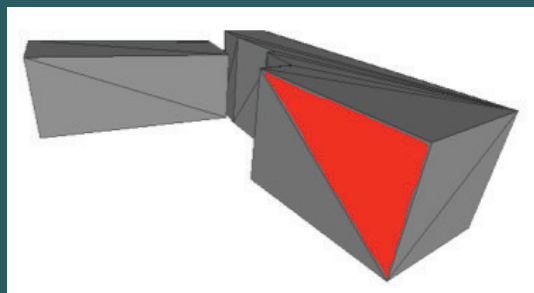
De afgelopen maanden hebben wij aan een flink aantal studenten het diploma kunnen uitreiken. In dit overzicht beperken wij ons tot de bij de Sectie GIS-t afgestudeerden:

- Pranja Bhattacharya, Quality assessment and object matching OpenStreetMap with the Dutch topographic map Top10NL;
 - Tom Commandeur, Footprint decomposition combined with point cloud segmentation for producing valid 3D models;
 - Josafat Guerrero Iñiguez, Three dimensional reconstruction of underground utilities for real-time visualization;
 - Simeon Nedkov, Knowledge-based optimization of three-dimensional city models for car navigation devices;
 - Martine Wijga-Hoefsloot, Point clouds in a database – Data management within an engineering company.
- De afstudeerscripties zijn beschikbaar via de TU Delft Repository <http://www.library.tudelft.nl/collecties/tu-delft-repository/> onder het item studentenscripties'.

Alle afgestudeerden van harte gefeliciteerd!

3D Pilot resultaten gereed om te worden getest in praktijk

De wereld om ons heen is driedimensionaal, en de vraag naar 3D-toepassingen neemt toe. Hoe lastig is het eigenlijk om de overstap naar 3D geo-informatie te maken? Met deze vraag hebben tientallen organisaties zich het afgelopen jaar bezighouden in fase 2 van de 3D Pilot, een initiatief van Geonovum, Kadaster, NCG en het Ministerie van IenM. Binnen zes activiteiten is gewerkt aan een reeks tools en praktische "best practice" documenten. De eindrapporten, ontwikkelde tools en andere resultaten zullen worden gepubliceerd via <http://www.geonovum.nl/content/3d-pilot-vervolg> en aan een breed publiek worden toegelicht tijdens de 3D Pilot slotdag (<http://www.geonovum.nl/nieuws/3d-pilot/slotdag-3d-pilot-zelf-aan-slag-met-bgt-3d>).



Naast dat onze sectie de data server voor de pilot beheert, hebben twee onderzoekers uit onze sectie (Jantien Stoter en Hugo Ledoux) intensief meegewerkt aan het tot stand komen van de resultaten, met name de 3D validator alsook de voorbeeldbestekteksten voor de implementatie van 3D IMGeo data. De zeven kennissessies van deze tweede fase zijn verder een inspiratiebron geweest voor onze MSc en PhD studenten. Het is leuk om te werken aan het oplossen van 3D problemen; maar via de 3D Pilot hebben we kunnen werken met en voor de praktijk. Voor ons een opstap naar meer.

Redactie

Elfriede M.Fendel, (projectmanager sectie GIS-technologie);
tel. 015-278 4548, e-mail e.m.fendel@tudelft.nl
www.gdmc.nl

