

Met in deze editie

Organisatorische veranderingen, Italiaans afstudeeronderzoek in Delft en kort nieuws

Organisatorische veranderingen

Komst OTB en aanvulling faculteitsnaam

Na een voorbereidingsperiode van een kleine twee jaar is het Onderzoeksinstituut OTB, en daarmee ook de Sectie GIS-technologie, met ingang van 30 mei 2013 officieel onderdeel geworden van de faculteit Bouwkunde. Naar aanleiding van deze uitbreiding zal de Engelse naam van de faculteit aangevuld worden tot Faculty of Architecture and the Built Environment. De faculteit Bouwkunde en de nieuwe Afdeling OTB zien de samenwerking positief tegemoet en verwachten veel van deze bundeling. Karin Laglas, decaan van Bouwkunde: "Met de komst van het OTB weerspiegelt onze faculteit nog duidelijker de breedte van de gebouwde omgeving en kunnen we nu nog beter inspelen op maatschappelijke vragen. Bouwkunde en OTB werkten al intensief samen en de integratie versterkt dat nog eens." Afdelingsvoorzitter en voorheen wetenschappelijk directeur Peter Boelhouwer: "Voor het OTB biedt deze integratie mogelijkheden om de onderwijsactiviteiten uit te bouwen en het onderzoek gezamenlijk te verstevigen."

Wij zien de inbedding binnen de faculteit Bouwkunde met veel vertrouwen tegemoet



Onderzoeksinstituut OTB is nu officieel een afdeling van de faculteit Bouwkunde. FOTO: ROB 'T HART

NCG gaat door als Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-informatica

Per 1 januari 2014 zet de NCG haar werk voort als Stichting Nederlands Centrum voor Geodesie en Geo-informatica en niet meer als commissie van de KNAW. In de NCG wordt overlegd tussen wetenschap en praktijk over kennisoverdracht, kennisontwikkeling en onderzoek op het gebied van geodesie en geo-informatica. Op dit gebied brengt de NCG adviezen uit, mede voor het geo-informatiebeleid van de overheid en verricht zij onder andere strategische verkenningen en scenario-studies voor de ontwikkeling van het vakgebied en het initiëren van onderzoek. In de NCG werken ca. 80 wetenschappers en vertegenwoordigers uit de praktijk samen.



Davide (l) en Filippo hebben het naar hun zin bij het OTB

Italiaans afstudeeronderzoek in Delft

Filippo Mortari en Davide Russo van de Universiteit van L'Aquila (Italië) zijn in het kader van het Erasmus Programma van februari tot augustus 2013 te gast bij de Sectie GIS-technologie. Zij werken hier aan hun afstudeeronderzoek op het terrein van indoor navigatie en worden begeleid door Sisi Zlatanova.

Indoor navigatie is een uitdagende onderzoeksvraag. De plaatsbepaling is niet zo nauwkeurig, gebruikers kunnen zich binnenhuis vrij bewegen en het routenetwerk is lastig af te leiden in geval van complexe binnenhuissituaties. Het creëren van een goed netwerk en gegevensmodel is essentieel voor het afleiden van de totale connectiviteit van een gebouw en voor het representeren van de positie van objecten binnen de omgeving. Het doel van het onderzoek van Filippo is dan ook het automatisch afleiden van een dergelijk model (wat volgens de meest recente literatuur tot op heden nog niet mogelijk is).

Om succesvol je weg te kunnen vinden is informatie nodig over wat zich in de omgeving bevindt en waar het zich bevindt. Een gids die bekend is met de omgeving kan je leiden. Deze gids kan een persoon zijn maar ook een elektronisch toestel, bijvoorbeeld een smartphone, waarmee het mogelijk is de menselijke oriëntatie en navigatie in goede banen te leiden. Het onderzoeksdoel van Davide is na te gaan hoe routes automatisch gegenereerd kunnen worden om de navigatie te ondersteunen, inclusief zichtbare oriëntatiepunten ('landmarks'). Dit proces wordt vervolgens geïmplementeerd in een Android-gebaseerd prototype: 'IndoorGuide', dat gebruik maakt van QR-codes voor gebruikersplaatsbepaling.

3D Pilot valt opnieuw in de internationale prijzen

Tijdens het Geospatial World Forum dat van 13 tot 16 mei jl. in het World Trade Center in Rotterdam gehouden werd, is het project 3D Pilot opnieuw in de internationale prijzen gevallen. Aan het eind van 2011 werd de pilot al aangenaam verrast met een 'OGC Award'. Dit jaar werd de pilot vereerd met de 'Geospatial World Policy Award'.

3D Pilot is een initiatief van Geonovum, het Kadaster, de NCG en het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. In 2012 werd de pilotfase afgerond met de publicatie van verschillende implementatietools voor 3D. Via de 3D SIG (Special Interest Group) werken de betrokken experts aan de ontwikkeling van 3D-standaarden en de toepassingen hiervan.



Projectleider Jantien Stoter neemt de 'Geospatial World Policy Award' in ontvangst.

MSc Geomatics

Op 14 juni jl. is Roeland Boeters cum laude afgestuurd. Hij volgde de Master Geomatics – die onder de verantwoordelijkheid valt van de sectie GIS-technologie – en sloot zijn studie af met het afstudeeronderzoek 'Automatic enhancement of CityGML LoD2 models with interiors and its usability in net internal area determination' met als eindverantwoordelijke Sisi Zlatanova en begeleider Ken Arroyo Ohori. Wij feliciteren Roeland van harte! Zijn scriptie kan via <http://repository.tudelft.nl/> gedownload worden.

Redactie

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

