

Met in deze editie

Onderwijsvisitatie MSc Geomatics TU Delft, Veel belangstelling Joint Geo Conferences 2018, Aankondiging van het jaarlijkse NCG Symposium, LADM – tweede editie en Nieuws vanuit het Kenniscentrum Open Data

Onderwijsvisitatie MSc Geomatics TU Delft

Universitaire opleidingen worden om de zes jaar getoetst op kwaliteit. In 2018 was de 'MSc Geomatics for the Built Environment' van de TU Delft aan de beurt. De visitatiecommissie bezocht de faculteit op 20 en 21 juni. Voor die tijd had de opleiding al veel werk verzet met het schrijven van een zelfevaluatierapport met daarin o.a. een onderzoek over

hoe de kennis en kunde van onze alumni aansluit op de beroepspraktijk. Tijdens de feedback op 21 juni sprak de commissie zeer positief over de opleiding. Men was onder de indruk van de hoge kwaliteit van de afstudeerscripties. Ook werd het enthousiasme van studenten en alumni over de opleiding genoemd. Eind augustus verschijnt het eindrapport.

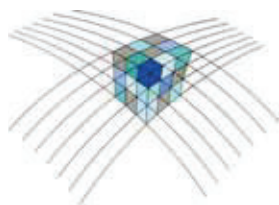
Veel belangstelling Joint Geo Conferences 2018



De aantallen ingediende voorstellen voor de vier onderdelen van de Geo Delft 2018 Conferences zijn als volgt: ISPRS Commissie IV (60 full papers/150 abstracts), 3D GeoInfo (35 full papers/41 abstracts), Smart Data

Smart Cities/UDMS (35 full papers) en FIG 3D Cadastres (35 extended abstracts). In totaal dus 356 inzendingen, wat een indicatie is voor een goede belangstelling voor het wetenschappelijke programma. Het belooft van 1 tot 5 oktober 2018 in Delft een hele leerzame en inspirerende internationale week te worden! Voor meer informatie zie <https://www.tudelft.nl/geodelft2018/>.

Aankondiging van het jaarlijkse NCG Symposium



Op 29 november organiseert het NCG haar jaarlijkse symposium aan de Wageningen University. De voertaal is Engels.

Het symposium is gratis toegankelijk en

bedoeld voor alle onderzoekers en studenten van Nederlandse universiteiten, hogescholen en instituten die actief zijn in het domein van de Geodesie en Geo-informatica. Het is verder toegankelijk voor alle geïnteresseerden, dus ook voor professionals uit de commerciële en operationele sector. Deze uitnodiging is in het bijzonder gericht aan promovendi, postdocs, en actieve onderzoekers in het veld, om een uitwisseling en discussie mogelijk te maken over onderzoeksresultaten en -activiteiten in deze domeinen. MSc-studenten die recent een interessant afstudeeronderwerp hebben afgerond zijn ook

welkom om een bijdrage te leveren. De Tienstra Onderzoeksprijs 2018 en de Baardalezing zijn ook dit jaar een onderdeel van het programma.

Graag ontvangt de NCG een titel, auteursnamen en een korte samenvatting (ca. 5 regels) incl. 1 à 2 illustraties, via info@ncgeo.nl.

Het symposium omvat alle actieve onderzoeksactiviteiten in het domein van de Geodesie en Geo-informatica met het accent op relevante ontwikkelingen en thema's:

De precisie landbouw en aanverwante terreinen:

- Big data;
- Bodemdeformatie;
- Hydrografie;
- Nieuwe meettechnieken;
- Data-analytics.

Het programma wordt binnenkort weergegeven op de website van de NCG: www.ncgeo.nl. De inschrijving (via info@ncgeo.nl) sluit op 1 november 2018.

LADM – tweede editie

Het Land Administration Domain Model (ISO 19152) is springlevend. De standaard wordt door steeds meer landen in overweging genomen, dan wel ontwikkeld en geïmplementeerd. Tijdens de 7th Land Administration Domain Model Workshop, die van 11 tot en met 13 april 2018 in Zagreb (Kroatië) werd georganiseerd, is overeenstemming bereikt over de ontwikkeling van een tweede editie. Deze tweede editie dient een waardebepalingsfunctionaliteit te bevatten. Verder is er behoefte aan verdergaande support van 3D en 4D Kadaster. Om de implementaties beter te ondersteunen worden ook technische modellen/coderingen (BIM/IFC, INTERLIS, RDF, InfraGML en CityGML) voorgesteld. Ter ondersteuning van de transacties worden de mogelijkheden van 'blockchain'-technologie overwogen.

Voor het inwinnen wordt gedacht aan het gebruik van beeldverwerkingstechnieken voor automatische herkenning van objecten. App-gebaseerde oplossingen zijn een andere relevante ontwikkeling. Verder is het toetsen van de LADM implementaties in de praktijk van belang. Dit zal door de Domain Working Group Land Administration van het Open Geospatial Consortium worden georganiseerd. Een zogenaamd 'New Working Item Proposal' is door de International Federation of Surveyors ingediend bij ISO TC211 on Geographic Information. Op 28 mei is deze revisie in Kopenhagen besproken.

Bron: 'Abroad, Newsletter of Kadaster International', juni 2018.

Nieuws vanuit het Kenniscentrum Open Data



Warakan Supinajaroen (Thailand) is de nieuwe PhD van het Kenniscentrum Open Data.

Hij studeerde Survey Engineering aan de militaire academie in zijn land (de Chulachomklao Royal Military Academy) en haalde een master in System Dynamics aan de universiteit van Bergen (Noorwegen). Zijn master thesis behandelt de inzet van system dynamics als mogelijkheid voor het beslechten van maritieme geschillen in de Zuid-Chinese Zee.

Voordat hij naar de TU Delft kwam werkte Supinajaroen bij de Royal Thai Survey Department. Voor zijn promotieonderzoek aan de TU Delft ontving hij een Princess Maha Chakri Sirindhorn-studiebeurs.

Hoe geografische data worden geordend en hoe ze te gebruiken zijn, vooral door Thailand zelf en de Association of Southeast Asian Nations (ASEAN), heeft zijn speciale belangstelling.

In zijn promotieonderzoek zal hij zich toelagen op CORS (Continuously Operating Reference Stations) en GNSS (Global Navigation Satellite System) en de geografische datastromen die dit systeem genereert. Deze CORS zijn ongeveer twee tot drie meter hoge pijpvormige grondstations die samen een netwerk vormen dat data van een GNSS onderschept waarmee de exacte locatie van objecten op het aardoppervlak en het moment waarop het zich daar bevindt vast te stellen is. De data worden doorgeseind naar basisstations. Het systeem is tot op de centimeter nauwkeurig, veel nauwkeuriger dan andere systemen. CORS kunnen onder meer een rol spelen bij het nauwkeurig vastleggen van grenzen, maar zouden ook commercieel kunnen worden toegepast, zoals voor nauwkeurige zaaipatronen in de landbouw. Verbetering van CORS vraagt om technische en institutionele aanpassingen. Voor een optimale toepassing is een dicht netwerk van stations nodig en bij hoge gebouwen zijn meer CORS gewenst. Om CORS/GNSS tot een maatschappelijk en commercieel succes te maken, onderzoekt Supinajaroen de voorwaarden waaronder datastromen succesvol toegankelijk te maken zijn. Hij gaat op zoek naar voorbeelden en zal een aantal businessmodellen en beleidsalternatieven opstellen.

Deze rubriek bevat nieuws vanuit het TU Delft onderzoeksprogramma Geo-information technology and Governance inclusief het KOD (Kenniscentrum Open Data) en het GDMC (Geo-Database Management Center). Het onderzoeksprogramma wordt uitgevoerd door afdeling OTB.

Redactie

Elfriede M. Fendel (015-278 4548, e.m.fendel@tudelft.nl)
 Dirk Dubbeling (06-28616398, d.j.dubbeling@tudelft.nl)
www.gdmc.nl /// www.otb.tudelft.nl/opendata /// www.otb.tudelft.nl

