

Met in deze editie

Master student in de spotlight – Verslag Young Surveyor Event – Virtuele ISO/TC211-bijeenkomst LADM-revisie – Call for abstracts NCG Symposium 2020

Master student in de spotlight: Melika Sajadian



In deze nieuwe rubriek wordt een student die recent zijn of haar afstudeerwerk heeft afgerond in de spotlight gezet. Deze keer Melika Sajadian. Zij ontving (cum laude) haar MSc Geomatics-diploma aan de TU

Delft. Haar onderzoek voerde zij uit in nauwe samenwerking met Deltares in Delft. Eerder ontving zij een BSc diploma Geodesy van de universiteit van Teheran (Iran). In haar afstudeeronderzoek heeft zij statistische correlatiemethoden, machine learning en geomorfologische modellen toegepast om een relatie te vinden tussen de samenstelling van de ondergrond en deformaties afgeleid uit Radar en Lidar data. De methoden die

zij ontwikkelde, werden getest op de A4 tussen Delft en Schiedam. Dit snelwegtraject heeft een lange en complexe geschiedenis. Dit vereiste van haar om zeer vernuftige oplossingen te bedenken.

Haar afstuderen was ook een heuglijk moment voor haar begeleider Tjeu Lemmens: Melika was zijn laatste afstudeerder voor zijn pensionering. Haar onderzoek resulteerde in een wetenschappelijke publicatie: Melika Sajadian, Ana Teixeira, Faraz S. Tehrani, Mathias Lemmens, Predicting land deformation by integrating InSAR data and cone penetration testing through machine learning techniques, In: Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, Copernicus GmbH, 382, pp. 525-529, 2020 (zowel de afstudeerscriptie als de publicatie is toegankelijk via gdmc.nl/publications/).



Deformaties: referentiewaarden (links), waarden geschat uit machine learning (midden), en de verschillen (rechts).

Verslag FIG Young Surveyors-conferentie

Op 9 mei vond de 5e FIG Young Surveyors-conferentie plaats in het kader van de virtuele FIG WW 2020, ditmaal als Social Distancing Edition. Het FIG Young Surveyors Network heeft over de hele wereld een

rimpeleffect gecreëerd door vier sessies te organiseren (Azië-Pacific, Europa en Afrika, Latijns-Amerika en Noord-Amerika), verdeeld over vier verschillende tijdzones met dertig presentaties en 1197 live deelnemers.

Een echt mondiaal perspectief op het thema 'Reclaim the Future, Mapping the Modern World' werd gegeven door de gastsprekers, jong van geest, en door de Young Surveyors, over technologie, land- en waterbeheer, onderwijs en leerstijlen. Maar ook kwamen antwoorden van landmeters, als professional en als individu, op COVID19, en de verschillende outreachinitiatieven van het FIG Young Surveyors Network aan bod. Het was een zeer succesvol evenement,

waarbij jonge professionals van over de hele wereld bij elkaar kwamen tijdens de lockdown. In de 'Europa en Afrika'-sessie had Eftychia Kalogianni (TU Delft), een presentatie over de laatste stand van zaken betreffende het Land Administration Domain Model om zo de nieuwe generatie het belang van standaardisatie duidelijk te maken. Het rendez-vous wordt voor volgend jaar in Amsterdam voortgezet tijdens de FIG WW 2020 + 1!

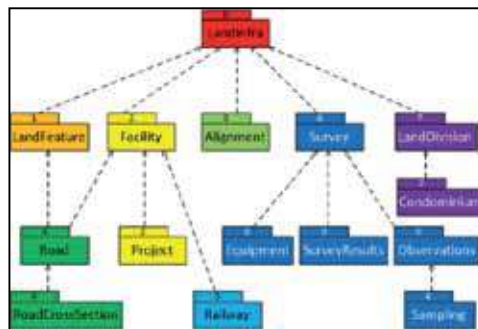
Virtuele ISO/TC 211-bijeenkomst LADM-revisie

De revisie van de ISO-standaard 19152:2012 Land Administration Domain Model (LADM) was één van de onderwerpen tijdens de 50ste ISO/TC 211-bijeenkomst. Deze bijeenkomst zou oorspronkelijk worden georganiseerd in Espoo (Finland), maar werd vanwege het coronavirus nu geheel via Zoom georganiseerd. Net als bij de eerste versie van LADM is ook de Nederlandse inbreng bij de revisie van LADM wederom aanzienlijk.

De tweede editie van LADM zal uit zes delen gaan bestaan (waarbij de eerste twee delen overeenkomen met de scope uit de eerste versie en de laatste vier delen een belangrijke uitbreiding van de scope betreffen):

- Part 1 - Land Administration Fundamentals
- Part 2 - Land Registration
- Part 3 - Marine Space
- Part 4 - Land Valuation
- Part 5 - Spatial Planning
- Part 6 - Implementations

De samenwerking van Kadaster, ITC/Universiteit van Twente en de TU Delft heeft de eerste geïntegreerde werkversie



Overzicht van de OGC InfraLand-standaard.

'Working Draft' (WD) geproduceerd. Hieruit is samen met Canada en Australië het eerste deel afgeleid. Binnen ISO/TC211 valt de standaard onder 'Working group 7 – Information communities', waarvan Canada de voorzitter is. De bedoeling is dat Australië binnen enkele weken het nieuwe voorstel ('New Work Item Proposal', NWIP) voor deel 1 zal indienen, en dat in de tweede helft van 2020 de FIG dit zal doen voor deel 2. Voor LADM

deel 1 - Land Administration Fundamentals is Chris Body (Australië) de beoogd projectleider en zijn Chrit Lemmen en Peter van Oosterom de beoogd editors. Tijdens de ISO/TC211 Zoom-bijeenkomst op 4 juni 2020 werd ook uitgebreid stilgestaan bij het afstemmen van de OGC LandInfra-standaard (vooral bedoeld voor modelleren infrastructuurprojecten) en ISO LADM-standaard (vooral bedoeld voor het modelleren van registraties). De afstemming wordt gerealiseerd door een project (gebeurtenis ofwel 'event') als brondocument te beschouwen voor het aanpassen van de registratie (toestand ofwel 'state'). De werkversie van LADM deel 1 bevat het nieuwe fundament voor deze geïntegreerde 'state and event based' modellering.

Call for abstracts NCG Symposium 2020

Het jaarlijkse NCG Symposium op het gebied van Geodesie en Geo-informatica vindt plaats op 5 november 2020 op de TU Delft. Afhankelijk van de controle van het Corona-virus zal het evenement ofwel volledig op de locatie plaatsvinden, ofwel gedeeltelijk op de locatie en gedeeltelijk online (hybride), ofwel volledig online. Een groot aantal onderwerpen kan tijdens sessies aan bod komen, zoals Map Generalization,

Multi-scale/vario-scale Representations, Land Administration, 3D Geo-Information, Monitoring, Point Clouds, Indoor Geo-Information, Governance of SDI, Precision Farming and Forestry, Crowd Sourcing, Quality of Crowd Sourced Data, Geo-Data Science, Geo-Ethics/Critical Data Studies, Geo-Marketing, Environment and Geodesy en GNSS.

De deadline voor het indienen van

voorstellen (max. 100 woorden en twee illustraties) is 24 augustus, waarna aan de auteur uiterlijk 25 september de uitslag wordt meegedeeld.

Details over het indienen van voorstellen (korte samenvatting van de presentatie met optioneel een demo), het aanmelden en de opzet van het NCG-symposium zijn te vinden op www.ncgeo.nl/ onder nieuws het kopje 'NCG Symposium 2020'.

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

Dirk Dubbeling (06-2861 6398, d.j.dubbeling@tudelft.nl)
www.gdmc.nl /// www.otb.tudelft.nl/opendata /// www.otb.tudelft.nl

