

De Geo-TG-nieuwsbrief met ontwikkelingen op het gebied van 'Geo-information Technology & Governance' bij de TU Delft.

Met in deze editie: Masterstudent in de spotlight – Promotie Ashraf Shaharudin – MSc GIMA-visitatie – Vooruitblik FIG Brasil Land Administration conference – Agenda

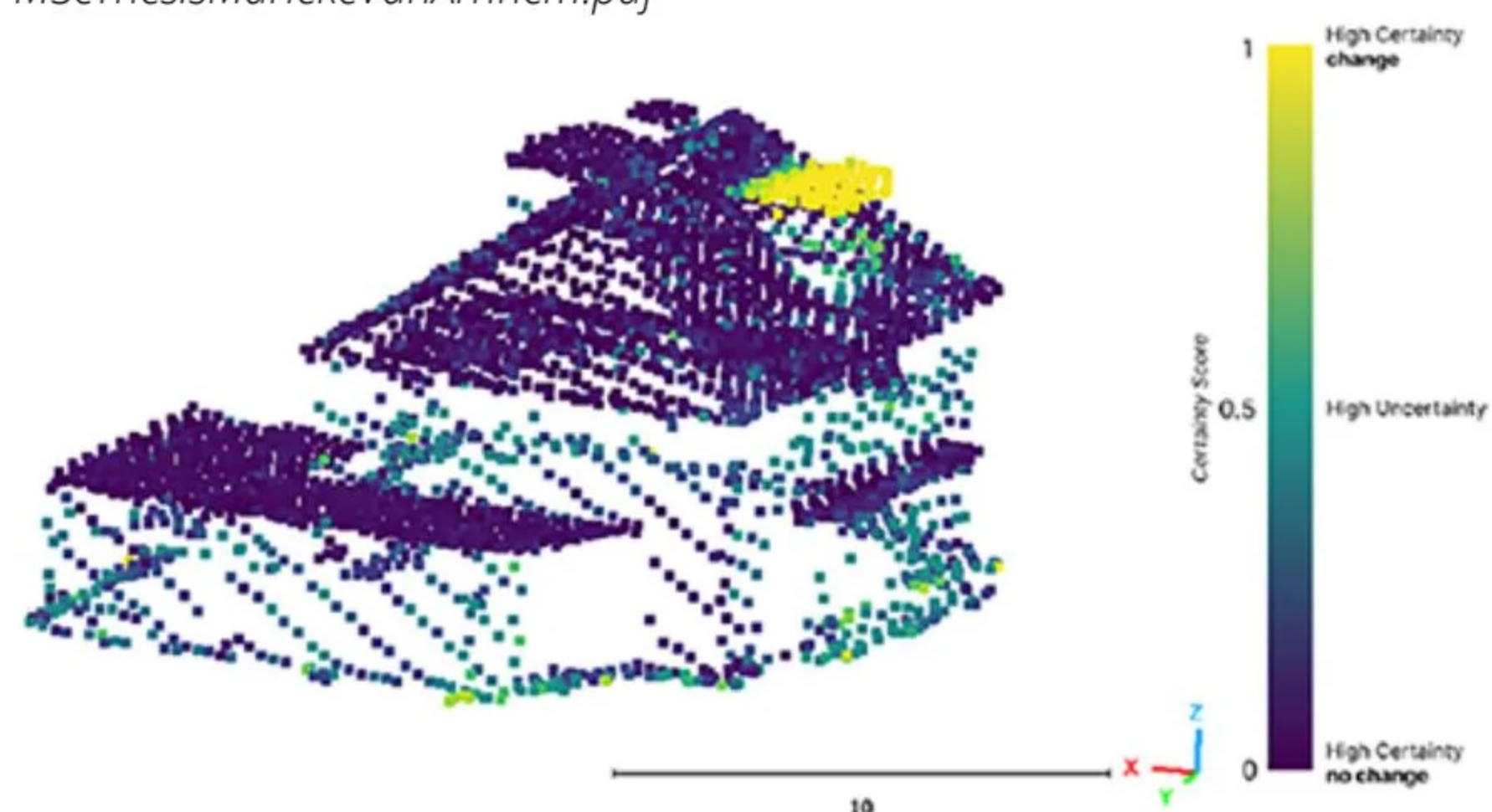
Masterstudent in de spotlight Marieke van Arnhem



In deze rubriek wordt een student die recent zijn of haar afstudeerwerk heeft afgerond in de spotlight gezet. Deze keer is dat Marieke van Arnhem (MSc Geomatics, TU Delft). Het vergelijken van puntenwolken uit verschillende tijdvakken is uitdagend vanwege verschillen in dichtheid, ruis, occlusie en scangeometrie. In haar afstudeeronderzoek 'Detecting Structural Building Changes from Bitemporal Point Cloud Datasets with a Certainty Index' heeft Marieke dit probleem aangepakt met op AI-classificatie ('random forest') getrainde synthetisch gegenereerde stedelijke scènes die realistische verandescenario's simuleren.

Daarbij is een zekerheidsindex geïntroduceerd die de waarschijnlijkheid van een verandering tussen twee opnamen aangeeft, rekening houdend met verschillende zichtbaarheid (door mogelijk verschillende vluchlijnen). Marieke heeft dit onderzoek met een zeer goed resultaat (Cum Laude) in de praktijk uitgevoerd bij Geodelta, vandaaruit begeleid door Annemieke Verbraeck en vanuit de TU Delft door Edward Verbree en Peter van Oosterom. ■

De scriptie is beschikbaar via: www.gdmc.nl/publications/2025/MScThesisMariekeVanArnhem.pdf



▲ Verschil AHN4 - AHN5: het gebouw heeft een tweede dakkapel (de gele punten geven met hoge zekerheid van verandering aan)

Promotie Ashraf Shaharudin

Promovendus Ashraf Shaharudin verdedigt op donderdag 4 december om 15:30 uur zijn proefschrift 'Decoding Open Data Intermediation Business Models: More than Just a Bridge' in de Aula van de TU Delft. Dit is een openbare zitting, en iedereen is van harte welkom om de verdediging van het proefschrift bij te wonen. Marijn Janssen en Bastiaan van Loenen zijn de promotoren van Ashraf. Binnen een opendata-ecosysteem wordt de rol van opendata-intermediairs als cruciaal beschouwd. Zij kunnen de toegang tot en het gebruik van open data verbeteren en andere opendata-actoren met elkaar verbinden. Daarnaast kunnen opendata-intermediairs een rol spelen bij het verkleinen van informatie-asymmetrie tussen actoren.

Ondanks het grote belang is er heel beperkt onderzoek gedaan naar bedrijfsmodellen voor opendata-intermediation. In zijn proefschrift heeft Ashraf onderzocht wat opendata-intermediars precies zijn, welke archetypes opendata-businessmodellen er bestaan, en heeft hij de duurzaamheid van twee van deze archetypes nader onderzocht aan de hand van twee casestudy's: Esri en OpenStreetMap. Het onderzoek geeft inzicht in de aspecten die bij de ontwikkeling van bedrijfsmodellen voor opendata-intermediation bijdragen aan een duurzaam opendata-ecosysteem. ■



▲ Sydney (Australië) in OSM in december 2006 (links) en oktober 2010 (rechts). Een actieve community heeft in de tussenliggende jaren veel data verzameld

Vooruitblik FIG Brasil Land Administration conference

De dertiende internationale FIG-workshop Land Administration Domain Model (LADM) & 3D Land Administration vindt plaats in Florianópolis, Santa Catarina (Brazilië), van 3 tot en met 5 november 2025. Het is een gezamenlijk conferentie met:

- Jaarvergadering FIG Commissie 7 (Kadaster en Landbeheer);
- Jaarvergadering FIG Commissie 8 (Ruimtelijke Planning en Ontwikkeling);
- UN-Habitat Social Tenure Domain Model (STDM);
- FIG-workshop Land Administration Domain Model & 3D Land Administration.

Het thema van de FIG Brasil Land Administration conferentie is 'Integrated Land Administration for Climate Resilience and Sustainable Development'. Het team van lokale organisatoren is afkomstig van de Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) in Florianópolis. Meer informatie en een registratieoptie voor het gezamenlijke evenement is beschikbaar via FIG Brasil: <https://figbrasil.paginas.ufsc.br/en/>.

Doel van de workshop is het samenbrengen van experts uit de industrie, de overheid en de academische wereld om LADM- en/of 3D LA-gerelateerde ontwikkelingen te presenteren en te bespreken, inclusief live demonstraties van LADM-implementaties (operationele systemen, pilots, prototypes). De workshop zal ook informele rechten (beperkingen, verantwoordelijkheden) behandelen, zoals die in veel landen bestaan, naast de meer formele rechten die worden geregistreerd. De registratie van de juridische status in 3D-situaties wordt onderzocht onder de

noemer 3D Land Administration. Deze workshop zal input leveren voor het onderdeel 'Implementatie' van Editie II van LADM, dat in samenwerking met Open Geospatial Consortium (OGC) zal worden ontwikkeld.

Na review door de programmacommissie zijn er 115 inzendingen (voorlopig) geaccepteerd. De betrokken auteurs hebben tot 30 september 2025 de tijd om een compleet paper in te leveren voor de proceedings. Bijzonder is dat het evenement en de inzendingen drietalig zijn (Engels, Portugees en Spaans) en live-vertalingen (via tolken) in de zaal beschikbaar zijn. Het zal een vol gevuld en enerverend programma worden, daarom een 'must attend' evenement voor iedereen binnen het vakgebied van de land administratie! De 'Early bird' registratie loopt tot 30 september 2025 en de inschrijfkosten zijn slechts 150 US dollar (en minder voor studenten: 60 US dollar voor bachelor en 90 US dollar voor de andere studenten); zie de FIG Brasil website voor de registratie. ■

► *Locatie van de FIG Brasil Land Administration conference in het Braziliaanse Florianópolis*



MSc GIMA-visitatie

Iedere zes jaar wordt in Nederland een academische opleiding getoetst door een onafhankelijke visitatiecommissie. Medio juni 2025 is de joint degree MSc Geographical Information Management Applications (GIMA) gevisiteerd, samen met een aantal andere opleidingen in het cluster Sociale Geografie en Planologie (SGPL) bij de Universiteit Utrecht. De opleidingen worden geëvalueerd op vier standaarden: 1. Beoogde leerresultaten, 2. Onderwijsleeromgeving, 3. Toetsing, en 4. Gerealiseerde leerresultaten. Vrijdagmiddag 20 juni 2025 was de eerste mondelinge rapportage van de commissie. De commissie noemde GIMA een zeer goed en aantrekkelijk programma

(standaard 1), er was veel lof over de beoordeling (toetsing van de studenten) en specifiek de thesisprocedure (standaard 3), en ook het bereikte niveau en capaciteiten op het gebied van de zelfstandigheid van studenten behoorde tot de positieve punten (standaard 4).

Wat betreft standaard 2 was er echter een kritische noot over de GIMA-leeromgeving, die binnen twee jaar moet worden verbeterd (dit is later ook schriftelijk door de commissie bevestigd). Hiervoor is een verbeterplan in de maak met onder andere een vernieuwde samenwerkingsovereenkomst en meer leerondersteuning van de studenten.

Veel dank aan de commissie voor de inzet en het wijze advies, tevens dank aan alle betrokken studenten, alumni en docenten voor het geven van een eerlijke indruk vanuit de betrokken en enthousiaste GIMA gemeenschap. ■



▲ *Omslag visitatiedossier Sociale Geografie en Planologie*

Agenda

2 oktober 2025: Verdediging proefschrift '3D Land Administration in line with Spatial Development Lifecycle' door Eftychia Kalogianni (Aula, TU Delft, 12:30 uur)

3-5 november 2025: FIG workshop Land Administration Domain Model & 3D Land Administration, Florianópolis, Brazilië (www.gdmc.nl/3DCadastres).

4 december 2025: Verdediging proefschrift 'Decoding Open Data Intermediation Business Models: More than Just a Bridge' door Ashraf Shaharudin (Aula, TU Delft, 15:30 uur).