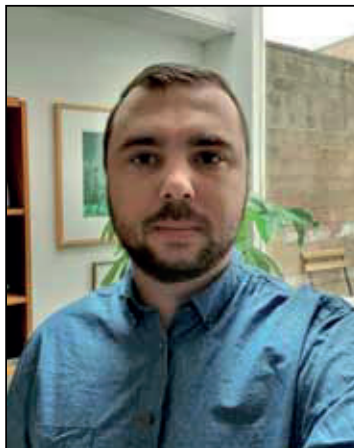


Met in deze editie

Masterstudent in de spotlight – Aankondiging promotie Agung Indrajit – Internationaal IGIF-raamwerk goed bruikbaar in Nederland – Agenda

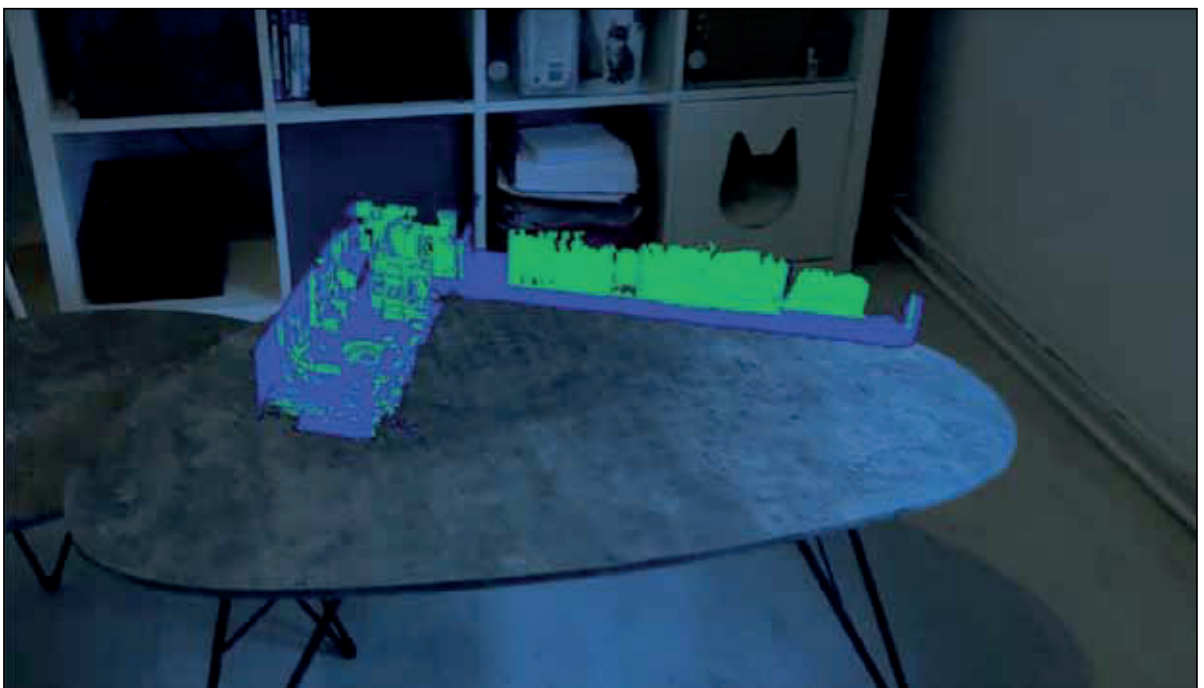
Masterstudent in de spotlight: Max van Schendel

Deze keer geen afstudeerder, maar een Geomatics-stagiair in de spotlight: Max van Schendel. Hij werkte bij CGI (afd. Geo-ICT) aan het 'IncidentMapper'-project. Technologische vooruitgang op het gebied van informatica en teledetectie heeft geleid tot de opkomst van augmented reality (AR) en head-mounted displays (HMD). Deze apparaten kunnen informatie over hun omgeving verzamelen, hun gebruiker positioneren en virtuele en real-world informatie visueel integreren. Dergelijke apparaten stellen gebruikers in staat hun omgeving beter te begrijpen. Bovendien suggereren studies dat AR hulpdiensten enorm zou kunnen helpen bij hun taken, aangezien dergelijke



apparaten hulpverleners ter plaatse nuttige en beknopte informatie kunnen verstrekken. Eerdere studies waren gericht op het ontwikkelen van op AR gebaseerde informatiesystemen voor crisissituaties. Het lijkt er echter op dat er tot nu toe weinig pogingen zijn ondernomen om een AR-informatiesysteem te ontwikkelen dat collaboratieve, realtime gegevensverzameling, verwerking, distributie en visualisatie ondersteunt. Het doel van het IncidentMapper-project is om een dergelijk systeem te creëren.

Max werd begeleid door Edward Verbree (TU Delft) en Robert Voûte (TU Delft en CGI).



3D-model opgebouwd en gedeeld.

Aankondiging promotie Agung Indrajit



Op 21 juni 2021 verdedigt Agung Indrajit aan de TU Delft zijn proefschrift over het monitoren van stedelijke plannen aan de hand van een informatie infrastructuur gebaseerd op open data. Aan een dergelijk monitoringssysteem is grote behoefte. Een ruimtelijk plan bevat een reeks afspraken tussen alle belanghebbenden die rechtstreeks van invloed zijn op de leefbaarheid van een gebied. In veel steden geldt in de praktijk echter 'plan and forget', doordat de feitelijke ontwikkelingen niet voldoende worden gemonitord. Die situatie kan worden verbeterd door ruimtelijke plannen toegankelijk te maken voor de bredere gemeenschap via 'Participatory Urban Plan Monitoring' (PUPM). Agung stelt verbetering van zo'n monitoringsproces voor op basis van: (i) het bepalen welke ruimtelijke gegevens hiervoor nodig zijn; (ii) het ontwerpen van een uitwisselingsprocedure van informatie van plannen; (iii) een beheerproces van ruimtelijke gegevens dat informatiestromen in twee richtingen tussen belanghebbenden mogelijk maakt.

In zijn onderzoek zijn alle vier de functies van land administratie van belang: eigendomsregistratie, waardebeoordeling, ruimtelijke ordening en ruimtelijke ontwikkeling. Onderlinge informatie uitwisseling tussen deze functies is essentieel om interactie mogelijk te maken, ook in PUPM.

Agung presenteert in zijn proefschrift een prototype met behulp

van een 4D ruimtelijke representatie ter ondersteuning van PUPM. Dit op basis van een gebruikersgerichte aanpak en gegevensbeheeraspecten in een holistische benadering bij met name voor het delen van informatie met alle belanghebbenden via een Open SII ('Spatial Information Infrastructure'). Het resultaat is getest met ruimtelijke plannen van de twee grootste Indonesische steden: Jakarta en Bandung. Dit promotieonderzoek draagt ook bij aan de herziening van de ISO 19152 standaard 'Land Administration Domain Model' (LADM) dankzij de ontwikkeling van het 'Spatial Plan Information Package' (een toekomstig onderdeel van ISO 19152) voor het representeren van ruimtelijke plannen. Door deze monitoring van de ruimtelijke plannen wordt er bijgedragen aan het behalen van de duurzame ontwikkelingsdoelen 'plan and progress'.

Agung verdedigt zijn proefschrift '4D Open Spatial Information Infrastructure - Participatory Urban Plan Monitoring in Indonesian Cities' op dinsdag 21 juni 2021 in de Senaatszaal van de Aula TU Delft om 15:00 uur. Hoe de promotie exact zal worden georganiseerd, gaat afhangen van de dan geldende coronamaatregelen. Alle belangstellenden zijn van harte uitgenodigd (in de Aula of online).

Internationaal IGIF-raamwerk goed bruikbaar in Nederland

Op donderdag 25 januari organiseerde de NCG Commissie Geografische informatie infrastructuur de workshop "De waarde van het Integrated Geospatial Information Framework (IGIF) voor Nederland". Dit raamwerk is ontwikkeld door de Expert Group on Global Geospatial Information Management van de Verenigde Naties (UN GGIM) met als doel de organisatie van nationale geografische informatie infrastructuren (GII) te bevorderen, met name in ontwikkelingslanden. In deze workshop stond de vraag centraal of ook voor een redelijk ontwikkelde GII als de Nederlandse het IGIF van waarde kan zijn. Greg Scott, als Inter-Regional Advisor on Global Geospatial Information Management in the United Nations Statistics Division een van de grondleggers van het IGIF, legde uit dat het IGIF in feite uit drie onderdelen bestaat: (1) het strategisch raamwerk (waarom geo?), (2) een implementatiegids op hoofdlijnen (welke acties kunnen worden ondernomen?), en (3) nationale actieplannen (hoe worden de acties uitgevoerd, wanneer en door wie?).

Martin Salzmann, Hoofd Strategie van het Kadaster, deelde zijn ideeën van wat het IGIF voor Nederland zou kunnen betekenen.

In drie breakoutsessies werden de drie verschillende IGIF-onderdelen nader besproken. De belangrijkste conclusies van de verschillende groepen waren:

1. Het raamwerk biedt een goed kader om de stand van zaken van een GII in kaart te brengen, ook in Nederland.
2. Het raamwerk is wel complex en onderlinge verbanden tussen de verschillende 'strategische routes' zijn niet altijd duidelijk alsook wat precies onder een bepaalde 'route' valt. En de relatie met de wereld buiten geografische data lijkt onderbelicht te blijven.
3. Ook voor wat betreft de actieplannen is er nog veel ongewis. Het raamwerk gaat bijvoorbeeld niet in op de timing van het inzetten van een bepaalde strategie.
4. Het IGIF lijkt met name te leven onder de GII-managers. Technisch

georiënteerde geodataspecialisten zijn nog niet aangesloten.

Joep Crompvoets (KU Leuven) en Johannes van Geertsom (NGI België) gaven een kijkje in de keuken van de toepassing van IGIF op de Belgische GII. De stand van zaken kon voor het federale niveau vastgesteld worden. Het omzetten van deze informatie in concrete actieplannen zal meer tijd vergen.

Agenda

De komende maanden staan de volgende evenementen gepland (zie www.gdmc.nl/events):

- 22 juni 2021: promotie Agung Indrajit
- 24 juni 2021: LADM/3D LA workshop (tijdens FIG working week 2021)
- 25 juni 2021: Geomatics day, TU Delft (online)
- 11-13 oktober 2021: FIG 3D Cadastres workshop (samen met 3D GeoInfo conference)

Deze rubriek bevat nieuws vanuit het TU Delft onderzoek op gebied van Geo-information Technology & Governance inclusief het KCOD (Kenniscentrum Open Data) en het GDMC (Geo-Database Management Center). Het onderzoek wordt uitgevoerd bij de Faculteit Bouwkunde.

Redactie

Dirk Dubbeling (06-42 60 12 78; d.j.dubbeling@tudelft.nl)
www.gdmc.nl /// www.kc.opendata.eu /// www.tudelft.nl/bk

