

Nieuws Geo-TG is een rubriek waarin we de ontwikkelingen op het gebied van 'Geo-information Technology & Governance' bij de TU Delft delen.

Masterstudent in de spotlight: Maria Luisa Tarozzo Kawasaki

Maria Luisa Tarozzo Kawasaki voerde voor haar MSc Geomatics-studie een afstudeeronderzoek uit bij TNO. Ze werd daarbij begeleid door Ulf Hackauf, Alexander Wandl en Peter van Oosterom (allen TU Delft), Rob van der Krogt en Wilfred Visser (beiden TNO).

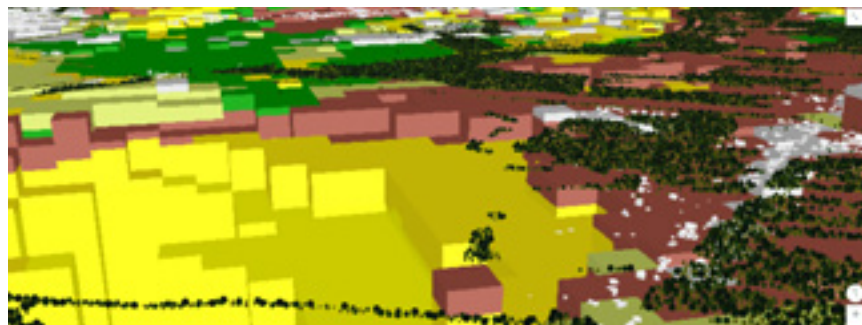
ONDERGRONDSE DATAMODELLEN

Het Deltaprogramma vereist dat Nederland in 2050 klimaat- en waterbestendig is, wat een interdisciplinaire benadering van ruimtelijke planning vereist vanwege de complexe aard van klimaatadaptatie. De Nederlandse overheid nam in 2022 'water- en bodem-begeleiding' aan als kernprincipe voor ruimtelijke planning. Maar momenteel

mist Nederland een geïntegreerde benadering die ondergrondse informatie-modellen koppelt aan een lokaal klimaatadaptief ruimtelijk ontwerp. Maria Luisa heeft daarom onderzocht hoe ondergrondse datamodellen hiervoor gebruikt kunnen worden, en specifiek wat de datavereisten voor de verschillende interventies zijn. Dit deed ze op basis van Nederlandse beleidsdocumenten.

INFORMATIE-UITWISSELING

Maria Luisa heeft een online portaal ontwikkeld (zie gdmc.nl/climacat) waarin ondergrondse informatiemodellen en andere cruciale data zijn geïntegreerd volgens de FAIR-dataprincipes (vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar).



Climacat toont BRO GeoTOP met gebouwen en bomen.

baar), getest in vier Utrechtse wijken. Nieuwe ruimtelijke plannen werden gestandaardiseerd op basis van een Land Administration Domain Model (LADM) Part 5 Spatial Plan Information-profiel (ISO 19152-5), waarin nieuwe attributen, afgestemd op een klimaatadaptief ruimtelijk ontwerp, zijn toegevoegd. Hierdoor is cross-sector en grensoverschrijdende informatie-uitwisseling mogelijk. Deze aanpak draagt bij aan wereldwijde stedelijke klimaatadaptatie-inspanningen.

Het afstudeerverslag van Maria Luisa 'Common Ground - Bridging Subsurface Information Models and Climate Adaptation Design' is terug te vinden op gdmc.nl/publications.



NIEUWE PHD ZIAN WANG

Zian Wang is per september 2024 gestart als PhD bij de leerstoelgroep GIS technology, in samenwerking met Landschapsarchitectuur. De promotoren zijn Peter van Oosterom en Steffen Nijhuis. Zian heeft eerder een bachelor en master in architectuur gehaald aan de Tsinghua Universiteit in China. Zijn promotieonderzoek richt zich op de menselijke dimensies van stedelijk groen.

Door gebruik te maken van digitale technologieën zoals 3D-stedelijk modelleren, geografische informatie en VR, wil hij een innovatieve methode ontwikkelen om systematisch te onderzoeken hoe ontwerpen van groene openbare ruimtes de menselijke ervaring (positief en negatief) beïnvloeden. Het doel is om inzichten te genereren waarmee het welzijn en de levenskwaliteit van bewoners in toekomstige stedelijke omgevingen bevorderd worden.

VISITATIE MSC GEOMATICS MET GOEDE UITKOMST

Op 14 mei 2024 is de MSc Geomatics opleiding, onder leiding van opleidingsdirecteur Bastiaan van Loenen, op alle aspecten succesvol gevisiteerd. De vier specifieke aspecten van de visitatie betroffen (vrij droog): beoogde leerdoelen, onderwijs-leeromgeving, studentenbeoordeling en behaalde leerresultaten. Op basis van een zelfstudierapport van de opleiding, gesprekken met alle betrokkenen (studenten, alumni, docenten, management) heeft de visitatiecommissie geoordeeld dat de opleiding op alle aspecten aan de standaard voldoet.

CITATEN

Hieronder een aantal minder droge (uit het Engels vertaalde) citaten uit het evaluatierapport van de commissie: 'effectief omgegaan met eerdere aanbevelingen van de eerdere visitatie' [2018], 'uniek vanwege de focus op de gebouwde omgeving en de gehele geo-informatieketen, 'helpt studenten bij het toepassen van de aangeleerde kennis en vaardigheden in de praktijk', 'nadruk op open science-principes, waarbij studenten open

data, opensourcesoftware en gepubliceerde onderzoeksresultaten gebruiken', 'bereidt toekomstige ingenieurs voor op deelname aan multidisciplinaire projecten', '(volgens studenten en alumni zijn de) docenten heel benaderbaar en behulpzaam', 'gevarieerde didactische methoden spelen effectief in op verschillende leerstijlen en verbeteren de algehele effectiviteit van het onderwijs', 'het beoordelingssysteem, de evaluatie van scripties en het functioneren van de examencommissie zijn robuust, transparant en afgestemd op het handhaven van hoge academische normen', 'scripties toonden een hoog niveau van academische prestaties en praktische toepassing ... blijkt mede uit het aantal dat is omgezet naar publicatie in wetenschappelijke tijdschriften', 'opleiding biedt zeer goede baanperspectieven ... meestal bij bedrijven, maar ook bij universiteiten en overheidsinstellingen'.

AANBEVELINGEN

Naast deze lovende woorden had de commissie een viertal aanbevelingen: 'het opzetten van een externe adviserende

raad', 'verder versterken van de verbinding met de gebouwde omgeving', 'hiaten in de voorkennis van nieuwe studenten aanpakken ... met name voor studenten zonder eerdere programmeervaardigheden' en 'blijven werken aan AI-beleid om gelijke tred te houden met technologische ontwikkelingen'.

COMMISSIE

De commissie bestond uit prof. dr. Pierre Hallot (Universiteit van Luik, voorzitter), prof. dr. Angela Schwering (Universiteit Münster), prof. dr. Monika Sester (Leibniz University Hannover), prof. dr. Nico Van de Weghe (Universiteit van Gent), prof. dr. ir. Peter Verburg (Vrije Universiteit Amsterdam), Jacotte Monroe (MSc student Geo-Information Science, Wageningen University & Research, student-lid) en werd ondersteund door secretaris Peter Hilderling (Academion). Een visitatiecommissie beoordeelde MSc Geomatics in Delft. 🌐

Aankondiging NCG-dialogoog over sensing technologie en ethische/juridische aspecten

Op dinsdag 1 oktober 2024 organiseren de NCG-Commissies Ruimtelijke Basisgegevens (RB) en Geo-Informatie Infrastructuur (GII) een dialoogsessie, waarbij de ethische/juridische implicaties



LEF Future Center Rijkswaterstaat is de locatie van de NCG-dialogoog.

en uitdagingen centraal staan van het gebruik van data uit sensoren in bijvoorbeeld de landbouw, mobiliteit en onderzoek rond biodiversiteit of gezondheid. Tijdens deze interactieve sessie gaan vier vooraanstaande experts nader in op dit thema. Dit is een kans om met collega's en vakgenoten in gesprek te gaan, complexe ethische/juridische dilemma's te verkennen, en bij te dragen aan een vooruitstrevende agenda om sensing-technologie ethisch en juridisch verantwoord in te zetten. Deelname is gratis, maar aanmelden via het NCG-secretariaat (info@ncgeo.nl) is verplicht. 🌐

Agenda

Wat: FIG workshop Land Administration Domain Model & 3D Land Administration

Waar: Kuching, Maleisië

Wanneer: 24-26 september 2024

Info: gdmc.nl/3DCadastres

Wat: NCG-studiedag Sensor data en privacy

Waar: RWS/LEF, Utrecht

Wanneer: 1 oktober 2024

Info: ncgeo.nl

Wat: FIG Working Week 2025

Waar: Brisbane, Australië

Wanneer: 6-10 april 2025

Info: fig.net/fig2025