

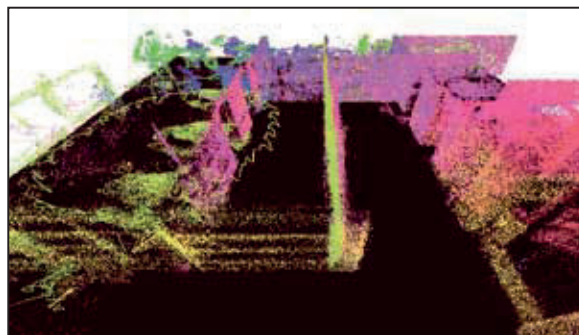
Met in deze editie

- Voor aankondiging NCG-studiedag Puntenwolken**
- Succesvolle afronding van Geonatura-project**
- Recordaantal afgestudeerden – FIG Working Week 2020**

Programma NCG-seminar Point Clouds

De NCG-commissie Ruimtelijke Basisbestanden (RB) organiseert op 27 maart 2020 het seminar Point Clouds bij de Universiteit Twente (gebouw De Waaier). Het voorlopige programma ziet er als volgt uit:

- 09:00 Aankomst/koffie
- 09:30 Pierre Alliez (INRIA), Robust shape reconstruction from point clouds
- 09:50 Robert Voûte (CGI), From the pointless algorithm to IndoorGML, point clouds deliver fast methods for indoor mapping and navigation networks
- 10:10 Uwe Stilla (TUM), Change detection of urban objects using 3D point clouds
- 10:30 Pauze
- 10:50 Markus Schütz (TUW), Continuous and Progressive Point Cloud Rendering Methods
- 11:10 Jesús Balado Frías (TUD/U Vigo), Mathematical morphology in point clouds to detect horizontal surfaces in indoor environments
- 11:30 Florent Poux (U Liege), Automatic extraction and management of semantics within point cloud data
- 11:50 Einde seminar



Pointcloud-interpretatie van de werkelijkheid.

Na afloop van het seminar kunnen de deelnemers op dezelfde locatie een lunch nuttigen (op eigen kosten) en daarna de verdediging bijwonen van het proefschrift over “Indoor 3D Reconstruction of Buildings from Point Clouds” van Shayan Nikoohemat (promotoren George Vosselman en Sander Oude Elberink). Deelname aan het NCG-seminar is gratis, maar aanmelden is wel verplicht (naam en organisatie mailen naar s.j.oudeelberink@utwente.nl).

Succesvolle afronding Geonatura-project

Na ruim twee jaar intensief samenwerken met de universiteiten van Glasgow, Florence en Lissabon is begin 2020 het Erasmus+ Geonatura-project afgesloten. Binnen het project is een openonderwijsplatform ontwikkeld voor sociale en milieutoepassingen van de geomatica. In totaal hebben 160 studenten, waarvan 40 van de TU Delft, deelgenomen aan het ‘blended learning’-onderwijsprogramma: één week contactonderwijs gevolgd door twee maanden afstandsonderwijs. Het afstandsonderwijs is vormgegeven in zogenaamde MOOC’s (Massive Open Online Courses). De TU Delft heeft twee MOOC’s ontwikkeld, respectievelijk op het gebied van landadministratie en nD-modellering met behulp van puntenwolken. Aan de MOOC’s hebben nog eens duizenden studenten vanuit de gehele wereld deel-



Aan de studie in Lissabon.

genomen. Het videomateriaal van de TU Delft MOOC’s is te vinden op gdmc.nl/education.

Recordaantal afgestudeerden

In 2019 is een recordaantal van 25 MSc Geomatics/MSc GIMA-studenten afgestudeerd onder begeleiding van één of meerdere GIS-technologiedocenten. In een flink aantal gevallen is naar aanleiding van het afstudeeronderzoek ook een wetenschappelijke publicatie opgeleverd. Alle scripties en andere publicaties zijn te vinden op gdmc.nl/publications.

De Geomatics-studenten en hun onderzoek:

- Niek Bebelaar, Correction Model for Particulate Matter Measurements with a Low-Cost Sensor Network in Rotterdam
- Fanny Bot, A graph-matching approach to indoor localization: Using a mobile device and a reference BIM
- Giorgos Dimopoulos, From static to dynamic visualization of the sea surface height on a web GIS application
- Meylin Herrera Herrera, Landslide Detection using Random Forest Classifier
- Pim Klaassen, Using neural networks to model the behavior in vessel trajectories
- Cathelijne Kleijwegt, Establishing an object identification method based on the description of the neighbouring elements
- Jippe van der Maaden, Vario-scale visualization of the AHN2 point cloud
- Roeland Willem Erik Meulmeester, BIM Legal: Proposal for defining legal spaces for apartment rights in the Dutch cadastre using the IFC data model
- Ioanna Micha, Design and Evaluate the OGC Web Services Architecture of a Geohazard analysis tool
- Melika Sajadian, Spatial and Temporal Analysis of Road Deformation based on Remote Sensing and Subsurface Exploration
- Evangelos Theocharous, How to solve spatial problems using linked-data: the case of planning a shopping center in Delft
- Dimitris Xenakis, Placement optimization of Positioning Nodes: Maximizing the distinction of Indoor Zones

De GIMA-studenten en hun onderzoek:

- Derek van Bochove, The combination of Mobile Laser Scanning and Airborne Laser Scanning point cloud data at the municipality of Rotterdam
- Yannick Brangers, Project A-Locate: Using location-allocation modelling to optimise human resources in retail environments
- Florieke Drenth, Involving third parties in the development of the "Digitaal Stelsel Omgevingswet"
- Simon Groen, Running the Tracks - Contextual Influence Modeling
- Jesse Gruijters, Weather conditions and route choice of cyclists
- Joep Kelderman, The effect of the built environment on bicycle use as travel mode
- Laurens Kik, A study into the effects of assisted and autonomous vehicles on stop-and-go waves at on-ramps
- Sander van der Klei, The Role of Geospatial Technologies in Building Smarter Cities
- Guillermo Martín Jiménez, Towards open geo-information science: Assessing academic user involvement in portal development and its effect on their usage and perceived satisfaction
- Kai Meijning, Assessing the impact of bicycle infrastructure on cyclists' route choice in the Dutch province of Noord-Brabant
- Inge van den Meiracker, Exploring 3D functionalities: A research into software that support the spatial analysis and visualisation of 3D subsurface data
- Eoin Scollard, An Evaluation Model for GI SMEs migrating to GeoCloud Services
- Lieuwe Arend Visser, Built environment and cycling speed: Investigating built environment influences on cycling speed in the Netherlands

Allemaal van harte gefeliciteerd!

FIG Working Week 2020

Van 10 tot 14 mei wordt in de RAI Amsterdam de FIG (International Federation of Surveyors) Working Week 2020 georganiseerd, een enerverende weeklange conferentie die de internationale gemeenschap van landmeetkundigen en ruimtelijke professionals samenbrengt om belangrijke uitdagingen binnen het vakgebied met elkaar te bespreken. Het thema dit jaar is 'Smart Surveyors for Land and Water Management'. Er is een in-

drukwekkende serie keynote sprekers aangetrokken: Jack Dangermond, Sisi Zlatanova, Frank Tierolff, Nick van de Giesen, Gordana Jakovljovic, Emmanuel Nkurunziza en Janet Edeme. Op dit moment wordt er hard gewerkt aan het samenstellen van het technische programma, waarbij de 10 commissies van de FIG een belangrijke taak hebben. Daarnaast worden voorafgaand aan de FIG Working Week een aantal eve-

nementen georganiseerd waarvan de 5e FIG Young Surveyors Conference op 9 en 10 mei bij de Vrije Universiteit Amsterdam van harte wordt aanbevolen bij de jongere collega's. Vanuit de TU Delft zijn Anna Shnaidman en Eftychia Kalogianni bij de organisatie betrokken. Meer informatie over de FIG Working Week is te vinden op <https://www.fig.net/fig2020>.

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 (06-28616398, d.j.dubbeling@tudelft.nl)
www.gdmc.nl /// www.otb.tudelft.nl/opendata /// www.otb.tudelft.nl

