

KOEN WILDEMEERSCH

18 Februari 2014

Kortrijksteenweg 250, bus 502 ◊ Gent

+32 477/70 80 36 ◊ koen@koenwildemeersch.be

EDUCATION

2012 - Jan 2014: Advanced M.Sc in Artificial Intelligence (optie Engineering and Computer Science, Engelstalige opleiding)

Katholieke Universiteit Leuven

Thesis: Smart detection of seepage in river dykes based on thermal infrared images (*Engelstalig programma over 3 semesters in plaats van 2*)

Geslaagd met onderscheiding

2011: Machine Learning

Stanford University, Verenigde staten

(*online traject van 3 maanden*)

2008 - 2010: M.Sc. in de ingenieurswetenschappen bouwkunde, afstudeerrichting water en transport

Universiteit Gent

Thesis: Combining genetic algorithms and boundary elements to optimize coastal aquifers' management using sheet pile walls

Geslaagd met grote onderscheiding

2006 - 2009: Real Estate Management

Syntra

Thesis: Aankoop in onverdeeldheid van een appartement tussen vader en zoon, waarbij vader sterft tussen compromis en akte

Geslaagd met onderscheiding

2004 - 2008: M.Sc. in industriële wetenschappen bouwkunde, afstudeerrichting bouwkunde KHBO

Thesis: Grondwaterstandvariatiaties in zeedijken ten gevolge van de getijdenwerking

Geslaagd met onderscheiding

WERK ERVARING

Antea Group België

Projectleider/consultant

Januari 2011 - Present

België

- Dijkmonitoring: onderzoek naar het vroegtijdig en op niet destructieve manier in kaart brengen van dijkfalen.
- Data analyse: statistische en deterministische analyse van grote datasets.
- Software ontwikkeling: ontwikkeling hydrodynamisch en ecologisch numeriek model voor vrij oppervlakte water modellering alsook het ontwikkelen van een modelleeromgeving om grondwatermodellering in te verrichten.
- Sediment onderzoek: onderzoek rond het begrip nautische bodem en de bijhorende link naar de manoeuvreerbaarheid van schepen
- Internationale projecten: studies omtrent overstromingen en droogte als ook milieu effecten rapportage. (zowel in het Engels als in het Frans)

- Internship in India (6 weeks) on the Dhirubhai 1 and 3 Gas Field Development project.
- First line of communication with ship captains (Palieter and Vlaanderen XX)
- Arranging the survey (dredging progress and planning)
- Follow up of crew changes and safety briefing.
- Analysing of survey results and dredge scheme preparation.
- Reporting
- Food and water supplies, bunkering and sludge and garbage disposal

COMPUTER SKILLS

Computer Languages	Prolog, .net, Java, VBA, Python, Fortran, Matlab, R, Octave
Applications	Autocad, Solid Edge, Photoshop, L ^A T _E X, MS Office, Open Office, Microsoft Visual Studio, Eclipse, WEKA
Web	HTML, CSS, PHP, Javascript, MYSQL

TAALKENNIS

	Spreeken	Schrijven	lezen
Nederlands	++++	++++	++++
Engels	++++	++++	++++
Frans	+++	+++	++++
Grieks	++	++	++
Duits	+	+	++
Spaans	+	+	+

PERMANENTE VORMING

- 2013: Cursus R, Ugent
- 2012-Jan 2014: Advanced MSc. in Artificial Intelligence, Katholieke Universiteit Leuven
- 2011: Machine Learning (online traject van 3 maanden), Stanford University
- 2011: Projectbeheersing B (interne opleiding)
- 2011: Projectbeheersing A (interne opleiding)
- 2011: ArcGis (interne opleiding)
- 2011: Introduction to Modelling, Simulation and Control with Simulink, Mathworks seminar, Mechelen
- 2011: Generating C and C++ Code from MATLAB using MATLAB Coder, Mathworks seminar, Eindhoven (NL)
- 2011: Introduction to Simulink, Mathworks seminar, Eindhoven (NL)
- 2011: Incompany training Coherens
- 2011: Cursus onderzoek en milieu, IPVW (UGent)

ERVARINGEN

- Wetenschappelijk uitwisselingsprogramma St.-Petersburg en Moskou (Rusland) (2002-2003)
- Wetenschappelijk uitwisselingsprogramma Reykjavik en Akureyri (IJsland) (2003-2004)
- Vakantie job als ruimtelijk planner (GIS) (2005-2006)
- Stage bij Dredging International als superintendent offshore (India) (2007-2008)
- Erasmus uitwisselingsprogramma Aristotle university of Thessaloniki, Thessaloniki (Griekenland) (2009-2010)
- Hoofdleider Chiro (tot 2010)
- Voorzitter jeugdraad Oostkamp (tot 2010)
- Meedeoprichter Jeugdhuis Joc Den Artisjoc (Oostkamp)

PUBLICATIES

- Van de Walle, B., Mertens, T., Wildemeersch, K., 2008. Ground water level measurements in Flemish sea dikes. Proceedings 4th working session EUREKA 2008, 18-19 September 2008, Brno.
- Claey's S., Van Hoestenbergh'e T., Wildemeersch K., De Schutter J., 2011. Poster 'Feasibility of Application Shift from Water to Fluid/Consolidated Mud of Multi-parameter Probes'
- Claey's S., Van Hoestenbergh'e T., Wildemeersch K., De Schutter J., 2011. Extended abstract voor 'Feasibility of Application Shift from Water to Fluid/Consolidated Mud of Multi-parameter Probes'
- Wildemeersch, K.; Visser, K. P.; Van Hoestenbergh'e, T.; Peeters, P.; Mostaert, F. (2013). Evaluatie (potentiele) dijkmonitoringstechnieken - Detectie kwel/lekkage onder en/of doorheen dijken: Zelfpotentiaal metingen. Versie 1.1. WL Rapporten, 00.087. Antea ref.num.: 2220673044. Waterbouwkundig Laboratorium en Antea Group, Antwerpen, België.
- Wildemeersch, K.; Visser, K. P.; Van Hoestenbergh'e, T.; Peeters, P.; Mostaert, F.(2013). Evaluatie (potentiele) dijkmonitoringstechnieken - Detectie kwel/lekkage onder en/of doorheen dijken: Infrarood metingen. Versie 1.2. WL Rapporten, 00.087. Antea ref.num.:2220673043. Waterbouwkundig Laboratorium en Antea Group, Antwerpen, België.

HOBBIES EN VRIJE TIJD

- Minivoetbal (MVC Omerta)
- Lopen
- Zwemmen
- Reizen

PERSOONLIJKHEID

- Sociaal
- Spontaan
- Vastberaden om doelen te bereiken
- Werkwillig
- Oog voor detail
- Team speler
- Team leider