

Congres Watersysteemkennis

Studiedag 'De interactie tussen bodem,
grondwater en ecosysteem'

Donderdag 26 april 2007

Katholieke Universiteit Leuven
College De Valk - Tienessestraat 41, Leuven



Proefveld Termunck (Leuven) - Foto: Dr. Jan Mertens

VOLGENDE STUDIEDAGEN

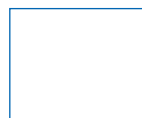
- **Modellen voor integraal waterbeheer in Vlaanderen**
3 mei 2007, Vrije Universiteit Brussel
Themacoördinator: F. De Smedt, Vrije Universiteit Brussel
- **Mensen en watersystemen: duurzaam te combineren!?**
31 mei 2007, Universiteit Antwerpen
Themacoördinatoren: P. Meire en E. de Deckere, Universiteit Antwerpen
- **Congres Watersysteemkennis**
6 en 7 december 2007, Universiteit Antwerpen

De abstracts en een overzicht van de posters en de presentaties van de vorige studiedagen zijn beschikbaar op www.ua.ac.be/watersysteemkennis

De teksten worden nadien gepubliceerd in het tijdschrift Water.

Deze studiedagen kaderen binnen het Congres Watersysteemkennis, een initiatief van de Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid. De Universiteit Antwerpen, de Universiteit Gent, de Katholieke Universiteit Leuven en de Vrije Universiteit Brussel bereiden in onderlinge samenwerking de inhoud ervan voor. De Vlaamse Milieu-maatschappij, Waterwegen en Zeekanaal NV en het departement Leefmilieu, Natuur en Energie financieren het congres. Congresvoorzitter is prof. dr. P. Meire, houder van de leerstoel Integraal Waterbeheer aan het Instituut voor Milieukunde van de Universiteit Antwerpen.

Congres Watersysteemkennis
Universiteit Antwerpen
Campus Drie Eiken, C 1.14
t.a.v. Josie Meaney
Universiteitsplein 1
2610 Wilrijk



ONTWERP: NIEUWE MEDIA DIENST



In het thema ecohydrologie en bodem worden recente ontwikkelingen in het meten en modelleren van waterkwantiteit en waterkwaliteit in de verzadigde en onverzadigde zone en de interactie met de ecologie besproken. Dit thema behandelt de sleutelpositie van de bodem voor de verdeling van water over afvoer, verdamping, doorsijpeling binnen de hydrologische cyclus en de interactie met de ecosystemen. De bodemwaterhuishouding bepaalt de omstandigheden in de wortelzone van de vegetatie. De N- P- K- plantnutriënten en de organische stof huishouding spelen een belangrijke rol op de vegetatie. De bodem kan een bufferende werking hebben op pollutie. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de relatie tussen natuurlijke vegetaties en hydrologische randvoorwaarden, die het gevolg zijn van een combinatie van landschappelijke aspecten, grondwater gerelateerde processen en bodemkenmerken; randvoorwaarden die het gevolg zijn van een combinatie van landschappelijke aspecten, grondwater gerelateerde processen en bodemkenmerken.

Themacoördinator: G. Wyseure, Katholieke Universiteit Leuven

PROGRAMMA

9u Ontvangst

9u20

- Opening door de voorzitter van de studiedagen en het congres 'Watersysteemkennis'
P. Meire, Universiteit Antwerpen en inleiding door G. Wyseure, Katholieke Universiteit Leuven

ITEM 1: HYDROLOGISCHE PROCESSEN EN MODELLERINGEN IN BODEMS RELEVANT VOOR DE ECOLOGIE

Coördinator J. Diels, Katholieke Universiteit Leuven

9u30

- Modellen voor de regionale voorspelling van de belasting van grondwater door agro-chemicaliën
M. Vanclooster, Université Catholique de Louvain
- Evolutie sinds 1990 van de nitraatstikstofreserve in de bodem van de Belgische akkerbouwpercelen in het voorjaar na abstractie van de weerseffecten
F. Elsen, Bodemkundige Dienst van België v.z.w
- Is grondwaterstand de beste voorspeller in ecohydrologische modellen: een veld- en modelstudie
I. Joris, VITO

10u30 korte inleiding tot de posters

10u50 koffiepauze en postersessie

ITEM 2: METEN VAN WATERHOEVEELHEID EN KWALITEIT IN BODEMS

Coördinator M. Vanclooster, Université Catholique de Louvain

11u20

- Het gebruik van TDR om simultaan vochtgehalte en EC te meten in de bodem
G. Wyseure, Katholieke Universiteit Leuven
- Toepassing van geofysische methoden voor het storingsvrij en tomografisch meten van waterstroming en stoftransport in de bodem - J. Vanderborght, Katholieke Universiteit Leuven/Forschungszentrum Jülich
- Ontwikkeling van een geïntegreerd grondwateroppervlaktewater interactiemodel: gebruik van temperatuurprofielen in de rivierbodem voor bepaling van watertransport - O. Batelaan, Vrije Universiteit Brussel
- Meten van water kwantiteit en kwaliteit in de onverzadigde zone aan de hand van 'wick samplers'
J. Mertens, Katholieke Universiteit Leuven
- Ecohydrologische processen in moerassen: het raakvlak tussen grondwater, oppervlaktewater en vegetatie
P. Meire, Universiteit Antwerpen

13u lunch en postersessie

ITEM 3: MODELLERING VAN DE VEGETATIE EN HAAR STANDPLAATS

Coördinator W. Huybrechts, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

14u

- Hydrologische processen en vegetatieontwikkeling
R. Samson, Universiteit Antwerpen
- Ecohydrologische onderbouwing van inrichtingsprojecten waterlopen - K. Martens, VMM
- Ecohydrologische effectanalyse op receptorgebied Harde Putten (Mol) - B. Aubroeck, Aeolus bvba
- Potenties voor vegetatie in Vlaamse Valleigebieden: NICHE Vlaanderen
W. Huybrechts, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

15u20 koffiepauze en postersessie

15u50

- Voorspelling van potentiële vegetatie-ontwikkelingen met het model Duraveg
F. Vanderhaeghe, Haskoning Belgium BVBA
- Regressie en Random Forest technieken in hydro-ecologische modellen - J. Peters, Universiteit Gent
- Hydro-ecologische modellen: data behoeften, toepassingen en beperking
P. De Becker, Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

16u50 discussie en besluit

Inschrijving studiedag watersysteemkennis van 26 april 2007

Inschrijven bij voorkeur elektronisch via www.ua.ac.be/watersysteemkennis.

Voornaam:
 Naam:
 Organisatie, bedrijf, instituut:
 Departement, afdeling:
 Straat + nr.:
 Postcode:
 Gemeente:
 E-mail:

Te versturen vóór 19 april 2007 naar adres op keerzijde of via e-mail secretariaatwsk@ua.ac.be of faxen naar 03 820 22 71 t.a.v. Josie Meaney

O Graag volgende uitnodiging enkel per e-mail

