

Commission on Water Resources Systems) van IAHS, en van het Nationaal Comité IHP-HWRP, dat de Nederlandse vertegenwoordiging bij het International Hydrological Programme (IHP) van UNESCO en het Hydrology and Water Resources Programme (HWRP) van WMO coördineert.

Red.

Uitreiking Nederlandse Hydrologieprijs 2004–2006

Op 13 november 2007 is in Utrecht de Nederlandse Hydrologieprijs 2004-2006 uitgereikt aan dr. Jasper Vrugt. Vrugt ontving de prijs voor het artikel 'Improved treatment of uncertainty in hydrologic modelling: Combining the strenghts of global organization and data assimilation' (Jasper A. Vrugt, Cees G.H. Diks, Hoshin V. Gupta, Willem Bouten en Jacobus M. Verstraten; in: *Water Resources Research*, vol 41, 2005).

De Nederlandse Hydrologische Vereniging stelt eenmaal per drie jaar een prijs beschikbaar voor de beste publicatie op hydrologisch of waterhuishoudkundig gebied: de Nederlandse Hydrologieprijs. De prijs is bedoeld als aanmoediging voor jonge hydrologen. De prijs bestaat uit een oorkonde en een geldbedrag.

Als criteria voor de selectie gelden voor de inhoud: het wetenschappelijke niveau en de originaliteit en voor de vorm: de helderheid en de inspirerende werking. Daarnaast wordt de praktische toepassing van het werk in beschouwing genomen.

De voorzitter van de jury, prof. dr. ir. H.H.G. Savenije, ging in het juryrapport nader in op de redenen waarom deze publicatie is gekozen: "De publicatie van Jasper Vrugt is een *paper* van topklasse op het gebied van de fysisch-mathemati-

sche hydrologie. Het daadwerkelijk incorporeren van de modelstructuur in de modelkalibratie is innovatief, alsmede de heldere filosofie over modelkalibratie. Het artikel bouwt voort op eerdere publicaties, en is in die zin een kroon op het werk. De bijzondere verdienste is dat met de beschreven methode tegelijkertijd, ook in niet-lineaire modellen, een optimum gevonden kan worden in de onzekerheden over parameters, modelstructuur en meetwaarden. Dit alles is op een zodanige manier gedaan, dat het evengoed buiten de hydrologie als daarbinnen kan worden gebruikt, maar dus ook bij werk aan problemen waarin hydrologische processen verstrengeld zijn met, bijvoorbeeld, chemische en biologische. Daarmee opent Vrugt een zeer veelbelovend toepassingsdomein."

Red.

Adviesgroep Modellerings: aanleiding, doelstelling en activiteiten

Aanleiding

In 2006 is een werkgroep van waterschappen actief geweest om vorm en inhoud te geven aan het onderwerp 'gewenste functionaliteiten van modelcodes, te gebruiken door regionale waterbeheerders'. Het bleek dat beleidsvragen onvoldoende houvast boden om hier een eenduidig antwoord op te geven. Daarnaast was het lastig om waterbeheerders op één lijn te krijgen. Helder is wel geworden dat er behoefte is aan meer hulpmiddelen voor de pre- en postprocessing van data aan de modelinvoer- en -uitvoer kant. De samenwerking tussen waterbeheerders op modelgebied is ook goed op gang gekomen.

Ons idee is dat het nuttig tot noodzakelijk is om tot georganiseerde samen-

werking en visievorming te komen als modellerende en analyserende waterschappen. Derhalve is in het najaar van 2006 het verzoek bij de STOWA neergelegd om een Adviesgroep Modelling op te richten met een specifieke set aan taken, waarover later meer. Eén van de belangrijkste conclusies was in elk geval dat externe landelijke ontwikkelingen waarschijnlijk ook sturend zijn om de benodigde modelfunctionaliteit in te vullen, met name ook omdat landelijke 'clubs' (waaronder STOWA) zich hebben verenigd in het OWO-overleg en via die weg, en meer concreet via de gezamenlijke bouw van het NHMI, zich hebben gecommitteerd aan een eenduidige modellenlijn.

Modellen worden steeds meer toegepast in het waterbeheer om antwoorden te krijgen op vragen als 'is mijn watersysteem op orde?'. Modellers van de waterschappen hebben de wens geuit om kennis uit te wisselen over modelleringsvraagstukken en de toegepaste software en samen te werken waar mogelijk. In het najaar van 2006 is het verzoek om te komen tot een Adviesgroep Modelling bij de STOWA neergelegd. Dit verzoek is gehonoreerd. De Adviesgroep Modelling opereert onder de Programmacommissie Watersysteemonderzoek (PCW) van de STOWA. De Adviesgroep is in eerste instantie voor één jaar aangesteld. Inmiddels is dit jaar verstreken en wil de Adviesgroep haar bevindingen aan u voorleggen.

Taak Adviesgroep

De Adviesgroep heeft als taakstelling de Programma Commissie Watersysteemonderzoek van STOWA gevraagd en ongevraagd te voeden met adviezen ten aanzien van:

I zowel de vraag- als aanbodzijde van simulatiemodellen/programmatuur in

- waterbeheer (ontwikkeling, innovatie, toepassing, beheer en onderhoud);
- II data in relatie tot simulatiemodellen (calibratie/validatie; beheergebieden waterschappen als proeftuinen in Nederland; gebiedskennis e.d. bieden voor kennisinstituten als basis voor samenwerking);
- III watersysteemanalyse/kennis ten behoeve van beleid en advies.

Het verbeteren en uitbreiden van de samenwerking tussen Rijk en regionale waterbeheerders alsmede tussen de regionale waterbeheerders onderling ervaren we als zeer nuttig. De Adviesgroep zet zich actief in om deze samenwerking te verbeteren.

De resultaten die van de Adviesgroep verwacht mogen worden zijn:

- Adviezen aan de PCW van de STOWA,
- Concrete resultaten inzake lopende modelontwikkelingen,
- Inbreng van ideeën en suggesties bij het Rijk (RWS Waterdienst/MNP/...),
- Discussie over en inbreng van ideeën bij GTI's (Deltares, Alterra, ...), en
- Bijeenkomsten organiseren voor waterbeheerders en modellers.

De Adviesgroep zal ook als klankbord dienen inzake modellen voor bijvoorbeeld RWS/Waterdienst bij hun activiteiten om tot een landelijk samenwerkingsstructuur te komen. Een afgevaardigde van de Adviesgroep zal zitting nemen in projectgroep Landelijk Hydrologisch Modelinstrumentarium. Ook zal de Adviesgroep de STOWA-vertegenwoordiging in OWO voeden. Tenslotte kan de Adviesgroep in overleg treden met ontwikkelaars van software, om de hierboven geschetste rollen met succes te kunnen vervullen.

Werkzaamheden 2007 en 2008

In 2007 is met een onderzoek gestart naar

de gevolgen van onzekerheid van neerslagcijfers in modelparameters en – berekeningen. Begin 2008 zullen de resultaten hiervan gepresenteerd worden in een nog nader op te zetten workshop. De Adviesgroep heeft een programma voor 2008 gemaakt met als onderwerpen:

- Integratie van meten en modelleren,
- Pre- en post processing,
- N- en P-belasting van open water op regionale schaal,
- Beschikbaar maken van landelijke data voor modelberekeningen,
- Verbetering van schatting van verdamping, en
- Ontwikkeling van een kennisnetwerk van waterbeheerders.

Het programma is aan de Programmacommissie Watersysteemonderzoek in november 2007 voorgelegd. De PCW heeft hierover een positief advies uitgebracht aan het STOWA bestuur. Besluitvorming binnen de STOWA volgt later.

Bemensing en werkwijze Adviesgroep

De mensen in de Adviesgroep handelen pro-actief en reactief. De mensen vormen een collectief en werken niet op basis van het eigen belang of belang van de organisatie die hun salaris betaalt. De prijs voor de collectiviteit ligt in het compromis dat de individuele mensen en organisaties sluiten, dat wel eens, of beter gezegd, meestal niet 100% aan hun eigen wensen tegemoet komt. De Adviesgroep vergadert in ieder geval steeds 4 weken voorafgaand aan een PCW-overleg. Zo is er tijd om zaken voor te bereiden en eventueel op korte termijn nog uit te zoeken. De vergaderfrequentie bedraagt ongeveer eenmaal per kwartaal.

Voor de Adviesgroep zijn mensen gezocht die:

- ervaring hebben met simulatiemodellen, datasets en systeemanalyse;
- de praktijk van het modelleren van binnenuit kennen en er regelmatig mee te maken hebben;
- niet louter gericht zijn op het modelleren, maar er ook een helikopterview op hebben ontwikkeld;
- op de hoogte zijn van ontwikkelingen inzake software en bij modellen en deze ontwikkelingen kunnen beoordelen;
- beleidsontwikkelingen binnen waterschapsland kennen, en deze kunnen vertalen naar toekomstig benodigde modelfunctionaliteit;
- die 3 tot 5 jaar vooruit kunnen denken aangaande wat er qua problemen en vragen op waterbeheerders afkomt en hoe hierop te anticiperen met modellen, data en kennis;
- bereid en geschikt zijn om het eigen belang en het belang van de organisatie waarvoor ze werken naast zich neer kunnen leggen ten gunste van het collectieve belang.
- een kennisnetwerk hebben binnen de universiteiten en kennisinstituten (GTI's).

We zijn we als collectief uiteindelijk uitgekomen op de volgende invulling:

- Ronald Bakkum, hoogheemraadschap van Delfland
- Timo Kroon, RWS Waterdienst
- Jacques Esenkbrink, waterschap Reest en Wieden
- Maarten Ouboter, Waternet
- Joost Heijkers, hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
- Nila Taminiou, waterschap Peel- en Maasvallei
- Michelle Talsma, STOWA
- Gé van den Eertwegh, waterschap Rivierenland, voorzitter
- Marcel Boerefijn, TAUW, secretariële

ondersteuning

nummer 0344 649 224. Je kan ook contact opnemen met Michelle Talsma van de STOWA.

Tenslotte

Rest ons nog te zeggen dat tips, opmerkingen, aanbevelingen etc. meer dan welkom zijn. E.e.a. graag adresseren aan de voorzitter van de Adviesgroep. Hij is te bereiken via email g.vanden.eertwegh@wsrl.nl en telefoon-

Gé van den Eertwegh (voorzitter)

Joost Heijkers (lid)

Michelle Talsma (STOWA)

M.m.v. de overige leden van de Adviesgroep Modelling