

Voor het project 'Exploring adaptation pathways for sustainable river management into the uncertain future' ontwikkelt een interdisciplinair projectteam van 10 onderzoekers bij onder meer de Universiteit Utrecht, Deltares, Maastricht University-ICIS en KNMI een nieuwe methode voor verkennen en beoordelen van strategieën voor duurzaam rivierbeheer. Deze methode behelst het ontwikkelen van zogenaamde transient scenario's die beschrijven hoe de interactie tussen mens en water tot zeer verschillende toekomst kan leiden. Binnen dit project is plaats voor

2 postdocs, project: "Adaptation pathways for sustainable river management"

De Postdocs worden gefinancierd door NWO. Zij gaan de dynamiek in de 'policy arena' van het Nederlandse waterbeheer onderzoeken, en de processen en beslissingen die zich hierin voltrekken vertalen naar zogenaamde 'response regels'. Deze implementeren zij in een geïntegreerd model, waarin het gehele mens-water systeem op dynamische wijze wordt gesimuleerd. Op basis van de simulatieresultaten identificeren zij duurzame strategieën voor het beheer van de Rijn delta.

Postdoc 1 (2 jaar, Maastricht University - ICIS)

Werkzaamheden

- Literatuur onderzoek actordynamiek in de policy arena van het Nederlandse waterbeheer, en scenario-ontwikkeling;
- Ontwikkeling en toepassing beleidsspel om processen binnen de policy arena te onderzoeken;
- Analyseren van de resultaten voor het afleiden van 'response-regels';
- Vertalen van de resultaten naar een beoordeling van de duurzaamheid van strategieën voor waterbeheer;
- Schrijven van wetenschappelijke artikelen;

Functie eisen

- Gepromoveerd in de gedrags-, maatschappij-, of cultuurwetenschappen of vergelijkbare richting;
- Onderzoekservaring op het gebied van serious gaming, scenario-ontwikkeling en/of water governance;
- Interdisciplinaire en analytische instelling;
- Affiniteit met maatschappelijke problematiek en waterbeheer;
- Beheersing van de Nederlandse en Engelse taal.

Standplaats

International Centre for Integrated assessment and Sustainable development (ICIS), Maastricht University.

Informatie

Voor meer informatie over deze vacature kunt u contact opnemen met: Prof. Dr. P. Martens (p.martens@maastrichtuniversity.nl) of Dr. P. Valkering (p.valkering@maastrichtuniversity.nl); tel: 043-3882662

Postdoc 2 (2 jaar, Faculteit Geowetenschappen - Universiteit Utrecht)

Werkzaamheden

- Literatuur onderzoek actordynamiek in het Nederlandse waterbeheer en integrale modellering;
- Vertalen van processen en dynamiek uit de policy arena van het waterbeheer naar 'response regels' in een computer simulatie model;
- Dynamisch koppelen van het simulatie model van de beheersrespons met een simulatiemodel van het fysieke watersysteem;
- Uitvoeren van scenario runs met dit geïntegreerde model, en evaluatie van de resultaten;
- Vertalen van de resultaten naar een beoordeling van de duurzaamheid van strategieën voor waterbeheer;
- Schrijven van wetenschappelijke artikelen;

Functie eisen

- Gepromoveerd in de kunstmatige cognitieve intelligentie, kennistechnologie, informatica, wiskunde, of kwantitatieve sociaalwetenschappelijke discipline;
- Onderzoekservaring op het gebied van serious gaming, integrale modellering, beleidsmodellering en / of sociale simulatie;
- Kennis van en ervaring met modellering en computersimulatie;
- Affiniteit met maatschappelijke problematiek en waterbeheer;
- Interdisciplinaire en analytische instelling;
- Beheersing van de Nederlandse taal.

Standplaats

Departement Fysische Geografie, Faculteit Geowetenschappen – Universiteit Utrecht

Informatie

Voor meer informatie over deze vacature kunt u contact opnemen met: Prof. Dr. H. Middelkoop (h.middelkoop@geo.uu.nl; tel: 030-2532167)

Wij bieden voor beide postdocs

Een fulltime aanstelling voor de duur van twee jaar. Uw salaris is afhankelijk van uw achtergrond en ervaring en bedraagt in het eerste jaar minimaal € 2.861 en maximaal 3.315,- bruto per maand.

De arbeidsvoorwaarden van de Universiteit Utrecht en de Maastricht University zijn grotendeels vastgelegd in de CAO Nederlandse Universiteiten. Daarnaast gelden lokale bepalingen, specifiek voor de Universiteit Utrecht en Maastricht University.

Heeft u belangstelling?

Zend uw sollicitatie, inclusief een CV en de namen en adressen van 2 referenties aan:

Postdoc 1: Afdeling Personeel en Organisatie van Faculty Humanities & Sciences, Postbus 616, 6200 MD Maastricht of per email naar: Recruitmentfhs@maastrichtuniversity.nl, vacaturenummer: 4222

Postdoc 2: Afdeling Personeel en Organisatie van de faculteit Geowetenschappen, Postbus 80115, 3508 TC Utrecht of per email naar: peno@geo.uu.nl. Vermeld bij uw sollicitatie waar u deze advertentie het eerst heeft gezien en het vacaturenummer: 72172.

Uw reactie ontvangen wij graag uiterlijk 10 mei 2010.