

Vacature Universiteit Antwerpen

In de onderzoeksgroep 'Planten- en vegetatie-ecologie' van het departement Biologie aan de faculteit Wetenschappen is volgende voltijdse functie (m/v) vacant:

Onderzoeksmedewerker/doctoraatsstudent

Voor het FWO-project (2009-2012): Analyse van het nebkha ecosysteem als potentieel middel tegen desertificatie

Het project onderzoekt het fenomeen van de "nebkha's" in zandwoestijnen. Nebkha's zijn zandophobingen die ontstaan rond bepaalde plantensoorten. Op de zandaccumulatie vestigt zich secundair een scala van andere planten, waardoor een lokale hotspot van biodiversiteit ontstaat. De aanwezigheid van nebkha's gaat tegelijkertijd zandverstuiving tegen en stabiliseert het landschap. De doelstelling van het project is tweeledig: (1) nagaan hoe nebkha-landschappen ontstaan en in stand gehouden worden, en (2) onderzoeken of de aanwezigheid van nebkha's in het landschap de weerstand tegen klimaatverandering (verdere verdroging) verhoogt. Hiertoe worden interacties tussen planten, wind, water en sediment experimenteel geanalyseerd en vervolgens gemodelleerd. Het project is interdisciplinair tussen planteneecologie en geomorfologie. Je voert onder begeleiding veldcampagnes uit in zandwoestijnen (Egypte of Saudi-Arabië), en wordt getraind in spatiale modellering van ecosystemen.

Promotor-woordvoerder is planteneecoloog prof. dr. Ivan Nijs. Promotor prof. dr. Stijn Temmerman begeleidt de geomorfologische aspecten. Dr. Magdy El-Bana van de universiteit van Riyadh is buitenlandse partner.

Profiel:

Diploma van licentiaat/master in de biologie, fysische geografie, of bio-ingenieur.

Inzicht en interesse in het onderzoeksveld van planten en hun milieu.

Bereidheid om zich naast het experimenteel werk te bekwamen in modellering.

Een vlotte (academische) pen en een doorgedreven kennis van het Engels.

Ondernemend, en zelfstandig en in teamverband kunnen functioneren.

(Bij voorkeur) academische graden.

Wij bieden:

Contract als Dehoussebursaal jaarlijks verlengbaar t.e.m. 2012.

Ruimte voor het afwerken van een doctoraat binnen een dynamische onderzoeksgroep met een 25-tal leden. De onderzoeksgroep "Planten- en vegetatie-ecologie" is één van de vijf

Onderzoeksexcellentiecentra van de Universiteit Antwerpen.

Datum van indienstreding: ten vroegste op 1 februari 2009.

Sollicitaties (met motivatie, CV en twee referentiepersonen die kunnen gecontacteerd worden) aan prof. dr. Ivan Nijs : ivan.nijs@ua.ac.be

The Research group Plant and Vegetation Ecology of the Department of Biology has a fulltime vacancy for a PhD position on the FWO-project (2009-2012):

Analysis of the nebkha ecosystem as potential tool against desertification

The project investigates the phenomenon of “nebkhas” in sand deserts. Nebkhas are sand accumulations that are formed around certain plants species. On the sand mounds a variety of secondary species can establish, creating a local hotspot of biodiversity. The presence of nebkhas at the same time counteracts sand movement and stabilizes the landscape.

The goal of the project is twofold: (1) to investigate how nebkha landscapes are formed and maintained, and (2) to test whether the presence of nebkhas in the landscape increases the resistance against climate change (aridification). To this end, the interactions between nebkha plants, wind, water and sediment are analysed experimentally and subsequently modelled.

This interdisciplinary project combines plant ecology and geomorphology. Experimental field campaigns will be conducted in sand deserts (Egypt or Saudi Arabia). Training is provided in spatial modelling of ecosystems.

Principal investigator and spokesman of the project is plant ecologist prof. dr. Ivan Nijs. Principal investigator prof. dr. Stijn Temmerman will supervise the geomorphological aspects. Dr. Magdy El-Bana from the University of Riyadh is foreign partner.

Profile:

Master in Biology, Physical Geography, or Bio-engineer.

Insight and interest in the field of plant interaction with the physical environment.

Readiness to acquire modelling competences, in addition to experimental ones.

Good academic writing skills and an advanced knowledge of English.

Enterprising personality, with a capacity to work both independently and in team.

Preferably good academic grades.

We offer:

A one-year contract under the “Dehousse” grant system, renewable up to four years.

The opportunity to complete a PhD thesis within a dynamic research group consisting of about 25 people. The Research group Plant and Vegetation Ecology is one of the five Centres of Excellence of the University of Antwerp.

Starting date: from 1 February 2009 onward.

Send application (with motivation, CV and the names of two reference persons who can be contacted) to prof. dr. Ivan Nijs : ivan.nijs@ua.ac.be