

Onderzoeker Ontwikkeling van een Registratie- en Analyse Systeem voor Natuurbranden in België

Projectomschrijving

Natuurbranden vormen wereldwijd een groeiend probleem, en ook in gematigde regio's zoals België wordt een toename in frequentie en omvang verwacht door klimaatverandering. België mist echter een betrouwbaar en gestandaardiseerd systeem voor het verzamelen van gegevens over natuurbranden. Dit maakt dat België momenteel niet kan voldoen aan de rapportage-eisen van de Europese Commissie, maar dat tevens de ontwikkeling van risicobeoordeling-, preventie- en waarschuwingssystemen belemmerd wordt. Dit project richt zich daarom op het opvullen van deze lacune door een wetenschappelijk onderbouwd systeem te ontwikkelen voor de registratie en analyse van natuurbranden in België. Het project combineert data-analyse (meldingen Belgische 112-noodcentrales), teledetectie (Sentinel-beelden), GIS en interventierapporten van hulpdiensten om een robuuste workflow en database op te zetten. Op die manier hopen we een betrouwbare en volledige natuurbranddatabank voor België op te zetten om zo finaal ons inzicht in de dynamiek van verspreiding van natuurbranden in België te verbeteren.

Profiel van de kandidaat:

Wij zoeken een gemotiveerde en zelfstandige onderzoeker met het volgende profiel:

- **Opleidingsachtergrond:** Een Masterdiploma in Bio-ingenieurwetenschappen, Geografie, Remote Sensing, Datawetenschappen of een gerelateerd vakgebied.
- **Technische vaardigheden:** Ervaring met geospatiale analyse, teledetectie en programmeren (bijvoorbeeld Python, R).
- **Onderzoeksinteresse:** Interesse in natuurbranden, klimaatverandering en rampenbeheer.
- **Soft skills:** Sterke analytische vaardigheden, oog voor detail en het vermogen om in interdisciplinaire teams te werken. Goede communicatieve vaardigheden en in staat om communicatie aan te passen aan het doelpubliek.
- **Taalvaardigheid:** Goede beheersing van het Engels is vereist; kennis van het Nederlands en Frans is vereist.

Wat bieden wij?

- Een volledig onderzoekspositie voor 11 maanden (ten vroegste vanaf 1/2/2025) en mogelijkheid tot verlenging bij goedkeuring aangevraagde projectsubsidie.
- Toegang tot geavanceerde onderzoeksfaciliteiten en datasets.
- Samenwerkingsmogelijkheden met lokale, regionale en federale agentschappen en overheden.
- Een dynamische en ondersteunende onderzoeksgemeenschap.

Hoe solliciteren?

Stuur de volgende documenten voor 6/1/2025 naar admin.bw26@ugent.be :

- Een motivatiebrief waarin je je interesse in het project en relevante ervaring toelicht.
- Een gedetailleerd CV met academische prestaties en technische vaardigheden.

Contact:

Voor meer informatie over de functie kunt u contact opnemen met Prof.dr.ir Jan Baetens, BionamiX (<https://bionamix.ugent.be/>), Vakgroep Data-analyse en Wiskundige Modelling, Universiteit Gent of Prof. dr.ir. Fieke Vancoillie, Q-ForestLab (<https://q-forestlab.ugent.be/>), Vakgroep Omgeving, Universiteit Gent, via jan.baetens@UGent.be of fieke.vancoillie@UGent.be.

Werk met ons mee aan een betere voorbereiding op natuurbranden in België—solliciteer nu!