

Jobaanbieding

DE KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIË ZOEKT

EEN POST-DOC WETENSCHAPPELIJKE MEDEWERKER VOOR HET PROJECT "LARGE-MEM"



Deze vacature is geopend in de dienst Seismologie/Gravimetrie (<http://www.seismologie.be>) van de Koninklijke Sterrenwacht van België. De activiteiten van de dienst omvatten instrumentale ontwikkelingen, metingen van grondbewegingen met behulp van seismometers en accelerometers, real-time monitoring van en waarschuwing voor seismische activiteit in België en aangrenzende gebieden. Ze omvatten ook de meting van absolute zwaartekrachtvariëaties. Naast deze toezichthoudende taken bestuderen wetenschappers op de afdeling verschillende aspecten van intraplaat-aardbevingen, grondbewegingen en temporele variaties in de fysische eigenschappen van de bovenkorst. Deze activiteiten worden gefinancierd door het interne budget van de Koninklijke Sterrenwacht van België. Deze jobaanbieding is mogelijk dankzij het LARGE-MEM project gefinancierd door het federaal kader BRAIN.be.

Dr. Thomas Lecocq zijn de volgende:

- Analyse van gegevens van twee "LargeN arrays" met de software MSNoise.
- Bestuderen van temporele variaties in de snelheid van seismische golven.
- Produceren van tomografische kaarten.
- Vergelijken van de resultaten met tijdreeksen van zwaartekracht, temperatuur, neerslag en vochtigheid.

Deze activiteiten omvatten wetenschappelijk onderzoek dat leidt tot publicaties specifiek over de evolutie van de fysische eigenschappen van een beboste heuvel in een gematigd klimaat.

Voor meer informatie over het project LARGE-MEM : <http://seismologie.be/large-mem/index.html>

De hoofdtaken in samenwerking met

WIJ ZOEKEN

- Een doctoraat in Geofysica, Natuurkunde, Aardwetenschappen of gelijkwaardig. De kandidaat/kandidate dient over deze titel te beschikken vóór de eerste dag van de indiensttreding.
- Een goede beheersing van het Engels, zowel mondeling als schriftelijk.
- Minimum 4 jaren ervaring met programmeren in Python.
- Minimum 3 jaren ervaring in het analyseren van seismische ruis.

Plus

- Basiskennis van het Frans is een troef.
- Basiskennis van UNIX en databanken (SQL).

HOE SOLLICITEREN

Een volledig sollicitatiedossier bestaat uit een motivatiebrief en een compleet CV in PDF formaat.

Stuur je sollicitatie naar Thomas.Lecocq@oma.be voor 15 december 2018

WIJ BIEDEN

De KSB is een federale wetenschappelijke instelling (<http://www.observatory.be>) in de mooie, groene omgeving van Ukkel, in het zuiden van Brussel. De dienst Seismologie/Gravimetrie van de Koninklijke Sterrenwacht van België (<http://www.seismologie.be>) is betrokken bij verschillende onderzoeksprojecten en is eveneens verantwoordelijk voor het opvolgen van de seismische activiteit in België en aangrenzende gebieden. De dienst telt 16 medewerkers.

Nieuwe medewerkers krijgen een contract van 6 maanden aangeboden voor een post-doc (niveau SW1). De werkomstandigheden bevatten flexibele werkuren.