



## VACATURE

**De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) is op zoek naar een wetenschapper in het kader van een project om analoge seismogrammen F.A.I.R. te maken.**

Dankzij de financiering van het Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO), is een wetenschappelijke positie beschikbaar in het BRAIN-be 2.0 project SeismoStorm (*Making Analog Seismograms FAIR to Enable Research*). Het doel van het project, dewelke twee expertisedomeinen overbrugt, namelijk seismologie en machine learning, is om methodologieën te ontwikkelen om pre-digitale seismische data (d.w.z. ingescande seismogrammen) in overeenstemming te brengen met de FAIR-principes (*Findability, Accessibility, Interoperability, and Reuse of digital assets*) die de kern vormen van moderne maatschappelijke standaarden. Voor modelleerders die het oceaanklimaat bestuderen met behulp van de seismische golven, zijn deze pre-digitale data en metadata, zodra ze kunnen worden gevonden en gebruikt, de enige bron van onafhankelijke waarnemingen voor de koppeling tussen atmosfeer, oceaan en vaste aarde tijdens de pre-satellietperiode. Het project wordt uitgevoerd in samenwerking met de Universit  Libre de Bruxelles (ULB), België; de Universiteit van Brest, Frankrijk; en de Universiteit van Hamburg, Duitsland.

De kandidaat zal bijdragen aan het seismologische gedeelte van het project, namelijk de opbouw van een betrouwbare metadatabank, de simulatie van realistische grondbewegingsregistraties voor verschillende historische instrumenten, de simulatie van grondbewegingen veroorzaakt door grote Noord-Atlantische stormen gedurende de 20e eeuw met behulp van WAVEWATCH III, en de validatie van de gedigitaliseerde tijdsreeksen die door de ULB-partner ter beschikking worden gesteld. De kandidaat zal ook meewerken aan het schrijven van peer review publicaties en wetenschappelijke rapporten.

De KSB (<http://www.observatory.be>) is een Federaal Wetenschappelijk Instituut gelokaliseerd aan de groene rand van Brussel (Ukkel). Het aanvankelijke contract is voor  n jaar met een mogelijkheid tot verlenging, afhankelijk van de beschikbare financiering (salarisniveau SW1 van het wetenschappelijk personeel). Tot de voordelen behoren een flexibel systeem van werktijden.

### WIJ ZIJN OP ZOEK NAAR

De ideale kandidaat heeft een doctoraat in Geofysica, Wetenschappen of Ingenieurswetenschappen en combineert veel van de volgende vaardigheden:

- Gevorderde kennis in seismologie en geofysica
- Veel ervaring met seismologische databanken
- Gegevensverwerking
- Ervaring met golfvormsimulatie
- Ervaring in microseismische waarneming en -exploitatie
- Ervaring met python en machine learning tools
- Ervaring in oceaan-atmosfeer-vaste aarde koppelingsstudies
- Werk- en schrijfvaardigheid in het Engels.

**HOE TE SOLLICITEREN**

Stuur uw CV met een motivatiebrief en de namen en coördinaten van twee referenten vóór 23 mei 2021 naar Thomas Lecocq, projectleider seismologie ([Thomas.Lecocq@seismology.be](mailto:Thomas.Lecocq@seismology.be)) met kopie aan de personeelsdienst van de Koninklijke Sterrenwacht van België ([hrrob@oma.be](mailto:hrrob@oma.be)). Het begin van de indienstname zal op 1 juli of later plaatsvinden.