



JOB AANBIEDING

De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) zoekt een wetenschapper in het kader van een project over de planeet Mercurius

Dankzij financiering van het Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO) is er een wetenschappelijke positie beschikbaar in het BRAIN-be project STEM (SStructure and Evolution of Mercury's core). Doel van dit project is onze kennis van de vorming en evolutie van Mercurius te verbeteren aan de hand van rotatiegegevens. Twee onderzoekslijnen worden hierbij ontwikkeld die steunen op de expertise van de onderzoeksgroep in de planetologie aan de Koninklijke Sterrenwacht van België. We zullen stromingen in de kern van Mercurius in rekening brengen in theorieën over rotatieveranderingen van Mercurius en we zullen een nieuwe modellering ontwikkelen voor de thermische evolutie van de kern. Beide elementen zullen de interpretatie van huidige en toekomstige geodetische gegevens in termen van het binnenste van Mercurius verbeteren. Planetaire geodesie - de studie van de rotatie, het gravitatieveld en de vorm van een planeet – is momenteel de belangrijkste bron van informatie over het diepe inwendige van Mercurius.

De kandidaat zal werken aan de verdere ontwikkeling van één of beide onderzoekslijnen in samenwerking met meerdere planetaire wetenschappers van de KSB. De kandidaat zal eveneens bijdragen aan het schrijven van wetenschappelijke publicaties en rapporten.

De KSB (<http://www.observatory.be/>) is een Federale Wetenschappelijke Instelling in de groene rand van Brussel (Ukkel). We bieden een contract aan van één jaar dat kan verlengd worden naargelang de beschikbare financiering (salarisniveau SW1 van het wetenschappelijk personeel). Voordelen zijn onder meer een flexibel systeem van werktijden.

WE ZIJN OP ZOEK NAAR

De ideale kandidaat heeft een masterdiploma of doctoraat in de wetenschappen of de ingenieurwetenschappen en combineert meerdere van de volgende kenmerken:

- Kennis van geodesie, geofysica, en mechanica van continue media
- Ervaring in numeriek modelleren
- Ervaring in planetologie
- Goede Engelse taalvaardigheid (mondeling en schriftelijk).

HOE SOLLICITEREN

Stuur je CV met een motivatiebrief en namen en coördinaten van twee referenten voor 1 januari 2021 naar Tim Van Hoolst, projectleider in de planetologie (tim.vanhoolst@oma.be). Het begin van de tewerkstelling is op 1 februari 2021 of later.