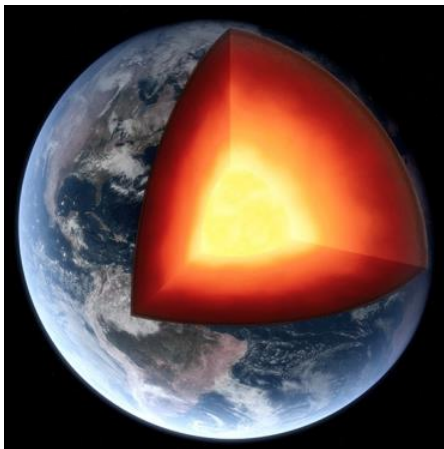


VACANTE POSITIE

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt een wetenschapper in het kader van de ERC (European Research Council) Synergy Grant GRACEFUL (GRavimetry, mAGnetism, rotation, and CorE FLOW)

Dankzij financiering van de Europese Commissie voor de periode 2020-2024, is er vanaf januari 2023 een



positie voor een wetenschapper vacant om de rotatie van de aarde, haar inwendige structuur, en stromingen in de vloeibare aardkern te modelleren. De positie kadert in de ERC Synergy Grant GRACEFUL (GRavimetry, mAGnetism, rotation, and CorE FLOW). Doel van het project is om observaties van de rotatie en van de magnetische- en zwaartekrachtsvelden van de aarde in synergie te gebruiken en te koppelen aan stromingsmodellen in de kern om nieuwe informatie te verschaffen over de dynamische processen die plaatsvinden in de kern en aan het grensoppervlak tussen kern en mantel.

Het contract voor een doctor in de wetenschappen met minstens 6 jaar ervaring, loopt tot het einde van het GRACEFUL-project (augustus 2024). We zijn op zoek naar een enthousiaste en gemotiveerde wetenschapper, in staat om jonge onderzoekers te leiden.

We bieden een competitief salaris volgens de weddeschalen voor wetenschappelijk personeel SW2 van de federale overheid, flexibele werkomstandigheden en bijkomende voordelen.

VEREISTEN

De kandidaat dient houder te zijn van een doctoraat in de wetenschappen. Indien uw master- en/of doctoraatsdiploma behaald werd buiten België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg, hebt u een attest nodig om de gelijkwaardigheid van je diploma aan te tonen (zie <https://www.belgium.be/nl/Leren/onderwijs>) voordat we u een contract kunnen aanbieden.

De kandidaat dient te beschikken over de volgende eigenschappen:

- wetenschappelijke nieuwsgierigheid
- sterke interesse in geodynamica
- creatieve en pragmatische aanpak om problemen op te lossen
- ervaring in numerieke modellering, en in het bijzonder in de numerieke resolutie van de Navier Stokes-vergelijkingen in de vloeistofkern in tijdschalen die korter zijn dan die van de geodynamo.
- Uitgebreide kennis van vloeistofmechanica
- Uitgebreide kennis van aardrotatie
- goede kennis van wetenschappelijk Engels.

KANDIDATUURSTELLING

Om te solliciteren zendt u een motivatiebrief, een volledig CV (met vermelding van graden) en 2 referenties voor 28 november 2022 naar v.dehant@oma.be (hoofd van de operationele directie 'Referentiesystemen en Planetologie' van de KSB). Indienstreding kan vanaf 1 februari 2023 of na.