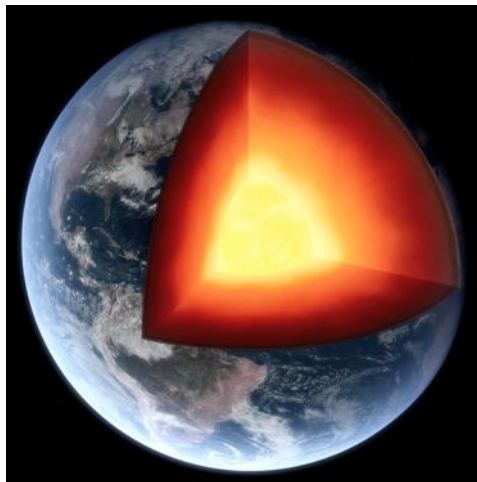


VACANTE POSITIE

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 2020-2025, is er vanaf 1st september 2024 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 (31st augustus 2025). We zijn op zoek naar een enthousiaste en gemotiveerde wetenschapper, in staat zelfstandig onderzoek

te doen en verantwoordelijkheid te nemen in het GRACEFUL-project.

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

VEREISTEN

De kandidaat dient houder te zijn van een diploma van academische master in de wetenschappen of ingenieurwetenschappen en te beschikken over de volgende eigenschappen:

- wetenschappelijke nieuwsgierigheid
- sterke interesse in ruimtewetenschappen
- creatieve en pragmatische aanpak om problemen op te lossen
- ervaring in numerieke modellering, en in het bijzonder in de numerieke oplossing van de Navier Stokes-vergelijkingen in de vloeistofkern op tijdschalen die korter zijn dan die van de geodynamo
- kennis van vloeistofmechanica
- 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 of 3 referenties voor 19 mei 2024 naar v.dehant@oma.be. Indienstreding kan vanaf 1 september 2024.