

VACANTE POSITIE

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt een wetenschapper voor de analyse en simulatie van radiowetenschappelijke gegevens in het kader van haar deelname aan planetaire ruimtemissies

Een wetenschappelijke positie is beschikbaar voor de analyse en simulatie van radiowetenschappelijke gegevens in het kader van het PRODEX-project Planet Interior, met financiering van het Belgische PRODEX programma van ESA en van het Federaal Wetenschapsbeleid van België. De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) is actief betrokken bij planetaire missies van ESA en NASA naar Mars en Mercurius, evenals naar ijsmanen en kleine objecten in het zonnestelsel. Door gebruik te maken van de verzamelde gegevens, met name radiowetenschappelijke metingen, bestudeert het planetair onderzoeksteam van de KSB de interne structuur van deze lichamen en hun evolutie.

De kandidaat zal activiteiten ondersteunen in verband met de lopende missies (InSight, LaRa, MMX en Hera). Meer specifiek zal de kandidaat bijdragen aan de analyse van alle InSight/RISE-gegevens en aan de optimalisatie van de voorverwerkingsketen van deze gegevens (gegevenscompressie en ruisonderdrukking). Hij/zij zal de 'Principal Investigator' van LaRa ondersteunen in zijn zoektocht naar nieuwe vluchtmogelijkheden voor het instrument. De kandidaat zal ook het onderzoeksteam van de KSB ondersteunen bij de voorbereiding van de radiowetenschappelijke experimenten van MMX en Hera door middel van numerieke simulaties.

We zijn op zoek naar een enthousiaste en gemotiveerde kandidaat met een master of doctoraat in de wetenschappen of ingenieurswetenschappen. Wij bieden een competitief salaris volgens de weddeschaal SW11 van het wetenschappelijk personeel van de federale overheid, flexibele werkomstandigheden en aanvullende voordelen. De succesvolle kandidaat zal worden aangeworven in activiteitengroep 1 (wetenschappelijk onderzoek).

VEREISTEN

De kandidaat dient in het bezit te zijn van een masterdiploma in de wetenschappen of ingenieurswetenschappen.

Aanvragen worden overwogen van kandidaten die meerdere van de volgende kenmerken bezitten:

- ervaring/kennis in planetair onderzoek,
- ervaring/kennis in ruimtemissies,
- ervaring/kennis in radiowetenschappen,
- ervaring/kennis in ruimtevaarttechniek,
- wetenschappelijke nieuwsgierigheid,
- creatieve en pragmatische aanpak om problemen op te lossen,
- vermogen om zowel in een team als zelfstandig te werken,
- bekwaamheid om in het Engels te werken.

KANDIDATUURSTELLING

Om te solliciteren zendt u een motivatiebrief, een volledig CV (met vermelding van graden) en twee of drie referenties voor 18 augustus 2024 naar tim.vanhoolst@oma.be, hoofd van de wetenschappelijke dienst "Referentiesystemen en Planetologie", met kopie aan dir-rob@oma.be. Indiensttreding kan vanaf 1 oktober 2024 of later. De positie eindigt op 31 december 2025, de einddatum van het project.