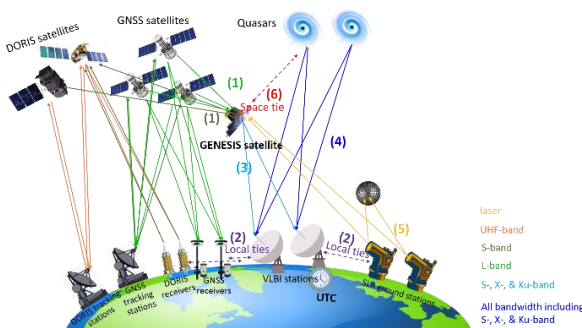




VACANTE POSITIE

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt een wetenschapper voor het PRODEX-project GENESIS



Dankzij belangrijke steun van het PRODEX- programma (Program for the Development of Scientific Experiments), beheerd door ESA (het Europees Ruimteagentschap), in samenwerking met het Federaal Wetenschapsbeleid, zijn er twee posities (activiteitengroep I) voor wetenschappers beschikbaar in de periode 2024-2025. GENESIS zal gelanceerd worden in 2028. Het is de allereerste satelliet met alle vier de ruimtegeodetische technieken aan boord, namelijk Global Navigation Satellite System (GNSS), Satellite Laser Ranging (Satellite Laser Ranging, SLR), Very Long Baseline Interferometry (VLBI) en Doppler Orbitography and Radiopositioning Integrated by Satellite (DORIS). Het hoofddoel

van de missie is het verbeteren van het internationaal coördinatenstelsel van de aarde (International Terrestrial Reference Frame, ITRF). De GENESIS-missie zal ook het internationaal inertiaal coördinatenstelsel (International Celestial Reference Frame, ICRF) verbeteren, en daarmee ook de koppeling tussen de twee stelsels en dus de oriëntatie van de aarde in de ruimte (de Earth Orientation Parameters, EOP). De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) heeft als taak ervoor te zorgen dat de GENESIS-missie zijn wetenschappelijke doelstellingen kan bereiken en volgt ook de ontwikkeling van de nieuwe VLBI Transmitter (VT) en het wetenschappelijk gebruik ervan op.

De functies worden zo snel mogelijk in 2024 ingevuld (gezien de administratieve stappen wordt dit geschat op oktober 2024), om te werken aan taken die tot doel hebben om de wetenschappelijke vereisten voor de VLBI Transmitter (VT) te bepalen, om de ontwikkeling van de VT met de ruimtevaartindustrie op te volgen, en om VT-waarnemingen en omstandigheden voor de GENESIS-missie te simuleren. De startdatum is flexibel. De indiensttreding wordt verwacht in oktober 2024 of daarna. Wij zoeken enthousiaste en gemotiveerde wetenschappers of ingenieurs met een doctoraat in de wetenschappen of ingenieurswetenschappen.

We bieden een competitief salaris volgens de weddeschaal SW11 voor wetenschappelijk personeel van de federale overheid, flexibele werkomstandigheden en bijkomende voordelen.

VEREISTEN

De kandidaat dient houder te zijn van een doctoraat in de wetenschappen of ingenieurswetenschappen. Studenten die aan het einde van hun doctoraatstraject zitten en die hun doctoraat binnen een redelijke termijn (minder dan 3 maanden na de deadline voor aanmelding) zullen behalen, kunnen ook solliciteren.

De kandidaat dient te beschikken over een aantal van de volgende eigenschappen:

- sterke interesse in ruimtegeodesie,
- ervaring/kennis in geodesie of telecommunicatie,
- ervaring met geodetische data-analyse,
- wetenschappelijke nieuwsgierigheid,
- creatieve en pragmatische aanpak om problemen op te lossen,
- vermogen om in een team te werken,
- vermogen om in het Engels te werken.

KANDIDATUURSTELLING

Om te solliciteren zendt u een motivatiebrief, een volledig CV (met vermelding van graden) en 2 of 3 referenties voor 15 augustus 2024 naar v.dehant@oma.be, op KSB. Indiensttreding kan vanaf 1 oktober 2024 of later.