

VACANTE POSITIE

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt een wetenschapper voor de karakterisering van 'near-Earth' asteroïden in het kader van planetaire defensie



Een wetenschappelijke positie is beschikbaar voor de karakterisering van Near-Earth Asteroids (NEA) als onderdeel van de lopende activiteiten voor planetaire defensiemissies van de Europese Ruimtevaartorganisatie (ESA). De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) is actief betrokken bij de planetaire defensiemissies van ESA. De Hera-missie, die in oktober 2024 wordt gelanceerd, heeft als doel de Didymos-binaire asteroïde te onderzoeken, inclusief de eerste bepaling van zijn interne eigenschappen, en het meten van de gevolgen van de inslagtest door NASA's DART-missie. De Ramses-missie richt zich op de karakterisering van de Apophis-asteroïde voor, tijdens en na zijn dichtste nadering tot de aarde in april 2029. De Satis-missie is een ambitieus 12UXL CubeSat-missieconcept dat is ontworpen voor planetaire defensieactiviteiten in het begin van de jaren 2030. De belangrijkste wetenschappelijke doelstellingen zijn het bepalen van de interne structuur van NEA's, het schatten van de sterkte en cohesie van hun regoliet, en het bepalen van hun banen op lange termijn.

De kandidaat zal de lopende KSB-activiteiten ondersteunen in de context van planetaire defensiemissies, bijdragen aan het bereiken van wetenschappelijke doelen en missiedoelen door middel van simulatie en analyse, en assisteren bij metingen.

De positie is aanvankelijk voor één jaar, met de mogelijkheid tot verlenging. We zijn op zoek naar een enthousiaste en gemotiveerde kandidaat met een doctoraat in de wetenschap of ingenieurswetenschappen. Wij bieden een competitief salaris volgens de weddeschaal SW11 van het wetenschappelijk personeel van de federale overheid, flexibele arbeidsomstandigheden 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 doctoraatsdiploma in de wetenschappen of ingenieurswetenschappen, maar kandidaten die aan het einde van hun doctoraat zijn en hun diploma binnen een redelijke termijn (minder dan 3 maanden vanaf de aanvraagdeadline) zullen behalen, mogen ook solliciteren.

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

- sterke interesse in onderzoek naar NEA's,
- sterke interesse in ruimtemissies,
- ervaring/kennis in simulaties, met name in de dynamica van NEA's en in de karakterisering van hun oppervlak en ondergrond,
- ervaring/kennis in data-analyse en exploitatie,
- ervaring/kennis in wetenschappelijke operaties met grond- en ruimtesegmenten
- 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 15 augustus 2024 naar o.karatekin@oma.be, met kopie naar dir-rob@oma.be. Indiensttreding kan vanaf 1 oktober 2024 of later.