



VACATURE

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt twee operatoren (F/M/X) voor de ASPIICS-ruimtetelescoop aan boord van de PROBA-3-missie

PROBA-3 is een ESA-missie in de PROBA-lijn van kleine technologie-demonstratiesatellieten. PROBA-3, gelanceerd op 5 december 2024, is een missie gewijd aan de demonstratie tijdens de vlucht van precieze technologieën en technieken voor vliegen in formatie. De PROBA-3-missie, die zich momenteel in de opstartfase bevindt, zal twee kleine satellieten in een zeer elliptische baan rond de aarde plaatsen. De twee satellieten zullen in een precieze formatie vliegen en een zeer grote zonnecoronagraaf vormen, genaamd ASPIICS (Association of Spacecraft for Polarimetric and Imaging Investigation of the Corona of the Sun). Eén ruimtetuig draagt de optische telescoop en het tweede ruimtetuig de occulter van de coronagraaf. De afstand van ongeveer 144 m tussen beide satellieten maakt het mogelijk om de binnenste corona met zeer weinig strooilight dicht bij de zonnerand te observeren. Dit zal leiden tot een aanzienlijke vooruitgang in een aantal onopgeloste problemen in de zonnefysica, zoals de configuratie van het magnetische veld van de corona, het ontstaan van de trage zonnewind en de initiatie van een CME. De duur van de missie is gepland op minimaal twee jaar.

De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) levert de hoofdonderzoeker van de ASPIICS-coronagraaf. De KSB huisvest ook het Science Operations Centre (SOC) van ASPIICS, dat verantwoordelijk is voor de wetenschappelijke activiteiten, de gegevensverwerking en de gegevensdistributie van ASPIICS.

Om ASPIICS operationeel te houden, is de KSB op zoek naar twee operatoren voor het ASPIICS Science Operations Centre.

De geselecteerde kandidaten gaan in het ASPIICS-team van de KSB werken, een kleine groep binnen de grotere zonnefysica-afdeling (SIDC, Solar Influence Data analysis Centre) van ongeveer 50 mensen. De geselecteerde kandidaten zullen instaan voor de communicatie met het internationale ASPIICS Science Consortium, gerelateerde projecten en onderzoekers binnen KSB/SIDC.

Tasks

Elke vacante positie zal bijdragen aan de volgende taken:

- plannen en uitvoeren van de observaties met ASPIICS,
- verwerken van ASPIICS data,
- distributie van de ASPIICS data naar de wetenschappelijke gemeenschap,
- opvolgen van de staat van ASPIICS en de operationele verwerkingspijplijn,
- voorbereiden van het ASPIICS-data-archief,
- ondersteunen van het onderhoud van de ASPIICS SOC-software,
- helpen van de ASPIICS-wetenschappers van de KSB en het internationaal ASPIICS-wetenschapsconsortium,
- helpen op de ASPIICS-dataworkshops,

- updaten van de SOC-webpagina,
- schrijven van rapporten.

Profiel

Voor een geschikte kandidaat is het volgende minimaal vereist:

- houder zijn van een masterdiploma in exacte, toegepaste of computerwetenschappen,
- demonstreren van IT vaardigheden,
- kennis van web gebaseerde technologieën zoals Javascript, HTML, en PHP,
- geschreven en gesproken communicatievaardigheden in het Engels,

Daarnaast zullen de volgende vaardigheden een voordeel opleveren voor kandidaten tijdens de selectieprocedure:

- kennis van Python of minstens een programmeertaal,
- ervaring met databases en SQL-commando's,
- algemene interesse in zonnephysica,
- ervaring met het operationele aspect van ruimtetuigen of ruimte-instrumenten,
- beschikbaar zijn om te starten begin 2025

We zijn op zoek naar kandidaten die ons enthousiasme en onze toewijding delen om het doel van succesvolle wetenschappelijke operaties van de ASPIICS-coronagraaf aan boord van de PROBA-3 missie te bereiken.

De KSB biedt

De KSB (<http://www.observatory.be>) is een Belgisch Federaal Wetenschappelijk Instituut gelegen in de groene rand van Brussel in Ukkel. Het instituut is op zoek naar gekwalificeerd kandidaten voor een vacature bij de Operationele Directie “zonnephysica en Ruimteweer” (<https://www.sidc.be>), een groep toegewijde internationale wetenschappers en ingenieurs. De arbeidsomstandigheden omvatten een flexibel systeem van werktijden en telewerken, waardoor een gezond evenwicht tussen werk en privé mogelijk is.

De werkaanbieding is voor een **twee voltijdse functies** in de categorie SW1. Om een schatting van het salaris te krijgen, is er een simulator beschikbaar op <https://salsim.fedweb.belgium.be/mod2-q1.php>. De salarissen in de Belgische federale wetenschappelijke instellingen worden regelmatig gecompenseerd voor de inflatie. De functie starten op 1 maart 2025, met een **contract van één jaar**, verlengbaar op basis van wederzijdse tevredenheid en de financieringssituatie.

Solliciteren

Stuur uw CV en begeleidende motivatiebrief naar hoofdonderzoeker Dr. Andrei Zhukov (Andrei.Zhukov@sidc.be) en dir-rob@oma.be. Kandidaten kunnen contact opnemen met Andrei.Zhukov@sidc.be voor aanvullende informatie. De deadline voor het indienen van kandidaturen is **19 januari 2025**.

