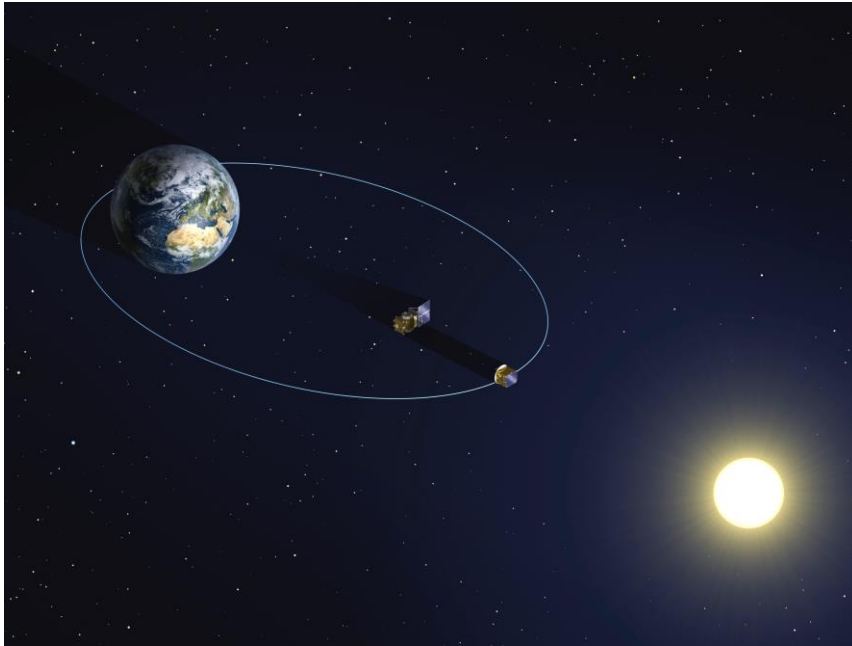


Vacature: Wetenschappelijk onderzoeker voor de PROBA-3/ASPIICS coronagraaf



PROBA-3/ASPIICS

PROBA (PROject for On-Board Autonomy) is een ESA-programma van kleine satellieten voor technologiedemonstratie. PROBA-3, lancering voorzien in 2020, is een missie voor de demonstratie van precisietechnieken en technologieën voor het in formatie vliegen.

De PROBA-3 missie zal 2 ruimtetuigen plaatsen in een hoog-elliptisch baan om de Aarde. De twee satellieten zullen met grote precisie in formatie vliegen om gezamenlijk een lange coronagraaf te vormen, genaamd ASPIICS (Association of Spacecraft for Polarimetric and Imaging Investigation of the Corona of the Sun). De hoofdsatelliet zal de optisch telescoop dragen, de tweede satelliet zal de externe occultor dragen van de coronagraaf. De afstand tussen de 2 satellieten zal ongeveer 150 m bedragen en toelaten om de zonnecorona dichtbij de zonnerand waar te nemen met slechts beperkt strooi-licht.

We zijn op zoek naar een onderzoeker die verbonden zal zijn aan het *principal investigator*-team van de ASPIICS-coronagraaf aan boord van de PROBA-3 missie, die gelanceerd wordt in 2020. De geselecteerde kandidaat zal deelnemen aan de taken van het wetenschappelijke ASPIICS-team. Dit omvat in samenwerking met het hardware team de specificaties van de coronagraaf definiëren, de ijking van het instrument en de gegevens, het ontwerp van de wetenschappelijke bediening, en de voorbereiding van de ontwikkeling van de soft-

ware-infrastructuur van het PROBA-3 *Science Operations Center*.

In voorbereiding van de wetenschappelijke exploitatie van ASPIICS-gegevens, zal de geselecteerde kandidaat persoonlijk zonnefysica-onderzoek verrichten, en de resultaten publiceren in tijdschriften met vakjury.

KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIË (KSB)

De KSB (<http://www.sterrenwacht.be/>) is een Belgische federale instelling in de groene buitenwijken van Brussel (Ukkel).

Het PROBA-3 team is een deel van de Operationele Directie “Zonnestraling en Ruimtetweer” (SIDC, <http://sidc.be>) en bestaat uit een kleine, internationale groep van toegewijde wetenschappers en ingenieurs. Engels is de lingua franca op kantoor, officiële KSB-informatie is beschikbaar in het Nederlands en Frans.

Nieuwe werknemers aan de KSB beginnen met een 1-jaar contract, dat na wederzijdse voldoening verlengd kan worden met nog 1 jaar en uiteindelijk met een contract van onbepaalde duur. De huidige job wordt geopend op SW2 (werkleider) salarisschaal. Sociale zekerheid, pensioenregeling en werkvoorwaarden volgen de regelgeving van Belgische contractuele federale ambtenaren. De werkvoorwaarden omvatten o.a. een flexibel systeem van werkuren en mogelijkheid tot telewerken.

UW PROFIEL

De ideale kandidaat voor deze vacature zal een maximum van de volgende kenmerken combineren:

- doctoraat in de zonnestruktuur of in een verwante discipline van de (astro)fysica
 - ervaring met observationele zonnestruktuur, in het bijzonder coronale fysica
 - programmeervaardigheden, in het bijzonder IDL (Interactive Data Language) en/of Python
 - ervaring met operationeel plannen van ruimtemissies
 - ervaring in de ijking en analyse van gegevens
 - vlotte communicatie (geschreven & gesproken) in het Engels
-

SOLLICITEREN

Stuur je CV, een publicatielijst en een motivatiebrief zo snel mogelijk naar de *Principal Investigator* van PROBA-3/ASPIICS, Dr. Andrei Zhukov (andrei.zhukov@sidc.be) voor 29 september 2017.

Voor bijkomende informatie gelieve contact op te nemen met andrei.zhukov@sidc.be.

De positie is onmiddellijk beschikbaar.