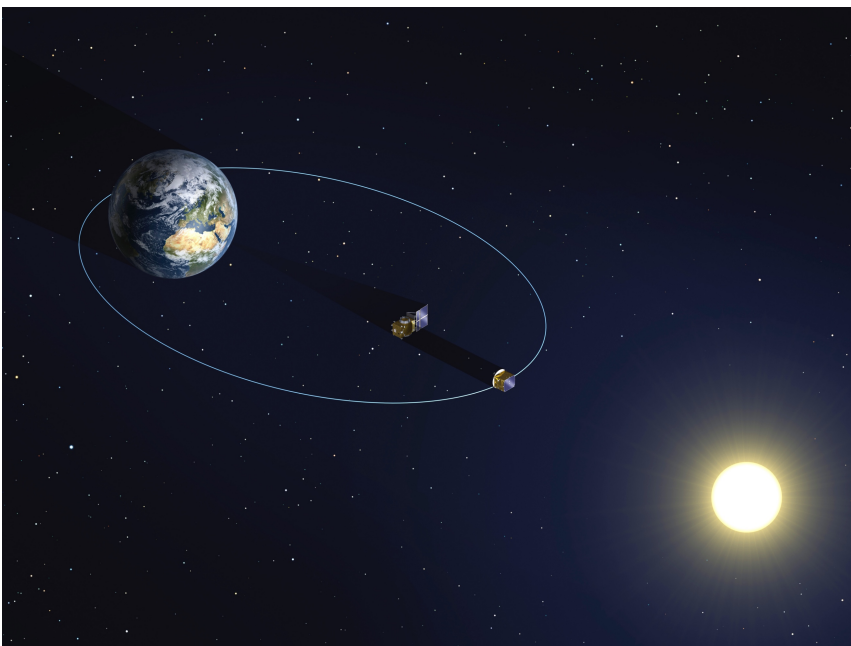


# Vacature: Wetenschappelijk onderzoeker

voor de  
*PROBA-3/ASPIICS coronagraaf*



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, met lancering voorzien midden 2023. De geselecteerde kandidaat zal deelnemen aan de taken van het wetenschappelijke ASPIICS-team. Deze omvatten momenteel: de ontwikkeling van de software-infrastructuur van het PROBA-3 *Science Operations Center*, de voorbereiding van de ijking van de gegevens, ontwerp van de *in-flight* ijking van het instrument, en het ont-

werp van de wetenschappelijke bediening.

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.

## *PROBA-3/ASPIICS*

PROBA (Project for On-Board Autonomy) is een ESA-programma van kleine satellieten voor technologiedemonstratie. PROBA-3, lancering voorzien in 2023, 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 occulter dragen van de coronagraaf. De afstand tussen de 2 satellieten zal ongeveer 150 m bedragen en toelaten om de zonnecorona dichtbij de zonerand waar te nemen met slechts beperkt strooilicht.

---

## 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.

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.



---

## HET PROFIEEL

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

- doctoraat in de zonnephysica of in een verwante discipline van de (astro)fysica
- ervaring met observationele zonnephysica, in het bijzonder coronale fysica
- ervaring met het ontwerpen, ontwikkelen en *on-ground* ijken van optische instrumenten
- programmeervaardigheden, in het bijzonder IDL (Interactive Data Language) en/of Python
- ervaring in de ijking en analyse van gegevens
- ervaring met *in-flight* ijken en operationeel plannen van ruimte-instrumenten
- 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](mailto:andrei.zhukov@sidc.be)). Voor bijkomende informatie kan u bij dezelfde persoon terecht.

De positie is onmiddellijk beschikbaar. De deadline voor indienen is **30 juni 2021**.