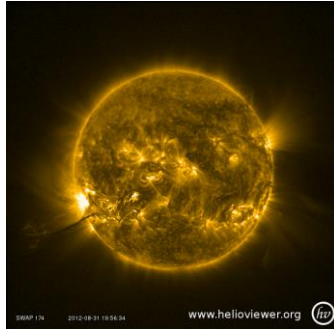




## VACANTE POSITIES:

De KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIË (KSB) zoekt VOLTUJDSE ONDERZOEKER om snelle oscillaties in de zonnecorona te bestuderen die gedetecteerd zijn door EUI aan boord van Solar Orbiter



### ZONNEFYSICA @ KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIË

De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB, <http://www.sterrenwacht.be/>) is een Belgisch federaal instituut in de groene rand van Brussel (Ukkel). De Operationele Directie "Zonnestructuur en ruimtetuig" (<https://www.sidc.be/>) is een internationale groep van ongeveer 45 leden, waaronder wetenschappers, ingenieurs en ondersteunend personeel. Het biedt een unieke omgeving met ruimte voor creativiteit en initiatief.

### SOLAR ORBITER EN EUI

KSB is het Principal Investigator instituut van de Extreme Ultraviolet Imager (EUI) aan boord van Solar Orbiter. Sinds de lancering in 2020 heeft Solar Orbiter de zwaartekracht van Venus en de aarde gebruikt om zijn huidige baan te bereiken, met perihelium binnen de baan van Mercurius. In de komende jaren zal Solar Orbiter zijn zeer nauwe passages naar de zon herhalen en steeds hogere banen bereiken, waardoor de eerste waarneming ooit van de polen van de zon mogelijk wordt. Met behulp van EUI's ongeëvenaarde hoge resolutie Extreem Ultraviolet (EUV) beelden van de zonnecorona, hebben onderzoekers zogenaamde 'decayless oscillations' ontdekt van ongeziene kleine amplitudes en periodes.

Enkele EUI-gerelateerde activiteiten van KSB zijn terug te vinden op <https://www.sidc.be/eui/>.

### BESCHRIJVING VAN TAKEN

KSB opent een 1-jarige postdoc positie voor het onderzoek naar coronale golven. De positie is een samenwerking tussen het *Centre for mathematical Plasma Astrophysics* (CmPA, Prof. T. Van Doorselaere) van de KULeuven en de Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB). Regelmatig pendelen tussen KSB en KULeuven mag verwacht worden.

De nieuwe medewerker zal betrokken zijn bij de detectie en karakterisering van golven in de EUV data.

## WIJ VRAGEN

Een goede kandidaat combineert een aantal van de volgende kenmerken:

- doctoraat of master in exacte of toegepaste wetenschappen
- wetenschappelijke nieuwsgierigheid en gretigheid om ons begrip van de zonnefysica te vergroten
- autonoom onderzoeker met zin voor initiatief
- pragmatische aanpak bij het oplossen van problemen
- teamspeler
- uitgebreide ervaring met de analyse van waarnemingen door hedendaagse zonnetelescopieën in de ruimte of op de grond
- programmeervaardigheden, snelle leerling in computerproblemen/oplossingen
- ervaring met zonnefysica, in het bijzonder met de analyse van oscillaties in EUV- is een belangrijk pluspunt

## WIJ BIEDEN

We bieden een contract van 1 jaar aan. Salaris, sociale zekerheid, pensioenregeling en arbeidsvoorwaarden zijn conform de Belgische ambtenarenregelgeving (SW11). Dit omvat een flexibel systeem van werktijden en de mogelijkheid om te telewerken.

## HOE SOLLICITEREN?

Een volledige sollicitatie omvat een motivatiebrief en een volledig CV in pdf-formaat (met gegevens over eerdere werk- en studieloopbaan). Stuur zo snel mogelijk en uiterlijk op 2023 maart 15 je kandidatuur, blijk van interesse of vragen naar [David.Berghmans@oma.be](mailto:David.Berghmans@oma.be). Het is onze bedoeling om het contract te laten beginnen op 2023 augustus 15.

**Indien uw masterdiploma behaald werd buiten België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg, hebt u een attest nodig om de gelijkwaardigheid van uw diploma aan te tonen (zie <https://www.belgium.be/nl/Leren/internationaal/diplomas/gelijkwaardigheid>) voordat we u een contract kunnen aanbieden.**

