



# VACANTE POSITIE

KSB ZOEKT EEN ZONNEFYSICUS MET KENNIS VAN OPTISCHE ONTWERPEN



De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) zoekt een wetenschappelijk medewerker voor de dienst zonnefysica en ruimteweer (SIDC).

We zoeken een ervaren wetenschapper met een wetenschappelijke achtergrond in de zonnefysica en ruimteweer.

De kandidaat wordt gevraagd om een nieuw optisch ontwerp te maken voor spectrale beeldvorming.

De financiering voor een pionering-project is hiervoor verkregen. De projectrapporten voorzien het ontwerp van een optisch systeem dat simultane 3D-beelden kan nemen van coronale structuren op de zon, alsook specificaties en wetenschappelijke toepassingen. Als de enige werknemer betaald op dit project, zal de kandidaat volledige verantwoordelijkheid hebben over alle aspecten van het project en de succesvolle voltooiing ervan.

Daarnaast zal er verwacht worden van de geselecteerde kandidaat om haar/zijn echte onderzoekinteresses te verwezenlijken in de zonnefysica en/of ruimteweer, naast het optisch ontwerpwerk. Hij/zij zal verondersteld worden om bestaande of toekomstige KSB-instrumenten (zoals PROBA2, PROBA-3 e.a.) te gebruiken en te integreren met de bestaand onderzoeksteams.

Meer informatie vind je op <http://www.sidc.be/> en <http://proba2.sidc.be>

## WE VRAGEN

- een doctoraat in de astrofysica
- publicaties in zonnefysica
- ervaring met instrumentprojecten in de ruimte en op aarde, met nadruk op beeldvormers
- aantoonbare kunnen binnenhalen van competitieve onderzoeksfinanciering en kunnen beheren van onderzoeksbudgetten.
- ervaring met ontwikkeling van datareductiesoftware.
- kennis van optisch ontwerpen, i.h.b. ervaring met Zemax's OpticStudio
- kennis van programmeertalen: IDL, Python, C/C++

## WE BIEDEN

We bieden een contract op SW2-niveau. Salaris, sociale zekerheid, pensioenen en werkvoorwaarden volgens Belgische regulering voor contractuele federale ambtenaren, inclusief een flexibel systeem van glijdende werkuren en de mogelijkheid tot thuiswerken. De KSB is een federale instelling gelegen in Brussel (Ukkel).

## KANDIDATUUR

*Een volledig dossier bevat een motivatiebrief en een volledig CV (met details over vorige werk- en studiecarrière). Gelieve uw dossier ten laatste 29 september 2017 op te sturen naar [david.berghmans@oma.be](mailto:david.berghmans@oma.be)*