

Werkaanbieding

De Operationele Directie "Zonnestraling en Ruimtetweer" van de Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) in Brussel zoekt een wetenschappelijk medewerker om de radio-instrumenten in het radio-astronomisch station van Humain (bij Marche-en-Famenne) verder te ontwikkelen en te exploiteren. De Sterrenwacht beheert momenteel verschillende spectrografen en patrouillesystemen voor flux-metingen over een breed frequentiespectrum die dagelijks de zonne-activiteit in het oog houden (<https://www.sidc.be/humain>). Deze gegevens worden gebruikt voor wetenschappelijke en operationele activiteiten om het ruimtetweer te monitoren. We zijn op zoek naar kandidaten met ervaring in het verwerken van wetenschappelijke gegevens en die in het bezit zijn van een diploma (master of doctoraat) in toegepaste of exacte wetenschappen om:

- ⑩ AI-gebaseerde technieken voor de detectie en classificatie van radioutbarstingen op de Zon verder te ontwikkelen en te valideren,
- ⑩ bij te dragen aan de ontwikkeling en het onderhoud van de verschillende datapijplijnen,
- ⑩ bij te dragen aan de ontwikkeling van nieuwe webinterfaces voor een eenvoudigere toegang tot gegevens of innovatieve controle van nieuwe instrumenten op locatie,
- ⑩ bij te dragen aan de ontwikkeling en het onderhoud van software die de verschillende Software Defined Radio-ontvangers (GnuRadio-bibliotheek) bedient en
- ⑩ bij te dragen aan de verschillende kalibratieprocedures.

Deze activiteiten zullen worden uitgevoerd in coördinatie met de rest van het team.

Vereisten

- De kandidaat moet in het bezit zijn van een diploma (master of doctoraat) in toegepaste of exacte wetenschappen.
- De kandidaat moet kennis hebben van programmeren in Python, in het bijzonder in het verwerken van wetenschappelijke gegevens, en ervaring hebben met Linux-systemen en shell-opdrachten.
- De kandidaat moet bereid zijn regelmatig veldmissies in België uit te voeren om met de rest van het team aan instrumenten te werken.
- De kandidaat moet vlot in het Engels kunnen communiceren.
- De kandidaat moet vlot in het Engels documenten kunnen opmaken, bijdragen tot wetenschappelijke publicaties en aan het schrijven van voorstellen voor projecten met het oog op langetermijnfinanciering (doctoraatsaanvragen, Belgische of internationale financieringsmogelijkheden...).

Aanbod KSB

Wij bieden een contract van een jaar, mogelijk verlengbaar. De werkplek is de Koninklijke Sterrenwacht van België, in Ukkel, een groene gemeente in het zuiden van het Brussels Gewest. De Koninklijke Sterrenwacht van België is een Federale Wetenschappelijke Instelling. Het betreft een voltijdse betrekking van 38 uur per week in een flexibel tijdschema. De betrekking is ingeschaald als een SW1 positie en het salaris zal afhangen van relevante werkervaring. De geselecteerde kandidaat zal werken in de activiteitengroep 1 - Wetenschappelijk onderzoek.

Stuur bij interesse een CV en motivatiebrief in PDF via email naar:

Christophe Marqué: christophe.marque@oma.be met kopie naar dir-rob@oma.be

De deadline voor sollicitaties is: 31 oktober 2024, 17:00 CET / 16:00 UT