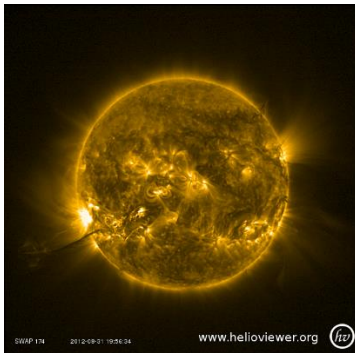




VACATURE

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt een NIEUWE WETENSCHAPPELIJKE MEDEWERKER voor onze SPACE WEATHER ACTIVITEITEN



De zon is de enige ster die een significante invloed heeft op het leven op aarde. De omgeving van de aarde in de ruimte, die variabel is en snel kan veranderen, staat bekend als "ruimteweer" en wordt gedreven door zonneactiviteit. Zonnevlammen, coronale massa-ejecties en energetische zonnedeeltjes kunnen de omgeving van de aarde beïnvloeden op tijdschalen van minuten tot dagen. Op langere tijdschalen bepaalt de 11-jarige zonnevlekcyclus de seizoenen van het ruimteweer.

Onze samenleving is sterk afhankelijk van ruimtetechnologie en wordt daardoor steeds kwetsbaarder voor de kortetermijnvariabiliteit in het ruimteweer. Deze schommelingen kunnen aanzienlijke gevolgen hebben voor onder meer communicatie- en GNSS-diensten. Om de potentiële effecten van ruimteweer te beperken, is het van cruciaal belang de zonneactiviteit voortdurend te monitoren en ons inzicht in de wijze waarop deze het aardse milieu beïnvloedt, te verbeteren. Op die manier kunnen wij ons beter voorbereiden op eventuele nadelige gevolgen voor onze technologie en infrastructuur en deze beperken.

Als federaal wetenschappelijk instituut levert de Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) diensten aan burgers, industrie en overheid door middel van waarschuwingen en voorspellingen voor ruimteweer. Deze ruimteweeractiviteiten worden verder ontwikkeld dankzij de steun van de European Space Agency ESA (S2P - "Space Safety Program") en PECASUS (Space weather services for ICAO - International Civil Aviation Organization). In het kader van het Space Safety Program (S2P) is ROB verantwoordelijk voor de coördinatie/exploitatie van SSA Space Weather Coordination Centre (SSCC) en het Solar Weather Expert Service Center (S-ESC). Beide entiteiten spelen een sleutelrol bij het opzetten van een netwerk van ruimteweerdiensten die gericht zijn op een grote gebruikersgemeenschap wiens operationele systemen ernstig kunnen worden beïnvloed door ruimteweer.

Om onze activiteiten in deze sterk concurrerende internationale context succesvol voort te zetten, is de ROB op zoek naar een medewerker die verantwoordelijk zal zijn voor de verdere ontwikkeling en ondersteuning van onze ruimteweerservices.

De succesvolle kandidaat zal een coördinerende rol spelen bij de ontwikkeling en levering van ruimteweerdiensten, met name bij de ontwikkeling en coördinatie van de ESA S2P-projecten en de SSCC. De succesvolle kandidaat zal verantwoordelijk zijn voor een team van wetenschappelijke en technische experts bij de uitvoering van operationele activiteiten (zoals software releases, updates van configuratiebeheer en operationele rapportage), evenals het bieden van een duidelijke visie en leiderschap voor de ontwikkeling van nieuwe workflows en tools zoals onderdeel van de ontwikkelingsactiviteiten.

De kandidaat zal deelnemen aan de operationele monitoring en voorspelling van het ruimteweer, inclusief wachtdiensten en ploegdienst. Tevens zal de kandidaat bijdragen aan de verdere ontwikkeling van deze forecasting activiteiten in synergie met de geboden internationale projectondersteuning en voorziening.

Als medewerker zul je werken als onderdeel van het ROB-SIDC (Solar Influence Data Analysis Centre), een toonaangevend centrum voor ruimteweervoorspellingen op Europees niveau.

Taken

De aangeboden functie omvat:

- Coördinatie en beheer van projecten met (inter)nationale partners: in het bijzonder ESA/S2P-projecten.
- Actieve ondersteuning voor het tot stand brengen en onderhouden van een sterke synergie tussen deze projecten en de interne SIDC operationele service provider activiteit;
- Coördineren van een subteam om te zorgen voor een naadloze dienstverlening en tijdige projectdeliverables.
- Toezicht houden op en bijdragen aan activiteiten voor de gebruikerscommunity van de ruimteweediensten.
- Bijdrage aan het conceptueel ontwerp van de IT-infrastructuur, interfaces en templates ter ondersteuning van de ruimteweediensten (zowel algemeen als specifiek voor de ESA-S2P).
- Bijdragen tot de opstelling van documentatie en procedures voor ruimteweeroperatoren en -voorspellers.
- Operationele bewaking en voorspelling van ruimteweer, met inbegrip van wachtdienst en ploegdienst.

Profiel

De geselecteerde kandidaat moet:

- In het bezit zijn van een doctoraatsdiploma in exacte wetenschappen en een Master erkend zijn in België [*].
- Ervaring hebben met zonnefysica, ruimteweer of aanverwante ruimtewetenschappen.
- Ervaring met operationele ruimteweediensten.
- Ervaring met het beheer of de uitvoering van (internationale) projecten
- Ervaring met het aansturen van een team
- Bewezen staat van dienst in het schrijven van voorstellen en rapporten voor ESA
- Kunnen werken in een omgeving met strikte en welomschreven procedures en tegelijkertijd in staat zijn om passende nieuwe procedures te definiëren en toe te passen.
- Beschikken over uitstekende communicatieve vaardigheden in het Engels.

De volgende ervaring wordt als een voordeel beschouwd:

- Ervaring met interactie met Eindgebruikers van geleverde diensten
- Ervaring met projectmanagementtools zoals JIRA
- Kennis van software repositorytools zoals GitHub.
- Kennis van UNIX en met ten minste één programmeertaal

KSB biedt

De ROB (<http://www.observatory.be>) is een Belgisch federaal instituut gelegen in de groene rand van Brussel in Ukkel. Het instituut zoekt een gekwalificeerde kandidaat voor een vacature in de operationele directie "Solar Physics and Space Weather" (<https://www.sidc.be>), een groep toegewijde internationale wetenschappers en ingenieurs. De arbeidsvoorwaarden omvatten een flexibel systeem van werktijden en telewerken, waardoor een gezond evenwicht tussen werk en privéleven mogelijk is.

Het gaat om een **voltijdse functie** in de categorie SW2. Voor een schatting van het salaris is een simulator beschikbaar op <https://salsim.fedweb.belgium.be/mod2-q1.php>. De functie is voor **een jaar**, verlengbaar op basis van wederzijdse tevredenheid.

Hoe te solliciteren

Stuur uw CV en een begeleidende motivatiebrief in het Engels zo spoedig mogelijk naar judith.depatoul@oma.be en dir-rob@oma.be. Kandidaten kunnen voor aanvullende informatie contact opnemen met Dr. Judith de Patoul. Sollicitaties zijn welkom tot **24 September 2023**.

[*] Als uw master buiten België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg werd behaald, hebt u een certificaat nodig om de gelijkwaardigheid van uw diploma aan te tonen (zie https://www.belgium.be/en/education/equivalence_of_diplomas) voordat wij u een contract kunnen aanbieden.