



VACANTE POSITIES

De Koninklijke Sterrenwacht van België zoekt een nieuwe wetenschappelijke medewerker voor zijn ruimteweeractiviteit

De zon is de enige ster die een significante invloed heeft op het leven op aarde. Onder invloed van zonneactiviteit is de toestand van de ruimteomgeving rond de aarde zeer veranderlijk. Deze veranderlijke toestand staat bekend als "ruimteweer". Zonnevlammen, coronale massa-uitstoten en hoog-energetische zonnedeeltjes kunnen allemaal invloed hebben op de omgeving van de aarde op tijdschalen van minuten tot dagen. Op langere tijdschalen bepaalt de 11-jarige zonnevlekkencyclus de seizoenen van het ruimteweer.

Aangezien onze samenleving sterk afhankelijk is van ruimtetechnologie, worden we steeds kwetsbaarder voor kortetermijnvariaties in het ruimteweer. Deze variaties kunnen een aanzienlijke impact hebben op onder andere communicatie- en GNSS-diensten. Om de mogelijke effecten van ruimteweer te beperken, is het van cruciaal belang om de zonneactiviteit continu te monitoren en ons begrip van de invloed ervan op de aardse omgeving te verbeteren. Op die manier kunnen we ons beter voorbereiden op eventuele nadelige gevolgen voor onze technologie en infrastructuur, en deze gevolgen daardoor beperken.

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

Om onze activiteiten in deze sterk concurrerende internationale context succesvol verder te zetten, is de KSB op zoek naar een partner om zijn ruimteweerdiensten mee te ontwikkelen en te ondersteunen.

De succesvolle kandidaat draagt bij aan de ontwikkeling en levering van diensten op het gebied van ruimteweer, met name bij de ontwikkeling en coördinatie van de ESA S2P projecten. De succesvolle kandidaat wordt betrokken bij de operationele bewaking en voorspelling van het ruimteweer, met inbegrip van wacht- en ploegendienst, en draagt ook bij tot de verdere ontwikkeling van deze voorspellingsactiviteiten.

De medewerker zal deel uitmaken van het KSB/SIDC (Solar Influences Data analysis Centre), een toonaangevend centrum voor ruimteweersvoorspellingen op Europees niveau.

Taken

De aangeboden functie omvat:

- Assisteren bij het coördineren en beheren van projecten met zowel nationale als internationale partners, met bijzondere aandacht voor ESA/S2P-projecten.
- assisteren bij het onderhouden van de operationele IT-infrastructuur, interfaces en templates ter ondersteuning van ruimteweerdiensten, met de nadruk op ESA-S2P-diensten.
- Bijdragen aan de documentatie en procedures voor het monitoren van en rapporteren over de dienstverlening, specifiek voor ESA-S2P.

- Actief ondersteunen van de integratie en afstemming van deze ESA-S2P-projecten met de interne operationele diensten van het SIDC.
- Bijdragen aan de operationele bewaking en voorspelling van ruimteweer, inclusief aanwezigheidsdienst en ploegendienst.
- Deelnemen aan diverse activiteiten om gebruikers te betrekken bij ruimteweerdiensten.

Profiel

Vereisten voor de kandidaat:

- Master of PhD in exacte wetenschappen.
- Ervaring hebben in zonnefysica, ruimteweer of gerelateerde ruimtewetenschappen.
- Je moet in staat zijn om effectief te werken in een omgeving met strikte, goed gedefinieerde procedures en tegelijkertijd nieuwe procedures kunnen definiëren en implementeren indien nodig.
- Uitstekende communicatieve vaardigheden in het Engels.

Extra voorkeurskwalificaties:

- Ervaring in interactie met eindgebruikers van geleverde diensten.
- Ervaring met operationele diensten, in het bijzonder in ruimteweer.
- Ervaring in het managen of uitvoeren van internationale projecten.
- Bekendheid met software repository tools zoals SVN of GitHub.
- Kennis van UNIX en minstens één programmeertaal.

Aanbod KSB

De KSB (<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 het Operationeel Directoraat "Zonnefysica en Ruimteweer" (<https://www.sidc.be>), dat bestaat uit een groep toegewijde internationale wetenschappers en ingenieurs. De arbeidsvoorwaarden omvatten een flexibel systeem van werktijden en telewerken, waardoor een gezonde balans tussen werk en privéleven mogelijk is.

Het gaat om een **fulltime functie** in de categorie SW1. Om een schatting van het salaris te krijgen, 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.

Solliciteren

Stuur uw CV en een begeleidende motivatiebrief naar Jennifer O'Hara (jennifer.ohara@oma.be), Judith de Patoul (judith.depatoul@oma.be) en dir-rob@oma.be. Kandidaten kunnen contact opnemen met Dr. Jennifer O'Hara voor meer informatie. Sollicitaties zijn welkom tot **01 september 2024**.

