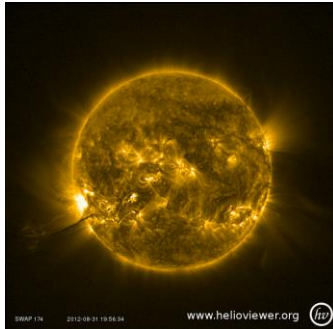




VACANTE POSITIES:

De KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIË (KSB) zoekt MEDEWERKERS voor haar RUIMTEWEER-ACTIVITEITEN



De Zon is de enige ster met een verregaande invloed op het leven op Aarde. Het ruimteweer, de variabele fysische toestand van de ruimte, wordt er dan ook in grote mate door beïnvloed. Op middellange termijn bepaalt de 11-jarige zonnevlekcyclus, met het zogenaamde zonneminimum en zonnemaximum, als het ware de seizoenen van het ruimteweer. De veranderingen in het ruimteweer hebben een toenemende invloed op onze maatschappij, die steeds meer afhankelijk is van technologie in de ruimte, bijvoorbeeld voor communicatie of voor GNSS-plaatsbepaling.

Als federale wetenschappelijke instelling biedt de Koninklijke Sterrenwacht van België dienstverlening aan de bevolking, industrie en overheid in de vorm van waarschuwingen en voorspellingen van het ruimteweer. Deze job kadert in het -voor de KSB strategisch belangrijke- ruimteweercentrum SIDC (Solar Influences Data analysis Centre). Dit ruimteweercentrum staat aan de Europese top en levert voorspellingen en bewaking van het ruimteweer in near real time. Deze ruimteweeractiviteiten worden in toenemende mate ondersteund door het Europees ruimtevaartagentschap ESA ("*Space Safety Program*", S2P), en in 2018 selecteerde ICAO (*International Civil Aviation Organisation*) dit centrum ook als deel van een consortium voor het leveren van 24h/7d ruimteweerdiensten aan de burgerluchtvaart wereldwijd. Om in deze internationale competitieve context succesvol te kunnen (blijven) meedingen, breiden wij ons team ter ondersteuning van deze dienstverlening verder uit.

Ruimteweer voorspellers

Takenpakket

De voornaamste taken voor deze functie zijn:

- operationeel opvolgen en voorspellen van het ruimteweer;
- bijdragen tot het onderhouden en opstellen van documentatie en procedures voor de ruimteweer voorspellers;
- bijdragen tot de verificatie en validatie van ruimteweer producten en diensten;
- bijdragen tot het onderhoud van de IT-infrastructuur ter ondersteuning van deze dienstverlening (zowel wat betreft interne applicaties als gebruikers applicaties).

Profiel

Gezien dit takenpakket moet de kandidaat aan het volgende profiel voldoen:

- Master of Doctor in de (exacte) wetenschappen;
- een werkhouding met aandacht voor nauwkeurig, systematisch en tijdig handelen;
- voeling hebben met het werken binnen een procedureel kader, en in staat zijn gepaste procedures te ontwikkelen en implementeren;
- accuraat en flexibel werken en zelfstandig beslissingen kunnen nemen;
- vlot kunnen communiceren in het Engels.

De volgende ervaring wordt als een pluspunt aanzien:

- ervaring in zonnefysica, ruimteweer of in verwante ruimtewetenschappen;
- ervaring met operationele (ruimteweer-) diensten;
- ervaring op UNIX systemen en met hogere programmeertalen.

Project medewerkers

Takenpakket

De voornaamste taken voor deze functie zijn:

- uitvoeren, met inbegrip van rapporteren en beheren, van projecten met (internationale) partners: in het bijzonder onze S2P projecten van het Europees ruimtevaartagentschap, en in de context van de ICAO dienstverlening
- het actief ondersteunen van de onderlinge integratie van deze projecten binnen het SIDC ruimteweercentrum;
- bijdragen tot het conceptueel design van de IT-infrastructuur, de interfaces en de gebruikte sjablonen ter ondersteuning van de ruimteweer dienstverlening (zowel in het algemeen als specifiek in de ESA-S2P en ICAO context);
- bijdragen in de operationele taken voor het opvolgen en voorspellen van het ruimteweer.

Profiel

Gezien dit takenpakket moet de kandidaat aan het volgende profiel voldoen:

- Master of Doctor in de (exacte) wetenschappen;
- vlot kunnen communiceren in het Engels;
- ervaring in het beheer en/of uitvoering van (internationale) projecten.

De volgende ervaring wordt als een pluspunt aanzien:

- ervaring in zonnefysica, ruimteweer of in verwante ruimtewetenschappen;
- ervaring met operationele (ruimteweer-) diensten;
- ervaring op UNIX systemen en hogere programmeertalen.

Wetenschapper data-modellering en dataverwerking

Takenpakket

De voornaamste taken voor deze functie zijn:

- opbouw en integratie van data-modellen en dataverwerkings- en datavisualisatie-processen in de IT-infrastructuur ter ondersteuning van onze ruimteweer dienstverlening (zowel wat betreft interne applicaties als gebruikers applicaties);
- opzetten en onderhouden van databases met ruimteweer data en meta-data en het bijhorende beheer van de data-stromen;
- bijdragen in de operationele taken voor het opvolgen en voorspellen van het ruimteweer.

Profiel

Gezien dit takenpakket moet de kandidaat aan het volgende profiel voldoen:

- Master of Doctor in de (exacte) wetenschappen of ingenieurswetenschappen.
- ervaring op UNIX systemen en met meerdere hogere programmeertalen;
- ervaring met 1 of meerdere relevant datamodellen of dataverwerkings-processen;
- een toewijding om IT applicaties op te leveren met een optimale gebruikservaring;
- vlot kunnen communiceren in het Engels.

De volgende ervaring wordt als een pluspunt aanzien:

- ervaring in zonnefysica, ruimteweer of in verwante ruimtewetenschappen;

- ervaring in het beheer en/of uitvoering van internationale projecten;
- ervaring met operationele (ruimteweer-) diensten.

De KSB biedt

De KSB (<http://www.observatory.be/>) is een Belgische federale instelling in de groene buitenwijken van Brussel (Ukkel). De vacante positie bevindt zich in de Operationele Directie “Zonnestraling en Ruimteweer” (<https://www.sidc.be>), een internationale groep van toegewijde wetenschappers en ingenieurs. De werkcondities omvatten een flexibel systeem van glijdende werkuren en telewerken. De aangeboden posities zijn onmiddellijk beschikbaar en zullen ingeschaald worden op SW1 niveau.



Solliciteren

Solliciteren doe je door zo snel mogelijk een CV en een motivatiebrief te sturen naar jesse.andries@oma.be met in cc: judith.depatoul@oma.be en dir-rob@oma.be met duidelijke vermelding van de functie waarvoor gesolliciteerd wordt. Het is mogelijk en, indien je aan de vereisten voldoet, ook aanbevolen om voor meerdere profielen te solliciteren. Voor bijkomende informatie kunnen kandidaten altijd contact opnemen met Dr. Jesse Andries (+ 32 2 790 39 69). Kandidaturen zijn welkom tot 19 februari 2023.

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/onderwijs>) voordat we u een contract kunnen aanbieden.