



Gezamenlijke positie in de fysica van de gravitatiegolven

De Koninklijke Sterrenwacht van België en UCLouvain zijn op zoek naar Een onderzoeker in de fysica van de gravitatiegolven (50% Koninklijke Sterrenwacht van België en 50% UCLouvain)

Over ons

De Koninklijke Sterrenwacht van België (KSB) is een federaal onderzoeksinstituut (200 personeelsleden) gevestigd in de groene buitenwijken van Brussel, dat werkt onder de auspiciën van het Belgische federale wetenschapsbeleid. De belangrijkste onderzoeksdomeinen zijn zonnefysica, astronomie en astrofysica, geofysica en referentiesystemen. De Koninklijke Sterrenwacht van België is betrokken bij verschillende onderzoeksdomeinen die rechtstreeks verband houden met of in sterke synergie zijn met de experimentele fysica van zwaartekrachtgolven.

De KSB onderhoudt een tijd- en frequentielaboratorium, waarvan de atoomklokken bijdragen aan de internationale referentie UTC (Coordinated Universal Time). Op dit gebied voert de Tijd-Frequenties Sectie ook fundamentele natuurkundige testen uit, waaronder de algemene relativiteitstheorie, door gebruik te maken van de buitengewone precisie en stabiliteit van atoomklokken.

De positie staat open voor zowel de Koninklijke Sterrenwacht van België als de UCLouvain: het is een 50% wetenschappelijke positie bij de Koninklijke Sterrenwacht van België en een 50% academische positie bij de UCLouvain. Deze twee parttime functies moeten worden ingevuld door dezelfde persoon, en de verwachte activiteiten zullen worden uitgevoerd op de sites van beide partners, waarbij 50% van de activiteiten wordt uitgevoerd op elke site. Deze dubbele positie, die een sterke interactie tussen de twee

instellingen impliceert, is gepland voor een periode van 10 jaar. Aan het einde van deze periode zal de UCLouvain de gekozen persoon voltijds in dienst nemen binnen haar academisch kader.

De UCLouvain behoort tot de 1% beste universiteiten ter wereld. Het is een alomvattende universiteit in het hart van Europa sinds 1425, met 33.000 studenten en 6.000 personeelsleden verspreid over 8 campussen in Brussel en Wallonië. Aan de UCLouvain zijn onderzoek en onderwijs georganiseerd in 14 faculteiten, 22 onderzoeksinstituten, 5 leercentra en 18 bibliotheken. Er zijn ook twee universiteitsklinieken.

De Functie

Aan de UCLouvain, binnen de Faculteit Wetenschappen en het Instituut voor Onderzoek in Wiskunde en Natuurkunde (Sector Wetenschap en Technologie), omvat deze functie onderwijs-, onderzoeks- en gemeenschapdiensten.

Bij de Koninklijke Sterrenwacht van België omvat de functie alleen onderzoeksactiviteiten en maakt ze deel uit van de afdeling Tijd en Frequentie van het departement Referentiesystemen en Planetologie.

De gekozen kandidaat zal zijn/haar onderzoeksactiviteiten ontwikkelen op het gebied van de fysica van de gravitatiegolven, waarin de UCLouvain actief is, evenals in verwante onderzoeksdomeinen die van belang zijn voor de Koninklijke Sterrenwacht van België. De kandidaat zal bijdragen aan de exploitatie van de bestaande detectoren van gravitatiegolven LIGO-Virgo-KAGRA en/of aan de voorbereiding van toekomstige installaties zoals de Einstein-telescoop, LISA en LGWA.

De vroegste datum voor indiensttreding is 1 september 2024.

Wie zoeken we?

U hebt een PhD in de fysica of een vergelijkbaar vakgebied. U hebt dit aangevuld met een lange periode van studie in het buitenland of significante ervaring buiten uw eigen instelling.

U hebt een aantoonbare staat van dienst in het universitair onderwijs, zo mogelijk ondersteund door formele beoordelingen. Uw wetenschappelijke ervaring blijkt uit publicaties van internationaal niveau.

U werkt goed in teamverband en verwerkt onderzoeksresultaten in uw onderwijs. U bent in staat om wetenschappelijk onderzoek op hoog niveau uit te voeren, van het verkrijgen van financiering tot het managen van het team. U bent creatief en staat open voor onderwijsvernieuwing en multidisciplinariteit.

U hebt een goede kennis van het Engels. Kennis van het Frans en/of het Nederlands is een pluspunt.

Indien het master- en/of doctoraatsdiploma buiten België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg werd behaald, zal het tijdens de procedure voor het opstellen van het contract nodig zijn om de gelijkwaardigheid van het diploma aan te tonen via een certificaat (zie https://www.belgium.be/en/education/equivalence_of_diplomas)

Wij bieden u

Bij de Koninklijke Sterrenwacht van België :

- ▶ Een deeltijds onderzoekscontract, met een vergoeding volgens de schaal SW2, afhankelijk van je wetenschappelijke anciënniteit
- ▶ Verschillende voordelen: vervoer, familie, cultuur, enz;
- ▶ Een groene werkomgeving, met de mogelijkheid tot telewerken en flexibele werktijden.

Aan de UCLouvain :

- ▶ Een definitieve aanstelling in het academisch kader na een positieve evaluatie van de proefperiode, die meestal 4 jaar duurt. Dit type loopbaan geeft recht op een ambtenarenpensioen;
- ▶ Een aanstelling in de rang van docent of hoogleraar, afhankelijk van je eerdere academische ervaring, zoals bepaald door de rectorale raad;
- ▶ Een maximale onderwijslast van 90 uur voltijds vóór bevestiging ("tenured-track") ten opzichte van 150 uur "tenured",
- ▶ Een aantrekkelijke loon dat die toeneemt met anciënniteit en promotie;
- ▶ Een geïntegreerd leiderschaps- en managementtrainingsprogramma en een reeks onderwijs-, taal- en andere trainingen;
- ▶ Verschillende voordelen: vervoer, familie, cultuur, winkelen, enz;
- ▶ Een personeelsbeleid dat gelijke kansen en diversiteit in academische loopbanen ondersteunt, net als in alle andere personeelscategorieën;
- ▶ Bijzondere aandacht voor het combineren van privé- en beroepsleven.

Bent u geïnteresseerd?

Om geldig te zijn, moet uw sollicitatie naar beide partnerinstellingen worden gestuurd:

Voor de UCLouvain solliciteert u **vóór 13 november 2023**, uitsluitend via de wervingstool van Success Factors (<https://jobs.uclouvain.be/PersonnelAcademique/job/Joint-Academic-position-in-Gravitational-Wave-Physics/977831801/>).

Voor de Koninklijke Sterrenwacht van België stuurt u uw sollicitatie per e-mail naar p.defraigne@oma.be met een kopie naar hrrrob@oma.be, ook **vóór 13 november 2023**.

Om in aanmerking te komen moet je sollicitatie één pdf-bestand bevatten met daarin:

- motivatiebrief;
- gedetailleerd curriculum vitae;
- volledige publicatielijst en samenvatting van drie belangrijkste recente publicaties;
- onderzoeksstrategie: uw vijfjarig onderzoeksprogramma EN een voorstel voor een proefschrift voor het aannemen van een promovendus;
- onderwijsprogramma;
- kopie van het PhD-diploma;
- namen en contactgegevens van drie tot vijf personen die je sollicitatie kunnen aanbevelen volgens de verplichte huidige procedure.

Meer informatie nodig?

Vragen over **werken bij UCLouvain**?

Prof. Pascal Lambrechts, Decaan SC - doyen-sc@uclouvain.be

Prof. Marino Gran, Voorzitter IRMP - president-irmp@uclouvain.be

Vragen over werken **bij de Koninklijke Sterrenwacht van België**?

Mevrouw Pascale Defraigne - p.defraigne@oma.be

Vragen over de **procedure**?

Mevrouw Cécile Lion - rectoraat - cecile.lion@uclouvain.be

Vragen over het **online indienen van je kandidatuur (SF)**?

Mevrouw Andreea Chiriac - rectoraat - secretariat-vrpp@uclouvain.be