



Het Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium (KIK) is de federale wetenschappelijke instelling belast met de documentatie, studie en conservatie-restauratie van het culturele en artistieke erfgoed van ons land. Kunsthistorici, fotografen, scheikundigen, archeologen, ingenieurs en conservatoren-restaurateurs voeren interdisciplinair spitsonderzoek uit naar de materialen en technieken gebruikt in het erfgoed en naar de producten en methodes voor conservatie-restauratie. Het KIK vormt een uniek instrument voor de ontsluiting van de wetenschappelijke, fotografische en technische documentatie in deze domeinen.

Momenteel zoekt het KIK, voor een periode van 4 jaar, een voltijds

Wetenschappelijk medewerker (m/v) 'laboratorium monumenten'

De kandidaat wordt tewerkgesteld in het departement laboratoria, cel monumenten en monumentale decoratie, in het kader van het BRAIN-be onderzoeksproject CLIMPACTH. Dit project is een samenwerking tussen het KIK, het Koninklijk Meteorologisch Instituut van België (KMI) en de Universiteiten van Gent (faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur en de onderzoeksgroepen PProGress en Atmosferische Fysica) en Antwerpen (onderzoeksgroepen UA-ARCHES en UA-VisionLab).

Het project CLIMPACTH zal een beslissingsmodel en -kader ontwikkelen ter ondersteuning van een duurzaam beheer en risicomanagement van onroerend erfgoed en zijn collectie(s) dat onderworpen wordt aan verhoogde schaderisico's als gevolg van de klimaatverandering (overstromingen, periodes van intense regenval, droogte, ...). Het model draagt tevens bij tot een relevantere beoordeling van het effect van klimaatacties zoals deze met betrekking tot de energiestaat van het onroerend erfgoed. Het project richt zich in de eerste plaats op de studie en selectie van materialen en procedures voor de conservatie-restauratie en preventieve conservatie van het onroerend erfgoed en zijn collectie(s). Het project heeft tot doel om civiele autoriteiten, architecten, beheerders van gebouwen en ingenieursbureaus in de bouwfysica de nodige middelen, methodologieën en een kennisdatabank, aan te reiken om de impact van de klimaatverandering op de preventieve conservatie van het onroerend erfgoed en zijn collecties te beoordelen en om aldus een paradigmaverschuiving te bewerkstelligen naar een milieuvriendelijker en duurzamer beheer van erfgoed.

De taken van de kandidaat kunnen bestaan uit:

- De evaluatie van het materiaalgebruik en schadefenomenen van monumentaal erfgoed, en overleg met betrokken partijen;
- De staalname en de coördinatie van de uitvoering van materiaalanalyses naar laboranten;
- De coördinatie en uitvoering van analyse van materialen, materiaaleigenschappen en degradatiefenomenen door middel van hyperspectrale analyse, in-situ en in het laboratorium, met het oog op de materiaalselectie en het automatisch in kaart brengen van materiaaleigenschappen en schade;
- De coördinatie en uitvoering van analyse van materiaaleigenschappen in functie van de vochtthuishouding in historisch metselwerk en het opzetten en bijhouden van materiaaldatabanken;
- De analyse van klimaatdata in functie van de hygrothermische modellering van het vochtgedrag in historisch metselwerk;
- De hygrothermische modellering van het vochtgedrag in historisch metselwerk;



- De hygrothermische modellering van de binnenomgeving in functie van het behoud van de collecties;
- De interpretatie, modelering en verslaggeving van de analyseresultaten;
- De administratieve ondersteuning in het kader van de uitvoering van het project (organisatie vergaderingen, rapportering, website, ...);
- Het schrijven van wetenschappelijke publicaties;
- De presentatie van de onderzoeksresultaten op (inter)nationale colloquia, conferenties, ...

Gelet op de samenwerking met onze universitaire partners in het kader van dit onderzoeksproject wordt het tevens aangemoedigd om het onderzoek te koppelen aan een doctoraatsonderzoek aan de Universiteit van Antwerpen.

We vragen:

- Je bent in het bezit van een universitair diploma van master of science in ingenieurswetenschappen, architectuur, exacte wetenschappen, of een gelijkwaardige wetenschappelijke opleiding;
- Je bent in staat om vlot in het Engels en/of Nederlands te communiceren; kennis van het Frans is een pluspunt.
- Je bent in staat om in teamverband en zelfstandig te werken.
- Je bent bereid om naar internationale congressen te gaan, resultaten te presenteren en te publiceren.

We bieden:

- Een voltijds contract van vier jaar, ten laatste met ingang vanaf 1 mei 2023;
- Afhankelijk van uw relevante ervaring, een minimum (voltijdse) bruto maandwedge van € 3.646,48 (weddeschaal SW10 volgens de actuele loonindex), plus vakantiegeld en eindejaarspremie;
- Glijdende werkuren in een 38-urige werkweek;
- Plaats van tewerkstelling: het KIK te Brussel, Jubelpark 1 of in situ;
- Gratis woon-werkverkeer met het openbaar vervoer en mogelijkheid tot fietsvergoeding;
- Voordelige collectieve hospitalisatieverzekering;
- Fed+ voordeelkaart.

Sollicitatieprocedure:

De kandidaten dienen hun volledige dossier (motivatiebrief, curriculum vitae, met kopie van diploma's en bewijs van goed gedrag en zeden) ten laatste op maandag 27 februari 2023 om 23u59 via e-mail te versturen naar vacature@kikirpa.be en in kopie aan roald.hayen@kikirpa.be, met als titel "Wetenschappelijk medewerker laboratorium monumenten". Onvolledige of te laat verzonden dossiers zullen niet in rekschap worden genomen.

Contact: [Roald Hayen](mailto:roald.hayen@kikirpa.be)