

## HET KONINKLIJK MUSEUM VOOR MIDDEN-AFRIKA

werft aan

### Doktoraatsbeurs (MSc) in Remote Sensing Toegepast op Vulkanen (m/v/x)

#### **CONTEXT (Over het KMMA)**

Het Koninklijk Museum voor Midden-Afrika is een van de tien **Federale Wetenschappelijke Instellingen** (FWI) die onder de bevoegdheid vallen van de staatssecretaris voor Federaal Wetenschapsbeleid. Het is een wetenschappelijke instelling en een museum.

Het KMMA - Afdeling Natuurlijke Risico's werft een doctoraatsonderzoeker (masterniveau) aan voor remote sensing toegepast op vulkanen in het kader van het VeRSUS-onderzoeksproject (<http://resist.africamuseum.be/VeRSUS>). VeRSUS wil de mogelijkheden van nieuwe satellietsensoren onderzoeken en ontwikkelen om de dynamiek van lavameren op de vulkanen Kīlauea (Hawaii, VS), Nyiragongo en Nyamulagira (Noord-Kivu, DR Congo) te meten. Het project wordt gefinancierd door het Federaal Wetenschapsbeleid (BELSPO) in het kader van het STEREO-III-programma. VeRSUS wordt gecoördineerd door het KMMA en wordt uitgevoerd in samenwerking met het Koninklijk Belgisch Instituut voor Ruimte-Aëronomie (IASB-BIRA), het Europees Centrum voor Geodynamica en Seismologie (ECGS) en de United States Geological Survey (USGS).

#### **FUNCTIE(OMSCHRIJVING)**

Als doctoraatsonderzoeker voer je de volgende taken uit:

- Observatie, meting en kartering van vulkanische activiteit met betrekking tot de lavameren van Kīlauea, Nyiragongo en Nyamulagira, op basis van optische en radarsatellietbeelden.

- Fotogrammetrische analyse van optische beelden die door satelliet- en dronevliegtuigen zijn ontvangen
- Deelname aan de thermische studie van lavameren op basis van satellietbeelden
- Mogelijke deelname aan veldcampagnes

## PROFIEL

- MSc in de aardwetenschappen of gelijkwaardige ervaring
- U hebt basiservaring in remote sensing en/of fotogrammetrie
- U houdt van uitdagingen
- U geniet van de interactie met andere onderzoekers en het bereiken van gemeenschappelijke doelen. Je werkt graag in een teamomgeving
- U hebt een goede kennis van het Engels
- U hebt een basiskennis van programmeren
- Veldervaring en/of ervaring in Afrika is een pluspunt.
- Kennis van het Frans en/of het Nederlands is een pluspunt

## WIJ BIEDEN

- Een start doctoraatsbeurs voor één jaar
- Gebaseerd op de barema's van de federale overheid (minimumaanvangswedde: 38.093,08 EUR bruto geïndexeerd jaarsalaris).
- Een interessante vakantieregeling.
- Gratis woon-werkverkeer met het openbaar vervoer of fietsvergoeding.
- Een aangenaam werkkader in een dynamische werkomgeving.

*Ontdek alle informatie en voordelen over werken aan de federale overheid op FedWeb, het portaal van het federale personeel.*

## KANDIDATUUR

Gelieve je CV met begeleidende brief per e-mail te sturen naar [HR-RH@africamuseum.be](mailto:HR-RH@africamuseum.be) met als referentie **S/Versus** voor **28/9/2020**.



Enkel kandidaturen die beantwoorden aan het profiel en die binnen de voorziene termijn toegezonden worden, zullen worden aanvaard en beantwoord. Interviews zullen plaatsvinden op 7 oktober 2020.

Voor meer inlichtingen over:

de functie: Benoît Smets: [benoit.smets@africamuseum.be](mailto:benoit.smets@africamuseum.be)

- de arbeidsvoorwaarden: Anic Flahou, 02 769 52 88, [Anic.flahou@africamuseum.be](mailto:Anic.flahou@africamuseum.be)
- het KMMA: <http://www.africamuseum.be>