



Sérfræðingur í veðurlíkönnum

Sérfræðingur í fjarkönnun eldfjalla

Veðurstofa Íslands auglýsir eftir sérfræðingi á Úrvinnslu- og rannsóknarsviði til að taka þátt í þróun, uppbyggingu og rekstri veðurlíkans til að gera veðurspár fyrir Ísland og nágrenni. Veðurstofan er í nánú samstarfi við alþjóðlegar og innlendar stofnanir á þessu sviði og hefur stofnunin aðgang að reiknifli til að keyra viðamikil tölvulíkön sem aðili að Reiknimiðstöð evrópskra veðurstöðva og í gegnum náð samstarf við dönsku veðurstofuna DMI. Starfsmaðurinn mun vinna í hópi sérfræðinga á Veðurstofunni og í nánú tengslum við starfsmenn á DMI.

Á *Úrvinnslu- og rannsóknasviði* starfa yfir 40 manns við ýmis spennandi þróunar- og rannsóknarverkefni er tengjast m.a. veður- og loftslagsrannsóknnum, jökla-, vatna- og haffræði, jarðskorpuhreyfingum og eldgosum og hættumati ofanflóða og annarrar náttúruvár. Þróun, innleiðing, rekstur og samþætting veður- og vatnafræðilíkana, auk haf- og hafslíkana, er stór hluti verkefna sviðsins.

Helstu verkefni

- ▶ Þátttaka í þróun og rekstri veðurlíkana, sérstaklega Harmonie spálíkansins
- ▶ Þátttaka í erlendu samstarfi um veðurlíkön og þróun þeirra
- ▶ Þátttaka í stefnumörkun, skilgreiningu verkþátta og samþættingu verkefna á sviði veðurlíkana
- ▶ Sérfræðivinnu í meðhöndlun og úrvinnslu veðurlíkangagna
- ▶ Umsjón með spágögnum og þróun afurða sem byggja á þeim
- ▶ Verkefnisstjórn tilgreindra verkefna

Menntunar- og hæfniskröfur

- ▶ Meistarapróf eða doktorspróf í veðurfræði, eðlisfræði, stærðfræði eða skyldum greinum sem nýtist í starfi
- ▶ Góður bakgrunnur í eðlisfræði og stærðfræðigreiningu og þekking á tölulegum aðferðum við að leysa hlutfleiðujöfnur
- ▶ Reynsla af tölvulíkönnum og rekstri þeirra, reynsla af veðurlíkönnum æskileg, en ekki skilyrði
- ▶ Hæfni í mannlegum samskiptum
- ▶ Hæfni til að vinna sjálfstætt sem og í teymisvinnu
- ▶ Greiningarhæfni og færni og geta til að miðla niðurstöðum innan teymis og út á við
- ▶ Farsæl reynsla í ritun vísindagreina, góð ritfærni á ensku
- ▶ Frumkvæði og faglegur metnaður
- ▶ Skipulögð og fagleg vinnubrögð í starfi
- ▶ Góð tölvu- og forritunarkunnátta, t.d. Linux/Unix, python, ENVI/IDL, MatLab, C/C++, og Fortran
- ▶ Góð færni í íslensku og/eða ensku nauðsynleg
- ▶ Kunnátta í norðurlandamálum er kostur

Nánari upplýsingar um starfið veita **Halldór Björnsson**, hópstjóri veðurs og loftslags (halldor@vedur.is), **Jórunn Harðardóttir**, framkvæmdastjóri *Úrvinnslu- og rannsóknasviðs* (jorunn@vedur.is) og **Borgar Ávar Axelsson**, mannauðsstjóri (borgar@vedur.is), í síma 522 6000.

Veðurstofa Íslands auglýsir sérfræðingsstöðu til þriggja ára í fjarkönnun með gervihnöttum á eldfjallaösku og losun gastegunda frá eldfjöllum.

Hlutverk Veðurstofunnar í eftirliti og vöktun, miðlun upplýsinga og rannsóknnum á eldgosum hefur aukist verulega á síðustu árum. Sömuleiðis hefur mikil uppbygging orðið á innviðum tengdum eftirliti eldfjalla og áhrifum gosmakkar og gastreymis á lofthjúpin. Samhentur hópur sérfræðinga frá flestum sviðum Veðurstofunar vinnur sameiginlega að slíku eftirliti í nánú samstarfi við innlendar og erlendar stofnanir, jafnt innan rannsóknaverkefna, hættumats og rauntímaeftirlits.

Helstu verkefni

Þróa aðferðir til að meta gas- og ösku- losun frá eldfjöllum sem hægt er að nota í rauntíma, og meðan á umbrotum stendur.

Þróa afurðir byggðar á fjarkönnun með gervihnöttum sem samþætta má afurðum annarra mælitækja (t.d. eldgosaradar, lídar, innhljóðamælum og myndavélum) til að tryggja öruggt mat á stærð eldgosa í upphafi umbrotta.

Menntun og hæfniskröfur

- ▶ Doktorsgráða á sviði jarðvísinda, eðlisfræði eða sambærileg menntun
- ▶ Farsæl reynsla í úrvinnslu fjarkönnunargagna, rannsóknnum og/eða þróun afurða tengd gervitunglagögnum. Reynsla af rauntímavinnslu gagna er kostur
- ▶ Hæfni í mannlegum samskiptum
- ▶ Hæfni til að vinna sjálfstætt sem og í teymisvinnu
- ▶ Greiningarhæfni og færni og geta til að miðla niðurstöðum innan teymis og út á við
- ▶ Frumkvæði og faglegur metnaður
- ▶ Skipulögð og fagleg vinnubrögð í starfi
- ▶ Góð tölvu- og forritunarkunnátta, t.d. Linux/Unix, python, ENVI/IDL, MatLab, C/C++, Fortran og Java
- ▶ Góð færni í íslensku og/eða ensku nauðsynleg

Nánari upplýsingar um starfið veita **Sara Barsotti**, fagstjóri eldfjallavár (sara@vedur.is), **Jórunn Harðardóttir**, framkvæmdastjóri *Úrvinnslu- og rannsóknasviðs* (jorunn@vedur.is), og **Borgar Ávar Axelsson**, mannauðsstjóri (borgar@vedur.is), í síma 522 6000.

Umsóknarfrestur starfanna er til og með **5. mars 2018**

Umsækjendur eru vinsamlega beðnir um að sækja um störfín á Starfatorgi, www.starfatorg.is.

Um er að ræða fullt starf og taka laun mið af kjarasamningum ríkisins og viðeigandi stéttarfélag.

Veðurstofa Íslands er opinber stofnun sem heyrir undir umhverfis- og auðlindaráðuneytið. Hjá stofnuninni starfa um 140 manns með fjölbreytta menntun og starfsreynslu sem spannar mörg fræðasvið. Auk þess starfa um 120 manns við athugana- og eftirlitsstörf víðsvegar um landið. Veðurstofan er samþætt vöktunar- og rannsóknastofnun og eru helstu hlutverk hennar gagnaöflun og -úrvinnsla á helstu eðlisþáttum jarðarinnar, þ.e. lofti, vatni, jörð, snjó, jökulum og hafi, rannsóknir og þróun afurða, og miðlun upplýsinga og viðvarana vegna náttúruvár. Nánari upplýsingar um stofnunina má finna á heimasíðu hennar www.vedur.is.

Gildi Veðurstofunnar eru þekking, áreiðanleiki, framsækni og samvinna. Ráðningar hjá stofnuninni taka mið af þessum gildum.