

Postdoc in Climate Dynamics, LUVAL

Uppsala University, The Department of Earth Sciences

Uppsala University is a comprehensive research-intensive university with a strong international standing. Our mission is to pursue top-quality research and education and to interact constructively with society. Our most important assets are all the individuals whose curiosity and dedication make Uppsala University one of Sweden's most exciting workplaces. Uppsala University has 42,000 students, 7,000 employees and a turnover of SEK 6.7 billion.

The Department of Earth Sciences of Uppsala University is one of the most complete such academic departments in Europe. Our research focuses on subjects that range from the Earth's core to the atmosphere, on scales from submicroscopic structures in minerals to the formation of mountains and oceans. We have teaching at undergraduate and graduate levels. Our courses offer a wide range within the geoscience area and several of the department's programs have received the highest rating in evaluations by the Swedish National Agency for Higher Education (Högskoleverket) and the Swedish Higher Education Authority (Universitetskanslersämbetet). For more information about the department, please visit: www.geo.uu.se. You will also find us at www.facebook.com/geouppsalauniversity.

The Programme for Air, Water, and Landscape Science (LUVAL) encompasses education and research in meteorology, hydrology, environmental analysis, and physical geography. The research in meteorology focuses on the physical processes in the Atmospheric Boundary Layer, as well as large-scale atmospheric dynamics. Research is geared towards basic process understanding in the boundary layer over sea, ice and land, but also addresses extreme weather events, wind energy and dispersion modelling. Within the program is also research focusing natural disasters, glaciology and modelling processes in the climate system. Teaching responsibilities are primarily within the Bachelor and Master Programmes in meteorology (Bachelor and Master Programmes in physics with the specialization on meteorology) but includes also several courses also at Aquatic and Environmental Engineering. More information on the programme for air-water and landscape science can be found at www.geo.uu.se/research/luval/.

Duties:

The postdoc will work within the frame of the project: "Large-Scale Organisation of Extreme Weather over Europe and North America" which aims to characterise the large-scale drivers and improve the prediction of mid-latitude weather extremes by combining the study of atmospheric dynamics with a statistical/mathematical approach. The exact focus of the research is flexible, providing a unique opportunity for the candidate to develop his/her own original ideas. Possible topics may include – but are not limited to – the identification of recurring planetary wave-breaking patterns linked to regional extremes, the use of dynamical systems theory to characterise the predictability of instantaneous atmospheric states, the use of idealised models to study the co-occurrence of geographically remote extreme weather events. The postdoc will also have the opportunity to engage in teaching/supervising duties, up to a maximum of 20% of his/her time.

Requirements:

A doctoral degree in Physics, Mathematics, Meteorology, Climate Science or similar disciplines with experience of atmospheric/climate studies is required. The applicant must be proficient in spoken and written English.

To qualify for a post-doctoral position, you must have a Ph.D. or a corresponding degree. The applicant's Ph.D. degree must have been obtained less than 3 years before the application date. However, periods such as sick leave or parental leave can be added to the 3-year period.

Additional qualifications:

Experience with statistical analysis and atmospheric dynamics, as well as appropriate computing and coding skills are a merit. The ranking of the candidates will also accord weight to evidence of independent thinking and ability to interact effectively in a multi-disciplinary research environment. Experience in private sector employment in fields relevant to the position will also be positively evaluated.

Uppsala University strives to be an inclusive workplace that promotes equal opportunities and attracts qualified candidates who can contribute to the University's excellence and diversity. We welcome applications from all sections of the community and from people of all backgrounds.

Salary: Individually negotiated salary.

Starting date: 01-01-2019 or as otherwise agreed.

Type of position: Temporary full-time position (100%) of two years.

For further information about the position please contact:

- Gabriele Messori, e-mail: gabriele.messori@geo.uu.se

Please submit your application by November 11 2018, UFV-PA 2018/3203.

Are you considering moving to Sweden to work at Uppsala University? If so, you will find a lot of information about working and living in Sweden at www.uu.se/joinus. You are also welcome to contact International Faculty and Staff Services at <mailto:ifss@uadm.uu.se>.

In the event of any disagreement between the English and the Swedish versions of this announcement, the Swedish version takes precedence.

Please do not send offers of recruitment or advertising services. Applications must be submitted as described in this advertisement.

Type of employment	Temporary position longer than 6 months
Contract type	Full time
First day of employment	2019-01-01
Salary	Fixed salary
Number of positions	1
Working hours	100%
City	Uppsala
County	Uppsala län
Country	Sweden
Reference number	UFV-PA 2018/3203
Union representative	Ellena Papaioannou, Seko 018-471 3315 Suzanne Borén Andersson, TCO/ST 018-471 6251 Per Sundman, Saco-rådet 018-471 1485
Published	2018-09-21
Last application date	2018-11-11
Link to ad	http://uu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:224445/

Postdoktor i atmosfärdynamik, LUVAL

Uppsala Universitet, Institutionen för geovetenskaper, LUVAL

Uppsala universitet är ett brett forskningsuniversitet med stark internationell ställning. Uppgiften är att bedriva forskning och utbildning av högsta kvalitet och att på olika sätt samverka med samhället. Vår viktigaste tillgång är alla de individer som med sin nyfikenhet och sitt engagemang gör Uppsala universitet till en av landets mest spännande arbetsplatser. Uppsala universitet har 42.000 studenter, 7.000 anställda och en omsättning på 6,7 miljarder kronor.

Institutionen för geovetenskaper erbjuder utbildning och forskning med en unik bredd och anses i internationella utvärderingar vara en av Europas mest kompletta geovetenskapliga institutioner. Denna bredd representeras av erfarna lärare och forskare med expertis som täcker allt från stenar och vulkaner, till jordbävningar, väder, vindkraft och klimat, från livets utveckling på jorden till dinosaurier, och från sjöar till glaciärer, koldioxidlagring och hållbara energisystem. Läs mer på www.geo.uu.se. Vi finns också på www.facebook.com/geouppsalauniversitet/.

Programmet för luft-, vatten- och landskaplära, LUVAL, samlar forskning och utbildning i meteorologi, hydrologi, miljöanalys och naturgeografi. Den meteorologiska forskningen fokuserar idag främst på de fysikaliska processerna i det atmosfäriska gränsskiktet, samt storskalig atmosfärdynamik. Forskningen är inriktad mot grundläggande processer i gränsskiktet över hav, land och is men innefattar även forskning om extrema väderhändelser, vindenergi och spridningsmodellering. Programmet driver även forskning som fokuserar på naturkatastrofer, glaciologi och modellering av processer i klimatsystemet. Utöver den klassiska meteorologiundervisningen på meteorologiutbildningen (Kandidat- och Masterprogram i fysik, med inriktning meteorologi) så ingår även ett större block med utbildning inom Civilingenjörsprogrammet i miljö- och vattenteknik. För information om programmet för luft-, vatten- och landskaplära, se: www.geo.uu.se/forskning/luval.

Arbetsuppgifter:

Postdoktorn ska arbeta inom projektet: "Storskalig Organisation av extremt väder över Europa och Nordamerika", vilket syftar till att karaktärisera storskaliga indikationer på och förbättra prognoser av extremt väder på mellanbreddgraderna genom en kombination av studier av atmosfärens dynamik och statistiska/matematiska metoder. Forskningsinriktningen är flexibel, vilket ger ett unikt tillfälle för kandidaten att utveckla sina egna idéer. Möjliga ämnen innefattar - men är ej begränsade till - identifiering av återkommande vädermönster i planetära vågor kopplade till regionala extremvärden, användningen av dynamisk systemanalys för att karaktärisera förutsägbarheten av olika atmosfärstillstånd och användningen av idealiserade modeller för att studera samtidig förekomst av geografiskt avlägsna extrema väderhändelser [RS1]. Undervisning kan komma att ingå, upp till max 20%.

Kvalifikationskrav:

För denna anställning krävs doktorsexamen i Fysik, Matematik, Meteorologi, Klimatvetenskap eller närliggande ämnesområde med inriktning mot atmosfär/klimat, som arbetsgivaren finner relevant. Den sökande skall ha goda kunskaper i engelska, både i tal och skrift.

Behörig att anställas som postdoktor är den som avlagt doktorsexamen eller har en utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen, och som har avlagt examen högst tre år före ansökningstidens utgång. Om det finns särskilda skäl kan doktorsexamen ha avlagts tidigare. Med särskilda skäl avses ledighet på grund av sjukdom, föräldraledighet, förtroendeuppdrag inom fackliga organisationer etc.

Önskvärt/meriterande i övrigt:

Tidigare erfarenhet av statistiska/matematiska analysmetoder och/eller atmosfärdynamisk analys, samt lämplig databehandling och kodningskunskap är högst meriterande. Vi värdesätter dessutom ett självständigt arbetssätt i kombination med samarbetsvilja med den övriga forskargruppen och andra medverkande i de nära relaterade internationella forskningsprojekten. Erfarenheter inom den privata sektorn inom områden som är relevanta för arbetsuppgifterna kommer också att värderas positivt.

Uppsala universitet värdesätter de kvaliteter som jämn könsfördelning och mångfald tillför

verksamheten och lika villkorsfrågor är viktiga för oss på institutionen för geovetenskaper. Vi ser därför gärna sökande av alla kön och med olika födelsebakgrund, funktionalitet och livserfarenhet. Då flertalet anställda inom denna tjänstekategori är män, uppmuntrar vi särskilt kvinnor att söka anställningen.

Lön: Individuell lönesättning tillämpas.

Tillträde: 2019-01-01 eller enligt överenskommelse.

Anställningsform: Tidsbegränsad anställning om två år.

Anställningens omfattning: 100%.

Upplysningar om anställningen lämnas av:

- Gabriele Messori, e-post: gabriele.messori@geo.uu.se.

Välkommen med din ansökan senast den 11 november 2018, UFV-PA 2018/3203.

Vi undanber oss erbjudanden om rekryterings- och annonseringshjälp. Ansökan tas emot i Uppsala universitets rekryteringssystem.

Anställningsform	Visstidsanställning längre än 6 månader
Anställningens omfattning	Heltid
Tillträde	2019-01-01
Löneform	Fast Lön
Antal lediga befattningar	1
Sysselsättningsgrad	100%
Ort	Uppsala
Län	Uppsala län
Land	Sverige
Ref. nr.	UFV-PA 2018/3203
Facklig företrädare	Ellena Papaioannou, Seko 018-471 3315 Suzanne Borén Andersson, TCO/ST 018-471 6251 Per Sundman, Saco-rådet 018-471 1485
Publicerat	2018-09-21
Sista ansökningsdag	2018-11-11
Länk till annons	http://uu.mynetworkglobal.com/what:job/jobID:224445/