



Stockholms
universitet

1(1)

Missiv

2023-12-15

Dnr SU

Joanna Tyrcha
Lars Arvestad
Matematiska institutionen

Områdesnämnden för
naturvetenskap

Ansökan om utlysning biträdande lektorat i Numeriska metoder

Området lät utvärdera avdelningen för Beräkningsmatematik 2022. En av rekommendationerna i den resulterande rapporten var att institutionen bör stärka verksamheten i numeriska metoder. Därför lägger vi fram ett förslag på ett biträdande lektorat i Numeriska metoder. Anställningen görs inom institutionens budgetram. För att kunna göra tjänsten mer attraktiv vill vi ansöka om stöd för rekrytering av postdoc och/eller doktorand.

Vi föreslår en sökgrupp som inkluderar Anders Szepessy (KTH), Zhaojun Bai (UC Davies, tidigare gästprofessor på avdelningen), och Gunilla Kreiss. De kommer att uppmärksamma och sprida information om tjänsten i sina nätverk, och har redan hjälp till att ta fram listan på tänkbara sökande. Vi kommer dessutom att annonsera tjänsten i relevanta forum. Kvinnor ska särskilt uppmuntras att sökas eftersom de är underrepresenterade på institutionen (15% av våra 39 anställda BL, lektorer, professorer).

Matematiska institutionen

Stockholms universitet
Matematiska institutionen
Stockholms universitet
106 91 Stockholm

Besöksadress

Telefon: +468164629
E-post: arve@math.su.se

STOCKHOLMS UNIVERSITET

Matematiska institutionen

BESLUT ON Dnr SU FV-0351-24
2024-02-05

Till
Områdesnämnden för naturvetenskap

Anställningsprofil för biträdande lektor i Numeriska metoder

Förslag från styrelsen vid Matematiska institutionen

<p>Ämne <i>Samma som i rubriken ovan</i></p>	<p>Numeriska metoder</p>
<p>Ämnesbeskrivning <i>Kan, men behöver inte användas för att förtydliga ämnesområdet/ ämnesbenämningen.</i></p>	<p>Ämnet omfattar numeriska metoder för exempelvis linjär algebra, optimering, stokastiska beräkningar, och lösning av partiella differentialekvationer.</p>
<p>Huvudsakliga arbetsuppgifter</p>	<p>Forskning samt viss undervisning och handledning.</p>
<p>Behörighetskrav <i>Ytterligare behörighetskrav kan anges. Dessa ska vara sakligt motiverade utifrån anställningens innehåll och verksamhetens behov.</i></p>	<p>Behörig att anställas som biträdande lektor är den som har avlagt doktorsexamen eller motsvarande i matematik eller motsvarande ämne. Främst bör den komma ifråga som avlagt sådan examen högst fem år före ansökningstidens utgång. Även den som har avlagt sådan examen tidigare kan dock komma i fråga om det finns särskilda skäl.</p> <p>Samtliga läroanställningar vid Stockholms universitet förutsätter att den sökande har förmåga att samarbeta och lämplighet i övrigt för att fullgöra arbetsuppgifterna.</p>

<p>Bedömningsgrunder</p> <p><i>Eventuellt:</i> Vid i övrigt likvärdiga meriter är följande särskiljande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb • ccc 	<p>Särskild vikt fästs vid vetenskaplig skicklighet. Viss vikt fästs även vid pedagogisk skicklighet.</p> <p>Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.</p>
<p>Uppmaning till företrädare av underrepresenterat kön att söka anställningen</p>	<p>Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor då flertalet lärare vid institutionen är män.</p>
<p><i>Exempel:</i> Fakulteten välkomnar särskilt ansökningar från kvinnor/män då flertalet lärare vid institutionen är män/kvinnor.</p>	
<p>Finansiering <i>Även avseende framtida fast anställning som universitetslektor.</i></p> <p><i>Vanligen:</i> Inom institutionens budgetram.</p>	<p>Inom institutionens budgetram.</p>
<p>Anställningsvillkor</p> <p><i>Under förutsättning att det utifrån verksamhetens behov finns sakligt motiverade skäl kan anställningens längd kortas. Anställningen får dock ej vara kortare än 4 år och kan förlängas med 2 år om särskilda skäl finns.</i></p> <p><i>Observera att befordringskriterierna är samma oavsett anställningens längd.</i></p>	<p>Anställningsformen biträdande lektor ingår i universitetets karriärväg ("tenure track") och regleras i Högskoleförordningen (SFS 2017:844).</p> <p>För denna anställning gäller att den biträdande lektorn anställs tills vidare, dock längst sex år. Anställningen kan förlängas till maximalt åtta år om särskilda skäl finns. Särskilda skäl kan t.ex. vara sjukfrånvaro eller föräldraledighet.</p> <p>Efter ansökan och prövning kan den biträdande lektorn befordras till anställning tills vidare som universitetslektor. Specifika kriterier för befordran från biträdande lektor till universitetslektor är fastställda av Områdesnämnden för naturvetenskap.</p> <p>Ansökan om befordran till universitetslektor ska inlämnas till fakulteten senast nio månader innan förordnandet som biträdande lektor löper ut.</p>

<p>Övriga upplysningar <i>Möjlighet för institutionen att lägga till saklig information som inte hänför sig till rubrikerna ovan. Även information, utöver ren institutionspresentation, som institutionen vill framhålla i annonsens ingress bör beskrivas här.</i></p> <p><i>Exempel:</i> Den sökande förväntas vid befordran kunna ta på sig administrativa och pedagogiska uppgifter som förutsätter god förståelse av svenska.</p>	<p>Verksamheten vid avdelningen för beräkningsmatematik vid den Matematiska institutionen är till huvuddelen inriktad på matematiska aspekter och utveckling av numeriska metoder men även på tillämpning av numeriska metoder inom t.ex. klimatmodellering, beräkningsfysik, datavetenskap och maskininlärning.</p>
<p>Ansökan</p>	<p>Du söker anställningen via Stockholms universitets rekryteringssystem genom att klicka på knappen ”Ansök”. Du som sökande ansvarar för att ansökan är komplett i enlighet med annonsen och att den är universitetet tillhanda senast sista ansökningsdag.</p>
	<p>Vi ser gärna att din ansökan skrivs på engelska, då den kommer att granskas av internationella sakkunniga varvid engelska är arbetsspråket.</p> <p>Universitetets anställningsordning och anvisningar för sökande finns på webbsidan: anvisningar – sökande. Naturvetenskapliga områdets kriterier för befordran från biträdande lektor till universitetslektor finns på webbsidan: riktlinjer - anställning</p>

English translation

Assistant professor* in Numerical methods

<p>Subject <i>Subject/field of study</i></p>	<p>Numerical methods</p>
<p>Subject description <i>Can, but does not have to, be used to clarify the subject/field of study.</i></p>	<p>The subject covers numerical methods for example for linear algebra, optimization, stochastic calculations, and solving partial differential equations.</p>
<p>Main responsibilities</p>	<p>Research and in addition some teaching and supervision.</p>
<p>Qualification requirements <i>Additional qualification requirements may be specified. These should be objectively defined on the basis of department needs and what the position entails.</i></p>	<p>In order to qualify for the position as assistant professor, the applicant must have completed a doctoral degree or equivalent in mathematics or an equivalent subject. In the first instance, an applicant should be considered who has received such a degree no more than five years before the deadline for applications. However, an applicant who has received such a degree earlier may be considered under special circumstances.</p> <p>All teaching positions at Stockholm University require the ability to collaborate and the general ability and suitability to perform one's duties.</p>
<p>Assessment criteria</p> <p><i>Optional: In the case of otherwise similar qualifications, the following criteria will be used to distinguish between candidates:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • aaa • bbb 	<p>In the appointment process, special attention will be given to research skills. Teaching skills will also be considered.</p> <p>The assessment of research skills will focus primarily on merits within the subject area of the position.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ccc 	

<p>Gender considerations</p> <p><i>Example:</i> Female/male applicants are particularly welcome, as most teachers at the department are men/women.</p>	<p>Female applicants are particularly welcome, as most teachers at the department are men.</p>
<p>Funding</p> <p><i>Also regarding future permanent employment as a senior lecturer.</i></p> <p><i>Usually:</i> Within the department's budget.</p>	<p>Within the department's budget.</p>
<p>Terms of employment</p> <p><i>Provided that there are objectively justified reasons based on department needs, the length of the contract may be shortened. However, the employment contract cannot be shorter than 4 years and may be extended by 2 years under special circumstances.</i></p> <p><i>Please note that the promotion criteria are the same regardless of contract length.</i></p>	<p>This position (in Swedish, "biträdande lektor") is a tenure track position, and the qualification requirements and terms of employment are regulated by the Higher Education Ordinance (SFS 2017:844).</p> <p>For this position, the assistant professor is employed until further notice, but no longer than six years. The contract may be extended to a maximum of eight years under special circumstances, such as due to sick leave or parental leave.</p> <p>An assistant professor may, on application, be promoted to a permanent position as associate professor. Specific criteria for promotion from assistant professor to associate professor have been established by the Faculty of Science.</p> <p>An application for promotion to associate professor should be submitted to the faculty at least nine months before the appointment as assistant professor expires.</p>

<p>Additional information</p> <p><i>Opportunity for the department to add information that does not relate to the sections above. Additional information, other than facts and figures about the department, that the department wants to write in the introduction of the final announcement should also be described here.</i></p> <p><i>Example: At the time of promotion, the candidate is expected to be able to carry out teaching and administrative duties that require good command of Swedish.</i></p>	<p>The activities at the Division of Computational Mathematics at the Department of Mathematics are mainly focused on mathematical aspects and the development of numerical methods, but also on the application of numerical methods within, e.g., climate modelling, computational physics, computer science and machine learning.</p> <p>At the time of promotion, the candidate is expected to be able to carry out teaching and administrative duties that require good command of Swedish.</p>
<p>Application</p>	<p>Apply for the position in Stockholm University's recruitment system by clicking the "Apply" button. It is the responsibility of the applicant to ensure that the application is complete in accordance with the instructions in the job advertisement, and that it is submitted before the deadline.</p>
	<p>We would appreciate if your application is written in English. Since it will be examined by international experts, English is the working language.</p> <p>The University's rules of employment and instructions for applicants are available at: Instructions – Applicants. The criteria for promotion within the Faculty of Science are available at: Guidelines – Employment</p>

In the event of a discrepancy between the English translation and the Swedish original, the Swedish version takes precedence.

Förteckning över tänkbara sökande. Ange kön (k/m) samt nuvarande arbetsplats:

- Siyang Wang, biträdande lektor i Beräkningsmatematik, Umeå universitet.
 - <https://www.umu.se/en/staff/siyang-wang/>
- Timofey Mukha, postdoc, KTH.
 - <https://scholar.google.com/citations?user=QFoL7hYAAAAJ>
 - <https://se.linkedin.com/in/timofeymukha>

- Ylva Rydin, FOI.
 - <https://scholar.google.com/citations?user=2iSPPF8AAAAJ>
- Cheng Gong, postdoc, Dartmouth College.
 - <https://scholar.google.com/citations?user=iad7UCEAAAAJ>
 - <https://earthsciences.dartmouth.edu/people/gong-cheng>
- Ludovic Räss, postdoc, ETH Zürich.
 - <https://ch.linkedin.com/in/lraess>
 - <https://scholar.google.com/citations?user=KzfjatwAAAAJ>
- Simon Sticko, postdoc, Uppsala.
 - <https://scholar.google.se/citations?user=d279wI0AAAAJ>
 - <https://www.researchgate.net/profile/Simon-Sticko>
- Theo Mary, forskare, CNRS
 - <https://www-pequan.lip6.fr/~tmary/>
 - <https://scholar.google.com/citations?user=IYPeLUMAAAAJ>
- Stefano Pozza, ass prof at Charles Unv. Czech
 - <https://www.mff.cuni.cz/en/faculty/organizational-structure/people?hdl=10334>
 - <https://scholar.google.se/citations?user=UBRjtAEAAAAJ>
- Matthew Colbrook, forskare, Cambridge
 - <https://www.damtp.cam.ac.uk/user/mjc249/home.html>
 - <https://scholar.google.se/citations?user=dl-FPtoAAAAJ>
- Elizabeth Carlson, postdoc, Caltech
 - elizcar@caltech.edu
 - <https://sites.google.com/view/elizabethcarlsonmath>
- Pei Fu, Nanjing University of Aeronautics & Astronautics
 - fu.pei@nuaa.edu.cn
 - <https://www.researchgate.net/profile/Pei-Fu-5>
 - Previously postdoc with Gunilla Kriess in Uppsala, wants to return to Sweden.
- Elisa Iacomini, postdoc, Aachen University
 - iacomini@igpm.rwth-aachen.de
 - <https://www.igpm.rwth-aachen.de/team/former/iacomini>
 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201452117>
- Jianfang Lin, postdoc, University of Zürich
 - jianfang.lin@math.uzh.ch
 - <https://scholar.google.se/citations?user=-QOT-mEAAAAJ>
 - <https://www.math.uzh.ch/en/people?key1=12770>
- Anne Reinarz, assistant prof at Durham
 - anne.k.reinarz@durham.ac.uk
 - <https://www.durham.ac.uk/staff/anne-k-reinarz/>
 - <https://scholar.google.se/citations?user=fnqHYNcAAAAJ>
- Andrea Thomann, postdoc, Johannes Gutenberg Universität, Mainz

- athomann@uni-mainz.de
- <https://scholar.google.se/citations?user=PdS3bKAAAAAJ>
- <https://www.numerik.mathematik.uni-mainz.de/dr-andrea-thomann/>

Beskrivning av hur institutionen kommer att arbeta för att informationen om den lediga anställningen effektivt ska nå tänkbara sökande (kan också beskrivas i missivet): Biträdande lektoratet kommer att annonseras bredd via AMS, EMS, Nordic Math Job, Academic positions och alla andra tänkbara databaser för anställningar inom matematik och beräkningsmatematik.