



PhD position in forestry effects on ecosystem functions (på svenska: scrolla neråt!)

Ref SLU.ua.2021.2.5.1-4343

At the Department of Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala, we conduct internationally outstanding empirical and theoretical research and education for sustainable forest and agricultural production and effective nature conservation. Our research on populations, communities and ecosystems forms a basis for studying the effects of changes in land use and climate on animals, plants and soil. The department's postgraduate education aims to develop your creative and analytical thinking and develop your communication and ability to collaborate.

We are now looking for a doctoral student to investigate how the biological functions of the soil differ between northern coniferous forests that have never been clear-cut and those that have undergone a clear-cutting phase. The doctoral student will carry out detailed measurements of carbon flows and nutrient dynamics with a focus on the long-term effects of on forest growth and carbon storage. The work includes, among other things, field measurements of the soil's carbon and nutrient flows, dendrochronological studies, and some modeling. The doctoral project is part of a larger FORMAS-funded interdisciplinary project addressing the role of the Swedish forest in mitigating climate change. The project includes researchers from several departments at SLU and Uppsala University.

Qualifications

Applicants should have a master's degree (or equivalent) in biology, soil science, natural geography, or similar relevant specialization dated prior to the deadline of this position. In addition, the applicant should have a strong interest in both theoretical and applied issues in ecosystem ecology. Courses at the advanced level in ecosystem- and community ecology and soil biology are meritorious, as is experience of fieldwork. Skills in planning, conducting, and reporting scientific studies are meritorious, as is experience in statistical analysis. The applicant must be able to work both independently and in groups. Proven excellent ability to communicate in written and spoken English is essential. Driving license is a merit. Important are also personal qualities, such as ability to cooperate, being flexible and outgoing, positively contributing to the development of the research group.

Place of work: Uppsala.

Form of employment: 100% funded PhD position (4 years).

Starting date: By agreement.

Application: Welcome with your application via the application button below, no later than **2021-12-31**. The application must contain a certified curriculum vitae, a copy of diploma(s), personal references, and a personal letter where you explain as to why you want to start doctoral studies in this particular project. A copy of the degree project may be requested later.

The Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) is a world-class international university with research, education and environmental assessment within the sciences for sustainable life. Its principal sites are in Alnarp, Umeå and Uppsala, but activities are also conducted at research stations, experimental parks and educational establishments throughout Sweden. We bring together people who have different perspectives, but they all have one and the same goal: to create the best conditions for a sustainable, thriving and better world.

SLU has just over 3,000 employees, 5,000 students and a turnover of SEK 3 billion. The university has invested heavily in a modern, attractive environment on its campuses.

www.slu.se

Contact person

Joachim Strengbom
070-634 67 30
joachim.strengbom@slu.se

Björn Lindahl
Professor
018-672720
bjorn.lindahl@slu.se

URL to this page <https://www.slu.se/en/about-slu/work-at-slu/jobs-vacancies/?rmpage=job&rmjob=5739&rmlang=UK>

[Apply](#)

Doktorandtjänst i skogsbrukets effekter på ekosystemfunktioner

Ref SLU.ua.2021.2.5.1-4343

Vid Institutionen för Ekologi, Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala, bedriver vi internationellt framstående empirisk och teoretisk forskning och utbildning för uthållig skogs- och jordbruksproduktion och effektiv naturvård. Vår forskning om populationer, organismsamhällen och ekosystem utgör en bas för att studera effekter av förändringar i

markanvändning och klimat på djur, växter och mark. Institutionens forskarutbildning syftar till att utveckla ditt kreativa och analytiska tänkande och utveckla din kommunikation och samverkansförmåga

Vi söker nu en doktorand för att undersöka hur markens biologiska funktioner skiljer sig mellan i nordliga barrskogar som aldrig kalavverkats och de som genomgått en kalhyggesfas. Doktoranden kommer genomföra detaljerade mätningar av kolflöden och näringsomsättning med fokus på skogsbrukets långsiktiga effekter på skogens tillväxt och kollagring. Arbetet inkluderar bland annat fältmätningar av markens kol- och näringsflöden, dendrokronologiska studier, samt viss modellering. Doktorandprojektet ingår i ett större FORMAS-finansierat tvärvetenskapligt projekt rörande den svenska skogens roll i klimatomställningen. Projektet inkluderar forskare från flera institutioner vid SLU och Uppsala universitet.

Kvalifikationer

Sökande bör ha en masterexamen (eller motsvarande) i biologi, markvetenskap, naturgeografi, eller liknande relevant inriktning (utfärdad innan ansökningstidens utgång), och ska ha ett starkt intresse för både teoretiska och tillämpade frågeställningar inom ekosystemekologi. Kurser på avancerad nivå i ekosystem- och samhällsekologi och markbiologi är meriterande, liksom erfarenhet av fältarbete. Färdigheter i att planera, utföra och rapportera vetenskapliga studier är meriterande, liksom erfarenhet av statistiska analyser. Den sökande ska ha förmåga att arbeta både självständigt och i grupp. Bevisad utmärkt förmåga att kommunicera i skriften och talad engelska är nödvändigt. Körkort är meriterande. Viktigt är också personliga egenskaper, såsom att ha god förmåga att samarbeta, vara flexibel och utåtriktad, bidra positivt till forskargruppens utveckling.

Placering: Uppsala.

Anställningsform: Tidsbegränsad anställning (doktorandtjänst) 4 år, 100%.

Tillträde: Enligt överenskommelse.

Ansökan: Välkommen med din ansökan via ansökningsknappen nedan till höger senast den **2021-12-31**. Ansökan ska innehålla styrkt meritförteckning, kopia på examensbevis, personliga referenser, samt ett personligt brev med motivering till varför den sökande vill påbörja doktorandutbildning inom det här projektet. Kopia på examensarbete kan komma att efterfrågas vid senare tillfälle.

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) är ett universitet i internationell toppklass med forskning, utbildning och miljöanalys inom vetenskaper för hållbart liv. Huvudorter är Alnarp, Umeå och Uppsala, men verksamhet bedrivs också på forskningsstationer, försöksparker och utbildningsorter i hela landet. Hos oss samlas människor med olika perspektiv men med det gemensamma målet att skapa de bästa förutsättningarna för en hållbar, levande och bättre värld.

SLU har drygt 3000 medarbetare, 5000 studenter och forskarstuderande och en omsättning på över tre miljarder kronor. Universitetet satsar på attraktiva miljöer på sina campusområden.

www.slu.se

Kontaktpersoner

Joachim Strengbom
070-634 67 30
joachim.strengbom@slu.se

Björn Lindahl
Professor
018-672720
bjorn.lindahl@slu.se

Länk till den här sidan <https://www.slu.se/om-slu/jobba-pa-slu/lediga-tjanster/?rmpage=job&rmjob=5735&rmlang=SE>

Ansök