

Doctoral Researcher / Postdoctoral Researcher: Designing a Digital Marketplace for Agrobiodiversity and Traditional Agricultural Knowledge

Company:

Hanken School of Economics

Location:

Finland / Helsinki

Discipline:

Designing a Digital Marketplace for Agrobiodiversity and Traditional Agricultural Knowledge

Employment Type:

Doctoral Researcher / Postdoctoral Researcher

Posted:

27/06/2025

Contact Person:

If you wish to apply for this position, please specify that you saw it on AKADEUS.

Doctoral researcher/Postdoctoral researcher: Designing a Digital Marketplace for Agrobiodiversity and Traditional Agricultural Knowledge

Location: Hanken School of Economics, Helsinki

Start Date: September/October 2025

Duration: Initial 2 years, with a possibility of extension with additional 2 years based on performance

Application Deadline: 31 August 2025

Hanken School of Economics is one of the leading business schools in the Nordic countries. It is located in Finland, with campuses in Helsinki and Vaasa. Hanken offers a range of B.Sc., M.Sc., EMBA, PhD, and Executive Development programmes taught mainly in English and Swedish. Hanken has 2 725 Bachelor and Master's students, and 118 Doctoral

students. The School has close ties to the business community and an active alumni network with over 13 800 alumni working in more than 70 countries. The School is accredited by AACSB, AMBA, and EQUIS. The mission of Hanken is to create new knowledge and educate responsible professionals for the global economy and changing society. The Master's programme was ranked 57 in the Masters in Management by Financial Times in 2024. Hanken is also recognized for its research quality, its international orientation, and its focus on sustainability.

Hanken School of Economics invites applications for a full-time Ph.D. or post-doctoral research position within the European Research Council (ERC) funded project *Blockchain for Biodiversity*. The selected candidate will join an interdisciplinary team exploring how digital technologies, including certain components/features of blockchain technology, can support sustainable agriculture, agrobiodiversity conservation, and equitable benefit-sharing.

The selected candidate will focus on designing, developing and verifying the technical architecture and technical specifications for a decentralized digital marketplace having the following key features:

- accessibility to smallholder farmers, and
- robust operation for academic and institutional use (technology readiness level 6)

The successful applicant will work closely with legal, ethical, and socio-economic researchers to ensure co-designed, context-sensitive, and equitable technology development.

Key Responsibilities

- Travel and spend extended periods conducting fieldwork and engaging with farmer and NGO stakeholders in India.
- Co-design with local stakeholders (farmers, scientists, NGOs) and prototype core components of a decentralized digital marketplace that enables farmers and related stakeholders to share, manage, and benefit from traditional agricultural knowledge and agrobiodiversity.
- Conduct field-based assessments of technical feasibility and user requirements in rural India and urban research settings, including usability studies with diverse stakeholders.
- Evaluate and test technological options for secure data storage, decentralized data sharing, traceability, and transparent benefit-sharing—potentially leveraging blockchain, distributed storage, and smart contract technologies.
- Develop and document technology specifications, testing protocols, and user interface considerations tailored for both low-tech and high-tech contexts.
- Collaborate closely with interdisciplinary teams to ensure legal compliance, ethical

alignment, and sociotechnical robustness.

- Disseminate research through joint academic publications, technical documentation, and stakeholder-engaged workshops and conferences.

Essential Qualifications

- PhD applicants: Master's degree in computer science, data science, engineering, human-computer interaction, or a related technical field, with working knowledge of Python or equivalent.
- Post-Doc applicants: Completed PhD in a relevant field, with a demonstrated publication record and experience in applied systems design or digital innovation for development.
- Proven interest or experience in deploying or testing technologies in field conditions, especially in the Global South or rural development contexts.
- Interest in working at the intersection of technology and sustainability, including domains such as agricultural technology, environmental data, digital commons, or responsible innovation.
- Excellent written and spoken English communication skills.

In order to be accepted as a Doctoral Researcher at Hanken, you must fulfill the [admission requirements for PhD students](#). Please make sure to submit all required attachments, as they are essential to the academic evaluation of your application.

Desirable Qualifications

- Experience in participatory or co-design methodologies, especially in cross-cultural or interdisciplinary contexts.
- Knowledge of Indian farming systems, biodiversity policy, or native language proficiency (not mandatory).
- Familiarity with blockchain, smart contracts, or decentralized applications (dApps). Knowledge of following coding languages may be relevant: Solidity (smart contracts), Java[Script] (front-ends, mobile apps), Python (backends)
- Experience with CI/CD software development, e.g.: Git version control ecosystems, Docker/K8s code containerization, Selenium web app testing

We Offer

- An opportunity to contribute to cutting-edge, impact-driven research at the intersection of law, technology, and sustainability.
- A vibrant research environment at Hanken School of Economics with access to international networks and collaboration.

- Funding for research-related travel, fieldwork, and conference participation.

For further information, contact *professor Mrinalini Kochupillai* on mrinalini.kochupillai@hanken.fi . Please submit all application materials in English. **The application deadline is 31.8.2025.**

General instructions for applicants are provided [here](#). Also, read more about Hanken as an employer [here](#).

Doktorand / Postdoktoral forskare: Utformning av en digital marknadsplats för agrobiodiversitet och traditionell jordbrukskunskap.

Plats: Hanken, Svenska handelshögskolan, Helsingfors

Startdatum: September/Oktober 2025

Varaktighet: Först 2 år, med möjlighet till förlängning med ytterligare 2 år baserat på prestation

Ansökningsdeadline: 31 augusti 2025

Svenska handelshögskolan, Hanken, är en av de ledande handelshögskolorna i Norden. Hanken är verksam i Finland med campus i Helsingfors och Vasa. Hanken erbjuder program på kandidat-, magister- och doktorandnivå på svenska och engelska. Hanken har 2 725 kandidat- och magisterstuderande samt 118 doktorander. Universitetet har nära kontakt med näringslivet och ett aktivt alumnnätverk med över 13 800 alumner i mer än 70 länder. Hanken är ackrediterad av AACSB, AMBA och EQUIS. Hankens mission är att skapa ny kunskap och fostra ansvarsfulla ekonomer för den globala ekonomin och ett föränderligt samhälle. Hanken finns rankad i Financial Times Masters in Management på plats 57 (2024). Hanken är även känt för sin högkvalitativa forskning, internationella inriktning och fokus på hållbarhet.

Svenska handelshögskolan inbjuder ansökningar till en heltids doktorand eller postdoktoral forskartjänst inom det Europeiska forskningsrådets (ERC) finansierade projekt Blockchain for Biodiversity. Den valda kandidaten kommer att ansluta sig till ett tvärvetenskapligt team som utforskar hur digitala teknologier, inklusive vissa komponenter/funktioner av blockkedjeteknik, kan stödja hållbart jordbruk, bevarande av agrobiodiversitet och rättvis fördelning av fördelar.

Den valda kandidaten kommer att fokusera på att utforma, utveckla och verifiera den tekniska arkitekturen och de tekniska specifikationerna för en decentraliserad digital marknadsplats med följande nyckelfunktioner:

- tillgänglighet för småbrukare, och
- robust drift för akademisk och institutionell användning (teknologisk mognadsnivå 6)

Den framgångsrika sökanden kommer att arbeta nära med juridiska, etiska och socioekonomiska forskare för att säkerställa samskapad, kontextkänslig och rättvis teknikutveckling.

Huvudsakliga arbetsuppgifter

- Resa och tillbringa längre perioder med att genomföra fältarbete och engagera sig med jordbrukare och NGO-intressenter i Indien.
- Samskapa med lokala intressenter (jordbrukare, forskare, NGO:er) och prototypa kärnkomponenter av en decentraliserad digital marknadsplats som möjliggör för jordbrukare och relaterade intressenter att dela, hantera och dra nytta av traditionell jordbrukskunskap och agrobiodiversitet.
- Genomföra fältbaserade bedömningar av teknisk genomförbarhet och användarkrav i landsbygdsområden i Indien och urbana forskningsmiljöer, inklusive användbarhetsstudier med olika intressenter.
- Utvärdera och testa teknologiska alternativ för säker datalagring, decentraliserad datadelning, spårbarhet och transparent fördelning av fördelar—potentiellt genom att utnyttja blockkedja, distribuerad lagring och smarta kontrakt.
- Utveckla och dokumentera tekniska specifikationer, testprotokoll och användargränssnittskrav anpassade för både låg- och högteknologiska sammanhang.
- Samarbeta nära med tvärvetenskapliga team för att säkerställa juridisk efterlevnad, etisk anpassning och socioteknisk robusthet.
- Sprida forskning genom gemensamma akademiska publikationer, teknisk dokumentation och intressentengagerade workshops och konferenser.

Krav

- PhD-sökande: Magisterexamen i datavetenskap, datavetenskap, teknik, människa-datorinteraktion eller ett relaterat tekniskt område, med arbetskunskap i Python eller motsvarande.
- Post-Doc-sökande: Avslutad PhD i ett relevant område, med en dokumenterad publikationshistorik och erfarenhet av tillämpad systemdesign eller digital innovation för utveckling.
- Dokumenterat intresse eller erfarenhet av att implementera eller testa teknologier i fältförhållanden, särskilt i det globala syd eller landsbygdsutvecklingssammanhang.
- Intresse av att arbeta i skärningspunkten mellan teknik och hållbarhet, inklusive områden som jordbruksteknik, miljödata, digitala allmänningar eller ansvarsfull innovation.

- Utmärkta skriftliga och muntliga engelska kommunikationsfärdigheter.

För att bli antagen som doktorand vid Hanken måste du uppfylla [antagningskraven för forskarstuderande](#). Vänligen se till att skicka in alla obligatoriska bilagor, eftersom de är avgörande för den akademiska bedömningen av din ansökan.

Meriterande kvalifikationer

- Erfarenhet av deltagande eller samskapande metoder, särskilt i tvärkulturella eller tvärvetenskapliga sammanhang.
- Kunskap om indiska jordbrukssystem, biodiversitetspolitik eller modersmålskunskaper (inte obligatoriskt).
- Bekantskap med blockkedja, smarta kontrakt eller decentraliserade applikationer (dApps). Kunskap om följande kodningsspråk kan vara relevant: Solidity (smarta kontrakt), Java[Script] (front-ends, mobilappar), Python (backends)
- Erfarenhet av CI/CD mjukvaruutveckling, t.ex.: Git versionskontrollsystem, Docker/K8s kodcontainerisering, Selenium webbappstestning

Vi erbjuder

- En möjlighet att bidra till banbrytande, effektstyrd forskning i skärningspunkten mellan juridik, teknik och hållbarhet.
- En livlig forskningsmiljö vid Svenska handelshögskolan med tillgång till internationella nätverk och samarbeten.
- Finansiering för forskningsrelaterade resor, fältarbete och konferensdeltagande.

För ytterligare information, kontakta *professor Mrinalini Kochupillai* på mrinalini.kochupillai@hanken.fi. Vänligen lämna in alla ansökningshandlingar på engelska. **Ansökningsdeadlinen är 31.8.2025.**

Allmänna ansökningar till sökande hittar du [här](#). Du kan också läsa mer om Hanken som arbetsgivare [här](#).

Application period starts: 2025-06-18 14:00

Application period ends: 2025-08-31 23:59

[Submit an application](#)

Contact Person:

If you wish to apply for this position, please specify that you saw it on AKADEUS.