

2017-05-05

Professor i datavetenskap med inriktning mot maskininlärning

till BTH, Blekinge tekniska högskola vid institutionen för datalogi och datorsystemteknik i Karlskrona

Diarienummer: BTH – 3.1.1-0098-2017

Arbetsbeskrivning:

I anställningen ingår forskning och undervisning på grundnivå, avancerad nivå och forskarnivå inom området Datavetenskap, främst inom maskininlärning, informationsutvinning och närliggande områden. Dessutom ingår handledning av doktorander inom ämnesområdet, samt av examensarbeten på grund- och avancerad nivå.

Innehavaren av tjänsten kommer att delta i ett större forskningsprojekt, "Skalbara resurseffektiva system för analys av stora datamängder", där samproduktion med näringslivet är en förutsättning för projektets genomförande. I arbetsuppgifterna ingår att bedriva och publicera forskning av högsta internationell kvalitet, leda, utveckla och bygga upp forsknings- och utbildningsverksamhet, samt att ansöka om externa forskningsmedel på såväl nationell som internationell nivå. Innehavaren av tjänsten kommer att ha en ledande roll i utveckling och uppbyggnad av BTH:s nya civilingenjörsprogram inom AI och maskininlärning. Det kommer att erbjudas goda förutsättningar att bygga upp egen forskningsverksamhet inom sin forskningsprofil.

Internationella sökande ska initialt kunna undervisa på engelska. Det förväntas att den sökande förvärvar kunskaper i svenska för att senare kunna undervisa på svenska (inom tre år).

Om forskningsprofilen

Data kommer att fortsätta produceras i en ökande takt inom en överskådlig framtid. Analys av dessa data kan leda till värdeskapande och minskade kostnader för många företag och myndigheter. Storskalig dataanalys kräver skalbara, högpresterande, och resurssnåla datorsystem och metoder. Vår forskningsprofil, *Skalbara och resurseffektiva system för analys av stora datamängder*, kombinerar expertis från maskininlärning, informationsutvinning, och datorsystemteknik för att utveckla ny kunskap inom detta område. Värdet av den nya kunskapen kommer att demonstreras och utvärderas inom ramen för två tillämpningsområden (beslutsstödsystem och bildbehandling).

Våra 9 industripartners behov och intressen grupperas och definieras som industriutmaningar. Vi har definierat ett antal delprojekt baserat på dessa utmaningar och

ett nära samarbete med våra industripartners. Delprojekten sker inom ramen för en eller flera av våra forskningsteman:

- Forskningstema A: Informationsutvinning för beslutstöd
- Forskningstema B: Informationsutvinning för bildbehandling
- Forskningstema C: Kärntekniker (maskininlärning)
- Forskningstema D: Grundläggande och möjliggörande tekniker

Behörighetskrav:

Behörig att anställas som professor inom annat än konstnärlig verksamhet är den som har visat:

- vetenskaplig skicklighet,
- pedagogisk skicklighet

För vidare information se ”Riktlinjer för anställning av lärare och utnämning av docent vid Blekinge Tekniska Högskola”.

Meriterande kvalifikationer

- omfattande erfarenhet av akademiska förtroendeuppdrag (ledamot i betygsnämnder, opponentskap, utvärdering av projekt eller vid befordran)
- erfarenhet av tillämpad forskning i samverkan med näringsliv eller offentlig sektor
- erfarenhet av populärvetenskapligt och utåtriktat arbete
- god kommunikations- och samarbetsförmåga
- goda kunskaper i engelska

Tjänstgöringsomfattning:

100%

Tillträde:

Enligt överenskommelse

Varaktighet:

Tillsvidare

Kontaktpersoner:

Lars Lundberg, prefekt, tel 0455-38 58 33
Håkan Grahn, professor, tel 0455-38 58 04
Mikael Åsman (SACO), tel 0455- 38 57 20
Stina Valdenäs (OFR), tel 0455-38 54 92.

Ansökan:

Välkommen med din ansökan märkt med diarienummer senast 15 augusti 2017. Skicka ansökan till: diarium@bth.se

Instruktioner rörande utformningen av ansökan finns på www.bth.se/lediga-tjanster eller kan fås från HR-avdelningen, tfn 0455-38 50 68.

Övrigt:

Vi har valt medier för denna rekrytering och undanber oss därför kontakt med annonssäljare eller andra säljare av rekryteringstjänster.

Institutionen för Datalogi och Datorsystemteknik

Institutionen för Datalogi och Datorsystemteknik (DIDD) bildades den 1 januari 2014. DIDD tillhör Fakulteten för Datavetenskaper och omfattar idag 36 anställda varav 17 är disputerade forskare och 12 är doktorander. Institutionen bedriver forskning och undervisning inom huvudområdena datavetenskap och datorsystemteknik samt närliggande områden. BTH:s övergripande profil är tillämpad IT och innovation för hållbar tillväxt. Institutionens forskning och undervisning ligger helt i linje med denna profil och sker i nära samarbete med aktörer från både industri och offentlig förvaltning.

BTH, Blekinge Tekniska Högskola

är en av landets tydligast profilerade högskolor, där tillämpad IT och innovation för hållbar tillväxt står i fokus. I den utbildning och forskning som vi bedriver integreras teknik och IT även med andra ämnen såsom stadsplanering, industriell ekonomi, design samt hälsa och vård för att bidra till att lösa samhällets utmaningar. Allt vi gör på BTH har tre tydliga perspektiv: innovation, hållbarhet och "in real life", det vill säga samarbete och utbyte med både näringsliv och samhälle. Utmärkande för BTH är det nära samarbetet med näringsliv och samhälle vilket genomsyrar både utbildning och forskning på såväl regional, nationell som internationell nivå. Vi bedriver utbildning och forskning på hög internationell nivå. På BTH finns två fakulteter – fakulteten för datavetenskaper och fakulteten för teknikvetenskaper.

