



2018-01-19

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

Diarienummer: BTH 3.1.2-0050-2018

Vi välkomnar ansökningar till en doktorandtjänst inom området distribuerad artificiell intelligens för storskaliga distribuerade system, komplexa adaptiva system och internetbaserad infrastruktur.

Ny teknologi såsom Cloud computing, BigData, A.I. (Artificial Intelligence), Lärande System (Machine Learning) och IoT (Internet of Things), leder till frågor om hur man ska utveckla och driftsätta automatiska eller autonoma system som kan appliceras på logistiska system, såsom de som återfinns i containerhamnar.

Doktorandpositionen fokuserar på tillämpade forskningsproblem tillsammans med industripartners:

- Smart logistik för hantering av gods och data
- Automatiseringshantering och processor
- Digitalisering – Beaktar Industry 4.0, Big Data eller Industrial IoT. Allting kommer att vara uppkopplat, allting kommer att kunna automatiseras eller effektiviseras.
- Resonemang i termer kring kommunikation mellan användare och maskiner (system interoperability) för en holistisk integration.
- Förbättrade beslutstödssystem genom användandet av datavetenskapliga tekniker (såsom lärande system och A.I.).

Forskningsarbetet kommer att förbättra prestandan för hamnar och containerterminaler, och avhandlingsarbetet kommer att hjälpa till att expandera den vetenskapliga kunskapen inom området. Det förväntade forskningsresultatet kan vara:

- Undersöka hur teknologi kan implementeras för att förbättra prestandan i komplexa adaptiva system.
- Undersöka hur automatiseringsteknologier kan stödja driftsledning (operations management).
- Undersöka tillämpbarheten av automation, autonomi och A.I. samt dess påverkan på operativa metoder.

Behörighetskrav:

Behöriga för tjänsten är kandidater som innehar en Mastersexamen inom antingen: Datavetenskap, Programvaruteknik, Operationsanalys, samt Industriell Ekonomi.

Särskilt Meriterande:

- Objekt orienterad programmering
- Erfarenhet av databaser (Cloud Computing är ett plus)
- Artificial intelligens
- Algorithmer och beräkningsteori
- Programmeringspråk och metodik, inclusive tillämpad logik och automatiserat resonemang (automated reasoning).

Tjänstgöringsomfattning:

100%

Tillträde:

Enligt överenskommelse.

Varaktighet:

Tidsbegränsad anställning.

Kontaktpersoner:

Lars Lundberg, prefekt, tel 0455-38 58 33

Lawrence Henesey, universitetslektor, tel 0454-38 59 02

Mikael Åsman (SACO), tel 0455-38 57 20

Carina Petersson (OFR), tel 0455-38 50 28

Ansökan:

Välkommen med din ansökan märkt med diarienummer **senast 21 februari**. 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.