



Postdokortjänst inom NP-svåra optimeringsproblem

Arbetsplats och arbetsuppgifter

KTH Skolan för datavetenskap och kommunikation (CSC) söker en postdoktor inom approximerbarhet av NP-svåra optimeringsproblem.

KTH är Sveriges största tekniska universitet. Utbildningen och forskningen täcker ett brett område - från naturvetenskap och teknik till arkitektur, industriell ekonomi, samhällsplanering, arbetsvetenskap och miljöteknik. Här finns cirka 12 000 helårsstudenter, 1 400 forskarstuderande och 3100 anställda.

CSC är en av Sveriges mest framstående forsknings- och undervisningsinstitutioner inom informationsteknologiområdet vid KTH och SU. Verksamheten omfattar utbildning och forskning inom datavetenskapens traditionella kärnområden numerisk analys och datalogi; från teorbildning och analys av matematiska modeller via algoritmutveckling till datorimplementering och simulering. Datorseende, robotik och neurala nätverk, så väl som människa-datorinteraktion, medieteknik samt språklig och musikalisk kommunikation är andra viktiga områden. Mer information: www.kth.se/csc

Avdelningen för teoretisk datalogi erbjuder en stark forskningsmiljö med bland annat 4 professorer och ett brett spektrum av forskning inom datalogins teoretiska delar.

Målsättning för forskningsarbetet är att visa matematiska satser om effektiva beräkningar.

Projektet ska studera NP-svåra optimeringsproblem av central betydelse och finna teoretiska gränser hur väl dessa kan approximeras av algoritmer som går i polynomiell tid. Målet är att både visa övre gränser genom att designa och analysera algoritmer samt att visa undre gränser i form av svårighetsresultat. En närmare beskrivning av forskningsprojektet finns på <http://www.csc.kth.se/tcs/projects/approx.php>.

Kvalifikationer

Sökanden bör ha, eller inom kort komma att avlägga, doktorexamen i ämne relevant för forskningen, såsom datalogi, tillämpad matematik eller matematik. God kunskap om teorin för effektiva beräkningar i allmänhet och effektiv approximation av NP-svåra optimeringsproblem är ett krav.

KTH har höga ambitioner när det gäller mångsidig kompetensförsörjning och välkomnar därför sökande som kompletterar vårt lärosäte med avseende på jämställdhet.

Anställning

Anställningsform: Ett års tidsbegränsad anställning med möjlighet till förlängning ett år.

Tillträde: Enligt överenskommelse

Tjänsten är huvudsakligen en forskartjänst, med en liten del institutionstjänstgöring (tex undervisning).

Ansökan

Senaste ansökningsdag: 2009-02-15

Arbetsgivarens referensnummer: D-2010-0005.

Ansökan via e-post: susanneb@csc.kth.se. Skriv in referensnummer i ärenderutan.

Ansökan inklusive bilagor skickas i pdf-format.

Alternativt ansökan via vanlig post skickas till

KTH, CSC

Att: Susanne Bergman

Lindstedtsvägen 3, plan 4

100 44 Stockholm

Ansökan skall innefatta följande handlingar:

1. Curriculum vitae.
2. Publikationslista.
3. Lista på tre referenspersoner med kontaktinformation.
4. Doktorsavhandling samt examensbevis.
5. Forskningsplan.

Kontaktpersoner

Frågor om anställning på KTH besvaras av:

Eva-Lena Åkerman, Personalansvarig

Tel: 08-790 9106

E-post: ela@csc.kth.se

Frågor om projektet besvaras av:

Johan Håstad, Professor

Tel: 08-790 6289

E-post: johanh@kth.se

Fackliga företrädare

Rikard Lingström, SACO

Tel: 08-790 8292

E-post: rlm@kth.se