



## LUNDS UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola

LTHs kansli

Personalavdelningen

Lunds universitet är ett av Europas ledande universitet. Här förenas tradition med dynamisk utveckling och spetskompetens. Vår breda verksamhet omfattar utbildning och forskning inom teknik, naturvetenskap, juridik, samhällsvetenskap, ekonomi, medicin, humaniora, teologi, konst, musik och teater. Ca 38 000 studenter läser vid universitetet, som har ca 5 300 anställda främst i Lund, Malmö och Helsingborg. Universitetet är invald medlem i de framstående internationella nätverken League of European Research Universities (LERU) och Universitas 21, och samverkar även med många andra universitet och forskningscentra över hela världen.

Lunds Tekniska Högskola – LTH – är en teknisk fakultet inom Lunds universitet med forskning av hög internationell klass och stora satsningar på pedagogisk mångfald.

Lunds universitet ledigkungör härmed följande anställning och forskarutbildningsplats:

### **Doktorand i numerisk analys med inriktning mot medicinsk bildanalys**

Placering: Matematikcentrum LTH

Refnr: PA 2009/4657

Sista ansökningsdag: 2009-12-29

Upplysningar: Tekn Dr Einar Heiberg, 046-171605, [enar.heiberg@med.lu.se](mailto:enar.heiberg@med.lu.se) eller Docent Carmen Arévalo, 046-2229329, [Carmen.Arevalo@na.lu.se](mailto:Carmen.Arevalo@na.lu.se)

WWW: [www.lth.se](http://www.lth.se)

### **Forskarutbildningsämnet är Numerisk analys, TEEDAFNA**

#### **Arbetsuppgifter**

Det egna forskningsarbetet består i utveckling av medicinsk bildanalys och framförallt i utveckling av segmenteringsmetoder av kardiovaskulära strukturer. Stor och dokumenterad erfarenhet av självständig algoritmutveckling är ett nödvändigt element för arbetet.

#### **Behörighet**

För behörighet att antas som forskarstuderande i Numerisk analys krävs att studenten avlagt examen på avancerad nivå med ett innehåll som är relevant för forskarutbildningsämnet. Vidare krävs studier på avancerad nivå inom numerisk analys eller tillämpad matematik. Slutligen krävs att studenten bedöms ha den förmåga som behövs för att klara utbildningen. Dispens från behörighetskraven kan ges av styrelsen för LTH.

#### **Urval**

Urval till utbildning på forskarnivå sker efter bedömd förmåga att tillgodogöra sig densamma. Bedömningen av förmågan enligt första stycket sker främst utifrån studieresultaten på grundnivå och avancerad nivå. Härvid beaktas särskilt följande:

1. Kunskaper och färdigheter relevanta för avhandlingsarbetet och utbildningsämnet. Dessa

kan visas genom bilagda handlingar och en eventuell intervju.

2. Bedömd förmåga till självständigt arbete och förmåga att formulera och angripa vetenskapliga problem. Bedömningen kan exempelvis ske utifrån examensarbetet och en diskussion kring detta vid en eventuell intervju.
3. Förmåga till skriftlig och muntlig kommunikation
4. Övriga erfarenheter relevanta för utbildningen på forskarnivå, t ex yrkeserfarenhet.

Särskild vikt fästes vid erfarenheter av självständigt arbete med utveckling av algoritmer för segmentering av kardiovaskulära strukturer.

### **Bestämmelser för anställning som doktorand återfinns i förordning SFS 1998:80.**

Som innehavare får enbart förordnas den som är antagen till forskarutbildning. Vid tillsättning skall avseende främst fästas vid graden av förmåga att tillgodogöra sig forskarutbildningen.

Förutom skyldighet att ägna sig åt egen forskarutbildning kan innehavaren åläggas att fullgöra tjänstgöring som avser utbildning, forskning och administrativt arbete enligt särskilda bestämmelser i förordningen.

Individuell lönesättning tillämpas. För anställningarna finns fastställt vissa riktlinjer för löneinplacering. Ange gärna löneanspråk i ansökan.

Universitetet eftersträvar en jämnare könsfördelning på dessa anställningar och ser därför gärna att såväl män som kvinnor söker denna anställning.

### **Ansökan**

Ansökan, med angivande av referensnummer, PA 2009/4657, meritförteckning, betygsavskrifter och de handlingar i övrigt som sökande önskar åberopa, ska vara inkommen till: **Registrator, Lunds universitet, Box 117, 221 00 LUND** alternativt **registrator@lu.se** (alla bilagor ska då packas och skickas i en pdf-fil )  
**senast 2009-12-29 .**

### **Välkommen med din ansökan!**

/Kristina Fors, personalsamordnare, LTH

Inskickade handlingar kommer i enlighet med riksarkivets föreskrifter (Föreskrifter om gallring och återlämnande av handlingar vid ansökan om tjänst - RA - FS 2004:1) att förvaras på Lunds Tekniska Högskola och kommer att gallras två år efter beslutsdatum. Handlingarna kommer att återlämnas endast på begäran av sökande.