



Halmstad den 9 juni 2009

PRESSINFORMATION

PRESSINBJUDAN

Nya metoder för programmering av nästa generations datorer

Jerker Bengtsson är doktorand vid Högskolan i Halmstad. På onsdag lägger han fram sin avhandling i vilken han både presenterar metoder och tekniker för att programmera nästa generation parallella processorer, och hur man kan använda dessa högpresterande system för signalbehandling.

Avancerade inbyggda system för signalbehandling, som till exempel används i basstationer för mobiltelefoni, kräver specialiserade och högpresterande datorer. Sådana datorer kan innehålla hundratals processorer som måste klara av att bearbeta stora datavolymer på mycket kort tid.

Basstationer kallas den del av mobilnätverket som finns i de små husen vid antennmasterna och som innehåller mycket avancerad teknik. Andra exempel på tillämpningar där man behöver processa strömmar av data är radarsystem, multimedia, hd-tv och mobiltelefoner, det vill säga själva handenheten.

TID och PLATS

Disputationen äger rum i Wigforssalen på Högskolan i Halmstad, på onsdag, den 10 juni, kl. 13.15.

För mer information, kontakta Jerker Bengtsson, 070-288 11 64 eller gå in på www.hh.se/ide/handerpaide.

Avhandlingen läggs fram vid Chalmers tekniska högskola men forskningsarbetet har bedrivits vid Högskolan i Halmstad inom forskningsprofilen CERES.