

System för analys av ”big data” ny forskningsprofil på BTH

Datamängderna ökar och det blir allt svårare att hantera de stora mängder information som samlas in. I forskningsprofilen ”Skalbara resurseffektiva system för stora datamängder” ska Blekinge Tekniska Högskola (BTH) skapa ny kunskap och tillämpning inom områden som beslutsstödsystem och bildanalys.

Växande datavolymer och nya datakällor – det som brukar kallas big data – är ett allt hetare område inom såväl akademien som näringslivet. Om företagen kan analysera mängden data effektivare, leder det till större kundnytta och affärsnytta, samt lägre kostnader.

Men för att göra dessa analyser krävs nya metoder och tekniker. De måste dessutom vara skalbara, det vill säga kunna byggas ut, ha hög prestanda och vara resurseffektiva.

Det är för att bygga upp forskning kring detta som BTH har ett avtal om 36 miljoner kronor från KK-stiftelsen för att under sex år skapa ett kompetenscentrum tillsammans med de elva företagen som ingår i projektet.

– Forskningen kommer att spänna över ett stort fält. Den kan röra sig om allt från system för att ta fram bättre erbjudanden till företagens kunder, till hur man



– Vi kan bygga vidare på den långa tradition vi har på BTH när det gäller forskning inom IT-området, säger professor Håkan Grahn som är ansvarig för forskningsprofilen.

kan automatisera informationssökning i bilder, berättar professor Håkan Grahn som är ansvarig för profilen.

Lång tradition inom IT-området

Målsättningen är att etablera en internationellt erkänd forskningsmiljö inom området. Det finns andra forskningsmiljöer i Sverige som ligger långt fram när det gäller forskning kring stora datamängder, men de har inriktning på medicinsk användning och bioteknik.

” Om vi är framgångsrika kan vi också se vår forskning komma till konkret användning – vilket många forskare vill.

– Vi kan bygga vidare på den långa tradition BTH har när det gäller forskning inom IT-området, och den långa erfarenhet vi har av samarbete med företag kring forskningsprojekt. Ericsson, som är med i forskningsprofilen, har vi haft kontakt med sedan högskolan bildades, framhåller Håkan Grahn.

Martin Wallin är ansvarig för innovation och forskning inom de affärsområden på Ericsson som finns i Karlskrona. Han är mycket nöjd med hur KK-stiftelsen ger förutsättningar till samproduktion med näringslivet.

– Det är en stor fördel att BTH bjuder in till forskningsprofiler. Bara att det finns någon som åtar sig att sitta som spindeln i nätet; skriva ansökningar, boka möten, rapportera, skapa demos – det är till oerhört stor hjälp för oss. Vi har bara positiva erfarenheter från de projekt vi varit med i, framhåller han.

I topp i världen

Det är den fjärde forskningsprofilen som BTH får stöd till av KK-stiftelsen. Högskolan tillhör de ledande inom Sverige när det gäller forskning inom IT och datavetenskap, och rankas till exempel bland de bästa i världen när det gäller programvaruteknik.

Håkan Grahn berättar att forskningen ska bedrivas inom sju delprojekt och till varje delprojekt knyts två till fyra företag. Cirka hälften av företagen har BTH haft forskningssamarbete med tidigare.



ELVA FÖRETAG MEDVERKAR I FORSKNINGS-
PROFILER:

Arkiv Digital AD
 Compuverde
 Contribute
 Ericsson
 Indogo IPEX
 Medical Management Innovation
 Noda Intelligent Systems
 Scorett Footware
 Telenor Sverige
 Sony Mobile Communications
 Wireless Maingate Nordic

Växande datavolymer och nya datakällor är ett allt viktigare område att forska kring. Professor Håkan Grahn är ansvarig för den forskningsprofil som BTH nu startar med stöd av KK-stiftelsen om det som brukar kallas för "big data".

Telenor Sverige deltar i flera delprojekt. Ett är av särskilt intresse: Styrning och användning av data.

– Att gå in i ett forskningsområde med andra företag är nytt för oss. Men det har inte varit några problem i detta fall. Det är projektdrivet av forskarna på BTH och respektive företag lägger energi på de delprojekt som man är intresserad av, säger Martin Petersen, divisionschef produkt och IT på Telenor Sverige.

Håkan Grahn ser stora fördelar i samarbetet med näringslivet.

– Vi kan använda företagets infrastruktur och vi får konkreta frågeställningar att utgå från. Om vi är framgångsrika kan vi också se vår forskning komma till konkret användning – vilket många forskare vill.

Från start kommer det att vara cirka 15 forskare i forskningsprofilen. Av dessa kommer sju att vara doktorander. ■