



LUNDS
UNIVERSITET

9/3/2009

Pressmeddelande

LTH/Institutionen för Reglerteknik

Professor Rolf Johansson

Lunds Universitet och ABB i gemensamt forskningsprojekt

ROSETTA för robotar och människor närmare varandra

2009-09-01 –Lunds universitet och ABB, det ledande kraft- och automationsföretaget, och är två av deltagarna i ett nytt spännande forskningsprojekt som ska utveckla nästa generation industrirobotik. Projektet som fått namnet ROSETTA (*RObot control for Skilled ExecuTion of Tasks in natural interaction with humans; based on Autonomy, cumulative knowledge and learning*) utvecklar teknik för framtida industrirobotar, som inte bara kommer att se mer människolika ut och arbeta mer självständigt, utan också lära sig över tiden samt arbeta säkert tillsammans med människor på ett sätt som uppfattas som naturligt och ofarligt.

Lunds Universitets Robotlab med medverkande forskare från Institutionen för Reglerteknik, Institutionen för Datavetenskap och Matematikcentrum bidrager till ROSETTA med forskning för robotstyrning, robotinstruktion med naturligt språk och robotseende. Lunds Universitet och ABB och har tidigare genomfört flera framgångsrika forskningsprojekt tillsammans. Så sent som i maj avslutades EU-projektet SMERobotTM, som fokuserade på robotprogrammering och robotik i mindre och medelstora företag.

”Vi strävar efter att vara en ledare inom den nya generationens människofokuserade robotar och att systematiskt arbeta tillsammans med ledande universitet är en viktig del av denna process”, säger Sönke Kock, forskningsprogramledare vid ABB Sverige och ROSETTAs projektkoordinator. ”Det är mycket glädjande att vi trots den rådande konjunkturen kan inleda ett sådant spännande samarbete med Lunds Universitet.” ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik med lösningar, som förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 120 000 medarbetare.

Målet är att möjliggöra flexibla produktionskoncept till låga kostnader där robotar kan arbeta tillsammans med människor utan att kräva all den infrastruktur, som traditionellt sett behövs när man använder industrirobotar.

Det fyraåriga samarbetsprojektet (så kallat ”Large-Scale Integrating Research Project”) samlar världsledande forskare inom robotik, reglerteknik, matematik och datavetenskap, produktionsteknik, biomekanik och finit elementsimulering från ledande europeiska universitet och fristående forskningsinstitut.

Mer information om projektet finns på www.fp7rosetta.eu.

Forskningen är finansierad av Europeiska kommissionens sjunde ramprogram (FP7/2007-2013) under avtal No. 230902.

För mer information kontakta:

Lunds Universitet
Rolf Johansson
Professor, Inst. Reglerteknik
Box 118, 22100 Lund
046-2228791
Rolf.Johansson@control.lth.se

ABB AB
Sönke Kock
ROSETTA Coordinator
021-323041
Soenke.Kock@se.abb.com

