

Programvara för konkurrenskraft

Innovativ mjukvara satt i system



KONFERENS PÅ ELECTRUM I KISTA DEN 27 SEPTEMBER 2012

ADRESS: ISAFJORDSGATAN 22, KISTA

Programvara för konkurrenskraft

Innovativ mjukvara satt i system

Mycket av Sveriges industriella styrka koncentreras kring framtagning och tillverkning av tekniska systemlösningar: högspecialiserade, storskaliga och autonoma. I decennier har våra systemprodukter rönt goda internationella försäljningsframgångar. Trenden mot ett ökande tjänsteinnehåll i produkter från systemindustrin gör att rollen för mjukvara växer, både inom produktutveckling och i de färdiga produkternas kringssystem.

Stiftelsen för Strategisk Forskning (SSF) och VINNOVA står tillsammans för en stor del av den svenska forskningen med anknytning till inbyggda och programvaruintensiva system. Syftet med denna konferens är att ge en bred inblick i denna forskningsverksamhet, av potentiell betydelse för stora delar av svenskt systemorienterat näringsliv.

Konferensen vänder sig till beslutsfattare och forskningsansvariga inom näringslivet med intresse för tekniska

system och de möjligheter dessa kan erbjuda. Forskare inom aktuella områden hälsas också mycket välkomna och vi hoppas att konferensen ska ge många goda kontakter.

Vid konferensen presenteras 25 aktuella forskningsprojekt med anknytning till inbyggda och programvaruintensiva system. SSF har genom två utlysningar 2008 och 2010 investerat i sexton pågående projekt på temat programvaruintensiva system. VINNOVA-projekten ingår antingen i Artemis som är ett Joint Technology Initiative under FP7 inom området inbyggda system eller ITEA 2 som är inriktat på forskning och utveckling av programintensiva system och tjänster och är en del av Eureka, ett samarbetsnätverk med 39 länder.

Konferensen är gratis, men anmälan bindande. Uteblivande faktureras med 500 kr. Anmälan görs på www.sics.se/ssf-vinnova/registrering senast den 20/9.



09.00 Registrering, kaffe
09.45 Introduktion, *Lars Rask, VD, Stiftelsen för Strategisk Forskning*
10.00 Det går som tåget, men vem styr egentligen?
Susanne Timsjö, Bombardier
10.30 Block 1 med presentationer och postrar
11.45 Lunch
12.30 Software in the innovation process
Jan Färjh, Ericsson
13.00 Block 2 med presentationer och postrar
14.15 Kaffe
14.30 Block 3 med presentationer och postrar
15.45 Paneldiskussion
Vilka är Sveriges styrkeområden? Projektens impact?
16.15 Avrundning, *Charlotte Brogren, Generaldirektör, VINNOVA*
16.30 Mingel

Block 1

ENGRASS - Att bygga mjukvarusystem som kan växa och förändra
Boris Magnusson, LTH

OPENPROD: Open Model-Driven Whole-Product Development and Simulation Environment
Peter Fritzon, LiU

RÅ FP: Resursmedveten funktionell programmering
John Hughes, Chalmers

CESAR: Cost-efficient methods and processes for safety relevant embedded systems
Thomas Söderqvist, Volvo AB

CHESS: High-integrity Embedded Software for component assembly in embedded systems
Mikael Sjödin, MdH

Synopsis: Säkerhetsanalys för förutsägbara programvaruintensiva system
Hans Hansson, MdH

TIMMO-2 USE: Mastering Timing Tools, Algorithms, And Languages
Daniel Karlsson, Volvo Technology

SYSMODEL: System level modeling environment for time and power critical, heterogeneous systems
Mats Carlsson, Catena Wireless Electronics

Block 2

RAMCOORAN: Resource allocation and multinode cooperation in radio access networks
Mikael Skoglund, KTH

ICT-PSI: ICT-plattform för hållbara infrastrukturer
Mikael Johansson, KTH

E2E Clouds: End-to-End Distribuerade Moln
Seif Haridi, KTH och SICS

Software Abstractions: Mjukvaruabstraktioner för heterogena multiprocessorer
Per Stenström, Chalmers

CoDeR-MP: Realtidssystem på flerkärniga plattformar
Wang Yi, UU

SSPI: Skalbar sökning av information från hela produktcykeln
Tore Risch, UU

VINST: Bärbara Seende System
Stefan Carlsson, KTH

ROSY: Interaktion, Inläring och Kognition i Robotsystem
Danica Kragic, KTH

Block 3

Promos: Förenklad Sensornätsprogrammering
Thiemo Voigt, SICS

ProFun: Programmeringsplattform för trådlösa sensornätverk
Kostis Sagonas, UU

ESNA: Widespread and efficient uptake/exploitation of Wireless Sensor Network (WSN) technology
Olle Olsson, SICS

FLEXI: Scaling-up agile development technology for embedded systems software
Stig Larsson, Effective Change

ATAC: Advanced Test Automation for Complex and Highly-Configurable Software-intensive Systems
Stig Larsson, Effective Change

CHARTER: Technology to improve development of critical systems
Wolfgang Arendt, Chalmers

Prosper: Bevisbart säkra exekveringsplattformar för inbyggda system
Mads Dam, KTH

CUAS: Kollaborativa Obemannade Flygande Farkoster
Patrick Doherty, LiU

Cooperative Localization: Samverkande lokalisering av farkoster
Fredrik Gustafsson, LiU

STIFTELSEN FÖR STRATEGISK FORSKNING

- Stöder forskning och forskarutbildning inom naturvetenskap, teknik och medicin i syfte att stärka Sveriges framtida konkurrenskraft
- Finansierar ett stort antal forskningsprojekt vid universitet och högskolor – många av dem i samverkan med näringslivet
- Delar ut individuella bidrag till särskilt framstående forskare
- Stöder viktiga områden som t ex livsvetenskap, bioteknik, materialutveckling, informationsteknik, elektronik och fotonik
- Har en utbetalningsvolym på ca 600 milj kr/år
- Har som bas för verksamheten ett kapital på drygt 9 miljarder kr



STIFTELSEN för STRATEGISK FORSKNING

Box 70483, 107 26 Stockholm, Besöksadress: Kungsbron 1, G7, Tel: 08-505 816 00, Fax: 08-505 816 10
E-post: found@stratresearch.se, www.stratresearch.se

VINNOVA

- VINNOVA är Sveriges innovationsmyndighet. Vi stärker Sveriges innovationskraft för hållbar tillväxt och samhällsnytta.
- VINNOVAs vision är att Sverige ska vara ett globalt ledande forsknings- och innovationsland som är attraktivt att investera och bedriva verksamhet i.
- Vi främjar samverkan mellan företag, universitet och högskolor, forskningsinstitut och offentlig verksamhet. Det gör vi genom att stimulera ökat nyttiggörande av forskning, investera långsiktigt i starka forsknings- och innovationsmiljöer och genom att utveckla katalyserande mötesplatser.



VINNOVA, 107 26 Stockholm, Besöksadress: Mäster Samuelsgatan 56, Tel: 08-473 30 00, E-post: vinnova@vinnova.se, www.vinnova.se