

# B



## AiS vårseminarium med årsmöte 27 april, 2001

- 9.30 - 10.00 Registrering och kaffe
- 10.00 - 10.15 Välkommen, Örjan Leringe, AiS ordförande
- 10.15 - 12.00 Corba, Cathleen Hrustich
- 12.00 - 13.00 Lunch
- 13.00 - 13.45 Corba, Cathleen Hrustich
- 13.45 - 14.30 Fotbollspelande robotar, Lars Asplund
- 14.30 - 14.50 Kaffe
- 14.50 - 15.30 Programvarusäkerhet, Inga-Lill Bratteby-Ribbing
- 15.30 - ?? Ada i Sverige årsmöte

**Pris:** 1 950 kr utom för medlemmar i AiS och Sesam som betalar 1 700 kr. Studerande betalar 150 kr vilket inkluderar lunch, annars ingenting utom glädjen att få vara med. Bli gärna medlem nu och få den lägre avgiften. Medlemsavgiften är 250 kr. Moms tillkommer på konferenspriset. Pengarna sätts in på AiS pg 98 56 56 - 8.

**Anmälan** enligt något av alternativen: Skicka till *AiS sekretariat, c/o Mariadata, Box 1085, 141 22 Huddinge*, ring 08-779 88 30, skicka till [info@ada-i-sverige.se](mailto:info@ada-i-sverige.se) eller fyll i formulär på [www.ada-i-sverige.se](http://www.ada-i-sverige.se). Senast 24 april!

**Plats:** Saléns Konferens, Norrlandsgatan 15, centralt i Stockholm.

## Ada i Sverige vårseminarium i samarbete med Sesam 27 april 2001 i Stockholm

*Corba,  
distribuerat,  
säkerhet  
med  
Ada*

## CORBA for Real-time, High Performance, and Embedded Applications using Ada

*Cathleen Hrustich*

Common Object Request Broker Architecture (CORBA) is an important open standard for middleware that promotes interoperability and portability between different hardware and software platforms, and between different programming languages. In the past, CORBA was used mainly in enterprise or desktop systems, but new enhancements to the standard now make CORBA suitable for use in the same real-time, safety critical systems that favor Ada as a programming language. CORBA is an excellent means to solve interoperability issues between the mission critical Ada applications and the readily-available, off-the-shelf C++ components often selected for user interface or other soft real-time purposes. This presentation will discuss the latest CORBA standards such as Real-Time CORBA,



*Cathleen Hrustich*

Cathleen Hrustich earned her Bachelor of Science degree in Electrical Engineering from Pennsylvania State University, Pennsylvania in 1987, and her Master of Science degree in Computer Engineering from National Technological University, Boulder, Colorado in 1993. In 1987, Ms. Hrustich joined IBM Federal Systems, Owego, New York, where she remained through corporate transitions to Loral and most recently to Lockheed Martin. She has twelve years experience in real-time avionics and commercial systems integration, ranging from software development through systems engineering and business development. Ms Hrustich is currently working for Objective Interface Systems as Director of International Sales for their industry-leading real-time, high performance CORBA product, ORBexpress.

## Fotbollsspelande robotar - ett exempel på distribuerade realtidssystem

*Lars Asplund*

Vid Uppsala universitet använder vi robotteknologi för att lära studenterna principerna för fullskaliga industriprojekt. I dessa projekt återfinns vi olika utbildningsprogram, maskiningenjörer, elektroingenjörer och civilingenjörer i informationsteknologi. Slutprodukten förra våren var fem fotbollsspelande robotar, och vårens projekt innefattar både ett nytt fotbollslag samt en humanoid robot.

De fotbollsspelande robotarna kommunicerar med hjälp av blåtand, och Corba används i vissa av systemen. Gemensamt för all programvara till både fotbollsrobotar såväl som den gående humanoida roboten är att programvaran skrivs enligt Ravenscarprofilen.



*Lars Asplund*

Lars Asplund, universitetslektor vid institutionen för informationsteknologi, har arbetat med Ada under många år, som forskningsledare för ett par Ada-relaterade forskningsprojekt, som ordförande för Ada i Sverige, som styrelsemedlem i Ada Europe, som medlem i programkommittén för flera Adakonferenser och som konferensordförande vid Ada Europe konferensen i Uppsala 1998. Andra verksamheter utanför Ada-världen rör bland annat intressen för inbyggda system, elektronik, lärande system och gamla Citroëner.

---

## Programvarusäkerhet - vad är det?

*Inga-Lill Bratteby-Ribbing*

Vilka krav skall man ställa på programvara i säkerhetskritiska applikationer? Var återfinns man orsakerna till programvarufel? Vilka egenskaper är nödvändiga att bygga in under utvecklingen? Detta är några av de frågeställningar som behandlas i en på FMV nyligen färdigställd handbok för programvara i säkerhetskritiska tillämpningar, H ProgSäk. Programvarans roll i säkerhetskritiska delar belyses och betydelsen av en säkerhetsinriktad arkitektur betonas.



Inga-Lill Bratteby-Ribbing, KC Ledstöd, FMV, Uppsala har sedan 1960-talet arbetat med programvaruteknik och programvaruutveckling av säkerhetskritiska system inom försvarsindustri och i olika försvarsorganisationer. Vid Försvarets materielverk har hon nyligen utnämnts till strategisk specialist i programvarusäkerhet.

*Inga-Lill Bratteby-Ribbing*