

# Välkommen till CEDES seminarium på Open Arena Lindholmen torsdagen den 2 mars 2006

## **Projektet CEDES och Lindholmen Science Park AB bjuder in till en serie teknikseminarier inom området intelligenta säkerhetssystem för fordon.**

Ännu säkrare bilar och till lägre priser, är målet för forskningsprojektet CEDES – Cost Efficient Dependable Electronic Systems, som är ett samarbetsprojekt mellan industri, högskola och institut inom ramen för forskningsprogrammet IVSS. Projektet drivs på Open Arena Lindholmen, öppna samverkansarenor i Lindholmen Science Park, med parter såsom Volvo Personvagnar, AB Volvo, Autoliv Electronics AB, Chalmers tekniska högskola AB och SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB.

CEDES arrangerar lunchseminarier om den teknik och den metodik man arbetar med. Nu bjuder vi in till årets andra seminarium.

### **Feltolerant programvara för styrsystem**

Regulatorer har som uppgift att hantera externa störningar som påverkar det reglerade systemet och kompensera för eventuella mätfel vid avläsning av sensorer. För en farthållare kan en sådan störning vara en brant uppförsbacke eller ett trasigt tändstift.

Mycket arbete har lagts ner på att konstruera regulatorer som på bästa möjliga sätt hanterar störningar. Relativt lite arbete har lagts ner på att studera vad som händer när en regulator själv blir utsatt för interna störningar (t.ex. datafel) som påverkar exekveringen av regulatorns styrlagar.

Detta seminarium diskuterar bl.a. effekterna av datafel orsakade av t.ex. transienta elektronikfel vilka utgör ett ökande hot mot morgondagens datoriserade styrsystem. Olika strategier för hur regulatorer skall bete sig när fel har upptäckts belyses och utifrån en analys av en generell regulatorstruktur identifieras ömtåliga delar i programvaran vilket möjliggör kostnadseffektiva feldetekterings- och återhämtningsmekanismer.

**Datum:** Torsdag 2 mars 2006, kl 11.30 – 12.30

**Föreläsare:** Tekn dr Jonny Vinter, SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB

**Anmälan:** Senast den 28 februari till [anmalan@lindholmen.se](mailto:anmalan@lindholmen.se)

Obs! Begränsat antal platser. Vi bjuder på lättare lunch under seminariet.

För vägbeskrivning besök [www.lindholmen.se](http://www.lindholmen.se).

Mer information: [www.lindholmen.se/loc/cedes.php](http://www.lindholmen.se/loc/cedes.php)

Håkan Edler, SP, [hakan.edler@sp.se](mailto:hakan.edler@sp.se), tel 033 165546

**Välkommen!**

