



Välkommen till CEDES seminarium på Open Arena Lindholmen

Projektet CEDES och Lindholmen Science Park bjuder in till en serie teknikseminarier inom området intelligenta säkerhetssystem för fordon. Nu bjuder vi in till höstens sista seminarium.

Redundanshantering med membership; implementation och experimentella resultat

6 december

Datum: Torsdag 6 december, 2007, kl 11.30 – 12.30

Föreläsare: Tek lic. Carl Bergenhem, SP

Anmälan: Senast den 4 december till anmalan@lindholmen.se. Obs! Begränsat antal platser. Vi bjuder på lättare lunch under seminariet.

Plats: Lindholmospiren 5, Lindholmen Science Park, Göteborg.

För vägbeskrivning besök www.lindholmen.se.

Innehåll: Seminariet kommer att ge en översikt av resultat från forskning kring redundanshantering i distribuerade realtidssystem för fordon. En central funktion är Process Group Membership Agreement. Denna funktion är en viktig byggsten för att bygga diagnostiktjänster som kan användas för omkonfiguration eller "graceful degradation" av säkerhetskritiska tillämpningar i händelse av fel. Ett protokoll för Process Group Membership presenteras tillsammans med resultat av implementering, experimentella resultat och en experimentplattform.

En programvaruarkitektur för distribuerade system, som Autosar, är inte komplett utan membership-protokoll. Tillämpningarna som används på dessa arkitekturer antas vara distribuerade och bestå av ett antal samverkande och kommunicerande processer. En specifikation av gränssnittet till protokollet, för t ex. Autosar, presenteras.

Experimentplattformen består av en simulator och en elektronikdel. Samma testscenarios kan köras i båda delar av plattformen. Nyttan med detta beskrivs och vilka möjligheter som finns i fortsättningen. Plattformen har använts för att i första hand utvärdera membership-protokollet, men kan även användas för att utvärdera säkerhetskritiska tillämpningar. Elektronikdelen består av noder som kommunicerar med ett Flexray-nätverk.

Mer information: www.cedes.se eller www.lindholmen.se

Kontaktperson: Håkan Edler, SP, hakan.edler@sp.se, tel 010-516 55 46

Välkommen!

