

Välkommen till CEDES seminarium på Open Arena Lindholmen torsdagen den 4 maj

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 Cars, AB Volvo, Autoliv Electronics AB, Chalmers tekniska högskola och SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB.

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

Symbolisk felinjicering

Tillförlitligheten hos säkerhetskritiska datorsystem kan valideras med hjälp av felinjiceringstekniker, dvs tekniker för att avsiktligt introducera fel i ett system. Konventionella felinjiceringstekniker har dock ett antal brister. Framförallt är det i regel inte möjligt att erhålla hundra procentig täckning, dvs att injicera alla relevanta fel av en viss typ som skulle kunna uppstå under normal körning av systemet.

Symbolisk felinjicering, baserad på symbolisk exekvering av källkod, kan fungera som ett användbart komplement. Symbolisk exekvering innebär att programexekvering simuleras med symboler som indata istället för konkreta värden, och resultatet av exekveringen blir då logiska uttryck över dessa symboler.

Huvudidén med symbolisk felinjicering är att injicera symboliska fel (som representerar hela klasser av konkreta fel) under symbolisk exekvering för att undersöka möjliga konsekvenser. Det gör det möjligt att t ex undersöka konsekvenserna av alla möjliga fel (av en viss typ) i en del av hårdvaran.

Denna idé kan också kombineras med formell verifiering

Datum: Torsdag 4 maj 2006, kl 11.30 – 12.30

Föreläsare: Daniel Larsson, Data- och Informationsteknik, Chalmers tekniska högskola.

Anmälan: Senast den 2 maj till anmalan@lindholmen.se. Obs! Begränsat antal platser. Vi bjuder på lättare lunch under seminariet.

Plats: Open Arena Lindholmen, Lindholmspiren 5, Lindholmen Science Park, Göteborg.
För vägbeskrivning besök www.lindholmen.se.

Mer information: www.lindholmen.se/loc/cedes.php
Håkan Edler, SP, hakan.edler@sp.se, tel 033 165546

Välkommen!

