



”Mätosäkerhet och kalibrering”

Ett seminarium anordnat av Föreningen industriell statistik

Tid/plats: Torsdag 24 mars 2011, 09:30 – 15:30, Örebro universitet, Långhuset, sal L158

Se också: www.oru.se/Om-universitetet/For-besokare/

www.oru.se/Extern/OmUniversitetet/Dokument/%C3%96rebro_karta_text_2010.pdf

Anmälan: ingemar.g.sjostrom@telia.com (senast 14 mars)

Kostnad: 0 SEK

09:30 – 10:00 *Registrering och kaffe*

10:00 – 10:05 *Välkomst- och öppningsanförande*
Kerstin Vännman, Luleå tekniska universitet

10:05 – 11:30 *Olika sätt att skatta mätfel och mätosäkerhet*
Göran Nilsson, Nilsson Mätkvalitet
De flesta är säkert medvetna om att mätvärden kan vara mer eller mindre osäkra. Men vilka typer av fel kan förekomma och hur stora kan de vara? I detta föredrag presenteras översiktligt några olika angreppssätt för att skatta mätfel och mätosäkerhet. För- och nackdelar med olika angreppssätt diskuteras även.

11:30 – 12:45 *Lunch*

12:45 – 13:30 *Syftet med mätningar bestämmer hur mätosäkerheten behandlas*
Thomas Svensson, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Borås
Mätosäkerhet enligt metrologer syftar främst till globala jämförelser baserade på ISO-guiden GUM med konfidensintervall som huvudmått. Det främsta verktyget för osäkerhetsskattningar är ingenjörsmässiga bedömningar. Mätosäkerhet enligt kvalitetsbranschen syftar oftast till lokala jämförelser och baseras på kvalitetsstandarder som MSA. Det främsta verktyget är här analys av planerade försök. Några tumregler som kan motiveras med statistiska argument för en rimlig approximationsnivå.

13:30 – 14:15 *Reflektioner och erfarenheter av avrundning av mätvärden*
Magnus Arnér, TetraPak, Lund
Avrundning av mätvärden förekommer i alla mätsystem. Det kan vara upplösningen hos den mätutrustning man använder eller att operatören tycker det är onödigt att ta med för många decimaler. I värsta fall kan avrundningen förstöra möjligheten att dra vettiga slutsatser ur datamaterialet vilket visas med ett antal exempel.

14:15 – 14:45 *Kaffe + diskussion*

14:45 – 15:30 *Sedvanliga årsmötetsförhandlingar*