

IEEE EMC SOCIETY, SWEDEN CHAPTER

Årsberättelse verksamhetsåret 2005

Under året har tre möten avhandlats.

Antalet betalande medlemmar har varit 78.

2005-01-17 Årsmöte i Umeå, värd Kjell Hansson-Mild Arbetslivsinstitutet - ALI

Tema
Human EMC

Visning av ALI:s forskningslaboratorium

Guidning och presentation på försöksplatser för:

- * Bullerstörningar - där vi fick lyssna till vad förskolepersonal kan utsättas vid i sitt arbete
- * Intensivt lågfrekvensbuller
- * Vibrationer - där några av oss skakade runt i "skogsmaskiner"
- * Bildskärmstörningar
- * EM-fält låg nivå - där försökspersoner exponerades för elektriska fält.

Presentationer

Kjell Hansson-Mild; Presentation av Arbetslivsinstitutet (ALI), speciellt ALI, Norr.

Kjell Hansson-Mild; Kommande EU-direktiv avseende risker för EM-fält.

Kjell Hansson-Mild; Översikt om forskning kring mobiltelefoner och hälsa.

Monica Sandström ALI; Elöverkänslighet, en aktuell översikt.

Eduardo Figueroa-Karlström ALI; Kontinuerlig övervakning av allmänhetens exponering för EMF, basstationer (*det beskrivna förslaget till kontinuerlig övervakning förekommer i några europeiska länder bl a på Malta*).

24 deltagare.

2005-04-21 möte i Ludvika, värd Henrik Stomberg STRI AB

Tema

Elektromagnetisk mätteknik och beräkningsmetoder med fokus på högspänningsteknik och elkvalitet

Visning/studiebesök av laboratoriefaciliteter

Lars-Olof Gunnarsson m fl medarbetare på STRI AB stod för en visning av företagets laboratorieresurser för högspänningsprovning, accelererad åldring och klimatprovning

Presentationer

Henrik Stomberg STRI AB gav en översiktlig presentation av STRI AB och dess verksamhet.

Math Bollen STRI AB presenterade ett pågående forskningsprojekt om EMC on Site.

Mats Häger och Erling Petersson STRI AB presenterade genomförda EMC- och Elkvalitetsmätningar på högspänningsanläggningar.

Stefan Gunnarsson ABB HVDC gav en översiktlig presentation av företaget samt en kort beskrivning om tekniken bakom HVDC.

Lars-Erik Juhlin ABB HVDC presenterade ett arbete att beräkna skärmningsegenskaper med hjälp av FemLab.

Jenny Skansen ABB HVDC genomförda mätningar och analys av resultat kring en HVDC-anläggning.

Lars-Erik Juhlin ABB HVDC presenterade en metod för simulering och analys av HF-svängningar i fysiskt stora system.

Antal deltagare: 29 deltagare.

2005-09-26 möte i Älvsjö, värd Per Sjöberg Ericsson Test Enviroments AB

Tema *EMC på krets- och mönsterkort*

Visning/studiebesök av laboratoriefaciliteter

Per Sjöberg Ericsson Test Environments AB gav en kort presentation av aktiebolagets verksamhet samt visade tillsammans med sina kollegor företagets simulerings-, mät-, beräknings- och provningsresurser inom EMC-området.

Presentationer

Invar Karlsson Ericsson AB presenterade frågeställningar och resultat från en pågående utredning kring metoder för att upprätthålla god EMC-skärmverkan i vägghälsor och samtidigt kunna möta höga krav på kylning.

Hong Tang Ericsson AB presenterade ett arbete kring EMI-problematik och åtgärder för att kunna köra överföringshastighet på uppemot 10Gbit/s i bakplan.

Tryggve Tuveusson Volvo AB gav en presentation kring en pågående verksamhet för att försöka undertrycka ledningsbundna övertoner genom att aktivt kontrollera och styra flanker och signalformer.

Mats Johansson, Ericsson gav en mycket intressant inblick i trender och villkor för Ericssons fortsatta produktutveckling inom basstations-/växelområdet.

Ingvar Johansson Ericsson AB presenterade ett arbete kring kraftdistribution och avkoppling på kretskort, samt visade exempel på analyser och simuleringar av problemet.

Jan Welinder SP presenterade en utredning som har genomförts tillsammans med FOI angående emission från civila standard-PC, där det visar sig att användning av bandspridningsmetoder (spread spectrum) för att sprida ut klockfrekvensen och därmed sänka emissionsnivån vid dagen standard-mätmetoder är mycket utbredd.

20 deltagare.