

## PROTOKOLL FRÅN IEEE-EMC FÖRENINGSMÖTE NR 42

2005-09-26 Ericsson Test Environments, Älvsjö

Närvarande: 20 st.

### 1 Mötesförhandlingar

- 1.1 Ordförande Leif Junholm hälsade välkommen
- 1.2 Dagordningen för mötet godkändes, se bilaga 1.
- 1.3 Protokoll från föregående möte godkändes.
- 1.4 Nästa möte: Styrelsen föreslog att nästa möte hålls den 23/11 på Per Högströmlab i Skellefteå med temat "Störningar i kontorsmiljö", värd är Martin Lundmark.
- 1.5 Näst-nästa möte april 2006: Styrelsens förslag är tema "Mätmetodik/mätmetoder Human EMC", Leif J. undersöker detta vidare.
- 1.6 Styrelsen föreslår att ett förlängt, tvådagarsmöte, hålls i augusti/september 2006 vid Uppsala Universitet, värd Rajeev Thottappillil, med temat "EMC in distributed systems".
- 1.7 Nya förslag på kommande mötesteman/värdar är följande:
  - 1.7.1 "ESD", tänkbar värd är Örebro Universitet alt. SP, Borås.
  - 1.7.2 "Legal EMC" bör även inkludera Elsäkerhet, tänkbar värd kan vara Elsäkerhetsverket.
  - 1.7.3 "EMC i trådlösa system", Tänkbare värd FOI alt. Saab Communication, Linköping.
- 1.8 Mötesförhandlingarna avslutades.

### 2 Nyheter och information från mötesdeltagarna, övrigt

- Ulf Nilsson berömde den nya hemsidan, men ifrågasatte om man inte borde logga in sig som medlem för att få tillgång till samtlig utlagd information, mötespresentationer etc. med huvudsyftet att det skulle vara en synbar nytta med medlemskapet i IEEE. En diskussion följde på detta, där bland annat Jan Welinder framförde att detta var ett hinder för användningen av hemsidan. Då mötet var delat i frågan beslöts att styrelsen bereder frågan och lämnar ett beslutsförslag till nästa möte.
- Ulf Nilsson, JustMedia, upprepade sitt erbjudande om att presentera material från IEEE-mötena i E3 Magazine. Styrelsen har för avsikt att återuppta rapportering från möten i IEEE EMC Society News Letter och samma information föreslås sändas till E3 Magazine.
- Leif Junholm och Bo Granbom informerade om den nyligen genomförda EMC Europe Workshop i Rom, där ett huvudtema var Future Research Challenges for EMC in Wireless Systems. Även området Intentional EMI behandlades under denna workshop, som hade ett stort deltagande från svenskt håll.

## EMC Society Sweden Chapter

### **3 Shielding Effectiveness of meshed panels in single and sandwiched structures, Ingvar Karlsson, Ericsson**

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

Se vidare bilaga 2

### **4 Presentation av Ericsson Test Environments, Per Sjöberg, Ericsson**

Per Sjöberg gav en kort presentation av Ericsson Test Environment.

Se vidare bilaga 3

### **5 Potential EMI problems in XGbit/s data transmission in backplane, Hong Tang, Ericsson**

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

Se vidare bilaga 4.

### **6 Mjukswitchning, Tryggve Tuveesson, Volvo**

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

Se vidare bilaga 5.

### **7 Studiebesök**

Per Sjöberg med flera gav ett intressant studiebesök i Ericsson Test Environments lokaler och mätfaciliteter.

### **8 Presentation Ericsson; Trends for Products, Mats Johansson, Ericsson**

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

Se vidare bilaga 6.

## EMC Society Sweden Chapter

### **9 Kraftdistribution och avkoppling på kretskort, Ingvar Karlsson, Ericsson**

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

Se vidare bilaga 7.

### **10 Spread Spectrum Tekniker, Jan Welinder, SP**

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

Se vidare bilaga 8.

### **11 Summering**

Leif Junholm summerade dagen och tackade värdarna och alla föredragshållarna.

Vid pennan  
Bo Granbom  
Sekreterare IEEE EMC Society Sweden Chapter