

PROTOKOLL FRÅN IEEE-EMC FÖRENINGSMÖTE NR 48

2007-10-02, Saab Communication, Linköping

EM-terrorist och avsiktliga störningar av trådlös kommunikation

Närvarande: 18 st. vid IEEE EMC föreningsmöte, c:a 40 under dagen.

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, se bilaga 2.
- 1.4 Nästa möte: Styrelsens förslag är att nästa möte, som är ett årsmöte, hålls den 5 december hos Kockums, Karlskrona, med temat "För- och nackdelar med digital radio", värd är Jan-Olof Brink.
- 1.5 Näst-nästa möte april 2008: Saab Microwave Systems, Göteborg, med temat "EMC i installationer".
- 1.6 Mötesförhandlingarna avslutades.

2 Nyheter och information från mötesdeltagarna, övrigt

- Patrik Svensén rapporterade från IEEE EMC konferensen på Hawaii i juli. Utifrån Patriks perspektiv var det tunt med bidrag om militär EMC. Arrangemanget i övrigt var bra (Social events mm...) och det var många asiatiska företag och deltagare.
- Lars Günter rapporterade från EMC Zürich i München i slutet av september. Detta var enligt Lars en sorglig tillställning, storleksmässigt var det ungefär hälften av E3-mässan i Göteborg i våras. Mycket "akademiska" bidrag, med fokus på detaljer utan förankring i verkliga problem. Leif Junholm ställde den retoriska frågan om det är så att det holistiska tänkandet har försvunnit inom EMC-utvecklingen, till förmån för detaljerade studier och forskningsavhandlingar...?
- Nästa år går EMC Zürich i Singapore igen, maj 2008.
- Ulf Nilsson, Justmedia har ställt en öppen fråga till IEEE EMC: Electronic Environment (fd E3 Magazine) erbjuder föreningar såsom IEEE EMC och SNRV EMC att presentera föreningarna och deras verksamhet i tidningen och att föreningarna får en stående spalt för rapportering om aktualiteter och verksamhet såsom mötesreferat, kallelser eller nyheter för föreningsmedlemmar.
Mötet tycker att detta är intressant att göra i en enkel form, där referat från möten och information om kommande möten kan spridas, samt med en hänvisning till föreningens hemsida.
- Leif Junholm gav en kort information om IEEE med historik och intressanta föreningsfakta.

EMC Society Sweden Chapter

- Jan-Olof Brink gav en aktuell problem-illustration rörande stelbenta kravtolkningar: US regulations kräver att det ska finnas två separata jordsystem i icke-ledande fartyg, en "electrical ground" och en "mechanical ground". Kockums har byggt tre generationer plastfartyg med gemensam jord, eftersom "elektronerna inte kan läsa skyltar" så går det inte ändå inte att få dem att välja "rätt" jordsystem. Detta har man ännu inte lyckats få US att acceptera...
- Leif Junholm gav en kortfattad presentation av en demonstrator-utveckling som bedrivs hos FOI avseende ett telekonfliktsverktyg, GENESIS – General Software Demonstrator for Intersystem-interference Analysis. Detta ska levereras i slutet av 2007.

3 Inledning samt kort presentation av SNRV sektion C av Eva Englund, Ericsson AB.

Eva Englund gav en kort presentation av SNRV Sektion C och deras verksamhet. Eva är nyvald ordförande för Sektion C och detta är första tillfället som vi har ett gemensamt möte på detta sätt, men förhoppningsvis inte det sista, eftersom det finns en hel del angränsande områden.

Se vidare bilaga 3

4 Presentation av Saab, Mats Billermark.

Mats Billermark gav en översiktlig presentation av Saab, där Saab Communication är en av 17 affärsenheter.

Se vidare bilaga 4

5 Robusta övervakningssystem, Bo Granbom, Saab Communication.

Bo Granbom gav en översiktlig presentation om problemställningar och överväganden för robusta säkerhetssystem, samt presenterade även en studie om tänkbara åtgärder i digitala mottagarsystem för att hantera kända telekonflikter.

Se vidare bilaga 5

6 Signalspaning mot oavsiktlig elektromagnetisk emission, Peter Stenumgaard, FOI.

Peter Stenumgaard presenterade ett arbete om att kartlägga möjligheterna att signalspana mot oavsiktlig elektromagnetisk emission från exempelvis kommersiella datorer (COTS PC). Det skulle kunna utgöra ett taktiskt, operativt hot om sådana system skulle kunna detekteras och pejas på avstånd.

Se vidare bilaga 6

EMC Society Sweden Chapter

7 Markbaserad störsändning mot radiokommunikation, Hans Elmegren, FMV

Hans Elmegren gav en mycket intressant översikt över den svenska utvecklingen av störsändare och televapensystem under de senaste tjugofem åren.

Se vidare bilaga 7

8 Försvarsmaktens syn på hotet från EM terrorism – en historisk utblick, Barbro Nordström, FMV.

Barbro Nordström presenterade FMVs och Försvarsmaktens syn på det elektromagnetiska terroristhotet, med ett historiskt perspektiv med sikte på framtiden.

Se vidare bilaga 8

9 Initiativ att etablera ett forskningscentrum inom området elektromagnetisk terrorism vid High Voltage Valley i Ludvika, Mats Bäckström, Saab Communication

Mats Bäckström presenterade initiativet att etablera ett forskningscentrum vid High Voltage Valley i Ludvika inom området elektromagnetisk terrorism. Centrumets fokus är i första hand hotet mot elkraftanläggningar och –distribution.

Se vidare bilaga 9

16 Summering

Ordföranden tackade för ett välorganiserat möte med mycket intressanta bidrag och hoppades att vi i framtiden kan fortsätta med att genomföra gemensamma möten med IEEE EMC och SNRV sektion C och sektion E.

Vid pennan
Bo Granbom
Sekreterare IEEE EMC Society Sweden Chapter