

# PROTOKOLL FRÅN IEEE-EMC FÖRENINGSMÖTE NR 26

2000 11 april hos EMW i Mölndal

Närvarande 31 personer.

## 1. Samling

Ordföranden, P-O Eriksson, hälsade de närvarande välkomna.

## 2. Mötesförhandlingar

1. Föregående mötes protokoll – inga invändningar från mötesdeltagarna.
2. Beslöts att nästa möte skall hållas hos FOA i Linköping 21 september med temat modväxlande kammare. Mötet kommer att samordnas med SNRV sektionerna A och E.

## 3. Nästa möte, teman kommande möten

1. Tåg och EMC, med ABB Daimler-Benz Transportation AB i Västerås som värd november 2000. Beslöts att styrelsen tar förnyad kontakt med ABB för att försöka få tillstånd detta möte.
2. Förslag på tema – EMC och kraft (batterier etc.)

## 4. Nyheter och meddelanden från mötesdeltagarna. Övrigt

1. Ulf Nilsson efterlyste artiklar till EMC Magazine som delas ut gratis och har en upplaga på ca. 7000 ex.
2. Jan Welinder informerade om tillämpningen av EMC direktivet.
3. L-O Johansson tog upp problem med standardiseringen vad gäller harmoniska övertoner.
4. Jonas Berqvist informerade om nya GM-standarder. Dessa går att få tag på via företaget IHS.
5. L-O Johansson informerade om att SEMKO har blivit notified body för RTTE.

## 5. Presentation av EMW, värd för dagens möte

Carl-Gunnar Andersson presenterade värdföretaget EMW, Ericsson Microwave Electronics AB, genom att visa de produkter, civila och militära, som dom tillverkar.

## 6. Skärmningseffektivitet – inneslutningar för höga frekvenser

Mats Bäckström, FOA, pratade om skärmningseffektivitet och hur man kan mäta det. Han diskuterade också skillnaden i mätresultat som fås då man mäter i modväxlande kammare respektive i dämpat skärmrum.

## 7. EMEC-projektet – bakgrund och mål

Göran Undén, FMV, berättade om de tankar och önskemål, från FMV:s sida, som ligger till grund för EMEC-projektet och den programvara som är under utveckling. Tanken är att programmet kommer att göras tillgängligt även för andra än FMV:s egna handläggare. Vidare nämnde Göran att det senare kommer att finnas en koppling mellan EMEC-programmet och en planerad uppdatering av EMMA handboken.

## 8. EMEC-programmet – demonstration

Jan Carlsson, SP, som tillsammans med Torbjörn Karlsson, Emicon, utvecklar EMEC-programmet körde en demonstration med dator för att visa lite av vad man kan göra med programmet. Ett exempel där nyttan av att använda filter i ett komplext system visades.

#### 9. Karakterisering av kablar och filter för simulering

Torbjörn Karlsson, Emicon, presenterade teorin för beräkning av utbredning av signaler längs kablar och genom filter som används i EMEC-programmet. Han visade också vilka parametrar som behövs för karakterisering av kablar och filter samt hur man kan bestämma dessa genom mätningar.

### **10. CRIPTE – en kod för simulering av komplexa kabelnätverk**

Göran Eriksson, Ericsson Saab Avionics, presenterade ett franskt program, CRIPTE, som kan användas till att beräkna utbredning av signaler i komplexa kabelnätverk. Programmet bygger på BLT-ekvationerna, dvs de samma som EMEC-programmet använder sig av. Göran visade exempel på jämförelser med andra program och mätningar som de utfört, överlag kan man säga att överensstämmelsen var god.

### **11. Avslutning**

Efter summering av dagen och tack riktat till föreläsare, mötesdeltagare och värderna EMW förklarades mötet avslutat.

Vid pennan

Jan Carlsson, vice ordförande