

**PROTOKOLL FRÅN IEEE-EMC FÖRENINGSMÖTE NR 41**

2005-04-21 Ludvika, STRI

Närvarande: 29 st.

**1 Mötesförhandlingar**

- 1.1 Ordförande Leif Junholm hälsade välkommen
- 1.2 Protokoll från föregående möte godkändes.
- 1.3 Dagens möte: Gemensamt möte med SNRV sektion E. Se bilaga 1.
- 1.4 Den ekonomiska redovisningen för föregående år, 2004, presenterades och den avgående styrelsen beviljades ansvarsfrihet.
- 1.5 Nästa möte: Styrelsen föreslog att nästa möte hålls den 28/9 på Ericsson i Älvsjö med temat "EMC på krets- och mönsterkort".
- 1.6 Näst-nästa möte: Styrelsens förslag är att undersöka möjligheten att förlägga nästa möte vid Per Högströmlab, Skellefteå, med ett tema kring "Störningar i kontorsmiljö", eventuellt inklusive elsäkerhet. Ett nytt tema inom "Human EMC" är önskvärt, med fokus på mätmetodik. Dessa teman läggs till den aktuella förslagslistan.
- 1.7 Den nya styrelsen har hållit ett konstituerande möte för att fördela arbetsuppgifter och ansvarsområden.
- 1.8 Mötesförhandlingarna avslutades.

**2 Nyheter och information från mötesdeltagarna, övrigt**

- RVK2005: Anmälan fortfarande möjligt, se även hemsidan [www.rvk05.foi.se](http://www.rvk05.foi.se).
- EMP-hot mot civila samhällets infrastruktur. Mats Bäckström och Göran Undén har tagit fram ett presentationsunderlag.
- Jan-Olof Brink: VINNOVA Center of Excellence inom Elektromagnetiska hot. FOI har initierat ett första möte 2005-03-08? att diskutera om möjligheten att inrätta ett nationellt kompetenscenter inom EM.
- IEEE EMC hemsida. Nu har (äntligen) vår egna hemsida driftsatts och länken från [www.ieee.se](http://www.ieee.se) är nu korrekt. Webmaster för vår hemsida är Aerotechtelub, Jonathan Silvergran och vi har nu full kontroll över uppdateringar och tillgänglig information.
- Förfrågan/erbjudan från Ulf Nilsson, JustMedia, 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.
- Kjell Attback. Ett lagkrav är på gång vad gäller risker för EM-fält. EU-direktiv. Hur kommer detta att påverka oss i vår yrkesroll? Det finns idag bristfälliga mätmetoder för att påvisa uppfyllnad av kravet. Tillsynsmyndighet är Arbetsmiljöverket. Lagtext Reg.nr 2004/40/EG. [www.arbetslivsinstitutet.se/pdf/040518\\_EUdirektiv.pdf](http://www.arbetslivsinstitutet.se/pdf/040518_EUdirektiv.pdf).

## EMC Society Sweden Chapter

- Jan-Olof Brink presenterade ett mättekniskt problem kring verifiering av lucktätningar med avseende på EM-fält. Mätning med läckagemätningssinstrument via stukturströminjicering (skärmmrumsläckagemätning) med injiceringsfrekvens 96 kHz visar sig ha mättekniska begränsningar på grund av objektets materialegenskaper. Även ytterligare mätningar med fältkoppling 1 – 10 GHz påvisar (andra) mättekniska problem på grund av mätobjektet och dess materialegenskaper.
- EMC Zürich. Konferensen har gått kräftgång flera år och flyttas därför till Asien nästa år, 2006, under konferensnamnet "EMC Zürich in Singapore".

### **3 Presentation STRI AB, Henrik Stomberg**

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

Se vidare bilaga 2

### **4 Presentation av EMC on Site, Math Bollen STRI AB**

Math Bollen presenterade ett pågående forskningsprojekt om EMC on Site.

Se vidare bilaga 3

### **5 EMC och elkvalitetsmätningar, Mats Häger, Erling Petersson STRI AB**

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

Se vidare bilaga 4. Del av presentationen kan ej delges pga överenskommelse med kund.

### **6 Presentation ABB HVDC, Stefan Gunnarsson**

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

Se vidare [www.abb.com/hvdc](http://www.abb.com/hvdc)

### **7 Femlab beräkningar av skärmning i stora byggnader, Lars-Erik Juhlin ABB HVDC**

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

Se vidare bilaga 5.

## EMC Society Sweden Chapter

### 8 Presentation av mätresultat, strålningens karaktäristik, Jenny Skansen ABB HVDC

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

Se vidare bilaga 6.

### 9 **Kretssimulering av HF-svängningar i fysiskt stora system (beräkning), Lars-Erik Juhlin ABB HVDC**

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

Se vidare bilaga 7.

### 10 **Visning/studiebesök av laboratoriefaciliteter för högspänningsprovning, accelererad åldring och klimatprovning, Lars-Olof Gunnarsson, STRI AB**

En mycket intressant visning av STRIs anläggningar för högspänningsprovning, åldring och klimatprovning genomfördes.

### 11 Summering

Leif Junholm summerade dagen och tackade värdarna och alla föredragshållarna.

Vid pennan

Bo Granbom

Sekreterare IEEE EMC Society Sweden Chapter