

## **IEEE EMC SOCIETY, SWEDEN CHAPTER**

### **Årsberättelse verksamhetsåret 2006**

Under verksamhetsåret har tre möten avhandlats.

Antalet betalande medlemmar har varit 110.

#### **2005-11-23 EMC on Site, Martin Lundmark Skellefteå**

*Tema*  
*Störningar i kontorsmiljöer*

##### **Visning av EMC on Site**

Datavåning och lab-lokaler, Anders Larsson/Martin Lundmark, Luleå Tekniska Universitet

##### **Presentationer**

Presentation EMC on SITE, Martin Lundmark Luleå Tekniska Universitet

Flimmer och elmätarkommunikation, Mats Wahlberg Skellefteå Kraft Elnät AB

EMC och Elanläggningar, Ingvar Enqvist Elsäkerhetsverket  
Elkraft och el-kvalité i kontorsmiljö, Anders Larsson, Luleå Tekniska Universitet

Störningsfrihet i dag och i morgon, Martin Lundmark, Luleå Tekniska Universitet

Antal deltagare: 15

#### **2006-04-06 Uppsala Universitet, Institutionen för astronomi och rymdfysik, Institutet för rymdfysik, Uppsalaavdelningen. Prof Bo Thidé.**

*Tema*  
*Detektering av låga signalnivåer*

##### **Visning/studiebesök av laboratoriefaciliteter och presentationer**

##### **Framtida radioforskning på mark och i rymden, Prof Bo Thidé et al**

Bo Thidé och några av hans medarbetare vid IRF/U gav en intressant inblick i framtida projekt inom radioforskningen på marken och i rymden.

## Bilagor

- ELVIS
- Ultra-High Energy Neutrino Detection on the Moon
- On the use of conserved electromagnetic field quantities in radio studies of space.

Antal deltagare: 15

## **2006-08-23--24 Uppsala Universitet, Ångström Laboratory. Prof Rajeev Thottappillil**

### *Tema* *EMC in distributed systems*

#### **Visning/studiebesök av laboratoriefaciliteter**

Förevisning av Åska/Blixt, EMC och Energy.

#### **Presentationer**

*Agenda Day 1, 23 august 2006*

Presentation of Research on Lightning and EMC at Division for Electricity and Lightning Research, Rajeev Thottappillil, Vernon Cooray, Uppsala University.

EM Interaction between LEMP and power distribution systems: modeling and experimental validation, Prof. C.A. Nucci and Dr. M. Paolone, University of Bologna, Italy.

EMC issues of broadband Power Line Communication, Prof. Marcos Rubinstein, Ecole d'ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-Vd), Switzerland.

EMC between rolling stock and rail infrastructure (RAILCOM) project, Stuart Shirren, Bombardier Transportation, Västerås.

EMC of railways, Nelson Theethayi, Uppsala University.

*Agenda Day 2, 24 august 2006*

EMC of distributed system at different system levels, Ulf Nilsson, EMC Services.

Use of EMEC program for calculating EMI in distributed systems, Göran Uden, Swedish Defence Materiel Administration.

EMI of communication tower, Rajeev Thottappillil, Uppsala University.

Electrogeometric models in Power Transmission Lines: Should we still use them in the future?, Prof. Vernon Cooray, Marley Becerra, Uppsala University.

The threat from Intentional EMI against the civil technical infrastructure. An update, Mats Bäckström, Swedish Defence Research Agency, Linköping.

EMI effects on some wireless systems, Tony Nilsson, Swedish Defence Research Agency, Linköping.

Protection of civilian systems against intentional EMI, Daniel Månsson, Uppsala University.

Antal deltagare: 31

Mycket uppskattad "Social evening" med rundvandring, visning och besök på historiska platser som har präglat Uppsala's utveckling i många perspektiv. Flertalet av deltagarna intog därefter middagen på en grekisk restaurang – spontant, trevligt och billigt!

Detaljerad information finns att hämta i mötesprotokollen.