

IEEE EMC Society

Sweden Chapter

MINNESANTECKNINGAR FRÅN IEEE-EMC FÖRENINGSMÖTE NR 22. 1998-11-26, Allgon Mobile Communications, Åkersberga.

Närvarande 24 varav 17 medlemmar.

Temat för mötet var: EMC och radioteknik

1. Samling

Ordföranden, Dag Björklöf, hälsade deltagarna välkomna. Han framförde föreningens tack till dagens värd, Jan Sörberg, Allgon.

2. Årsmötesförhandlingar. Val av styrelse

Följande personer invaldes i styrelsen:

Dag Björklöf, SEMKO, Stockholm, ordförande (återval).

Per-Olof Eriksson, FMV, Östersund, vice ordförande (återval).

Stellan Stenmark, Ericsson Radio Systems, Gävle (nyval).

Jan Carlsson, SP, Borås (nyval).

Styrelsen, som alltså utvidgades till 4 personer, kommer senare att utse sekreterare.

Ordföranden, Dag Björklöf, tackade den avgående sekreteraren, Mats Bäckström, för väl utfört styrelsearbete.

Föreningen har i skrivande stund 101 medlemmar. En aktuell medlemsförteckning ges i bilaga 2.

3. Nästa möte. Teman för kommande möten.

Volvo (Kjell Attback) meddelade via undertecknad att man är villiga att arrangera nästa möte, förslagsvis i mars-99. Temat är Fordonselektronik. Förslaget gillades av mötet, datum bestämdes preliminärt till 25 mars. Mötet uppdrog åt den blivande sekreteraren att kontakta Kjell Attback, Volvo, för planering av mötet.

Jan Welinder föreslog temat Emissionsmätning. Andra förslag på teman var ESD och produktion respektive Åska. Lars-Erik Juhlin, ABB, framförde att ABB i Ludvika eventuellt kan stå som värd för ett möte i november-99. Dag Björklöf erbjöd Luleå Tekniska Universitet som ytterligare en mötesplats.

Lars-Erik Juhlin tog upp frågan om nästa nationella EMC-symposium. Mötet ansåg våren år 2000 vara en lämplig tidpunkt. Det uppdrogs åt styrelsen att till nästa möte föreslå arbetsgrupp samt arrangör för symposiet.

4. Nyheter och meddelanden från mötesdeltagarna. Övrigt.

P-O Eriksson berättade om arbetet med föreningens hemsida. Den finns nu på adressen www.mallofeurope.se/ieee och kan senare komma att finnas på www.ieee.se. Hemsidan kan komma att kosta runt 500:- per år. P-O bad om förslag på länkar. Möjligheten att lägga in medlemsregister diskuterades mot bakgrund av den nya lagstiftningen som förskriver att var och en måste ge sitt godkännande till att finnas med i ett sådant register.

Dag Björklöf berättade om de s.k. MRA- (Mutual Recognition Agreement) förhandlingarna som pågår mellan olika länder och som bl.a. syftar till att samordna provningemetoder. MRA-avtal träder nu i kraft mellan EU och USA respektive EU och Kanada. Info om detta finns i SEMKO's medlemsbrev nr 13. Dag berättade vidare om marknadskontrollen visavi CE-kraven. Särskilt i Tyskland förekommer en relativt omfattande verksamhet. I Sverige är Elsäkerhetsverket ansvarig instans.

P-O Eriksson och Göran Undén, båda från FMV, gjorde reklam för EMMA-handboken (ElektroMagnetisk Miljö Användarhandbok) och tillhörande kurs. En 4-dagars kurs kommer att ges 20-21/4 + 27-28/4, kostnad 7000-8000 kronor. EMMA-handboken finns på CD (nummer M7702-000141), priset är 500:-, den kan beställas per telefon 08-56281910 eller fax 08-56281961.

Angående föreningens ekonomi har inga medel förbrukats. Detta innebär att behållningen fortfarande är 12 487 kronor och 93 öre.

5. Presentation av Allgon.

Ulf Sandell, teknisk direktör vid Allgon, gav en animerad presentation av företagets historia och produkter. Företaget, som bildades 1946, arbetade vid starten huvudsakligen mot försvaret och televerket. Under 70-talet blev den civila marknaden allt viktigare och man kom, under 80-talet, mycket tidigt in i mobiltelefonbranschen. Man arbetar numera såväl med infrastrukturell utrustning såsom basstationer och mikrovågslänkar som mot konsumentproduktionsidan, t.ex. mobiltelefonantennerna och satellittelefoner. Allgon kännetecknas bl.a. av stark tillväxt och hög soliditet.

6. SAR från mobiltelefoner.

Anahid Zeinali, Allgon, berättade om sina studier av absorption av strålning från mobiltelefon i människokroppen (SAR=Specific Absorption Rate). Studierna, som varit experimentella, har utförts på en vätskemodell av ett människohuvud. Parametrar vars inverkan studerats har varit antennlängd, längd hos telefonen och antennposition. Mätningarna har utförts med effekten 100 mW och frekvensen 900 MHz. Den elektriska fältstyrkan har mätts varefter SAR har beräknats. SAR-värden på upp till 1.1 W/kg konstaterades. Slutsatser av studien var att SAR kan minskas väsentligen genom att längre antenn används eller att avståndet mellan huvud och telefon ökas.

7. Små antenner, begränsningar och möjligheter.

Olle Edvardsson, Allgon, gav en överblick av de fysikaliska begränsningar användandet av elektriskt små antenner innebär. Några av dessa är att det är svårt att skapa önskvärda antenndiagram, att strålningsresistansen är låg och att det ofta föreligger svårigheter i anpassning mellan antenn och till SAR-laboratorium och antenntillverkning.

10. Avslutning.

Ordföranden tackade Allgon för deras gästfrihet samt också föredragshållare och deltagare varpå mötet förklarades avslutat.

Vid pennan

Mats Bäckström, sekreterare