

## Mötesprotokoll:

IEEE EMC Society. Sweden Chapter.

Medlemsmöte och årsmöte 2021-11-25.

Tema: Solceller och EMC - fortsättningen

Närvarande, 39 deltagare (separat lista).

Mötet hölls som videokonferens på distans, via Teams.

\*\*

### Agenda för hela mötet:

#### **Agenda**

13:50 – 1400	<i>Uppkoppling, samling och fika på varsitt håll</i>
14:00 – 14:45	<i>Årsmötesförhandlingar</i> <ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Se separat agenda, därtill</i></li><li>– <i>tema kommande möten,</i></li><li>– <i>Intryck av årets EMC Europe (Jan Carlsson m fl)</i></li><li>– <i>Beskrivning av EMC Europe 2022 i Sverige, samt uppmaning till att skicka in bidrag</i></li><li>– <i>nyheter och information från deltagarna, övrigt</i></li></ul>
14.45 – 15.00	<i>fika på varsitt håll</i>
	<i>Tekniska presentationer (5 minuter frågestund är inplanerat per del)</i>
15:00 – 15:20	<i>“Uppdatering: EMC-mätmetoder för solcellsinstallationer”, Urban Lundgren, RISE</i>
15:20 – 15:40	<i>” Exempel från solcellsmätningar”, Sara Linder, FOII</i>
15:40 – 16:00	<i>”Marknadskontroll av solcellsprodukter – inte så solklart” Martin Gustafsson, Elsäkerhetsverket</i>
16:00 – 16:15	<i>Avslutning, Lennart Hasselgren</i>

### Agenda Årsmöte:

1. Val av mötesordförande
2. Val av mötessekreterare
3. Mötets behöriga utlysande
4. Fastställande av dagordningen
5. Verksamhetsberättelse 2021
6. Fråga om ansvarsfrihet för styrelsen 2021

7. Val av styrelse, valberedningens förslag
8. Val av valberedning
9. Verksamhetsplan 2022
10. Övriga frågor
11. Årsmötets avslutande

\*\*

#### **Anteckningar:**

Ordförande Lennart Hasselgren hälsar välkomna, öppnar mötet, och går igenom ordningsfrågor. Dagens agenda gicks igenom och godkändes.

\*

#### Årsmötesförhandlingar:

1. Som mötesordförande valdes Lennart Hasselgren
2. Som mötessekreterare valdes Bengt Vallhagen
3. Mötet befanns behörigen utlyst (e-post med kallelse skickad i god tid)
4. Dagordningen fastställdes
5. Lennart går igenom årets verksamhetsberättelse, vilken inkluderar dagens möte, och tidigare distansmöte april (P-static, Grafén, EMF), internationellt distansmöte juni (EMC for fixed installations), och fysiskt möte i Göteborg oktober (EMC Europe, EMC-kunskap i Sverige, Magnetfältsberäkningar i fordon, överhörningsmodell, EMC-krav).
6. Styrelsen beviljas ansvarsfrihet
7. Till 2022 års styrelse väljs sittande ordförande samt vice ordförande; Lennart Hasselgren (EMC Services) resp. Kia Wiklundh (FOI). Undertecknad Bengt Vallhagen lämnar uppdraget som sekreterare, och ersätts av Sandra Deimer (SAAB).
8. Valberedning 2022; Richard Elf (Proxitron) sitter kvar. Per Isacson (TUV Rheinland) lämnar uppdraget. Ersättare för Per blir ej bestämd under årsmötet, platsen således tills vidare vakant.
9. Verksamhetsplan 2022 gicks igenom och godkändes. Två fysiska möten samt två distansmöten planeras. Fokus på samverkan med andra IEEE-chapters, samt fortsatt ökat fokus på dialog och samverkan med högskolor och universitet.
10. Inga övriga frågor.
11. Ordföranden avslutade mötet

\*

#### Intryck av årets EMC Europe, Jan Carlsson

Jan Carlsson (JC) pratar om årets konferens EMC Europe som anordnades i Glasgow, men genomfördes på distans. Konferensen samordnades med IEEE USA, och hölls "normal dagtid USA", vilket blev obekvämt i europa pga tidsskillnaden. Därtill hölls konferensen kalendermässigt tidigt på

året (augusti). Konferensen var utspridd över tre veckor. En kort "handuppräckning" visar att väldigt få av oss (idag närvarande) svenskar tagit del av konferensen. Presentationerna ska ha hållit varierande kvalite; labbfilmer som visats får pluspoäng, liksom en Keynote om UAV (drönare). Totalt landade konferensen på 280 bidrag, vilket får anses "halvbra".

\*

#### Beskrivning av EMC Europe 2022 i Sverige, samt uppmaning till att skicka in bidrag, Jan Carlsson

JC hoppas – och planerar i dagsläget för – att kunna hålla en fysisk konferens 2022, då EMC Europé för andra gången hålls i Göteborg. Datum är satta till fyra dagar, 2022-09-05—09-08. JC går bl a. igenom preliminär-program, berättar om konferensens historia och visar organisations-komitee-medlemmar. Hemsida: <https://www.emceurope2022.org/>. JC understryker, uppmuntrar och uppmanar till många svenska bidrag! *Paper Submission Deadline: February 16, 2022!*

\*

#### Uppdatering: EMC-mätmetoder för solcellsinstallationer, Urban Lundgren, RISE

Urban Lundgren (UL) är tillbaka i talarstolen med en uppdatering kring projektet SOLEMC, ett samarbete mellan RISE, hsk Dalarna, Swedavia och Friendly Power AB, som skall fortgå till september 2022.

Mätningar har under året utförts i Borås och Borlänge. Mätningar har utförts med både strömprobar och antenner i frekvenser upp till GHz-området. Ännu finns inga färdiga resultat, men ett antal hundra mätsvep är under bearbetning. UL nämner dilemmat att tolka mätdata 0.3 – 1 GHz, där mycket omgivande signaler fångas upp under mätning.

\*

#### Exempel från solcellsmätningar, Sara Linder, FOI

Sara Linder (SL) berättar om mätningar på solcellsanläggningar i Solna. Ramverket är att FOI stöttar regeringen i uppdrag kring EM-störningar från (bl a) solcellsanläggningar. SL menar – liksom UL – att det är utmanande att mäta i bebyggt område där många olika signaler – potentiella storkällor – finns i etern. Mätningar har utförts i frekvensområdet 10 kHz – 1 GHz, med strömprobar och mätantenner. Resultaten visar bl a på höga nivåer vid (multiplar av) 100 kHz och 200 kHz.

\*

#### Marknadskontroll av solcellsprodukter – inte så solklart, Martin Gustafsson, Elsäkerhetsverket

Martin Gustafsson (MG) pratar solcellsinstallationer från ett myndighetsperspektiv, berättar hur elsäkerhetsverket jobbar med EMC och standarder, och jämför med hur det fungerar i andra länder (stora skillnader finns!).

\*

Gemensamt för alla presentationer är fokuset på Optimerare och växelriktare. Diskussionen hamnar i det delvis kvarstående dilemmat kring resan mot harmoniserad standard, och vem som skall ha ansvaret; produkten (enskilda komponenter) eller installatören av hela systemet. En fråga som väcks är också systemets tålighet (mot blix); härvarande utredningar/presentationer fokuserar bara på störning/emission.

\*

Ordföranden avrundar mötet. Föredömligt modererat och tid-hållet.

\*\*

Länk till detta dokument, jämte refererade presentationer:

[EMC Chapter Archive | IEEE Sweden](#)

\*\*

Vid pennan: Bengt Vallhagen