

# Stora Elektronikdagen med SUMMIT 2020

**Tid:** Torsdag 10 september kl. 09.00-12.40

**Plats:** Digitalt och på Storgatan 5, Stockholm

## Program

**09.00** Introduktion, Magnus Svensson, Smartare elektroniksystem

**09.05** Darja Isaksson, GD Vinnova

**09.15** Hur har elektroniksverige utvecklats i pandemins spår, Peter Björkholm, Svensk Elektronik

**09.30** Avslutade Forsknings- och Innovationsprojekt presenterar sina resultat – korta pitchar 3 min var följt av längre presentationer i break-out sessions (zoom-rum)

**10.10** Beräknad start för break-out sessions i zoom

### Zoom-rumsteman

1. Antennsystem för 5G
2. Hantera, analysera stora datamängder och förebygga fel
3. Fotonik projekt
4. Medicinteknik och samhällstjänster
5. Smarta glas och avancerad CMOS konstruktion för PA

**10.55** Zoom-rummen stänger

**11.00** Uppkopplade system är sårbara men hur ska vi skydda oss, mot vem och varför? Tre presentationer med olika aspekter på det temat och efterföljande frågestund/diskussion med våra tre talare. Alla, både fysiskt närvarande och uppkopplade följare har möjlighet att ställa frågor

**11.03** Den uppkopplade världen – varför ska vi skydda oss och mot vem, Jan Kinnander, Chef säkerhetskontor, MUST

**11.28** Cyber security in Smart Electronics, Robert Lagerström, KTH och foreseeti AB

**11.53** Security Challenges in the area of IoT and Deep Learning, Elena Dubrova, KTH

**12.15** Paneldiskussion och frågor om säkerhet i uppkopplade system

**12.30** Summering och våra planer framåt, Magnus Svensson och Peter Björkholm

**12.40** Slut

## Vem är i vilket Zoom-rum:

### 1. Antennsystem för 5G

*(Moderator: Magnus Svensson, Smartare elektroniksystem)*

- a. Strukturer med högre symmetrier för framtida 5G-kommunikationssystem, Oscar Quevedo-Teruel, KTH
- b. InNovative acTive integrATED antennas, Marianna Ivashina, Chalmers
- c. Millimeter-Wave Massiva MIMO-system med Smart Beamforming, MinKeun Chung, LTH

### 2. Hantera, analysera stora datamängder och förebygga fel

*(Moderator: Camilla Dättermark, Svensk Elektronik)*

- a. Självpredicerande och kommunicerande elektriska drivsystem för optimering av industriella processer, Viktoria Fodor, KTH
- b. PowerTwin – the way to know more about your FACTS and HVDC installation, TBD, Hitachi ABB Power Grids

### 3. Fotonik project

*(Moderator: Peter Björkholm, Svensk Elektronik)*

- a. Avancerad laser för industriell litografi, Fredrik Laurell, KTH
- b. Utveckling av en Nanoplasmonisk fiberoptisk plattform för batteriövervakning, Carolina Fransiscangelis, RISE

### 4. Medicinteknik och samhällstjänster

*(Moderator: Therese Forsén, Smartare elektroniksystem)*

- a. Pilotstudie för ökad trafiksäkerhet för utryckningsfordon med hjälp av den nya tekniken EVAM Transmit, Mikael Erneberg, H&E Solutions
- b. Anslut min kropp: från in-body kommunikation till hälsovårdssystemet, Robin Augustin, Alleato

### 5. Smarta glas och avancerad CMOS konstruktion för PA

*(Moderator: Thorbjörn Ebefors, Smartare elektroniksystem)*

- a. Smarta Multifunktionella Glas, Jerry Eriksson, RISE
- b. Digital fördistortions-effekt förstärkare (PA) för NB-IoT-standarden, Joachim Rodrigues, Xenergic

*För de som föranmält sig kommer det finnas möjlighet att se inspelat presentationsmaterial on-demand i efterhand.*

