

Ordföranden har ordet

Julen kommer lika överrumplande varje år. När denna upplaga av medlemstidningen dimper ner i din brevlåda, så är det bara 5 veckor tills vi skall avnjuta SIKs julfest den 8 december! Du kommer väl på festen och tar med släkt, vänner eller bekanta?

Under hösten har vi avverkat ett antal intressanta och välbesökta föreläsningar och ett välbesökt studiebesök på Ball/Rexam.

Höstens första föredrag hade titeln "Trelleborg AB - då och nu" varvid Carl Aspegren berättade om företagets historia fram till i dagsläget. En föregångare till bolaget startades i Malmö vid förra sekelskiftet av en dansk, som efter ett tag behövde mer kapital. Då kom grosshandlare Kock från Trelleborg in i bilden. Han hade ledig mark i Trelleborg, lämplig för bolaget, varför det flyttade dit. Sedermera kom en ung Henry Dunker in i bolaget, tog över ledningen och utvecklade framgångsrikt bolaget. En tidig produkt var cykeldäck, som sedermera avvecklades. Efter det senaste förvärvet nyligen av ett tjeckiskt

bolag ingår dock cykeldäck åter i produktfloran.



Föredrag nummer två handlade om katalysatorer. Separat referat finns längre fram i tidskriften.

Det sista föredraget behandlade rivningen av Barsebäcksverket. Lars-Olof Jönsson från Barsebäck Kraft AB och Johan Sigfrid från Sweco berättade om den långa



process som har inletts. Vi fick en inblick i den omfattande sönderdelning och fraktionering som måste ske.



Inför arbetet har Sweco transformerat de gamla ritningarna till digitala underlag för att underlätta planeringen. Dessa underlag har även legat till grund för beräkning av vilka vägar ev. strålning kan ta sig fram och hur många meter betong som då skyddar personalen som arbetar där.

Dan W Petersen

Foto: Bertil Åkesson

Jacob Helander, en av årets resestipendiater i 100-årsstiftelsen

Rapport från konferensen EMTS i Helsinki

Inledningsvis vill jag tacka Skånska ingenjörsklubben för att jag blev beviljad detta stipendium, vilket gjorde det möjligt för mig att delta vid konferensen International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS) i augusti i år.

Konferensen organiseras av International Union of Radio Science (URSI) vart tredje år, och kan betraktas som kommissionens viktigaste event. Detta eftersom konferensen fokuseras kring det teoretiska området elektromagnetism, och därför fungerar som knutpunkt för många tekniska

områden som berörs av denna teori. Skillnaden i teknisk expertis märktes tydligt i innehållet av de olika sessionerna, men också under de sociala evenemangen då man samtalande med forskare inom olika områden som till exempel fysik, antennteknik eller medicinsk teknik. Totalt bestod konferensen av 49 muntliga sessioner, två postersessioner samt fyra plenarpresentationer av framstående forskare, varav en hölls av min biträdande handledare professor Mats Gustafsson.

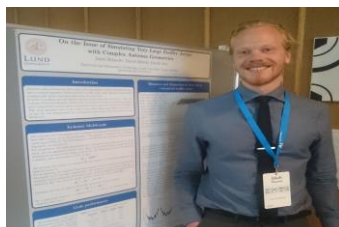
Mitt bidrag "On the Issue of Simulating Very Large Endfire Arrays with Complex Antenna Geometries" hölls under den andra postersessionen, på konferensens sista dag. Sessionen hade ett mer allmänt tema, där bidrag inom alla de olika tekniska områdena presenterades. Dessutom hölls den utan någon parallell session, vilket bidrog till ett högt antal närvarande deltagare. Personligen gillade jag upplägget, eftersom det blev ett tydligt fokus på bidragen. I korthet berörde min poster de accelerations- och kompressionsalgoritmer som jag har implementerat för att effektivisera numerisk kod som används när man simulerar elektriskt



väldigt stora geometrier. Utöver det gavs även ett exempel på vilken sorts problem som en sådan kod kan appliceras på, och varför just en elektriskt stor antenn kan vara problematiskt ur ett designperspektiv. Materialet mottogs väldigt väl. Under den timplånga sessionen hade jag en intressant diskussion med en industridoktorand på KTH och Saab, som jobbade just med en sådan typ av antenn. Måldesignen i vårt projekt på LTH är just en gruppantenn från Saab, vilket gjorde det väldigt intressant att kunna diskutera olika designspekter med någon som faktiskt jobbar med det på heltid. Dessutom fick jag kommentarer om ett bra genomfört arbete hittills, och mycket bra feedback från en belgisk professor som sysslar med numerisk kod för stora geometrier, och vars publicerade material har refererats till flitigt. Han rekommenderade mig att titta närmare på ett par nya alternativa kompressionsmetoder, som hade kunnat vara framtida alternativ. För att fortsätta utvidga mitt nätverk, föreslog han även att jag skulle anmäla mig till en veckolång kurs i "European School of Antennas" som går av stapeln

varannat år i Belgien, där han lär ut om gruppantennssimuleringar i allmänhet. Förhoppningsvis kommer jag kunna finna tid till denna kurs de närmaste två åren.

Sammanfattningsvis var konferensen mycket lyckad. Att hitta gemensamma nämnare för den forskning som bedrivs inom samma område uppe på KTH kan mycket väl leda till fortsatt kontakt och samarbete, samtidigt som mötet med professor Craeye från Belgien förhoppningsvis kan resultera i medverkandet i en fördjupningskurs inom de närmaste åren. Återigen vill jag tacka er för att mitt bidrag blev beviljat, och poängtera hur väl detta hjälpte mig att få ut maximalt av min konferensvistelse.



Jacob Helander



Referat föredrag katalys

Den 21 september hade Skånska ingenjörsklubben bjudit in docent Christian Hulteberg från institutionen för kemiteknik vid Lunds Tekniska Högskola för att ge ett föredrag om katalys. Presentationen hade under rubriken "från idé till implementering" och började med att ge en översikt över ämnet. Katalysatorer är som bekant vanligt förekommande i industrin såväl som i vardagslivet, med rening av bilens avgaser som mest välkända exempel. Funktionen hos en katalysator bygger på en reaktion (adsorption) mellan katalysatorn och det som ska reagera. Detta sänker aktiveringsenergin för att en viss reaktion ska ske och en produkt bildas. Denna produkt släpper sedan från katalysatorn som helt återställs till sitt ursprungliga tillstånd. Just denna sista del, att katalysatorn återgår till ursprunget, är själva definitionen av katalys.

Utöver dessa mer allmänna principer gav Christian också en överblick av sina egna, spännande utvecklingsprojekt. Bl.a. kan nämnas framtagande av en

specifik katalysator för att oskadliggöra en arbetsmiljöförorening som under 5 års tid har samutvecklats med ett stort skånskt företag. Denna katalysator är nu kommersialiserad och är installerad i flera hundra anläggningar världen över.



Styrelsens Ann-Charlotte Bauer tackar Christian Hulteberg för en intressant föreläsning



Inbjudan till årets julfest

SIKs julfest går av stapeln **torsdagen den 8 december**.

Du och Din respektive hälsas hjärtligt välkommen och tag gärna med några vänner!

Vi träffas i vår egen lokal på Tekniska Museet, Malmöhusvägen 7, ingång på gaveln, skyltat Skånska Ingenjörsklubben.

Glögg och pepparkaka serveras **kl 19.00** och därefter blir det julbord med sill, skinka, kål, köttbullar, ris à la Malta och mycket annat.

Öl, snaps och vin serveras till självkostnadspris.

Många deltagare ger större gemenskap och fler som får uppleva känslan att få vinster i SIKs klassiska lotteri, där trogna sponsorer ställt upp.

Anmälan – som är bindande – görs genom insättning av 375:-/person till SIKs bankgiro 200-6955 **senast den 22 november**.
Vänligen ange deltagarnas namn.

Varmt välkomna!
SIKs styrelse





FÖDELSEDAGAR

Födelsedagar

95 år

25/1 Hans Skedinger
28/2 Lennart Lindqvist
19/2 Börje Bruhn

85 år

28/12 Bengt Bökberg
28/2 Bengt I Bengtsson

80 år

11/12 Göte Olsson
16/12 Roger Segerström
29/12 Gunnar Toräng
10/1 Sven Ahlm
14/2 I Bertil Persson

75 år

17/12 Anders Fredriksson
22/12 Rogert Dalgart

70 år

22/1 Lars Bevik
29/1 Torbjörn Nyqvist

65 år

12/1 Ingemar Steimer
5/2 Torbjörn Cornander

60 år

13/12 H Tunnar Tjernberg
22/1 Jan-Eric Ståhl
8/2 N Anders B Persson
22/2 Göran Knöös

50 år

4/12 Fredrik Wahlberg

Nästa nummer av SIK-Aktuellt utkommer i månadskiftet januari/februari 2017 och innehåller då program för ett antal arrangemang under våren.

Du hittar alltid SIKs program på hemsidan, www.skanskaingenjorer.se, under fliken "På gång".

Styrelsen tillönskar alla medlemmar en
God Jul och Ett Gott Nytt År!



SIKs styrelse 2014-2015

Ordf - Dan W Petersen
0703-79 11 48
dwp@advilog.se

Vice ordf - Michael Petersson
0760-09 67 67
michael.petersson.65@icloud.com

Skattmästare - Dan Petersen

Ledamot - Janne Mujunen
0704-31 07 31
janne.mujunen@acobiaflux.se

Ledamot - AnnCharlotte Bauer
0705-16 43 20
anncharlotte@energibauer.se

Sekreterare - Anita Reslow
SIKs kansli
040-611 78 77
sik@ingenjorsklubben.m.se

Fackkommittéer

Ordf E/IT - Janne Mujunen

Ordf M/I - Dan Petersen

Ordf Mv - Agneta Leander
0708-18 38 68
agneta.leander@vasyd.se

Ordf Sk - Per Nilson
040-46 54 88
per.nilson@sydnet.net

SIK-Aktuellt nr 4, november 2016

Organ för Skånska
Ingenjörsklubben,
Malmöhusvägen 7, 211 18 Malmö

Tel: 040-611 78 77
Bankgiro: 200-6955

Kansliet hålls öppet efter
överenskommelse per telefon.

sik@ingenjorsklubben.m.se
www.skanskaingenjorer.se

Ansvarig utgivare: Dan W Petersen
Tryckt hos Wiking Tryck, Malmö



Nedanstående företag stödjer Skånska Ingenjörsklubben

