



## ***Ingenjörsklubben fyller 130 år i höst***

Välkomna till höstens aktiviteter i Skånska Ingenjörsklubben!

Vi inleder hösten med ett intressant föredrag om den digitala världens möjligheter och hot för oss i Sverige. Alltsedan transistorn kom till under slutet av 1950-talet har utvecklingen varit exponentiell.

Som sig bör har vi även ett mycket intressant studiebesök och föredrag. Denna gång på MAXESS, besökscentrum vid de fantastiska anläggningarna som växer upp utanför Lund. Ytterligare studiebesök och föredrag är på gång, men vi har inte fått datum bekräftade innan manusstopp för SIK-Aktuellt. Information kommer efterhand som det blir klart.

Höstens viktigaste begivenhet blir dock att fira att Skånska Ingenjörsklubben grundades i november 1887, dvs. för 130 år sedan, vid ett möte på Hotell Kramer. Vi har därför preliminärbokad klubblokalen på Hotell Kramer på kvällen den 16:e

november i år, för en enklare tillställning. Boka in detta i er kalender! Det går 10 år tills SIK jubilerar igen.

Skånska Ingenjörsklubben 100-årsstiftelse tillkom i samband med jubileet 1987 och fyller en viktig funktion genom att stimulera forskare vid LTH. Dessutom sprider det god reklam för Skånska Ingenjörsklubben.

I detta nummer av SIK-Aktuellt kan ni läsa rapporter från stiftelsens två senaste stipendiater.

Stiftelsen förvaltas av en styrelse, som utses av Skånska Ingenjörsklubben. Ett flertal styrelsemedlemmar har, efter mångårigt förtjänstfullt arbete, bett att få bli avlösta. Ny styrelse tillträder från årsskiftet. Information om den nya resp. gamla styrelsens medlemmar finns på sidan 8. Där finns även en kort resumé av stiftelsens uppgifter. Vi tackar den avgående styrelsen för deras insatser!

*Dan W Petersen*



## Program

*Onsdagen den 20 september*  
**Digitalisering är framtiden**

Föreläsning av **Björn Åkerman,**  
**Management Partners**

Är vi tillräckligt innovativa för att överleva i vår tids utmanande och alltmer digitala miljö? Situationen rymmer både hot och möjligheter. Föredraget ger en kort resumé av nuläget och prognos för framtiden.

Björn Åkerman är civilingenjör och har varit engagerad i IT och datoriserad styrning sedan 1970-talet. Idag hjälper han företag med deras strategiska tänkande och innovativa kultur.

Tid: 18.00

Tekniska Museets Hörsal,  
Malmöhusvägen 7 (ingång  
Skånska Ingenjörsklubben)

Anmälan till SIKs kansli senast den  
15 september.

*Tisdagen den 10 oktober*  
**Besök på MAXESS**

MAX IV, ESS och Science Village  
Scandinavia driver ett gemensamt  
informations- och besökscentrum  
som heter MAXESS. Under ett  
besök på MAXESS får vi lyssna till

en halvtimmas föredrag om  
anläggningarna och kan därefter  
studera utställningen och lära oss  
mer om tekniken och vad som är  
syftet med anläggningarna. Vår  
guide är tillgänglig för att besvara  
våra nyfikna frågor. I tunnarna där  
partiklarna färdas är det tyvärr  
besöksförbud.

Anmälan till SIK senast den 6  
oktober.

Antalet besökare är begränsat, så  
anmäl dig snarast.

Tid: 15.00 – ca. 17.00

Plats: MAXESS, Odarslövsvägen  
85, Lund

Med bil åker man Odarslövsvägen  
förbi MAX IV ca. 800 m.

OBS! Parkeringsplatsen rymmer  
enbart ca. 12 bilar, så samåk  
gärna! Kollektivtrafiken kör buss  
20 till hållplats "ESS".

*Preliminärt*

*Torsdagen den 16 november*  
**Skånska Ingenjörsklubben 130 år**

Ytterligare informationer senare.

Tid: ca. 18.00 – 21.00

Hotell Kramer  
Stortorget, Malmö

*Reservera dagen i almanackan!*



## **Reseberättelse**

*Niklas Ivarsson - resestipendiat  
2017*

SIKs Resestipendium för doktorander om 15000 SEK har ödmjukast mottagits och använts för resa till och deltagande vid konferensen "12th World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimisation" i Braunschweig, Tyskland, 5e - 9e Juni i år. Stipendiet täckte kostnader för konferensavgift, flygresa ToR Köpenhamn-Hannover, transfer, traktamente och även fem natters hotellboende i Braunschweig.

Konferensen anordnades av International Society for Structural and Multidisciplinary Optimisation (ISSMO) i samarbete med Technische Universität Braunschweig och hölls för den 12e gången sedan den startade år 1995. ISSMO har över tusen medlemmar från mer än 50 olika länder. Vid denna konferens möts forskare världen över där alla har som mål att utveckla numeriska metoder för att optimera material och strukturer. Huvudsponsorn var passande nog Volkswagen, då ett av de ämnen som berördes var just optimering och design inriktat mot motorindustri.

Det var för mig det första deltagandet vid en stor internationell konferens och var väldigt inspirerande. Totalt bestod konferensen av 418 muntliga presentationer vid flertalet parallella sessioner, 33 posterpresentationer samt en avslutande "State of the Art"-presentation av några av de mest framstående forskarna, där vår samarbetspartner prof. Dan Tortorelli från Lawrence Livermore National Laboratory, USA deltog.

Mitt bidrag "Dynamic topology optimization based on finite strain visco-plasticity" hölls den tredje av konferensens totala fem dagar. Temat för denna session var optimering med fokus på specifika materialmodeller med hänsyn till dynamiska lastfall. De resultat jag presenterade ger ett helt nytt bidrag till optimering av strukturer utsatta för stora deformationer, under korta tidsförlopp, kombinerat med komplexa materialmodeller för att hantera plasticitet. Som resultat av detta möjliggörs ett nytt sätt att designa energiabsorberande strukturer



som kan vara väldigt användbart vid exempelvis krockanalyser och användas för maximalt skydd i fordon. Den tjugo minuter långa presentationen var väldigt lyckad och som följd fick jag en del intressanta frågor som ledde till vidare diskussioner.

Under sessionen presenterade även prof. Bin Niu från Dalian University of Technology, Kina, som i skrivande stund nyligen startat ett samarbetsprojekt med vår avdelning vid Hållfasthetslära på LTH. Detta projekt ämnar att optimera design av lättviktsmaterial och -strukturer. Det var värdefullt att få den personliga kontakten med just honom.

Jag bidrog även som medförfattare vid två ytterligare konferenspresentationer, som hölls av prof. Tortorelli och av min handledare från LTH, prof. Mathias Wallin. Deras presentationer rörde design av optimala periodiska mikrostrukturer resp. styvhetsoptimering för olinjär respons. Det var för mig en stor bonus att närvara här och ta del av de efterföljande diskussionerna, då de båda professorerna är ledande inom området och hjälper mig att nå ut till andra forskare och utvecklas som doktorand.

Sammanfattningsvis var konferensen mycket lyckad. Den har bland annat bidragit till större förståelse inför kommande forskningsprojekt, givit mig värdefulla personliga kontakter och även stärkt mitt självförtroende relaterat till den egna forskningen.

Jag vill än en gång tacka er för att ha beviljat mig detta resestipendie och understryka de värdefulla konsekvenser för min framtida forskning som det givit.



*Niklas Ivarsson tillsammans med Hiroya Hoshiba och prof. Junji Kato, Tohoku University, Japan*

*/Niklas Ivarsson*

## **Reseberättelse**

*Malin Johansson, resestipendiat  
2017*

### **En hälsning från EurOMA Summer School i Letterkenny, Irland**

Jag fick i år den stora möjligheten att ta del av Skånska Ingenjörsklubbens resestipendium och kunde på så sätt delta i den åttonde omgången av "EurOMA summer school", en femdagars sommarskola för doktorander inom Operations and Supply Chain Management (SCM) som i år hölls vid Letterkenny Institute of Technology på Irland.

Sommarskolan syftar till att ge nya doktorander en gemensam kunskapsbas och hjälp att hitta en relevant riktning på sin forskning. Själv doktorerar jag inom Industriell Ekonomi och min forskning handlar specifikt om globala produktionsflyttar (så kallad offshoring och reshoring), något som har blivit mycket uppmärksammat både i Sverige och internationellt på senare tid.

Letterkenny ligger långt uppe på nordvästra Irland och det är inte helt självklart hur man ska ta sig dit. När jag kom fram efter en 14 timmar lång resa med tåg, flyg och

buss insåg jag att det trots allt var en utmärkt plats för en sommarskola.

Huvudorganisatören, George Onofrei, hade själv deltagit som doktorand vid den allra första sommarskolan och är verkligen en brinnande själ, både för sommarskolan och för den här delen av Irland. Tack vare honom hade vi ett intensivt och givande veckoprogram att se fram emot.

Varje dag hade vi en ny gästföreläsare som höll i en heldags workshop inom sitt specialområde. Professorerna kom från olika universitet runtom i världen, och hade precis som vi rest till Letterkenny endast för sommarskolan. Totalt var vi 25 doktorander från 19 olika universitet i tolv europeiska länder.



*Föreläsning pågår*

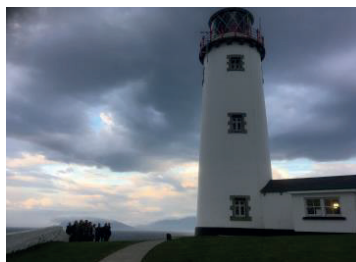
Vi hade fått en lång lista över artiklar att läsa igenom hemma som förberedelse, och under veckan diskuterade vi forskning kring hållbarhet i försörjningskedjan, hur man hanterar SCM i en föränderlig värld, SCM-integration, strategi, globala nätverk och Industry 4.0.

För mig var veckans höjdpunkt professor Kasra Ferdows från Georgetown University i USA och hans syn på hur dagens globala marknad och produktion påverkar våra försörjningskedjor och hur man kan gå till väga för att forska på de alltmer komplexa globala "footprints" som många företag har. Idag består den största andelen internationell handel av halvfabrikat eller produkter som ska genomgå ytterligare tillverkningssteg innan de säljs till slutkund.

Detta innebär att produkter skeppas mellan ett antal länder och kanske flera varv runt jorden innan de når sin slutmarknad. Den här trenden får stora följder för globala transportnätverk och är bara ett exempel på områden som det inte har forskats tillräckligt mycket på inom Operations och Supply Chain Management, enligt Ferdows. Det var även väldigt intressant att diskutera Industry

4.0, den så kallade fjärde industriella revolutionen, och hur den kommer att påverka tillverknings- och transportprocesser framöver och vilken typ av forskning som den öppnar upp för.

Utöver föreläsningarna hade George planerat in några kvällsaktiviteter åt oss. Vi besökte en av Kirchhoff Automotives fabriker i Letterkenny som jobbar intensivt med Lean Manufacturing, och Fanad Head, en av Irlands 70 aktiva fyrar som uppfördes redan år 1812. Naturen kring Fanad Head är dramatisk och gav en spännande inramning till de många historier våra guider berättade om området och fyren.



*Utflykt till Fanad Head*

Nordöstra Irland är ett av få områden där man fortfarande talar gäliska och vi passade även på att fråga våra guider hur man

hälsar på det lokala språket (god dag = dia duit) och uttalar Leitir Ceanainn. Leitir Ceanainn stod på alla skyltar och det tog ett tag innan jag begrep att det betyder Letterkenny.

Sommarskolan har verkligen varit en givande upplevelse då den gav mig ett gyllene tillfälle att få lära av de främsta forskarna inom området och få ett historiskt perspektiv på mitt forskningsområde.

Dessutom har jag fått ett större nätverk och många nya vänner i de andra doktoranderna som ju faktiskt kommer bli mina framtida kollegor och kanske till och med samarbetspartners. Stort tack för att ni gav mig den här möjligheten!



*Hela klassen sista dagen av sommarskolan*

*/Malin Johansson*

## **Meddelande från kansliet**

Det är fortfarande många som inte registrerat sig på vår hemsida!

Du som ännu inte gjort detta, gå in på [skanskaingenjorer.se](http://skanskaingenjorer.se) under fliken "Bli medlem" och fyll i erforderliga uppgifter.

På sid 9 hittar Du detaljerad information om hur Du ska gå tillväga.

En del tycker det känns lite underligt att "bli medlem", efter att ha varit SIK-are i många år, men så är det i den digitala världen.

Det är endast om Du är registrerad som *Du kan nå alla dolda sidor på hemsidan*, där bli a SIK-Aktuellt kommer att läggas in framöver.

Skulle Du av någon anledning föredra att få SIK-Aktuellt i brevlådan, vänligen meddela detta till kansliet.

Har Du några bra förslag på föreläsningar och/eller studiebesök tar vi gärna emot dessa.

*/Anita Reslow, kansliet*



## Födelsedagar

### 95 år

24/11 Carl-Egon Ryberg

### 85 år

12/9 Kjell Danielsson  
13/9 Karl Östman

24/10 Lars Källström  
24/11 Tor Wadmark

### 80 år

7/11 Jan Ståhl  
19/11 Björn Bohrén

### 75 år

7/9 Per-Otto Sandberg  
13/9 Lennart Thörnqvist  
27/9 Erling Johnsson  
22/10 Hans Gerdtsen  
22/10 Sven Olle Jönsson  
15/11 Christer Berglund

### 70 år

15/9 Tommy Kullberg  
9/10 Tommy Collin  
16/10 Bertil Isaksson  
23/10 Björn Åkerman  
27/11 Lars-Erik Grönvall

### 65 år

15/9 Bengt Hersenius  
16/9 Hans T Karlsson

## Skånska Ingenjörsklubbens 100-årsstiftelse

Genom stipendier och liknande anslag till förtjänta forskare vid Lunds Tekniska Högskola skall stiftelsen befrämja forskning och utveckling inom det tekniska området. Stiftelsens kapital har huvudsakligen kommit från skånsk industri och en mindre del från SIK.

Till styrelse från 2018 har SIK utsett nedanstående ledamöter och revisorer. N=nyval/O=omval.

### Styrelse

Jan-Eric Ståhl, ordförande (N)  
Anders Hilmersson (N)  
Christian Lassen (O)  
Lars-Olof Hartzén (O)  
Maria Wall (N)  
Sven-Ingvar Olsson (O)

### Revisorer

Håkan Rylander (O)  
Bo Leander (O)

De som lämnat styrelsen är följande styrelseledamöter:  
Lennart Rantzow, ordförande  
Lennart Thörnqvist  
Björn Widell





## Instruktion för registrering på SIKs hemsida

1. Öppna [www.skanskaingenjorer.se](http://www.skanskaingenjorer.se)
2. Gå till sidan **Bli medlem**.
3. Välj kategori **Yrkesverksam** eller **Student/Pensionär**.
4. Registrera uppgifter i alla fält markerade med \* (stjärna).  
**Användarnamn** väljer du själv godtyckligt, men det får inte innehålla å,ä,ö.  
Välj även ett personligt lösenord.
5. Klicka på **Bli medlem**.
6. När du har gjort detta så får du upp en beskrivning som bekräftar ditt val (Pensionär alt. Yrkesverksam) under rubrikerna Beskrivning och Summa. Skulle du ha valt fel kategori backar du två steg (vänsterpil i din web-läsare) och gör om ditt val.  
När valet är korrekt klickar du på **Skicka**.
7. Nu ser du texten: "Tack för din ansökan. Du kommer att få ett mejl med vidare instruktioner för betalning av medlemsavgift. Vänligen komplettera dina kontouppgifter på följande länk."  
Viktigt! Klicka på ordet **länk** på hemsidan för att registrera dina uppgifter till medlemsmatrikeln. Fyll i samtliga uppgifter i formuläret som kommer fram.  
Tänk på:
  - Skriv ditt namn i ordningen Förnamn+Efternamn. Brukar du presentera dig med mellaninitial eller mellannamn stoppar du in detta mellan för- och efternamn.
  - Skriv telefonnummer som Riktnummer-Abonnentnummer.
  - Under Företag/Skola kan du som är pensionärsmedlem och inte är yrkesverksam lämpligen skriva in ett företag där du har varit verksam som *f.d.+företagsnamn*. På så sätt kan gamla kollegor identifiera dig.
8. Klicka för vilken (vilka) **Fackavdelning(-ar)** du tillhör.
9. När du är klar klickar du på **Spara**. Skulle du upptäcka att du skrivit något fel går det att korrigera detta och ånyo spara.

*Du kommer initialt att få två meddelanden i din e-post. Det ena ger instruktioner om hur du skall betala medlemsavgiften, vilket du naturligtvis inte skall göra om du redan har betalt. Detta är standardmeddelanden som kommer att gå till alla som söker medlemskap.*

*Efter någon dag kommer Kansliet att bekräfta ditt medlemskap. Du får ett meddelande med e-posten om att du har rättigheter att logga in.*

10. Du loggar in på hemsidan i övre högra hörnet och kommer då åt medlemssidorna. Du kan också korrigera/komplettera din profil, genom att klicka på **Profil**.  
I ägg pärna unn ett foto under **Bvt profilbild!**



## SIKs styrelse 2017-2018

Ordf - Dan W Petersen  
0703-79 11 48  
[dwp@advilog.se](mailto:dwp@advilog.se)

Vice ordf - Michael Petersson  
0760-09 67 67  
[michael.petersson.65@icloud.com](mailto:michael.petersson.65@icloud.com)

Skattmästare - Dan W Petersen

Ledamot - Janne Mujunen  
0704-31 07 31  
[janne.mujunen@acobiaflux.se](mailto:janne.mujunen@acobiaflux.se)

Ledamot - Sven Eriksson  
070- 988 83 85  
[se.one.de@gmail.com](mailto:se.one.de@gmail.com)

Sekreterare - Anita Reslow  
SIKs kansli  
040-611 78 77  
[sik@ingenjorsklubben.m.se](mailto:sik@ingenjorsklubben.m.se)

## Fackkommittéer

Ordf E/IT - Janne Mujunen

Ordf M/I - Dan W Petersen

Ordf Mv - Agneta Leander  
0708-18 38 68  
[agneta.leander@vasyd.se](mailto:agneta.leander@vasyd.se)

Ordf Sk - Per Nilson  
040-46 54 88  
[per.nilson@sydnet.net](mailto:per.nilson@sydnet.net)

## SIK-Aktuellt nr 3, september 2017

Organ för Skånska  
Ingenjorsklubben  
Malmöhusvägen 7, 211 18 Malmö

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

Kansliet hålls öppet efter  
överenskommelse per telefon

Mail:  
[sik@ingenjorsklubben.m.se](mailto:sik@ingenjorsklubben.m.se)

Hemsida:  
[www.skanskaingenjorer.se](http://www.skanskaingenjorer.se)

Ansvarig utgivare Dan W Petersen  
Tryckt hos Wiking Tryck, Malmö  
Tidskriften utkommer med 4 nr/år



## Nedanstående företag stödjer Skånska Ingenjörsklubben



**Helsingborgs  
Gummifabriks AB**



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

**LÖDDEPLÅT**

