

Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2024

Aktiviteter

De aktiviteter som genomförts under året beskrivs nedan.

Årsmöte

SOAF höll årsmöte på Linköping Universitet, Campus Norrköping den 13 mars 2024. Under årsmötesförhandlingarna var valberedningens ordförande Tomas Lidén mötesordförande, och Magnus Rattfeldt var mötessekreterare. 16 medlemmar deltog fysiskt i mötet.

Medlemsavgifterna beslutades vara oförändrade. Sittande styrelse fortsätter, med förändringen att Jan Kronqvist tar över som ny ordförande.

Exjobbpris

Exjobbpriset för bästa exjobb under 2023 tilldelades Ludvig Jakobsson för hans examensarbete med titeln "*Revenue-based maintenance scheduling for wind turbines*", utfört åt Rabbalshede Kraft AB med Niklas Andersson som industriell handledare, och Ann-Brith Strömberg och Serik Sagitov som handledare respektive examinator vid Chalmers tekniska högskola.

Juryns motivering lyder: Volatila elpriser och vindhastigheter gör att planeringen av vindturbinsunderhåll blir allt viktigare för att minska ett intäktsbortfall och samtidigt kunna upprätthålla elproduktion vid goda väderförhållanden. Ludvig har i sitt examensarbete adresserat detta genom att formulera en linjär heltaloptimeringsmodell. Modellen innefattar lönekostnader för anställd såväl som inhyrd personal, samt så tas det i modelleringen hänsyn till förväntad vind och förväntat elpris de kommande 24–72 timmarna. Hans arbete visar på god förmåga att modellera ett komplext problem, samt en djup matematisk förståelse då han utfört polyedrisk analys och således kunnat relaxera heltalskrav på vissa variabler. Beräkningstider har kunnat reduceras ytterligare genom Dantzig-Wolfe dekomposition där Ludvig formulerat en ekvivalent modell som löses med hjälp av en kolumngenereringsalgoritm. Metoden visar på goda resultat och arbetet används fortsättningsvis av Rabbalshede AB som ett viktigt verktyg vid schemaläggning av deras planerbara underhåll.

Doktoranddag

I samband med årsmötet ordnades en doktoranddag med aktiviteter för doktorander inklusive middag och övernattning. Doktoranddagen ordnades av föreningens doktorandrepresentanter Erik Tamm (KTH) och Lukas Eveborn (LiU).

Föreningsmöten

Inga föreningsmöten utöver årsmötet hölls under 2024.

Svenska Operationsanalyskonferensen SOAK

SOAK 2024 konferensen hölls på Blommenhof hotell i Nyköping 21 – 22 oktober följt av en doktoranddag med workshops från våra sponsorer Mosek, GAMS och Hexaly.

Konferensen var mycket lyckad och vi hade 62 deltagare. Anmärkningsvärt var också att vi hade 7 deltagare från Finland. Detta visar att det tydligt finns intresse för en gemensam nordisk operationsanalyskonferens.

Vi hade två inbjudna talare: Elina Rönnberg (LiU) och Martin Kling (IKEA). Totalt hölls 41 presentationer på konferensen.

Konceptet att hålla en doktoranddag efter konferensen fungerade bra. På doktoranddagen hölls 3st 90 minuters workshops av våra sponsorer. Upplägget fungerade bra och gav tydligt mervärde både för doktorander och sponsorer. Kvällen innan hölls en middag med doktoranderna.

Seminarier

SOAFs seminarier serie fortsatte under verksamhetsåret. Av olika skäl uppnåddes tyvärr inte målet med ett seminarium per kvartal, utan endast två seminarium hölls utöver årsmötets presentationer.

- 13 juni Mikaela Lindberg (Software Engineer) och Hannes Uppman (Research Scientist) från Saab höll seminariet "Resource allocation and scheduling for future avionic systems"
- 12 december María Andreína Francisco Rodríguez, biträdande universitetslektor vid Institutionen för informationsteknologi på Uppsala universitet, höll seminariet "From Drug Combinations to Microplates: Solving Optimisation Problems in Drug Testing"

Intressegrupper

SOAF har sedan tidigare en intressegrupp för järnväg och kollektivtrafik, den har inte haft några aktiviteter under året.

Medlemmar

SOAF har under verksamhetsåret 2024 haft 20 medlemsföretag och 16 betalande enskilda medlemmar, samt ytterligare några juniormedlemmar. Företagsmedlemmarna var:

- Chalmers Tekniska Högskola
- Totalförsvarets forskningsinstitut FOI
- Högskolan i Skövde
- Industrial Optimizers
- Boeing
- Kungliga Tekniska Högskolan Optimeringslära och systemteori
- Kungliga Tekniska Högskolan Trafik och logistik
- Linköpings Universitet KTS
- Linköpings Universitet Optimeringslära
- Linköpings Universitet Produktionsekonomi
- Riipplan AB
- RISE Research Institutes of Sweden
- SAAB AB
- Scania CV
- SJ AB
- Statens väg- och transportforskningsinstitut VTI
- Stockholm University, Operations Management
- Sweco Sverige AB
- Trafikverket
- Uppsala Universitet Informationsteknologi

Internet och sociala medier

Föreningens främsta informationskanal är vår hemsida, www.soaf.se tillsammans med vår LinkedIn-profil [soaf-sweden](https://www.linkedin.com/company/soaf-sweden). Aktiviteten på Twitter dog ut när Twitter blev till X. Via LinkedIn har vi enkla sätt att dela information om exempelvis lediga tjänster, möten, konferenser och kurser.

Internationella kontakter

DORS och ORbit

SOAF har haft fortsatta kontakter med den danska OA-föreningen DORS genom samarbetet kring ORbit. Dessvärre är framtiden för den tryckta ORbit osäker. Accepterade bidrag kommer dock direkt att göras tillgängliga via bloggposter.

EURO

SOAF var välrepresenterat under EURO-konferensen i Köpenhamn.

CPAIOR 2024

SOAF var med som sponsor för CPAIOR-konferensen i Uppsala.

Ekonomi

Resultatet blev en vinst för 2024 om 13389.34 kr - att jämföra med en budgeterad förlust på 38500 kr. Det är två poster som sticker ut och det är SOAK och aktiviteter för doktorandgruppen, där kostanderna blivit mycket lägre än budgeterat, dels på grund av mycket högt deltagande på SOAK och dels på grund av väldigt generös sponsring.

Föreningen har fortsatt en mycket god ekonomi. Summan av våra tillgångar är enligt bokföringen 354 293 kronor. Vårt fondinnehav tas dock upp till inköpsvärde (145 944 kronor) och det egentliga värdet är idag cirka 600 000 kronor.

Styrelse

Mattias Grönkvist (kontaktperson IFORS/EURO)

Jan Kronqvist (ordförande)

Christian Carling

Magnus Rattfeldt (sekreterare)

Åsa Holm (kassör)

Henrik Svärd (webbredaktör)

Caroline Granfeldt (ansvarig exjobbspris och LinkedIn)

Nils-Hassan Quttineh

Revisorer

Maria Andreina Francisco Rodriguez (nyval) och Tobias Andersson Granberg

(omval) som ordinarie revisorer, samt Martin Joborn (omval) som revisorssuppleant.

Valberedning

Tomas Lidén (ordförande), Nils-Hassan Quttineh (styrelserepresentant) och Justin Pearson (ledamot).

Styrelsemöten

Styrelsen har under verksamhetsåret 2024 hållit 13 protokollförda ordinarie styrelsemöten via videomöte.

Styrelsen i SOAF

2025-02-25