

Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2021

Aktiviteter

De aktiviteter som genomförts under året beskrivs nedan. På grund av pandemin har de flesta fysiska aktiviteterna under året blivit antingen inställda eller omgjorda till virtuella aktiviteter.

Virtuellt årsmöte 2021

SOAF höll årsmöte virtuellt den 11 mars 2021. Under årsmötesförhandlingarna var valberedningens ordförande Anders Peterson mötesordförande, och Jonas Ekblom var mötessekreterare. 20 medlemmar deltog i mötet.

Medlemsavgifterna beslutades vara oförändrade. Till SOAFs styrelse välkomnades Ida Källén att ersätta Daniel Oskarsson, som avslutade sitt uppdrag och tackades för sitt engagemang i styrelsen. Till skillnad från tidigare år hölls inga presentationer utöver exjobbspristagaren vid årsmötet 2021.

Exjobbspris

Exjobbspriset för 2020 tilldelades Tobias Karlsson, Chalmers Tekniska Högskola för hans examensarbete *Optimization of Cable Harness Routing*. Handledare för arbetet var Edvin Åblad och Tomas Hermansson vid Fraunhofer-Chalmers Centre och examinator var Ann-Brith Strömberg vid Chalmers Tekniska Högskola.

Juryns motivering lyder: Tobias har tagit fram en automatiserad metod för att hitta de bästa sätten att dra kablar mellan olika komponenter, ett problem som blir alltmer komplext inom t.ex. bilindustrin. Avvägningar mellan kortaste väg, fördelen med att bunta ihop kablar i härvor, och lämpligheten att välja vissa vägar pga risker och utrymmeskrav hanteras med multimåloptimering och bivillkor. Dessa problem löses med hjälp av Lagrangerrelaxering och specialanpassade heuristiker, och han har visat att ett litet optimalitetsgap kan på kort tid uppnås även på komplexa industriella testfall. Hans arbete visar på god förmåga att modellera system, använda väl anpassade matematiska optimeringsmetoder och implementera detta i ett industriellt sammanhang.

Föreningsmöten

Inga föreningsmöten utöver årsmötet hölls under 2021.

Seminarier

Under året startade SOAF en seminarieserie som en tjänst till medlemmarna som var möjlig att upprätthålla under de pandemiförhållande som rådde under största delen av året och gjorde det svårt att hålla fysiska möten. Seminarieserien drog igång under årets andra

kvartal och har sedan fortsatt med ett virtuellt seminarium per kvartal. De seminarier som hittills hållits under verksamhetsåret är

- 6 maj 2021: *Life Cycle Management*, Patrik Alfredsson, Senior Partner and Principal Advisor LCM
- 9 september 2021: *What can optimization contribute to in high dose-rate brachytherapy?* Björn Morén, postdoc inom Optimeringslära vid Linköpings Universitet
- 9 december 2021: *The application of machine learning in yard departure prediction*, Niloofar Minbashi, doktorand vid Avdelningen för Transportplanering vid KTH

Intressegrupper

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

Inplanerade aktiviteter i intressegruppen för forskarstudenter med kollegor från Finland blev återigen inställda på grund av pandemin.

Medlemmar

SOAF har under verksamhetsåret 2021 haft 18 medlemsföretag och 8 betalande enskilda medlemmar, samt ytterligare några juniormedlemmar. Företagsmedlemmarna var:

- Chalmers Tekniska Högskola
- Totalförsvarets forskningsinstitut FOI
- Högskolan i Skövde
- Industrial Optimizers
- Jeppesen
- Kungliga Tekniska Högskolan Optimeringslära och systemteori
- Kungliga Tekniska Högskolan Trafik och logistik
- Linköpings Universitet KTS
- Linköpings Universitet Optimeringslära
- Linköpings Universitet Produktionsekonomi
- Riipplan
- RISE Research Institutes of Sweden
- SJ AB
- Statens väg- och transportforskningsinstitut VTI
- Sweco Society AB
- Trafikverket
- Transrail Sweden AB
- Uppsala Universitet Informationsteknologi

Internet och sociala medier

Föreningens främsta informationskanal är vår hemsida, www.soaf.se tillsammans med vårt Twitterflöde @soaf_se och vår nyligen skapade LinkedIn-profil [soaf-sweden](https://www.linkedin.com/company/soaf-sweden). Via Twitter och LinkedIn har vi enkla sätt att dela information om exempelvis lediga tjänster, möten, konferenser och kurser. Twitterflödet är också synligt via hemsidan.

Internationella kontakter

DORS och ORbit

SOAF har haft fortsatta kontakter med den danska OA-föreningen DORS genom samarbetet kring ORbit. Under året har 2 nummer av ORbit givits ut, nummer 36 under våren och nummer 37 under hösten. Nummer 36 finns tillgängligt på <https://www.dorsnet.dk/orbit> medan nummer 37 kommer att göras tillgänglig inom kort.

EURO

Mattias Grönkvist deltog i ett virtuellt EURO council-möte den 9 juli 2021.

På förfrågan från EUROS arbetsgrupp WISDOM (<https://www.euro-online.org/web/pages/1654/wisdom>) har SOAF accepterat att låta WISDOM deponera pengar på SOAFs bankkonto för att underlätta deras ekonomiska hantering.

Ekonomi

Vid årsskiftet 2021-12-31 hade SOAF ett balanserat eget kapital som uppgick till 314 720 kr, samt en vinst för år 2021 om 18 392 kr - att jämföra med en budgeterad förlust på -26 600 kr. Avvikelsen beror i stort på tre stora poster som påverkades av covid-19. Dels fanns det i budget avsatt 25 000 kr för att doktoranderna skulle kunna anordna något i samband med SOAK. Dels var det avsatt pengar (10000kr) för att styrelsen skulle kunna mötas fysiskt, vilket vi i det läge som var valde att inte göra. Slutligen har vi inte haft några tryckkostnaderna för Orbit då tryckning av fysiska nummer fördröjts. Styrelsens förslag till årsmötet är att vinsten balanseras till nästkommande år. Om detta bifalles kommer balanserat eget kapital efter årets utgång motsvara 333 112 kr.

Styrelse

Mattias Grönkvist (ordförande)
Jonas Ekblom (sekreterare)
Åsa Holm (kassör)
Henrik Svärd (webbredaktör)
Per Enqvist (ansvarig exjobbspris)
Justin Pearson (kontaktperson IFORS/EURO)
Nils-Hassan Quttineh (ORBIT-redaktör)
Ida Källén (ledamot)

Ingen styrelseledamot har under året formellt varit utsedd till vice ordförande.

Revisorer

Sara Gestrelus (ordinarie), Tobias Andersson Granberg (ordinarie) och Martin Joborn (suppleant).

Valberedning

Anders Peterson (ordförande), Per Enqvist (representerar styrelsen) och Tomas Lidén.

Styrelsemöten

Styrelsen har under verksamhetsåret 2021 hållit 16 protokollförda ordinarie styrelsemöten via telefon och videomöten.

Styrelsen i SOAF

2022-03-11



Mattias Grönkvist



Jonas Ekblom



Åsa Holm



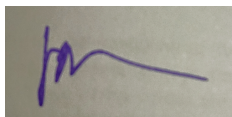
Ida Källén



Henrik Svärd



Per Enqvist



Justin Pearson



Nils-Hassan Quttineh