

Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2022

Aktiviteter

De aktiviteter som genomförts under året beskrivs nedan.

Virtuellt årsmöte

SOAF höll årsmöte virtuellt den 14 mars 2022. Under årsmötesförhandlingarna var valberedningens ordförande Anders Peterson mötesordförande, och Jonas Ekblom var mötessekreterare. 16 medlemmar deltog i mötet.

Medlemsavgifterna beslutades vara oförändrade. Hela SOAFs styrelse omvaldes för ytterligare ett års tjänst.

Exjobbpris

Exjobbpriset för 2021 tilldelades Emil Lindh och Kim Olsson, Linköpings Universitet, för deras examensarbete *Scheduling of an underground mine by combining logic-based Benders decomposition and a constructive heuristic*. Handledare för arbetet var Elina Rönnberg och examinator var Nils-Hassan Quttineh, båda vid Linköpings Universitet.

Juryns motivering lyder: Emil och Kim har tagit fram en automatiserad metod för planering av hur gruvdrift kan bedrivas på ett resurseffektivt sätt. I samarbete med Boliden har de tagit fram en matematisk modell för schemaläggning av aktiviteter och maskiner i underjordsgruvor. Deras arbete visar på god förmåga att modellera ett komplext system och använda avancerade matematiska optimeringsmetoder speciellt anpassade för detta viktiga industriella problem. Noterbart är hur de har använt en djupare förståelse av det underliggande problemet för att kombinera logikbaserad Bendersdekomposition, constraint programming och en konstruktiv heuristik som påvisats att kunna lösa storskaliga testfall tillhandhållna av Boliden.

Föreningsmöten

Inga föreningsmöten utöver årsmötet hölls under 2022.

Svenska Operationsanalyskonferensen SOAK

SOAK, som ursprungligen var planerat att hållas under hösten 2021 blev p.g.a. COVID-pandemin framflyttad först till våren 2022 och senare till hösten. Konferensen hölls vid Scandic Hotel Järva Krog, Stockholm, den 24-25 oktober 2022 och lockade 36 deltagare. Vid konferensen hölls ett presentations-spår med 20 tekniska presentationer och två plenary-presentationer av Ulf Brännlund (Volue AB) och Rebecca Jörnsten (Chalmers). Konferensen sponsrades av Boeing och Gurobi.

Seminarier

SOAFs seminarieserie fortsatte under verksamhetsåret med ett antal virtuella seminarier. Det första kvartalet 2022 hölls inget seminarium, utan det ersattes av exjobbprispresentationen vid årsmötet.

- 2 juni 2022: *Sawing optimization in the wood industry from 3D scanning data*, Kamran Forghani, postdoc vid Institutionen för informationsteknologi, Uppsala universitet
- 29 september 2022: *Spatial-temporal load balancing and coordination of multi-robot stations*, Edvin Åblad, Fraunhofer-Chalmers Research Centre (FCC) / Matematiska vetenskaper vid Chalmers Tekniska Högskola
- 15 december 2021: *Long-term investment optimization models for large-scale integration of wind and solar power in Europe*, Caroline Granfeldt, doktorand vid Matematiska vetenskaper på Chalmers Tekniska Högskola

Intressegrupper

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

Inga aktiviteter i intressegruppen för forskarstudenter.

Medlemmar

SOAF har under verksamhetsåret 2022 haft 18 medlemsföretag och 13 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 LinkedIn-profilen [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 38 under våren och nummer 39 under hösten. Utskick av de fysiska kopiorna har tyvärr blivit eftersatt, men kommer att göras inom kort.

EURO

Justin Pearson deltog som SOAF-representant vid EURO council-mötet den 3 juli 2022 i Espoo, Finland, i samband med konferensen EURO 2022.

SOAFs styrelse röstade vid styrelsemötet den 11 oktober 2022 för EURO-styrelsens förslag att utesluta det Ryska OR-förbundet RuORS från EURO med anledning av Rysslands krigföring mot Ukraina. EUROS samlade beslut blev att utesluta RuORS.

SOAFs styrelse röstade vid styrelsemötet den 8 november 2022 för att skriva ett 'support letter' för att stödja ansökan från Stockholm Business School att anordna en sommarskola (*EURO PhD Summer School on Retail Operations*) i EUROS regi. Sommarskolan kommer gå av stapeln den 17-20 september 2023 i Stockholm.

SOAFs styrelse röstade vid styrelsemötet den 29 november 2022 för att stödja Leeds ansökan att anordna *34th European Conference on Operations Research 2025*. Inga andra sökande fanns.

SOAFs representant i Euros arbetsgrupp WISDOM, Andreína Francisco, har fortsatt sitt arbete under året. Andreína har också bett styrelsen att ta upp frågan om att utse ytterligare en WISDOM-representant från SOAF.

Ekonomi

Vid årsskiftet 2022-12-31 hade SOAF ett balanserat eget kapital som uppgick till 333 112 kr, samt en förlust för år 2022 om 11 621 kr - att jämföra med en budgeterad förlust på 48 400 kr. Avvikelsen beror i stort på två stora poster. Dels fanns det i budget avsatt 25 000 kr för doktorandgruppen att anordna något extra i samband med SOAK, men trots några försök lyckades vi inte få doktoranderna att göra det. Dels har det inte blivit några tryckkostnaderna för Orbit (budget 8000). Styrelsens förslag till årsmötet är att förlusten balanseras till nästkommande år. Om detta bifalles kommer balanserat eget kapital efter årets utgång motsvara 321 491 kr.

SOAF har under året förnyat sin registrering av varumärket SOAF hos Patent- och Registreringsverket. Förlängningen gäller i 10 år och går därmed ut 2032.

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

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

Styrelsemöten

Styrelsen har under verksamhetsåret 2022 hållit 17 protokollförda ordinarie styrelsemöten via videomöte.

Styrelsen i SOAF

2023-02-17



Mattias Grönkvist



Jonas Ekblom



Åsa Holm



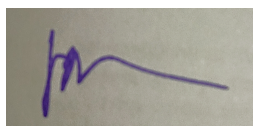
Ida Källén



Henrik Svärd



Per Enqvist



Justin Pearson



Nils-Hassan Quttineh

DigiSigner Document ID: cc3f8cac-3651-4d37-8e6c-245c87cea7ab

Signer

Email: mattias.gronkvist@jeppesen.com
IP Address: 193.12.210.226

Email: justin.pearson@it.uu.se
IP Address: 130.238.17.50

Email: ida.kallen@foi.se
IP Address: 150.227.15.253

Email: nils-hassan.quttineh@liu.se
IP Address: 94.224.113.192

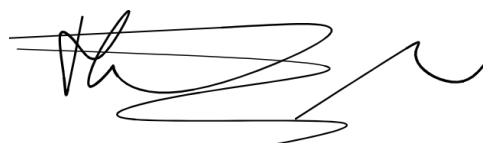
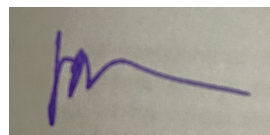
Email: carlhenriksvard@gmail.com
IP Address: 139.122.191.231

Email: jonas.ekblom@liu.se
IP Address: 2001:6b0:17:fc08:f549:a46b:396:642a

Email: asamholm@gmail.com
IP Address: 83.172.117.48

Email: perengvist@hotmail.com
IP Address: 2001:6b0:1:1041:d857:c83f:effa:9019

Signature



Event	User	Time	IP Address
Upload document	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 4:09:29 AM EDT	213.164.222.13
Open document	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 4:09:35 AM EDT	213.164.222.13
Send for signing	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 4:14:00 AM EDT	213.164.222.13
Open document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	10/10/23 4:21:31 AM EDT	193.12.210.226
Open document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	10/10/23 4:21:47 AM EDT	54.84.181.137
Sign document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	10/10/23 4:21:57 AM EDT	193.12.210.226

Close document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	10/10/23 4:21:57 AM EDT	193.12.210.226
Remove signer	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 4:22:37 AM EDT	213.164.222.13
Remove signer	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 4:22:43 AM EDT	213.164.222.13
Send for signing	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 4:22:58 AM EDT	213.164.222.13
Open document	justin.pearson@it.uu.se	10/10/23 4:23:10 AM EDT	130.238.17.50
Remove signer	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 5:28:54 AM EDT	213.164.222.13
Remove signer	digisigner@rattfeldt.se	10/10/23 5:28:57 AM EDT	213.164.222.13
Open document	asamholm@gmail.com	10/10/23 6:49:35 AM EDT	83.187.174.215
Open document	justin.pearson@it.uu.se	10/10/23 7:04:38 AM EDT	130.238.17.50
Sign document	justin.pearson@it.uu.se	10/10/23 7:06:05 AM EDT	130.238.17.50
Close document	justin.pearson@it.uu.se	10/10/23 7:06:05 AM EDT	130.238.17.50
Open document	asamholm@gmail.com	10/10/23 9:43:07 AM EDT	85.30.20.6
Open document	ida.kallen@foi.se	10/10/23 10:57:46 AM EDT	150.227.15.253
Sign document	ida.kallen@foi.se	10/10/23 10:58:38 AM EDT	150.227.15.253
Close document	ida.kallen@foi.se	10/10/23 10:58:38 AM EDT	150.227.15.253
Open document	nils-hassan.quttineh@liu.se	10/10/23 2:59:02 PM EDT	94.224.113.192
Sign document	nils-hassan.quttineh@liu.se	10/10/23 3:01:37 PM EDT	94.224.113.192
Close document	nils-hassan.quttineh@liu.se	10/10/23 3:01:37 PM EDT	94.224.113.192
Send for signing	digisigner@rattfeldt.se	10/11/23 1:54:03 AM EDT	213.164.222.13
Open document	carlhenriksvard@gmail.com	10/11/23 2:06:42 AM EDT	139.122.191.231
Sign document	carlhenriksvard@gmail.com	10/11/23 2:14:05 AM EDT	139.122.191.231
Close document	carlhenriksvard@gmail.com	10/11/23 2:14:05 AM EDT	139.122.191.231
Open document	digisigner@rattfeldt.se	10/11/23 2:29:19 AM EDT	213.164.222.13
Open document	jonas.ekblom@liu.se	10/11/23 3:47:28 AM EDT	2001:6b0:17:fc08:f549:a46b:396:642a
Sign document	jonas.ekblom@liu.se	10/11/23 3:48:06 AM EDT	2001:6b0:17:fc08:f549:a46b:396:642a
Close document	jonas.ekblom@liu.se	10/11/23 3:48:06 AM EDT	2001:6b0:17:fc08:f549:a46b:396:642a
Open document	asamholm@gmail.com	10/12/23 5:25:15 AM EDT	83.172.117.48
Sign document	asamholm@gmail.com	10/12/23 5:26:24 AM EDT	83.172.117.48
Close document	asamholm@gmail.com	10/12/23 5:26:24 AM EDT	83.172.117.48
Send for signing	digisigner@rattfeldt.se	10/16/23 10:24:53 AM EDT	217.213.30.244
Open document	perenqvist@hotmail.com	10/16/23 10:30:50 AM EDT	2001:6b0:1:1041:d857:c83f:effa:9019
Open document	perenqvist@hotmail.com	10/16/23 10:33:30 AM EDT	2001:6b0:1:1041:d857:c83f:effa:9019
Open document	perenqvist@hotmail.com	10/16/23 10:48:58 AM EDT	2001:6b0:1:1041:d857:c83f:effa:9019
Sign document	perenqvist@hotmail.com	10/16/23 10:49:43 AM EDT	2001:6b0:1:1041:d857:c83f:effa:9019
Close document	perenqvist@hotmail.com	10/16/23 10:49:43 AM EDT	2001:6b0:1:1041:d857:c83f:effa:9019
Download document	digisigner@rattfeldt.se	10/16/23 3:10:18 PM EDT	95.193.188.70