

Verksamhetsberättelse för verksamhetsåret 2019

Aktiviteter

De aktiviteter som genomförts under året beskrivs nedan.

Årsmöte 2019 i Uppsala

SOAF höll årsmöte för verksamhetsåret 2018 vid Uppsala universitet den 6 mars 2019. Under årsmötesförhandlingarna var Anders Peterson ordförande och Åsa Holm sekreterare. Antalet deltagande medlemmar var 15.

Medlemsavgifterna beslutades vara oförändrade. Till SOAFs styrelse välkomnades Justin Pearson för att ersätta Sara Gestrelus, som avslutade sitt uppdrag och tackades för sitt engagemang i styrelsen. Till fortsatt ordförande valdes Elina Rönnberg.

I samband med årsmötet hölls föredragen

- *Mathematical Optimization for 5G*, Di Yuan
- *SAT and SMT for Program Verification*, Philipp Rümmer
- *Combinatorial Optimisation with Constraint Programming (at Uppsala University)*, Pierre Flener

Föredragen lockade ett tjugotal åhörare.

Exjobbpris

Exjobbpriset för 2018 tilldelades Anders Nordmark och Oliver Sundell, Chalmers, för deras examensarbete *Tactical Decision-Making for Highway Driving*, utfört åt Volvo trucks med Michael Patriksson som examinator på Chalmers och Peter Nilsson, Carl-Johan Hoel, och Peter Lindroth som handledare på Volvo.

Juryns motivering lyder: Anders och Oliver har tagit sig an ett komplext och utmanande problem som har stort fokus i dagens utveckling av självkörande fordon. Att få ett fordon att göra filbyten för att nå ett specifikt mål kan i sig vara en utmaning, men det riktigt svåra är när man måste ta hänsyn till omgivande trafik. Samspelet med omgivande fordon måste utformas så att olyckor undviks och helst så att inget fordon måste göra oönskade inbromsningar eller filbyten. För att åstadkomma detta används sensorer och moderna tekniker för att skatta den omgivande trafikens tillstånd och avsikter. Genom att modellera detta kan taktiska beslut tas fram för att kontinuerligt uppdatera fordonets körplan utefter det aktuella trafikläget.

Föreningsmöten

Inga föreningsmöten utöver årsmötet hölls under 2018.



Anders Nordmark och Oliver Sundell tar emot SOAFs exjobbpris från Per Enqvist och Elina Rönnberg.

Intressegrupper

Intressegruppen för forskarstuderanden höll en aktivitet under året i samband med SOAK. Efter att konferensen avslutats stannade ett tjugotal medlemmar i intressegruppen kvar för ett par sociala aktiviteter under kvällen. Under förmiddagen därpå deltog de i en workshop som anordnades av Gurobi, som var sponsor av denna aktivitet. Sammanfattande för intressegruppen har under året varit Björn Morén, Linköpings universitet.

SOAF har också en intressegrupp för järnväg och kollektivtrafik, men den har inte haft några SOAF-aktiviteter under 2019. Däremot var de värdar för en stor OR- och järnvägskonferens vid Linköpings universitet: <http://www.railnorrkoping2019.org/>

Konferens, SOAK 2019

Årets stora händelse var Svenska operationsanalyskonferensen, SOAK, som denna gång anordnades hos Blommenhof konferensanläggning i Nyköping den 23-24 oktober.

Konferensen lockade 54 deltagare från industri (Coupa Software and Sourcing Optimization, Diffinder, Elekta Instrument AB, Gurobi Optimization, <http://hakank.org/>, Jeppesen / Boeing, RaySearch Laboratories AB, Saab AB, Tomologic), akademi (Chalmers, KTH, LiU, LU, UU, Addis Ababa University, University of Copenhagen) och forskningsinstitut (Fraunhofer-Chalmers Centre, RISE, VTI). Programmet bjöd på 36 konferenspresentationer, fördelade på två parallella salar, samt två inbjudna talare: Thomas Schön, Uppsala universitet, *Constructing stochastic quasi-newton algorithms using gaussian processes* och Arne Andersson, Coupa Software *Applying mathematical optimization to sourcing*.

Sponsorer:





Medlemmar

SOAF har i skrivande stund 19 medlemsföretag och 15 enskilda medlemmar.

Företagsmedlemmar är: Blekinge tekniska högskola, Chalmers tekniska högskola, Totalförsvarets forskningsinstitut, Högskolan i Skövde, Industrial Optimizers, Jeppesen, KTH: Optimeringslära och systemteori, KTH: Trafik och Logistik, Linköpings universitet: KTS, Linköpings universitet: Optimeringslära, Linköpings universitet: Produktionsekonomi, Riipplan, RISE Research Institutes of Sweden, Sweco Society AB, Trafikverket, Transrail Sweden AB, Uppsala universitet: Institutionen för informationsteknologi, Statens väg- och transportforskningsinstitut, SJ: Trafik och Service.

Webbsida

Föreningens främsta informationskanal är vår hemsida, www.soaf.se tillsammans med vårt Twitterflöde @soaf_se. Via Twitter har vi ett enkelt 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.

EURO

Elina Rönnberg representerade SOAF vid EURO council meeting vid EURO-konferensen som 2019 hölls i Dublin. Vid mötet hölls en omröstning för att avgöra vem som står värd för EURO-konferensen 2022. Valet stod mellan Finland (Aalto University utanför Helsingfors) och Österrike och efter en mycket jämn omröstning valdes Finland.

Ekonomi

Vid årsskiftet 2019-12-31 hade SOAF ett balanserat eget kapital som uppgick till 309 381 kr, samt en vinst för år 2019 som uppgick till 10 022 kr – att jämföra med en budgeterad förlust på 17 600 kr. Avvikelsen förklaras till del av uteblivna Orbit-fakturor, en utebliven utbetalning av exjobbpriset, samt att konferensen gick med större vinst än beräknat. De uteblivna betalningarna som budgeterats till 18 500 finns överförda till budget för 2020. Styrelsens förslag till årsmötet är att vinsten balanseras till nästkommande år. Om detta förslag bifalles kommer balanserat eget kapital efter årets utgång motsvara 319 403 kr.

Styrelse

Elina Rönnberg (ordförande)
Mattias Grönkvist (vice ordförande)
Åsa Holm (sekreterare)
Daniel Oskarsson (kassör)
Jonas Westin (webredaktör)
Per Enqvist (ansvarig exjobbspris)
Justin Pearson (kontaktperson IFORS/EURO)
Krisjanis Steins (ORBIT-redaktör)

Revisorer

Anders Eriksson (ordinarie), Martin Joborn (ordinarie), Sara Gestrelus (suppleant).

Valberedning

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

Styrelsemöten

Styrelsen har under 2019 hållit 16 protokollförda ordinarie styrelsemöten.

Styrelsen i SOAF

2020-01-28



Elina Rönnberg



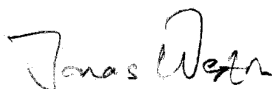
Mattias Grönkvist



Åsa Holm



Daniel Oskarsson



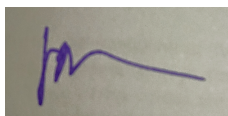
Jonas Westin



Per Enqvist

K. Steins

Krisjanis Steins



Justin Pearson

DigiSigner Document ID: a489d19d-26a3-4aff-baf5-5d24d5892673

Signer

Email: elina.ronnberg@liu.se
IP Address: 89.160.69.55

Email: justin.pearson@it.uu.se
IP Address: 83.252.86.25

Email: daniel.oskarsson@foi.se
IP Address: 150.227.15.253

Email: krisjanis.steins@liu.se
IP Address: 2001:6b0:17:a805:1000::4967

Email: jonas.westin@umu.se
IP Address: 130.239.21.51

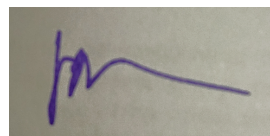
Email: penqvist@math.kth.se
IP Address: 2001:6b0:1:1290:e82c:ad20:4ad7:4bae

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

Email: asamholm@gmail.com
IP Address: 185.9.0.30

Signature

Elina Rönnerberg



K. Steins

Jonas Westin



Isa Holm

Event	User	Time	IP Address
Upload document	elina.ronnberg@liu.se	2020-01-29 00:56:43 EST	89.160.69.55
Open document	elina.ronnberg@liu.se	2020-01-29 00:59:51 EST	89.160.69.55
Sign document	elina.ronnberg@liu.se	2020-01-29 01:00:25 EST	89.160.69.55
Close document	elina.ronnberg@liu.se	2020-01-29 01:00:25 EST	89.160.69.55
Send for signing	elina.ronnberg@liu.se	2020-01-29 01:00:52 EST	89.160.69.55
Open document	justin.pearson@it.uu.se	2020-01-29 01:09:33 EST	83.252.86.25
Sign document	justin.pearson@it.uu.se	2020-01-29 01:13:55 EST	83.252.86.25
Close document	justin.pearson@it.uu.se	2020-01-29 01:13:56 EST	83.252.86.25

Open document	daniel.oskarsson@foi.se	2020-01-29 02:26:01 EST	150.227.15.253
Sign document	daniel.oskarsson@foi.se	2020-01-29 02:26:50 EST	150.227.15.253
Close document	daniel.oskarsson@foi.se	2020-01-29 02:26:50 EST	150.227.15.253
Open document	krisjanis.steins@liu.se	2020-01-29 02:59:31 EST	2001:6b0:17:a805:1000::4967
Sign document	krisjanis.steins@liu.se	2020-01-29 03:00:18 EST	2001:6b0:17:a805:1000::4967
Close document	krisjanis.steins@liu.se	2020-01-29 03:00:18 EST	2001:6b0:17:a805:1000::4967
Open document	jonas.westin@umu.se	2020-01-29 03:15:55 EST	130.239.21.51
Sign document	jonas.westin@umu.se	2020-01-29 03:16:25 EST	130.239.21.51
Close document	jonas.westin@umu.se	2020-01-29 03:16:25 EST	130.239.21.51
Open document	penqvist@math.kth.se	2020-01-29 05:17:34 EST	2001:6b0:1:1290:e82c:ad20:4ad7:4bae
Sign document	penqvist@math.kth.se	2020-01-29 05:19:32 EST	2001:6b0:1:1290:e82c:ad20:4ad7:4bae
Close document	penqvist@math.kth.se	2020-01-29 05:19:32 EST	2001:6b0:1:1290:e82c:ad20:4ad7:4bae
Open document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	2020-01-29 06:28:37 EST	193.12.210.226
Open document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	2020-01-29 06:28:41 EST	34.232.127.140
Open document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	2020-01-29 06:29:03 EST	38.200.4.169
Sign document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	2020-01-29 06:29:22 EST	193.12.210.226
Close document	mattias.gronkvist@jeppesen.com	2020-01-29 06:29:22 EST	193.12.210.226
Open document	asamholm@gmail.com	2020-01-30 08:15:31 EST	185.9.0.30
Sign document	asamholm@gmail.com	2020-01-30 08:18:46 EST	185.9.0.30
Close document	asamholm@gmail.com	2020-01-30 08:18:46 EST	185.9.0.30