



Verksamhetsberättelse Cramérsällskapet 2025

Årsmöte (21 mars 2024)

Cramérsällskapets årsmöte (digitalt via Zoom) startade verksamhetsåret torsdagen den 21 mars 2024. Till ny styrelse valdes

- Ordförande: Jimmy Olsson, Kungliga Tekniska högskolan (nyval)
- Sekreterare: Daniel Ahlberg, Stockholms universitet (omval)
- Kassör: Anders Lundquist, Umeå universitet (omval)
- Ledamot: Ottmar Cronie, Chalmers och Göteborgs universitet (omval)
- Ledamot: Tatyana Turova, Lunds universitet (omval)
- Ledamot: Fan Yang Wallentin, Uppsala universitet (nyval)

och till revisorer valdes Pierre Carbonnier, Lunds universitet (omval), Hans Nyquist, Stockholms universitet (omval) med Anders Björkström, Stockholms universitet (omval) som suppleant. Årsmötet valde också valberedning: Martin Singull, Linköpings universitet (sammankallande, nyval) och Maria Deijfen, Stockholms universitet.

Minikonferens (21 mars 2024)

Vinnare av Cramérpriset för bästa doktorsavhandling skriven 2023 inom matematisk statistik och statistik blev Carolina Fransson med avhandlingen *Stochastic Epidemics on Random Networks and Competition in Growth*. Carolina disputerade vid Stockholms universitet den 10 februari 2023 med Pieter Trapman och Daniel Ahlberg som handledare. I samband med Cramérsällskapets årsmöte den 21 mars hölls en digital minikonferens för att fira Cramérpristagaren. Minikonferensens tema var således inom samma område med följande uppdkattade föredrag:

- Julia Komjathy (TU Delft): *Stochastic epidemics on random networks and competition in growth*
- Bastian Prasse (European Centre for Disease Prevention and Control): *Model reduction for epidemics on networks*
- Bas Lodewijks (University of Augsburg) *Long-range competition on the complete graph*
- Peter Neal (University of Nottingham) *The numbers of infectives in an SIR epidemic given only partial observation of the removal process*
- Carolina Fransson (Statistiska Centralbyrån) *Epidemics on inhomogeneous random graphs with degree-dependent contact rates.*

Webinarier

Under året fortsatte Cramérsällskapet de nationella digitala (via Zoom) webinarierna med följande föredrag:

- Maria Josefsson (Umeå universitet): *Long-term cognitive effects of an incremental blood pressure intervention in a mortal cohort*
- Gaultier Lambert (Kungliga Tekniska högskolan): *On the circular unitary ensemble*
- Malin Palö Forsström (Chalmers och Göteborgs universitet): *The phase diagram of lattice gauge theories and related models*
- Johan Henrik Koskinen (Stockholms universitet): *An outlook to applications of network models, the nature of network dependencies, and inference for a multivariate social influence model.*

Webinarierna är uppskattade med varierat deltagande mellan 10–30 åhörare per tillfälle.

Höstmöte (23–24 oktober 2024)

Cramérsällskapets årliga höstmöte hölls under två halvdagar 23–24 oktober i ett höstsolgnistrande Lund, närmare bestämt på Ekonomihögskolan vid Lunds universitet, med Statistiska institutionen som värd. Årets möte kretsade kring de senaste

årens snabba utveckling inom AI och maskininlärning och de utmaningar som denna innebär för våra utbildningsprogram i statistik och matematisk statistik. Temat för årets möte, ”vad gör egentligen en modern statistiker?”, framstår som mer relevant än någonsin när våra studenters yrkesvägar blir allt mindre självklara och när nya roller, som dataanalytiker, växer fram.

För att fånga den moderna statistikerns roll ur olika perspektiv bjöd programmet på en spännande mix av inbjudna talare från ett antal olika sektorer där statistiker är verksamma, däribland medicin- och läkemedelsindustrin, bank- och finanssektorn samt försäkringsbranschen. Mer specifikt hölls följande uppskattade föredrag:

- Mattias Rantalainen (KI/Stratipath): *Artificiell intelligens och prediktionsmodellering inom precisionsmedicin*
- Carl-Fredrik Burman (KI/AstraZeneca): *Tillbaka till framtiden: Varför inferensteorins grunder blir allt viktigare*
- Erik Gustafsson (Advisense): *Aktuarien – en modern statistiker?*
- Fioralba Ajazi (IT-universitetet Köpenhamn): *What a modern analyst in today's data driven world does, and what to know before to touch a line of code*
- Tobias Rydén (Lynx Asset Management): *Statistiskt arbete i en managed futures-fond*
- Sebastian Åberg (Danske Bank): *Danske Bank: The new Google.*

Som representant från värdinstitutionen gave dessutom Krzysztof Podgórski i sitt föredrag *Data Science Education in Lund—10 years and counting* en inblick i hur dess utbildningsprogram anpassats för att möta de nya kraven. Mötet avslutades med ett uppskattat panelsamtal där några av talarna, tillsammans med representanter från akademien, diskuterade den moderna statistikerns roll och dagens kompetenskrav.

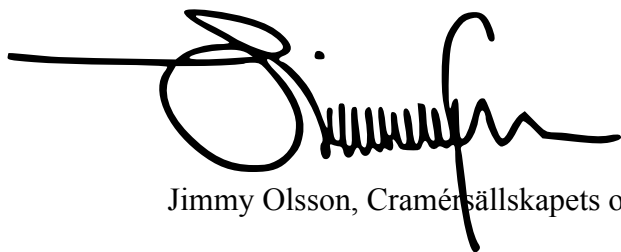
Diskussionerna under mötet visade på en bred enighet kring att statistiker är fortsatt eftertraktade, och att denna efterfrågan förväntas bestå framöver. Det finns ett utbrett behov av personer med mer djupgående förståelse för statistisk inferens och modellering. Det konstaterades också att även om klassisk statistisk inferens förblir betydelsefull, särskilt inom läkemedelsindustrin, har fokus inom många andra sektorer förflyttats från validering till prediktion och klassificering, i och

med det senaste decenniets stora framgångar inom djupinlärning och maskininlärning. Utgångspunkten för en statistiker förblir dock densamma: att utvärdera osäkerhet. Samtidigt ställdes frågan om ”statistiker” är den mest relevanta benämningen på dagens yrkesroll. Kanske bör den ersättas med en som bättre speglar den teoretiska och metodologiska expertis som en modern statistiker förväntas ha?

Mötet gav även värdefulla insikter i vilka kompetenser som efterfrågas i dagens arbetsliv. I en tid då dataanalytiker är eftertraktade på arbetsmarknaden är det givetvis viktigt att en statistiker har en förståelse för de moderna metoder som efterfrågas. Förutom en gedigen grund inom både traditionella och moderna statistiska metoder framhölls därför vikten av programmeringskunskaper och färdigheter inom optimering. Samtidigt betonades behovet av att inom kurser i statistisk maskininlärning främja en teoretisk förståelse för dessa metoder. Bland de egenskaper som en framgångsrik modern statistiker bör ha framhölls återkommande kvalitativt tänkande och förmåga till riskavvägning, ett prediktivt fokus samt förmågan att kombinera teoretiska insikter med praktisk erfarenhet och implementeringsvana.

Sammanfattningsvis blev höstmötet en engagerande och värdefull plattform för diskussioner om statistikerns roll idag och imorgon och om hur statistikutbildningen behöver utvecklas för att rusta våra studenter för ett arbetsliv där dataanalys och statistiska metoder blir allt mer centrala. Då det finns en hel del kvar att avhandla får vi säkert anledning att ta upp detta tema i någon form på fler möten. Ett stort tack till alla medverkande för ert engagemang och för de insikter som ni delade med er av under dessa dagar!

Stockholm, 4/3 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jimmy Olsson', with a long horizontal line extending to the left from the start of the signature.

Jimmy Olsson, Cramér-sällskapets ordförande