



SMS-BULLETTINEN

Innehåll

1. Nästa bulletin
2. Ordföranden har ordet
3. Redaktör för Bulletinen
4. Resestipendier
5. Sommarskola
6. Till minne av Claes Jogr eus
7. Lokala nyheter

Nästa Bulletin

Nästa Bulletin planeras komma ut i maj. Skicka gärna lokala nyheter till samfundets sekreterare Olof Svensson, secretary@swe-math-soc.se, senast 15 maj.

Ordföranden har ordet

Samfundets v rmd te kommer att hållas på eftermiddagen fredagen den 9 juni 2023 i Göteborg.

Samfundet utlyser i  r vanliga resestipendier för unga matematiker (Knut och Alice Wallenbergs stiftelses resefond, Mats Ess ns minnesfond samt Linda Peetres minnesfond). Sista ansökningsdagen  r den 31 mars 2023.

Det första föredraget i serien "SMS Distinguished Lecture Series" h lls av S ren Galatius från Köpenhamns universitet vid höstmötet 2022. Förslag på föredragshållare till årets höstmöte skickas löpande till: president@swe-math-soc.se

Volodymyr Mazorchuk, ordförande

Redaktör för Bulletinen

SMSs styrelse tar gärna emot konstruktiva förslag på en ny redakt r för bulletin. Skicka in förslag till board@swe-math-soc.se

Resestipendier

LINDA PEETRE MEMORIAL FUND

The Linda Peetre Memorial Fund invites applications from mathematicians in Estonia, Latvia, Lithuania, and Sweden for research visits and participation in conferences. The total available sum is about 30 000 SEK.

Applications should be sent to the Vice President of the Swedish Mathematical Society, Lyudmyla Turowska (vice-president@swe-math-soc.se) no later than March 31, 2023, and contain a short description of the proposed activity; a budget; a short CV; and a list of relevant publications. Priority will be given to applicants from the mentioned countries in the order listed.

The Linda Peetre Memorial Fund was established in 2007 thanks to a donation from Jaak Peetre and is named after his mother Linda Peetre (1903– 1961).

KNUT OCH ALICE WALLENBERGS STIFTELSES RESEFOND

och

MATS ESSÉNS MINNESFOND

Svenska matematikersamfundet kan än en gång utlysa resestipendier avsedda för ograduerade forskare i matematik. Med ograduerade forskare avses de som ännu ej avlagt doktorsexamen.

Wallenbergsstipendierna är till för att utnyttjas som delfinansiering för konferensresor och kortare utlandsvistelser. Stipendierna kan användas som hel- eller delfinansiering för resekostnader, logi, konferensavgifter och dylik, men inte till traktamente. Stipendiebeloppet är högst 4000 kr/person. Kostnader ska styrkas med kvitto vid rekvisition.

Essénstipendierna är i första hand avsedda för deltagande i sommarskolor och liknande aktiviteter. I övrigt gäller samma regler som för Wallenbergs- stipendierna utom att stipendiebeloppet kan vara minst 4000 kronor och högst 8000 kronor.

Till ansökan skall bifogas

- Meritförteckning
- Budget för resan
- En kortfattad redogörelse för resans betydelse för den sökandes forskningsarbete (denna skall vara styrkt med ett intyg från handledaren)

samt naturligtvis adressuppgifter (inkl. e-postadress). Det skall framgå huruvida ansökan avser Wallenbergs- eller Essénstipendier, eller både och. (Dock kommer Wallenbergs- och Essénstipendier normalt inte att utdelas samtidigt till samma sökande.) Ansökan

ansvarig utgivare: Volodymyr Mazorchuk, president@swe-math-soc.se

skall vara inkommen senast 31 mars 2023, och skickas elektroniskt (en (1) pdf-fil) eller i pappersformat till

Svenska matematikersamfundet

Lyudmyla Turowska (vice-president@swe-math-soc.se)

Matematiska vetenskaper
Chalmers tekniska högskola
och Göteborgs universitet
412 96 Göteborg

Sommarskola

On June 5-9, 2023, SMC is organising a Master class under the following title:

Analysis, Arithmetics and Geometry: Zeta-functions, Trace Formulas and around with three invited lecture series among others by Klaus Kirsten (Baylor) and Peter Sarnak (Princeton).

The Master class is organised by Stockholm Mathematical Center (SMC), COST network MAT-DYN-NET (Mathematical models for interacting dynamics on networks, CA18232) and Institut Mittag-Leffler.

External participants will be accommodated at Institut Mittag-Leffler, where also lectures and exercise classes will be organised.

The school will be opened for Master and PhD students from Sweden and abroad. We have limited funds not only to cover accommodation at Institut Mittag-Leffler, but also to support travel expenses. Local participants will be invited for lunches.

Further information can be found [here](#).

Best wishes,

Delio Mugnolo, Jonathan Rohleder, Matthew de Courcy-Ireland, Håkan Hedenmalm,
Pavel Kurasov

Till minne av Claes Jogr us

Teknologie doktor Claes Jogr us, Kropp/Mejarp, har i början av februari 2023 avlidit i en ålder av 62  r till följd av akut sjukdom. Närmast anhörig  r frun Susan.

Claes föddes i Nybro,  r 1960, och tog  r 1979 sin examen från den naturvetenskapliga gymnasielinjen vid  krah llskolan. Därefter följde studier vid Lunds tekniska högskola som ledde fram till en civilingenjörsexamen i teknisk fysik  r 1983.  ret där på började Claes sin forskarutbildning i matematisk statistik vid Lunds tekniska högskola under

Georg Lindgrens handledning. Under de första åren varvade han sina forskarstudier med arbetet som biträdande statistiker vid Lunds lasarett. År 1991 disputerade Claes med avhandlingen *Methods for analysis of switching stochastic systems* som hanterade problem som har sitt ursprung i hållfasthetslära. Efter en kort anställning som universitetsadjunkt i reglerteknik vid Högskolan i Kristianstad, påbörjade Claes i mitten av 1991 sin anställning som universitetslektor i matematisk statistik vid Blekinge tekniska högskola. Den senare anställningen innehade han livet ut.

Under 2000-talet har Claes forskning primärt fokuserat på medicinsk statistik. Han har varit inblandad i handledningen av flera forskarstudenter både vid Linnéuniversitetet och vid Blekinge tekniska högskola, och han har ingått i breda forskningssamarbeten tillsammans med kollegor inom medicin, omvårdnad, vårdvetenskap och hälsoteknik. Värt att nämna är Claes medverkan i Blekinge tekniska högskolas engagemang i det nationella SNAC-projektet (*The Swedish National Study on Aging and Care*). År 2017 antogs Claes som oavlönad docent i medicinsk statistik vid fakulteten för teknikvetenskaper vid Blekinge tekniska högskola.

Claes har alltid haft ett stort intresse för grundutbildningen, vilket bland annat återspeglas i författandet av flera kompendier och läroböcker, inte enbart inom matematisk statistik utan även inom närliggande ämnen. Bland studenterna var Claes mycket omtyckt. Han var känd som en lärare som alltid prioriterade sin undervisning och satte sina studenter främst.

Som koordinator för den dåvarande, för Linnéuniversitetet och Blekinge tekniska högskola, gemensamma forskarutbildningen i Matematik och modellering, arbetade Claes bland annat för utvecklingen av dagens forskarutbildningsämne i Matematik med tillämpningar vid Blekinge tekniska högskola. Under flera år var han även huvudorganisatör av Sydostkonferensen i matematik som fortfarande organiseras årligen av de två lärosätena gemensamt. Claes var länge lokalombud för Svenska Matematikersamfundet, och han var även medlem av Svenska Statistikfrämjandet.

Claes har under årens lopp innehaft ett flertal ledningsuppdrag vid Blekinge tekniska högskola. Bland annat som prefekt för Institutionen för telekommunikation och matematik (1993-1998), prefekt för Institutionen för hälsovetenskap, naturvetenskap och matematik (1999-2003), prodekan för grundutbildningen (2002-2007), samt som studierektor för forskarutbildningen vid Sektionen för ingenjörsvetenskap (2009-2013).

Sammanfattningsvis har Claes gjort stora insatser för utvecklingen av Blekinge tekniska högskola och för tillämpad matematik, i bred bemärkelse, vid lärosätet. Claes var en mycket uppskattad kollega som alltid var positiv och vänlig mot alla i sin omgivning, och han kommer att vara saknad.

Johan Öinert, ämnesföreträdare för Matematik med tillämpningar, BTH
Vanja Lindberg, prefekt för Inst. för matematik och naturvetenskap, BTH

Lokala nyheter

CTH/GU

Nyanställda

Eszter Lakatos, forskarassistent

Jan Gerken, forskarassistent

Hannes Thiel, bitr professor

Nya doktorander

Erik Karlsson Nordling

Isac Boström

Befordran

Elizabeth Wulcan, professor

Disputationer

Stepan Maximov: Infinite-dimensional Lie bialgebras and Manin pairs

Kristian Holm: Limit Theorems for Lattices and L-functions

Alexey Kuzmin, Matematik, Sketches of Noncommutative Topology

Karlstads universitet

Ny docent i matematikens didaktik

Maria Fahlgren

Kommande konferens

Equadiff 2024, 10-14 Juni, 2024; <https://www.kau.se/equadiff>

Workshop

Mathematics with Industry Days (MiMM Days) are highly interactive events where gifted high-school pupils, university students (in mathematics and/or in other natural sciences), as well as active researchers in mathematics team up to face, during one single day, unsolved challenges posed by the industry or by the society.

The 6th Mathematics with Industry Day took successfully place in Karlstad on December 7, 2022. It brought together 44 mathematicians and friends that explored, in a hybrid format, three challenges posed by two companies: Saab AB (2 problems) and Kongsberg Maritime AB (1 problem). Participants came mostly from Sweden (Borås, Linköping, Karlstad, Stockholm, and Uppsala), while a few came from abroad (1 from Worcester (USA), 2 from Oxford (UK), 1 from Larnaca (Cyprus), and 1 from Dublin (Ireland)). The topics did include big data reduction exercises, design of lattice Boltzmann methods able to cope with high speeds (high Mach numbers), as well as optimization in spaces of smooth curves. Two out of the three challenges were solved to a large extent. Both problem solvers and problem owners had lots of successful interactions. Consequently, follow-up activities are planned.

We announce already at this stage that it will be a 7th *Mathematics with Industry Day* to take place in Karlstad tentatively around mid of December, 2023. For current and future information on this topic, see <https://www.kau.se/MIMM-day>.

Linköpings universitet, Linköping

Dödsfall

Mats Neymark, tidigare medarbetare, avled 7 februari

Befordran

Andrew Ross Winters har befordrats till universitetslektor i beräkningsmatematik

Krzysztof Bartoszek har befordrats till biträdande professor

Nya doktorsavhandlingar

Beatrice Byukusenge, "Residual Analysis in the Gmanova-Manova Model"

Vincent Umutabazi, "Boolean complexes of involutions and smooth intervals in Coxeter groups"

Linköpings universitet, Norrköping

Nya doktorsavhandlingar

Rym Jaroudi, Inverse Problems for Tumour Growth Models and Neural ODEs

Mälardalens universitet

Disputationer

Hossein Nohrouzian, "A Cubature Method for Solving Stochastic Equations"

Mohammed Albuhayri, "Asymptotics of implied volatility in the Gatheral double stochastic volatility model"

Ny biträdande lektor

Per Bäck

Nya lektorer

Ludvig af Klinteberg

Jean-Paul Murara

Peder Thompson

Umeå universitet

Nya doktorander

Abigail Berta

Lars Mattsson

Emma Andersdotter Svensson

Altar Çiçeksiz

Yikun HouNya

Post-docs

Tovohery Hajatiana Randrianarisoa

Balaje Kalyanaraman

Lucas Santana Souza

Bertold Mairën

Ny professor i matematisk statistik

Patrik Rydén

Workshop

Probabilistic Midwinter Meeting, 11–12 januari

<https://www.umu.se/en/research/groups/discrete-mathematics/midwinter-meeting/>

Uppsala Universitet

Disputation

Malte Litsgård, On parabolic equations of Kolmogorov-Fokker-Planck type

Örebro Universitet

Ny docenter

Andrii Dmytryshyn

Ny doktorand

Sweta Das