



INFOMAT

DESEMBER 2024

**INFOMAT ønsker alle lesere
en god jul og et riktig godt nyttår!**



INFOMAT kommer ut med 11 nummer i året og gis ut av Norsk Matematisk Forening. Deadline for neste utgave er alltid den 15. i neste måned. Stoff til INFOMAT sendes til

arnebs at [math.uio.no](mailto:arnebs@math.uio.no)

Foreningen har hjemmeside <http://www.matematikkforeningen.no/>
Ansvarlig redaktør er Arne B. Sletsjøe, Universitetet i Oslo

Matematisk kalender

2025

Januar:

13.-17. QUANTUM GROUPS, TENSOR CATEGORIES AND QUANTUM FIELD THEORY, Oslo

<<https://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/operator-algebras/events/conferences/qg-2025/index.html>>

31. MaP-Trop III - MATROIDS, POLYTOPES AND TROPICAL GEOMETRY SEMINAR, Oslo

<<https://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/algebra/events/conferences/MaP-Trop3/index.html>>

Februar:

7. JENTER SOM STUDERER MATEMATIKK, Oslo

<https://www.mn.uio.no/math/studier/aktuelt/arrangementer/2025/jenter_i_matematikk.html>

Mars:

3.-7. GEOMETRIC ANALYSIS, winter school, Geilo

<<https://sites.google.com/view/geilo2025-geometric-analysis/home>>

Mai:

26.-30. TiME 2025, INVARIANT THEORY, Tromsø

<<https://sites.google.com/view/time-2025-invariant-theory/home?authuser=0>>

Juni:

9.-13. CLUSTER GEOMETRY, summer school, Nordfjordeid

<<https://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/algebra/events/conferences/nordfjordeid2025/index.html>>



Arrangementer

QUANTUM GROUPS, TENSOR CATEGORIES AND QUANTUM FIELD THEORY, Oslo, 13.-17. januar 2025

Quantum field theory has been for a long time a big driving force in many areas of mathematics. In particular, it stimulated a fruitful study of mathematical structures that can represent many-body quantum mechanical systems, such as quantized universal enveloping algebras, inclusions of operator algebras and tensor categorical structures governing them, which are also interesting for their own sake. This workshop aims to bring together international experts on these topics, stimulate further exchanges of research ideas, and give an opportunity for young members of our research community to be exposed to the rapidly evolving research at the top level.

David Jaklitsch, Sergey Neshveyev and Makoto Yamashita

MaP-Trop III - MATROIDS, POLYTOPES AND TROPICAL GEOMETRY SEMINAR
Oslo, 31. januar 2025

This is the 3rd instalment of the MaP-Trop seminar (Matroids, Polytopes, and Tropical Geometry). We aim to bring together researchers at the intersection of combinatorics and algebraic geometry specifically in the areas of matroid theory, polytopes and toric varieties, and tropical geometry. The meetings will alternate between KTH Stockholm and UiO Oslo. Deadline for registration: **January 6, 2025**.

Speakers:

Aryaman Jal - KTH Stockholm: Structural and positroidal properties of rook matroids

Martha Pannizut - UiT Arctic University of Norway

Nicholas Proudfoot - University of Oregon

Organizers:

Jon Pål Hamre (KTH Stockholm)

Katharina Jochemko (KTH Stockholm)

Eline Mannino (University of Oslo)

Kris Shaw (University of Oslo)

Lorenzo Vecchi (KTH Stockholm)

This event is part of the ACTING project (Algebraic and topological cycles in tropical and complex

geometry), which is supported by the Trond Mohn Foundation's Mathematics Programme.

**MØTE FOR JENTER I NORGE SOM STUDERER MATEMATIKK,
Oslo, 7. februar 2025**

Målgruppe: Jenter i Norge på masterprogrammer eller som går andre eller tredje år på et bachelorprogram i matematikk.

Sted: Universitetet i Oslo

Målsetting: Å treffe og å støtte opp om jenter som studerer matematikk og tilstøtende anvendte områder. Du vil få:

*Inspirasjon og motivasjon i masterstudier og til masterstudier

*Høre om nytten av matematikkstudier i yrkeslivet

*Høre om hva de andre deltagerne arbeider med i sine masteroppgaver

*Inspirasjonsforedrag fra kvinner med yrkeskarriere og bakgrunn fra matematikk:

Kristina Rognlien Dahl, BI

Marie Rognes, Simula

*Snakke om utfordringer og muligheter, tvil og vanskeligheter

Registreringsfrist: **8. januar 2025.**

<<https://nettskjema.no/a/jenter>>

Mange deltagere kan få støtte til reise, overnatting og middag, men vi har kanskje ikke midler til alle. Etter registrering vil vi derfor gjennomføre et utvalg. Videre annonsering med mer detaljert program sendes deltakerne etter registreringsfristen.

Organisasjonskomite:

Professor Nadia Slavila Larsen, UiO

Førstelektor Inger Christin Borge, UiO

Stipendiat Anne Brugård, UiO

Arrangementet støttes av Trond Mohn Foundation.

**GEOMETRIC ANALYSIS,
Geilo, 3.-7. mars 2025**

We would like to invite you to our winter school, **Geometric Analysis**, 3rd - 7th of March in Geilo. Registration is now open at:

<https://sites.google.com/view/geilo2025-geometric-analysis/home>

Everyone is welcome to register, and we especially encourage Norwegian master and Ph.D. students to participate. The deadline for registration is **January 19, 2025.**

The school will be devoted to selected topics in analysis, geometry, and differential equations. The main lecturers are:

Sean Curry (Oklahoma, USA)

Sigmund Selberg (Bergen, Norway)

Francisco Torres de Lizaur (Seville, Spain)

Enrico Le Donne (Fribourg, Switzerland) (to be confirmed)

The winter school is supported by the project Pure Mathematics in Norway, funded by the Trond Mohn Foundation and Tromsø Research Foundation.

CLUSTER GEOMETRY, Nordfjordeid Summer School, Sophus Lie Conference Centre, Nordfjordeid, 9.-13. juni 2025

The aim of the summer school is to provide an introduction to cluster algebras and their connection to various aspects of algebraic geometry. The school is aimed at PhD students (as well as advanced master students and early postdocs) with a general background in algebra, and with interests in algebra, geometry or topology. There will be three lecture series and extensive problem sessions.

Lecturers:

Tom Bridgeland (Sheffield)

Sergey Fomin (Michigan)

Bernhard Keller (Université Paris Cité)

Lauren K. Williams (Harvard)

Practical Information:

Arrival date: Sunday 8 June

Departure date: Friday 13 June or Saturday 14 June (the school will end on Friday around noon)

Price of stay at Sophus Lie Center (per person per day, meals included): double room 1025 NOK, single room 1250 NOK For questions about the school, contact any member of the organising committee listed below.

Organizing Committee:

Martin Gulbrandsen (Stavanger),

Jørgen Vold Rennemo (Oslo),

Helge Ruddat (Stavanger)

TiME 2025, INVARIANT THEORY from classics to modern developments, Lie-Størmer Center, Tromsø, 26.-30. mai 2025

A graduate school on the shoulders of Cayley and Sylvester. The school will provide a multifaceted viewpoint on the theory of invariants, tracing its origin to the pioneering works of Cayley and Sylvester, connecting the theory of XIX century and its development

through computational algebra, modern algebraic geometry, and applications to other applied sciences.

The acronym TiME stands for Treasures in Mathematical Encounters. The first TiME event took place in 2019 in Levico (Trento, Italy) and it focused on Curves and Surfaces.

We will have 4 mini-courses exploring the connections between the questions that interested mathematicians in the past and how these theories evolved in contemporary mathematics and their applications.

Giorgio Ottaviani (U. Firenze, Italy): *Classical Invariant Theory*

Harm Derksen (Northeastern U., USA): *Computational Invariant Theory*

Kristin DeVleming (UC San Diego, USA): *Geometric Invariant Theory*

Michael Walter (Ruhr U. Bochum, Germany): *Invariant Theory in Applications*

For any questions, please contact us at time2025invariant@gmail.com

Organizers:

Kathlén Kohn (KTH, Sweden)

Alessandro Oneto (U. Trento, Italy)

Pierpaola Santarsiero (U. Bologna, Italy)

Ettore Teixeira Turatti (UiT, Norway)

Nye doktorgrader

Henry David Feaver McNulty ved NTNU forsvarte 6. desember 2024 sin avhandling *On Quantum Time-Frequency Analysis* for graden PhD.

Veiledere har vært Professor Franz Luef, NTNU (main-), Dr. Alexander Gleim, Cognite (co-) and Professor Monika Dörfler, University of Vienna (co-).

Martin Bjerke ved NTNU forsvarte 9. desember 2024 sin avhandling *Uncovering low-dimensional latent structures in ensembles of high-dimensional neural activity* for graden PhD.

Veiledere har vært Associate Professor Benjamin Dunn, NTNU (main-) and Senior Research Scientist Dr. Claudia Battistin, Telenor (co-).

Sammendrag:

Briefly, this thesis is concerned with the challenges related to the rapid emergence of multiple ensembles in large (and still growing) neural data set, and the

extraction of underlying latent structures governing the activity of said data. As the field shifts with respect to the data it has access to, so do the choices we must make regarding how we model it. From identifying different neural ensembles in recordings from the retrosplenial cortex (in more traditional fashion), to developing a novel latent variable modelling framework aimed at handling emerging ensemble challenges, this thesis also gives a condensed overview of past, present and (conceivably) future takes on how to analyse neural data.

Kunngjøringer

ABELSTIPEND

Norsk matematisk forening deler årlig ut Abelstipend til studenter som er opptatt ved et masterprogram i matematiske fag ved et norsk lærested. Abelstipendene har som formål å stimulere lovende studenter til videre studier og forskning i matematiske fag.

Neste søknadsfrist er 15. april 2025. Det kan da søkes om midler for studieåret 2025/2026. For denne søknadsrunden er maksimalbeløpet kr. 25.000,- for den første måneden og kr. 15.000,- for hver av de påfølgende månedene. Totalt kan det deles ut kr. 50.000,-. Neste søknadsfrist vil normalt være 15. april 2026.

Informasjon og retningslinjer for søknader:

*Abelstipend kan tildeles studenter som er opptatt i masterprogram i matematiske fag ved norske læresteder. Abelstipendene har som formål å stimulere lovende studenter til videre studier og forskning i matematiske fag.

*Et Abelstipend er et personlig stipend som skal dekke utgifter i forbindelse med opphold ved et utenlandsk lærested. Det gis til mastergradsstudenter ved norske læresteder som har fullført utdanning på bachelornivå eller tilsvarende. Som faglig minstekrav for tildeling av Abelstipend kreves normalt 80 studiepoeng i matematiske fag.

*Norsk matematisk forening krever ikke reiseregning eller annen rapportering fra mottaker av Abelstipend. Norsk matematisk forening er ansvarlig for rapportering om stipendtildelingene til Skatteetaten. Mottaker av Abelstipend er selv ansvarlig for at tildelt beløp anvendes som forutsatt og for nødvendig rapportering til Skatteetaten.

*Norsk matematisk forening fastsetter hvert år et månedlig maksimalbeløp det kan søkes om og totalbeløp

for utdelingen.

*Norsk matematisk forening kan vedta å innvilge hele eller en del av det beløpet det er søkt om i en søknad.

*Utllysning av Abelstipend skjer normalt en gang per år. Norsk matematisk forening er ansvarlig for utlysning og fatter beslutning om tildeling av stipend.

En søknad om Abelstipend skal inneholde:

- Faglig mål for studieoppholdet
- Navn på utenlandsk lærested der studieoppholdet planlegges gjennomført, fortrinnsvis med bekreftelse fra faglig kontaktperson og/eller dokumentasjon på at studieopphold er innvilget
- Kandidatens karakterutskrift
- Anbefaling fra veileder.

Hovedkriteriet for tildeling er faglig kvalitet.

HEIDELBERG LAUREATE FORUM

Dear mathematician,

Give outstanding candidates the possibility to attend the 12th Heidelberg Laureate Forum (HLF) taking place September 14 –19, 2025 in Heidelberg, Germany!

The HLF is an annual scientific networking conference, which connects promising young researchers in mathematics and computer science with the top scientists in their fields. 200 carefully selected young researchers are invited to spend a week interacting with the recipients of the Abel Prize, ACM A.M. Turing Award, ACM Prize in Computing, Fields Medal, IMU Abacus Medal and the Nevanlinna Prize. Distinguished pioneers of mathematics and computer science network with the brightest minds of the next generation in a unique atmosphere. For impressions of the conference take a look at:

<https://www.youtube.com/user/LaureateForum>

The deadline for recommendations is **January 19, 2025**

For more information, please see the FAQ section on our website or contact our Young Researchers Relations department: yr@heidelberg-laureate-forum.org.

Kindest regards,
Young Researchers Relations

NOMINASJONER TIL HOLMBOE-PRISEN

HOLMBOEPRISEN

Prisen gis til en lærer eller en gruppe lærere i grunnskole eller videregående skole som har utmerket seg i sitt arbeid med matematikkfaget. Prisen, som er på 100 000 kr, er finansiert av Abelstyret ved det Norske Videnskaps-Akademi, og skal deles likt mellom prisenneren og skolen som hen kommer fra.

Alle kan nominere kandidater til Holmboeprisen, og vi ber skolen hjelpe oss med å formidle denne invitasjonen videre til alle dem som kan være interessert i å foreslå kandidater, f.eks. til avdelingsleder for realfag og til elevråd.

Det er mulig å nominere en enkelt lærer eller en gruppe lærere som sammen har gjort en innsats for matematikkfaget.

Slik nominerer du:

- Bruk nettskjema (QR-kode) på <https://nettskjema.no/a/holmboe>
- Mer informasjon på <https://holmboeprisen.no/nominasjon/>
- SEND SKJEMA innen **15. januar 2025**

NORSK MATEMATIKKRÅD
V/ TORE AUGUST KRO
HØGSKOLEN I ØSTFOLD
INSTITUTT FOR INGENIØRFAG
POSTBOKS 700
1757 HALDEN
eller epost
nominasjon@holmboeprisen.no

NOMINASJON FOR 2025
NORSK MATEMATIKKRÅD



QR-kode til nominasjonsskjema

