



INFOMAT

JUNI-JULI 2022

Nasjonalt Matematikermøte 2022

Tromsø 1-2 September (PhD dag 30 August) nmm2022.puremath.no



Plenum foredrag:
Elena Celledoni (NTNU)
Irina Markina (UiB)
Sergey Neshveyev (UiO)

Elizabeth Stephansen forelesning:
Eugenia Malinnikova (Stanford)
Viago Brun-prisen holdere
2020: John Christian Ottem (UiO)
2022: TBA av NMF

Parallele foredrag:
Aslak Buan (NTNU)
Irina Didenkulova (UiO)
Ulrik Skre Fjordholm (UiO)
Sigrid Grepstad (NTNU)
Sigbjørn Hervik (UiS)
Trygve Johnsen (UiT)

Iain George Johnston (UiB)
Anne Kvernø (NTNU)
Andrey Piatnitski (UiT)
Didier Pilod (UiB)
Markus Szymik (NTNU)
Dennis The (UiT)

Organiseringskomité:
Hilja Lisa Huru (UiT)
Tine Hågensen (UiT)
Trygve Johnsen (UiT)
Boris Kruglikov (UiT)
Cordian Riener (UiT)
Dennis The (UiT)
Hugues Verdure (UiT)

Vitenskapeligkomité:
Inga Berre (UiB)
Kuruschi Ebrahimi-Fard (NTNU)
Boris Kruglikov (UiT)
Nadia Larsen (UiO)
Kristian Ranestad (UiO)
Cordian Riener (UiT)



Photo: Nikita Kruglikov

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

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

Matematisk kalender

2022

Juli:

6.-16. IMO 2022, Oslo

<<https://www.imo2022.org/>>

August:

8.-12. Motivic Geometry, Oslo

<<https://sites.google.com/view/motivicgeometry-conference/home/>>

8.-12. YMC*A, Oslo

<<https://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/operator-algebras/events/conferences/ymc-stara2022/index.html>>

18.-21. 28th Nordic Congress of Mathematicians, Aalto University, Finland

<<https://ncm28.math.aalto.fi>>

September:

1.-2. Nasjonalt matematikermøte, Tromsø

<<https://nmm2022.puremath.no/>>

Arrangementer



OSLO, 8.-12. august 2022

A conference organised for and by master/Ph.D.-students and postdocs in operator algebras (both von Neumann and C^* -algebras) and related areas, with the goal of fostering scientific and social interaction between young researchers.

NASJONALT MATEMATIKERMØTE, TROMSØ, 1.-2. september 2022

Det andre nasjonale matematikermøte, neste etter Bergen 2018, vil bli organisert i Tromsø 1.-2. september 2022, se <https://nmm2022.puremath.no>.

Alle vitenskapelige ansatte og emeriti ved UiB, UiO, NTNU, UiT og UiS, inkludert PhD-stipendiater, er invitert. Møtet er sponset av Trond Mohn Stiftelse (TMS), Tromsø Forskning Stiftelse (TFS) og Norsk Matematisk Forening (NMF): reise og opphold til deltagere blir dekket fra TMS/TFS-prosjektet Ren matematikk i Norge Registreringen blir åpen i løpet av neste måneder.

Møtet vil inneholde både plenumsforedrag og foredrag i tre parallelle seksjoner. PhD studenter inviteres til et ekstra møte onsdag 31 august 2022.

På vegne av organisasjonskomite,
Boris Kruglikov.

28. NORDISKE MATEMATIKERKONGRESS, Aalto University, Finland, 18.-21. august 2022

The Nordic Congress of Mathematicians is held once every four years under the auspices of the national mathematical associations of Denmark, Finland, Iceland, Norway, and Sweden. Diverse mathematics will be showcased by early career and established mathematicians in nineteen parallel sessions. Leading the way will be seven plenary speakers hailing from the Nordic countries.

<https://ncm28.math.aalto.fi>>

29. NORDISKE MATEMATIKERKONGRESS – CALL FOR SESSIONS

Næste år afholder vi den 29. Nordiske Matematikerkongress i Aalborg, i samarbejde med European Mathematical Society. Jeg vil høre om du vil reklamere for kongressen i INFOMAT, spesielt

skulle "call for sessions" proposal (deadline 1. september 2022) gerne spredes snarest.

<https://ncm29.math.aau.dk/>

På forhånd tak og venlig hilsen
Martin Raussen

 **Dansk Matematisk Forening**

 **SUOMEN MATEMAATTINEN
YHDISTYS RY**
FINLANDS MATEMATISKA FÖRENING RF
THE FINNISH MATHEMATICAL SOCIETY

Íslenska stærðfræðafélagið

 **NORSK MATEMATISK FORENING**

 **Svenska Matematikersamfundet**

Nye doktorgrader

Floris Eelke Elzinga ved Univ. i Oslo forsvarte 28. juni 2022 sin avhandling *Free Probabilistic and Poisson-Lie Geometric Methods for Quantum Groups* for graden PhD.

Veiledere har vært Førsteamanuensis Makoto Yamashita and Professor Sergiy Neshveyev, begge Univ. i Oslo.

Sammendrag:

Quantum groups first arose out of the study of integrability in quantum mechanics, presenting a new notion of symmetry extending beyond the traditional group concept. Quantum groups can be thought of as the collection of symmetries of noncommutative spaces, which arise in many areas of modern physics and mathematics.

This thesis deals with two topics in the theory of (operator algebraic) quantum groups.

On the one hand, we study the von Neumann algebras of certain Kac type compact quantum groups. This well-behaved class is amenable to methods from free probability to study their fine

analytic structure. We establish several important properties, such as Connes embeddability and strong 1-boundedness, in a number of examples of these quantum groups.

On the other hand, we apply methods from Poisson-Lie geometry to real simple Lie groups, endowing their Lie algebras with coboundary Lie bialgebra structures. The general deformation theory of such Lie groups is poorly understood, but relations between concrete examples using quantum torsors are known. Our results provide an analogue of this quantum phenomenon in the classical setting.

Minneord

BERIT STENSØNES, 1956-2022



Berit Stensønes døde brått 5. juni. Hun ble bare 66 år, men hadde et innholdsrikt liv.

Berit begynte på skolen i Etiopia, der hennes far var stasjonert. Hun tok med seg mye fra disse årene, blant annet en rik matkultur. Hjemme i Norge ble skolegangen avsluttet på gymnaset i Sandefjord. Hun poengterte ofte at hun var heldig og fikk en inspirerende matematikklærer. Han så hver enkelt elev og føret Berit med matematiske "nøtter". Det virket, og det ble matematikkstudier ved Universitetet i Oslo. Som student tok hun ofte initiativ til sosiale sammenkomster med hovedfagsstudentene. Senere tok hun PhD i Princeton.

Her ble John Erik Fornæss hennes mentor og senere ektefelle.

I 1990 ble Berit første kvinnelig matematikkprofessor ved University of Michigan, og i 2012 vendte hun og John Erik tilbake til gamlelandet som professorer ved NTNU. Hun utmerket seg raskt som en intens forsker og foreleser som fikk studentene til å våkne på 8-forelesningene –ingen liten prestasjon.

Berit var en glimrende matematiker med flere artikler i de fremste matematikktidsskriftene, og hun lot seg ikke skremme av en utfordring. Hun var medlem av Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, der hun også var leder av matematikkgruppen. Berit var også gruppeleder et år ved Senter for grunnforskning (CAS). Der stortrivdes hun, særlig blant yngre kolleger. For Berit var det viktig at de etablerte tok ansvar for fagmiljøet.

Berit hadde en usedvanlig evne til å vise omsorg for alle, om det var omplasserte dyr, storfamilien eller matematikkfamilien. Hun var gjestfri, inviterte til etiopiske gryter, norske fiskemiddager, gjerne med Sandefjordsmør, og hun glemte aldri å feire amerikansk Thanksgiving.

Vi sørger med John Erik og familien, og vil aldri glemme Berit.

**Kari Hag, Harald Hanche-Olsen,
Helge Holden, Marius Irgens,
Sverre Smalø, Einar Rønquist**

Sakset fra Adresseavisa, 27. juni 2022

Nyheter



IMO 2022, PROGRAM

Det nærmer seg IMO 2022. Her er utdrag av programmet for arrangementet:

Onsdag 6. juli-lørdag 9. juli: Jurymøter
Lørdag 9. juli: Deltagerne ankommer Oslo
Søndag 10. juli kl. 1500: Åpningsseremoni i Oslo Konserthus
Mandag 11. juli: 1. konkurransedag
Tirsdag 12. juli: 2. konkurransedag
Onsdag 13. juli: Mottagelse i Oslo Rådhus for deltagerne
Torsdag 14. juli: IMO inviterer alle deltagerne til Tusenfryd
Fredag 15. juli: Avslutningsseremoni i Oslo Rådhus

SHANNON SWITCHING GAME

Her er et lite forslag til noe man kan finne på hvis været ikke viser seg fra sin beste side.

The Shannon switching game is a connection game for two players, invented by American mathematician and electrical engineer Claude Shannon, the "father of information theory" some time before 1951. Two players take turns coloring the edges of an arbitrary graph. One player has the goal of connecting two distinguished vertices by a path of edges of their color. The other player aims to prevent this by using their color instead (or, equivalently, by erasing edges).

Her er en nett-side man kan bruke: <http://www.misojiro.t.u-tokyo.ac.jp/tzik/shannon/index.xhtml.en>

