



INFOMAT

MAI 2022

FRANSK ORDEN TIL RAGNI PIENE



Ragni Piene ble i mai tildelt den franske ordenen *Chevalier de l'Ordre des Palmes académiques* under et arrangement i den franske ambassaden i Oslo.

Bakgrunnen for tildelingen er Ragnis nære tilknytning til matematikkmiljøet i Frankrike og hennes internasjonale arbeid. Hun har hatt omfattende forskningssamarbeid med franske matematikere, og vært aktiv i ulike franske matematikkorganer og tidsskrift.

Vi gratulerer Ragni med ordenen.

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

Juni:

1.-2. MatRIC Annual Conference 2022, Kristiansand <<https://www.uia.no/konferanser-og-seminarer/matric-annual-conference-2022>>

2.-3. Mathematics meet industry, Trondheim
<<https://www.ntnu.edu/imf/mathmeetsindustry>>

3.-4. Øyvind 60, in celebration of Øyvind Solberg's 60th birthday, Trondheim
<<https://wiki.math.ntnu.no/oyvind60>>

6.-10. Abelsymposiet 2022: Triangulated categories in representation theory and beyond, Ålesund
<<https://wiki.math.ntnu.no/abel2022/>>

7.-9. 14. Nordiske kombinatorik-konferanse, Tromsø
<<https://norcom2022.puremath.no/>>

12.-19. Seminar Sophus Lie, Nordfjordeid
<<https://www.mathematik.uni-marburg.de/agricola/SSL2021/>>

20.-24. Topics in real and tropical algebraic geometry, Nordfjordeid
<<https://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/algebra/events/conferences/nordfjordeid2022/index.html>>

Juli:

6.-16. IMO 2022, Oslo
<<https://www.imo2022.org/>>

August:

8.-12. Motivic Geometry, Oslo
<<https://sites.google.com/view/motivicgeometry-conference/home/>>

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/>>

Nye doktorgrader

Markus Musch ved Univ. i Oslo forsvarte 20. mai 2022 sin avhandling *Analysis and Numerical Treatment of Nonlinear Hyperbolic Conservation Laws on Graphs* for graden PhD.

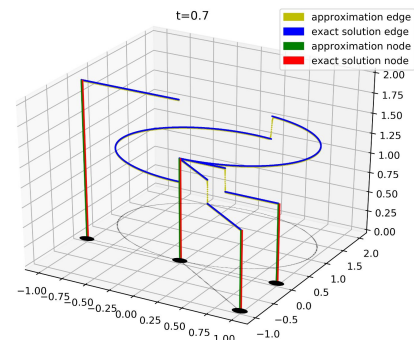
Veiledere har vært Førsteamanuensis Ulrik Skre Fjordholm and Professor Nils Henrik Risebro, UiO.

Sammendrag:

Hyperbolic conservation laws are used to model various important applications such as gas flow or traffic flow. Those phenomena are interesting to study in a one-dimensional setting, it would be even more relevant for real world applications, to study those equations on networks. Whilst the theory for hyperbolic conservation laws in 1D is fairly extensive, many questions are still open for the network case. My thesis addresses and solves several of these open questions.

In particular, my thesis addresses the question of well-posedness of hyperbolic conservation laws on networks. The question of well-posedness consists of three sub-questions, which are existence, uniqueness, and stability of a solution. In my thesis I present a fairly general well-posedness theory for a large class of equations that include models of gas flow and traffic flow on networks.

Furthermore, I developed a computer program that allows to compute approximate solutions to said equations and showed that this algorithm converges towards the actual solution. In addition to showing convergence of the algorithm, I also show results on how fast the algorithm converges towards the actual solution. This is important to know for computations of actual use cases.



Kunngjøringer

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.pure-math.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*

Nyheter



Den 24. mai mottok Dennis P. Sullivan årets Abelpreis. På grunn av faren for streik ved UiO ble seremonien flyttet fra Universitetets aula til Vitenskapsakademiet. Det ble ikke streik, og dagen etter gikk Abelforelesningene som planlagt i Georg Sverdrups hus på Blindern.

Sullivan får prisen for sine banebrytende bidrag til topologien i bredeste forstand, og særlig dens algebraiske, geometriske og dynamiske aspekter.
