



INFOMAT

Mai 2018



ROBERT P. LANGLANDS MOTTOK ABELPRISEN FRA H.M. KONG HARALD

I Universitetets aula, omkranset av Munchs malerier og et engasjert publikum, ble Robert P. Langlands 22. mai tildelt Abelprisen for 2018 av H.M. Kong Harald. Langlands fikk prisen på 6 millioner kroner for «sitt visjonære program som forbinder representasjonsteori og tallteori.»

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.

ARRANGEMENTER

Matematisk kalender

2018:

Mai:

29.-30. *Topologimøte*, Oslo

Juni:

18.-22. *Nordfjordeid Summer school 2018: Combinatorics and Hodge theory*, Nordfjordeid

September:

13.-14. *Nasjonalt matematikermøte*, Bergen

Desember:

6.-8. *Enumeration and Moduli*, Oslo

TOPOLOGIMØTE, Oslo, 29.-30. mai 2018

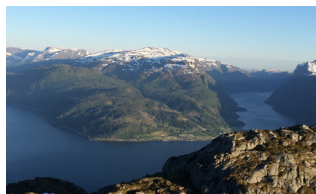
On 29-30 May 2018 there will be a topology meeting at the University of Oslo covering a broad range of topics including topological Hochschild homology, motivic homotopy theory, symplectic geometry, and low-dimensional geometry. So far, the meeting will feature lectures by: **Cecilia Karlsson, Raphael Zentner, Emanuele Dotto, Kristian Moi, Martin Frankland, Grigory Garkusha.**

Please visit the meeting's website

<https://sites.google.com/site/topologymeetinguio/> for more information

NORDFJORDEID SUMMER SCHOOL 2018: COMBINATORICS AND HODGE THEORY, Nordfjordeid, 18.-22. juni 2018

The aim of the summer school is to provide an introduction to the recent advances in combinatorics and representation theory and in particular their interaction with 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.

Speakers: **Petter Brändén** (KTH), **June Huh** (IAS/Princeton), **Nicholas Proudfoot** (Oregon)

The deadline for registering is **May 1st:**

Website: <http://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/algebra/events/conferences/nordfjordeid2018/index.html>

NASJONALT MATEMATIKER- MØTE, Bergen, 13.-14. september 2018

I forbindelse med det nasjonale prosjektet *Pure mathematics in Norway*, sponset av Bergen forskningsstiftelse (BFS) og Tromsø forskningsstiftelse (TFS), og Norsk matematisk forenings 100 års-jubileum, vil det bli arrangert et nasjonalt matematikermøte i Bergen 13-14. september i år, i tillegg til et ekstra møte forbeholdt PhD-stipendiater 12. september. Møtet vil inneholde både plenumsforedrag og parallelle foredrag.

Alle vitenskapelige ansatte og emeriti ved UiB, UiO, NTNU og UiT, inkludert PhD-stipendiater, er hjertelig invitert, og reise og opphold vil bli dekket av BFS/TFS og NMF. For mer informasjon, inkludert liste over foredragsholdere, se hjemmesiden <http://www.uib.no/matematikermote>

Påmeldingsfrist er **15.juni** via påmeldingsskjema på hjemmesiden. Pga.begrenset plass, vil det bli satt et tak på antall deltagere, så det kan lønne seg å melde seg på så tidlig som mulig.

ENUMERATION AND MODULI, Oslo 6.-8. desember 2018

A conference in algebraic geometry on the occasion of Geir Ellingsrud's 70th birthday.

For further information, see: <http://www.mn.uio.no/math/english/research/groups/algebra/events/conferences/Enumerationandmoduli/index.html>



Nye doktorgrader

Karl Kristian Brustad forvarte 9. mai 2018 sin avhandling *The Dominative p-Laplacian and Sublinear Elliptic Operators* for graden PhD ved NTNU. Hovedveileder har vært Prof. Peter Lindqvist og biveileder Prof. Espen Robstad Jakobsen.

Sammendrag:

Utgangspunktet for avhandlingen er den såkalte p-Laplace-ligningen. Den er en andregrads partiell differensialligning (PDE), og er en ikke-lineær generalisering av den mer berømte Laplace-ligningen.

I 2003 ble det oppdaget et uventet superposisjonsprinsipp for fundamentalløsningene til p-Laplace-ligningen: Enhver sum av translerte fundamentalløsninger er igjen en superløsning av ligningen. Dvs., p-Laplace av summen er ikke-positiv. Resultatet var overaskende fordi ikke-lineariteten til operatoren tilsier at superløsninger ikke bevares under addisjon.

I den første artikkelen i avhandlingen forenkler vi beviset av dette superposisjonsprinsippet ved å gi en ny og eksplisitt formel for p-Laplace av summen.

Den Dominative p-Laplace-Operatoren introduseres i den andre artikkelen i avhandlingen. Dette er igjen en ikke-lineær generalisering av Laplace-operatoren. Den er faktisk sublineær, og forklarer det mystiske superposisjonsprinsippet for fundamentalløsningene på en naturlig måte.

Det er ikke blitt skrevet mye om sublineære operatoren i litteraturen. Så, i den tredje og siste artikkelen i avhandlingen, forsøker vi å utvikle en teori for denne, tilsynelatende oversette, klassen av elliptiske operatoren.



EN OPPFORDRING FRA IMU

Dear colleagues,

The IMU Committee for Women in Mathematics (CWM) is coordinating the project “A Global Approach to the Gender Gap in Mathematical and Natural Sciences: How to Measure It, How to Reduce It?” which is funded by the International Council for Science (ICSU) and co-funded by its 11 participating organizations. You find more detailed information on the webpage

<https://icsugendergapinscience.org/> set up for this project.

Task 1 of the project is a Global Survey of Mathematical, Computing, and Natural Scientists. For this Task, CWM is seeking as much input as possible. You are cordially invited to contribute to the Task and provide relevant information by completing the survey.

The URL for the survey is

<https://icsugendergapinscience.org/2018-global-survey-of-mathematical-computing-and-natural-scientists/>.

You can also get access by clicking on “SURVEY” in the upper right-hand box of the main page of the project. The survey is open from

May 1, 2018 until October 31, 2018.

It is available in English, French, Arabic, Chinese, Japanese, Russian and Spanish.

Please circulate this letter within your communities and invite your colleagues to make a contribution.

Regards

Helge Holden

