



**Norsk
matematisk
forening**

Leder Brynjulf Owren

Telefon 73 59 35 18

Brynjulf.Owren@math.ntnu.no

Årsberetning for perioden mars 2009 til mars 2010

Styret

Styret har siden forrige årsmøte bestått av

Brynjulf Owren, leder

Christian Skau, nestleder

Marius Irgens, sekretær/kasserer

Arne B. Sletsjøe, redaktør INFOMAT

Trygve Johnsen

Inger Johanne Håland Knutson

Antonella Zanna Munthe-Kaas

Suppleant: Kari Hag

Vara: Erik Bedos

Revisor har vært Magnus Landstad

Alle styrets beslutninger har vært fattet gjennom at saker har sirkulert pr epost

Medlemmer

Livsvarige medlemmer 01.01.2009: 266

Livsvarige medlemmer 31.12.2009: 274

Ettårige medlemmer i 2009: 4

Abels verker

2 verker ble solgt i 2009. Restopplag er 131.

Abelsymposiene

I henhold til paragraf 9 i avtalen mellom Abelfondet og Norsk matematisk forening om Abelsymposier fremlegger foreningen med dette sin årsrapport for 2009.

Det sjette Abelsymposiet " Kombinatoriske aspekter av algebraisk geometri og kommutativ algebra" ble avholdt på Voss, 1-4 juni 2009. For nærmere detaljer om vitenskapelig program og abstracts fra foredragene viser vi til symposiets hjemmesider <http://www.abelsymposium.no/symp2009/> og <http://folk.uib.no/st00895/abel2009/>. Sluttrapport fra arrangøren fins som vedlegg.

Abelsymposiet for 2010 vil, som rapportert i fjor, være "Nonlinear Partial Differential Equations" under ledelse av Helge Holden (NTNU) og Kenneth H. Karlsen (UiO). Det vil gå av stabelen i Oslo i perioden 28. september - 1. oktober, 2010. Konferansen vil foregå i lokalene til Det norske vitenskapsakademi.

Abelsymposiet 2011 ble utlyst med søknadsfrist 15. september, 2009, og det kom inn én søknad: "Quivers, Algebras, and Representations" fra Algebragruppen ved NTNU, representert ved Aslak Bakke Buan, Idun Reiten, Sverre Smalø og Øyvind Solberg. Styret i foreningen valgte å be søkerne gå videre med å utvikle en full søknad, etter å ha hentet inn en uttalelse fra en ekstern sakkyndig. Den endelige søknaden ble innlevert innen fristens utløp 15. desember, 2009, og drøftet i foreningens styre. Det var konsensus i styret for å innvilge søknaden, som vedlegges.

I de seinere årene har det vært få søkere til Abelsymposiet. Men styret har praktisert en strategi der man hvert år gjennom uformell kontakt med aktuelle søkermiljøer har sørget for å sikre minst en søker av topp internasjonal klasse. Dette forklarer hvorfor man har vært i stand til å opprettholde og sogar styrke Abelsymposiets rennomme til tross for at det har vært få søkere. Det virker rimelig pr i dag å forvente at denne strategien kan ha fortsatt suksess i noen år framover, men man bør nok etterhvert belage seg på å tildele Abelsymposiet til miljøer som tidligere har vært arrangør. Gjennom de tilbakemeldinger som styret har fått, får man inntrykk av at Abelsymposiene har vært en suksess de årene det har vært arrangert, og har etablert seg som et prestisjefyllt arrangement som hvert år kan mønstre noen av de aller største stjernene innenfor det område av matematikken som er utvalgt for symposiet.

Proceedings fra 2007- og 2008-symposiene utkom i 2009. Arbeidet med proceedings for symposiet i 2009 er kommet langt, man forventer at 8 arbeider vil inngå i boken.

Regnskap for Abelsymposiumet for 2009	
Hotellutgifter	167900,00
Reiseutgifter	140000,00
Proceedings	18000,00
Ekskursjon	39480,00
Overhead til institutt	13020,00
Totale utgifter for Abelsymposiumet for 2009	378400,00
Dekket av NMF/Abelfondet	378400,00
Administrasjon NMF	121600,00
Totale utgifter for NMF/Abelfondet	500000,00

Abelstipendiene

Abelstipendier ble utlyst med søknadsfrist 15. april, 2009. Alle matematikk institutter i ved norske universiteter ble bedt om å spre informasjon om stipendiet først og fremst ved å vise til hjemmesidene. Det kom inn kun to søknader denne gangen, begge fra studenter ved NTNU. Johan Steen hører til Masterprogrammet i matematikk og Karin Marie Jacobsen studerer ved Studieretning for industriell matematikk, begge ved Institutt for matematiske fag, NTNU. Disse to studentene har meget gode karakterer, og aspirerer til videre matematikkstudier. Steen søkte om midler til måneds opphold ved MIT i USA, mens Jacobsen ønsket seg et uvekslingsår i Helsinki. Begge to ble innvilget de midler de søkte om, Steen kr 20000 og Jacobsen kr 25000.

Styret har merket seg at de siste par årene har en stor andel av søkerne vært tilknyttet NTNU uten at det er klart hva dette skyldes. Til tross for at det ble utdelt kun stipend for kr 45000 i 2009, var det ingen ny utlysning i oktober 2009. Neste utlysning blir 15. april, 2010..

EMS

Det var 22 norske medlemmer av EMS ved siste registrering.

Det ble arrangert et møte i EMS-regi i Warszawa 9-10 mai, 2009, der ledere av europeiske matematikkforeninger var invitert. Den kanskje viktigste saken som ble diskutert var matematikkens rolle i EU-systemet når det gjelder blant annet bevilgninger til forskning, infrastruktur for forskning, og initiativet "Forward Look" on Mathematics in Industry.

Tidsskrifter

Math Scand. Det har vært noen utskiftninger i redaksjonen siste år, den består nå av

Bjørn Ian Dundas, Norge,
Torsten Ekedahl, Sverige.
Mikael Lindström, Finland.
Robert J. Magnus, Island.
Mikael Rørdam, Danmark.

Møte ble avholdt i forbindelse med den Britisk-Nordiske matematikerkongressen i Oslo, juni 2009.

NORMAT går fortsatt med et visst tap, men NCM (Nasjonelt centrum for matematikkutbildning) synes villig til å akseptere dette foreløpig. Man trenger nye abonnenter, og det er startet en viss kampanje for å oppnå dette. Ifølge sjefsredaktøren, Ulf Persson, er imidlertid det største problemet tilgang på nye og interessante artikler. Dersom det å skrive gode populærartikler hadde gitt mer uttelling rent karrieremessig, så kunne dette problemet vært løst. Ifølge Abelprisvinneren 2009, Mikhael Gromov, er det å eksponere unge mennesker til velskrevet populærmatematikk særdeles viktig for rekruttering, og han kaller det å skrive slike artikler "an honorable kind of activity".

Arne B. Sletsjøe har også siste år vært redaktør av INFOMAT.

Nordisk samarbeid

Det ble avholdt et møte mellom lederne av de fem nordiske matematikkforeningene 19. mai, 2009, i forbindelse med Abelprisutdelingen i Oslo, der saker av felles interesse for de nordiske matematikkmiljøer ble diskutert. Av spesiell interesse var situasjonen til Mittag-Leffler instituttet, og lederen Anders Björner ble invitert for orientere de nordiske foreningene om dette. Et nytt møte planlegges i mai 2010.

NORTIM

NORTIM (*Nordiska föreningen för Tillämpad och Industriell Matematik*) virker som en link mellom de nordiske matematiske foreningene og ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics), hvis hovedfunksjon er å arrangere de fireårige konferansene i anvendt og industriell matematikk. Neste konferanse er i Vancouver 18-22 juli 2011. NORTIM var vert for styret i ICIAM i mai 2009, og fikk stor ros for arrangementet. Helge Holden er NORTIMs representant i styret for ICIAM, og er også med Scientific Programme Committee for konferansen i Vancouver. Styret i NORTIM er uforandret i 2009.

Nordisk matematikerkongress i 2009

Den 25. nordiske og 1. britisk-nordiske konferansen ble arrangert på Universitetet i Oslo-Blindern 8.-11. juni 2009.

Det har etterhvert blitt en innarbeidet tradisjon at de nordiske konferansene arrangeres som en felleskonferanse i samarbeid med matematikk-foreninger fra et utvalgt land utenfor Norden.

Fjorårets konferanse ble derfor arrangert av Norsk Matematisk Forening i samarbeid med London Mathematical Society og Edinburg Mathematical Society (og de øvrige nordiske matematikk foreningen). Teknisk arrangør var matematisk institutt, Universitetet i Oslo.

Det vitenskaplige programmet bestod av 11 (inviterte) hovedforedrag samt tilsammen 15 spesialsesjoner over utvalgte emner. På konferansen var det 223 registrerte deltakere fra tilsammen 22 land, majoriteten fra Storbritania og de nordiske land.

Nærmere detaljopplysninger om konferansen finnes på konferansens hjemmesiden <http://www.math.uio.no/2009/>

Ski og matematikk

Rondablikk Høyfjellshotell, Torsdag 7 januar til søndag 10 januar.

"Ski og Matematikk" ble avholdt fra 7 januar til 10 januar på Rondablikk Høyfjellshotell. Ansvarlig arrangør var Christian Skau, NTNU. Det var 24 deltagere, derav 10 som tilhører den "unge garde". (Det var hele 8 dr. grads studenter.) Foredrag ble gitt av Idun Reiten, Peter Lindqvist, Petter Andreas Berg, Finn Faye Knudsen (alle NTNU), Christin Borge, Andrea Hofmann (begge UiO), Ulf Persson, Jockum Aniansson (steppet inn for Sten Kaijser) (begge Sverige).

Norsk Matematisk Forening, som var den offisielle arrangøren, sponset

foredragsholderne med kr. 2000 til reise/opphold. For mer informasjon om arrangementet, se

<http://matematikkforeningen.no/ski2010/>

"Ski og Matematikk" for 2011 er planlagt å avholdes samme sted i tidsrommet 6.01-9.01.2011.

Abelkonkurransen 2008-2009

Niels Henrik Abels matematikkonkurranse, eller Abelkonkurransen, er en matematikkonkurranse for elever i den videregående skolen. Konkurransen arrangeres av Norsk matematisk forening, og det praktiske arbeidet i forbindelse med konkurransen ble i skoleåret 2008–2009 gjort av et utvalg nedsatt av Norsk matematisk forening i samarbeid med Institutt for matematiske fag, NTNU. Utvalget bestod av Øyvind Bakke (leder), Harald Hanche-Olsen, Eugenia Malinnikova (faglig ansvarlig), Børge Nordli, Christian Skau samt to studentrepresentanter, Jørgen Avdal og Eivind Fonn.

I 2008–2009 deltok 4010 elever fra 219 skoler – en oppgang fra året før, da det var 3700 deltakere. Av 423 kvalifiserte deltok 372 elever fra 144 skoler i andre runde. På bakgrunn av resultatene i første og andre ble 25 invitert til finalen, som ble avholdt torsdag 12. mars 2009 ved NTNU. De seks beste ble Andrés Gómez Emilsson (Red Cross Nordic United World College, 31 av 40 poeng), Sondre Kvamme (Fana Gymnas, 29 poeng), Felix T. Prinz (Sunnhordland folkehøgskule, 27 poeng), Jarle Stavnes (Kristiansand katedralskole Gimle, 25 poeng), Ailo Aasen (Sandnessjøen videregående skole, 25 poeng) og Sivert Bocianowski (Ski videregående skole, 21 poeng).

Island var vertsnasjon for Den nordiske matematikkonkurransen 2009 (selve prøven foregår på skolene). 16 av deltakerne i Abelkonkurransen ble tatt ut til å representere Norge. Bernt Ivar Nødland kom på 4.-plass med 14 av 20 poeng. Basert på resultatene i Abelfinalen og Den nordiske matematikkonkurransen ble Sivert Bocianowski, Karl Erik Holter (Stabekk videregående skole), Sondre Kvamme, Bernt Ivar Nødland, Felix T. Prinz og Jarle Stavnes (Sandnes videregående skole) uttatt til å delta i den internasjonale matematikkolympiaden i Bremen. Norge ble nr 63 av 104 deltakende land. Sondre Kvamme og Jarle Stavnes fikk bronsemedalje (blant beste halvpart av deltakerne), mens Sivert Bocianowski og Karl Erik Holter fikk hederlig omtale etter å ha gjort en av oppgavene helt riktig.

For mer informasjon om Abelkonkurransen og den internasjonale matematikkolympiaden, se hjemmesidene

<http://abelkonkurransen.no/>
<http://imo-official.org/>

Det vil også komme en egen årsrapport for Abelkonkurransen.

Baltic Way 2009

Baltic Way er en nordeuropeisk matematisk lagkonkurranse som arrangeres årlig på omgang mellom deltakerlandene. Norge, Sverige, Danmark, Finland, Island, Litauen, Latvia, Estland, Polen, Tyskland (de tre nordligste delstatene) og St. Petersburg deltar. Island stod for tur i 2009, men måtte overlate ansvaret til Norge på grunn av at landet var så hardt rammet av finanskrisen.

Konkurransen ble avholdt ved NTNU, med ankomst for lagene 5. november og avreise 9. november. Arrangementet krevde et stort antall involverte personer, blant annet i form av guider for lagene, koordinatorene som fungerte som bindeledd mellom lagene og juryen, juryledelse (juryen bestod ellers av laglederne), oppgavekomite og organisasjonskomite. Utgiftene (på ca. 500000 kr) ble dekket av Abelkonkurransen, Norsk matematisk forening, Kunnskapsdepartementet, Fakultet for informasjonsteknologi, matematikk og elektroteknikk (NTNU), Institutt for matematiske fag (NTNU) og Centre for Quantifiable Quality of Service (NTNU).

Selve konkurransen ble avholdt lørdag 7. november. Vinner ble St. Petersburg med 39 av 40 poeng, med Polen og Finland på de neste plassene. Norges lag, som bestod av Karl Erik Holter, Bernt Ivar Nødland, Une André Simonsen (Vestborg videregående skule), Tony Valle (Hammerfest videregående skole) og Stephen Zhao (Trondheim katedralskole), kom på delt 9.-plass av 11 lag.

Det er mer informasjon om Baltic Way 2009 på

<http://bw09.no/>

Det vil også komme en egen rapport om Baltic Way 2009.

Ungdomsarbeid

- Foreningen støttet Konferanse for matematikkstudenter i Norge (KoMiN) med kr 5000 i 2009. Denne konferansen ble arrangert for fjerde gang, og ble denne gangen avholdt ved NTNU 30.10-01.11, 2009.

Trondheim, 28 februar, 2010.

Brynjulf Owren