



**Norsk
matematisk
forening**

Leder Brynjulf Owren
Telefon 73 59 35 18
Brynjulf.Owren@math.ntnu.no

Årsberetning for perioden mars 2008 til mars 2009

Styret

Styret har siden forrige årsmøte bestått av

Brynjulf Owren, leder
Audun Holme, nestleder
Øyvind Solberg, sekretær/kasserer
Arne B. Sletsjøe, redaktør INFOMAT
Bjørn Ian Dundas
Inger Johanne Håland Knutson
Christian Skau

Vara: Erik Bedos

Revisor har vært Marius Irgens

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

Medlemmer

Livsvarige medlemmer 01.01.2008: 264

Livsvarige medlemmer 31.12.2009: 266

Ettårige medlemmer i 2007: 11

Abels verker

Ingen flere verker ble solgt i 2008. Restopplag er 133.

Abelsymposiene

I henhold til paragraf 9 i avtalen mellom Abelfondet og Norsk matematisk forening om Abelsymposier fremlegger foreningen med dette sin årsrapport for 2008.

Det femte Abelsymposiet " Differential equations: Geometry, Symmetries and Integrability " ble avholdt i Tromsø, 17-22 juni 2008. For nærmere detaljer om vitenskapelig program og abstracts fra foredragene viser vi til symposiets hjemmeside <http://www.abelsymposium.no/symp2008/>.

Abelsymposiet for 2009 vil, som rapportert i fjor, være "Kombinatoriske aspekter av algebraisk geometri og kommutativ algebra" under ledelse av Gunnar Fløystad (UiB), Trygve Johnsen (UiTø) og Andreas Leopold Knudsen (UiB). Det vil gå av stabelen på Voss i perioden 1-4 juni, 2009.

Abelsymposiet 2010 ble utlyst med søknadsfrist 15. september, 2008, og det kom inn kun én søknad: " Nonlinear Partial Differential Equations " ved Helge Holden (NTNU) og Kenneth H. Karlsen, UiO. Styret i foreningen valgte å be søkerne gå videre med å utvikle en full søknad, med forbehold om at denne ville bli gjenstand for vurdering av en ekstern fagperson før eventuell aksept. Den endelige søknaden ble innvilget i desember 2008, en beslutning som delvis var basert på den oppnevnte sakkyndiges uttalelse. Søknaden vedlegges.

Fjorårets rapport uttrykte bekymring over det lave antallet søkere, denne bekymringen er ytterligere forsterket etter årets søknadsrunde, selv om man også denne gangen var heldig og fikk en utmerket søker. Styret mener at det fremdeles fins gode potensielle søkermiljøer som enda ikke har arrangert symposiet, men generelle og spesifikke oppfordringer fra foreningen rettet mot disse om å søke ga altså magert resultat. Foreningen vil fortsette med en slik mild kampanjevirkosomhet også neste år.

Proceedings fra 2006-symposiet ble trykket sommeren 2008. Arbeidet med symposiet for 2007 er kommet langt, 11 arbeider har blitt antatt, og man forventer at det går i trykken om noen uker. Også proceedings fra 2008-symposiet er nær fullbyrdelse.

Regnskap for Abelsymposiet for 2008	
Hotellutgifter, deltakere	247690,00
Reiseutgifter, deltakere	185891,00
Diverse	514,00
Ekskursjon	42518,00
Totale utgifter for Abelsymposiet for 2008	476640,00
Andel dekket av NMF/Abelfondet	450000,00
Administrative/tekniske kostnader NMF	50000,00
Tekniske utgifter	
Totale utgifter for NMF/Abelfondet	500000,00

Abelstipendene

Styret for Abelfondet bevilget også for 2008 midler til Abelstipendiet. Stipend for studieåret 2008/2009 ble utlyst med søknadsfrist 15. April, 2008. Det meldte seg 5 søkere, tre kvinner og to menn. 3 av søkerne er studenter ved Studieretning for industriell matematikk, NTNU, én er student i Masterprogrammet ved Universitetet i Oslo og én er student i Masterprogrammet i matematikk i Bergen. Flere av søkerne hadde oppnådd gode resultater i studiet så langt, dermed kunne foreningen tildele det maksimale antall stipendier i henhold til de økonomiske

rammene. Styret kom fram til at to av søkerne skilte seg ut i positiv forstand, nemlig Sigrid Grepstad, NTNU og Torleif Veen, UiB. Grepstad søkte om midler til ett års opphold ved University of California, San Diego og fikk innvilget maksbeløpet på kr 50 000. Veen søkte kun om midler til en måneds opphold ved Universitetet i Bonn, Tyskland, og fikk innvilget det maksimale månedsbeløpet på kr 20 000.

Etter disse bevilgningene var det ikke penger igjen til en ny utlysning i oktober, neste utlysning vil være våren 2009, med søknadsfrist 15. April.

EMS

Den femte EMS-kongressen ble avholdt i Amsterdam i tidsrommet 14-18 juli, 2008. I forkant ble det avholdt et EMS rådmøte i Utrecht, der norske representanter var Helge Holden og Audun Holme.

Helge Holden har sist år vært visepresident for EMS.

I 2007 var det 21 norske EMS-medlemmer.

Det ble arrangert et møte EMS-regi i Luminy, 26-27 april, 2008, der lederne av de europeiske matematikkforeningene var invitert. Hensikten var å initiere et noe tettere samarbeid mellom EMS og de respektive lands foreninger. Spesielt stor vekt ble tillagt diskusjonen omkring matematikkens posisjon i EU-systemet, blant annet når det gjelder finansiering av forskningsprosjekter. EMS planlegger å fortsette med slike jevnlig sammenkomster.

Tidsskrifter

Mathematica Scandinavica.

Ulla Eld forlater sekretariatet i Aarhus, og ny sekretær ansettes fra 1. april 2008. Den nye stillingen ansettes av og deles med matematisk institutt ved Aarhus universitet.

Norsk redaktør har vært Bjørn Ian Dundas.

Arne B. Sletsjøe er redaktør av INFOMAT.

Nordisk samarbeid

Det ble avholdt et møte mellom lederne av de fem nordiske matematikkforeningene 20. Mai, 2008, i forbindelse med Abelprisutdelingen i Oslo, der saker av felles interesse for de nordiske matematikkmiljøer ble diskutert. Det var enighet om at møtet var nyttig og at det bør etableres en fast ordning med et slikt møte hvert år, gjerne i forbindelse med Abelarrangementene i Oslo i mai.

NORTIM

Foreningen *Nordiska föreningen för Tillämpad och Industriell Matematik* har eksistert i en årrekke som en sammenslutning av de nordiske miljøer i anvendt matematikk. Den har blant annet institusjonsmedlemskap i ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics). I de seinere årene har ikke NORTIM fungert som en regulær organisasjon med en medlemsmasse bak seg. Derfor tok Helge Holden initiativ våren 2008 til å revitalisere og

styrke organisasjonens innflytelse ved å foreslå at de nordiske matematikkforeningene skulle samles om å opprette en NORTIM komite med ett oppnevnt medlem fra hvert av de nordiske landene. Man ble enige om å følge opp Holdens initiativ under Oslo-møtet i mai, og komiteen er nå aktiv. Foreningen valgte Helge Holden som norsk medlem. For mer informasjon, se

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

Nordisk matematikerkongress i 2009

Den 25. nordiske og 1. britisk-nordiske kongress, vil bli arrangert i Oslo 8-11. juni. 2009. Kongressen er et samarrangement mellom de nordiske matematikkforeninger, London Mathematical Society og Edinburgh Mathematical Society. Ansvarlig teknisk arrangør er Matematisk Institutt, UiO. Det vitenskapelige programmet vil bestå av 11 plenumsforedrag. Videre vil det om ettermiddagen bli arrangert parallelle spesialsesjoner. Formann for vitenskapelig komité er Ola Bratteli. For påmelding og nærmere informasjon se konferansens hjemmeside:

<http://www.math.uio.no/2009/>

Ski og matematikk

"Ski og matematikk" ble i 2009 avholdt på Rondablikk høyfjellshotell 3.-6. januar. Ansvarlig arrangør var Dag Normann, UiO. Det var i alt 21 deltagere og 9 ledsagere med på arrangementet. Foredrag ble gitt av Erik Alfsen, Inger Christin Borge, Bjørn Jahren, Magnus B. Landstad, Ulf Persson, Christian Skau, Arild Stubhaug, Finn Faye Knudsen. Matematikkforeningen sponset alle foredragsholdere med kr 2000 til reise/opphold. For mer informasjon om arrangementet, se

<http://www.math.uio.no/~dnormann/skiogmatematikk2009.html>

"Ski og Matematikk" for 2010 er planlagt å avholdes samme sted i tidsrommet 3.01-6.01.2009. Christian Skau har sagt seg villig til å være organisator for dette.

Abelkonkurransen

Niels Henrik Abels matematikkonkurranse, eller Abelkonkurransen, er en matematikk-konkurranse for elever i den videregående skolen. Konkurransen arrangeres av Norsk matematisk forening, og det praktiske arbeidet i forbindelse med konkurransen ble i skoleåret 2007–2008 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, Pål Hermunn Johansen, Tore A. Kro, Eugenia Malinnikova (faglig ansvarlig) og Børge Nordli, samt to studentassistenter, Jørgen Avdal og Eivind Fonn.

I 2007–2008 deltok 3700 elever fra 190 skoler – en liten nedgang fra året før, da det var 3940 deltakere. Av 377 kvalifiserte deltok 342 elever fra 130 skoler i andre runde. På bakgrunn av resultatene i første og andre runde ble 24 elever invitert til finalen, som ble avholdt torsdag 6. mars, 2008 ved NTNU. De seks beste ble Jørgen Vold Rennemo (Lillehammer videregående skole, 39 av 40 poeng), Sivert Bocianowski (Ski videregående skole, 32 poeng), Stian Valle

(Hammerfest videregående skole, 28 poeng), Thomas Berge Grythe (Kirkeparken videregående skole, 26 poeng), Andrés Gómez Emilsson (Red Cross Nordic United World College, 25 poeng) og Felix T. Prinz (Dahlske videregående skole, 25 poeng).

Det var Norge som var vertsnaasjon for Den nordiske matematikkonkurransen i 2008 (selve prøven foregår på skolene). 12 av deltakerne i Abelkonkurransen ble tatt ut til å representere Norge, av disse deltok 11. Jørgen Vold Rennemo kom på delt 3.-plass med 15 av 20 poeng. Basert på resultatene i Abelfinalen og Den nordiske matematikkonkurransen, ble Sivert Bocianowski, Thomas Berge Grythe, Ola Liabøtrø (Oslo katedralskole), Felix T. Prinz, Jørgen Vold Rennemo og Stian Valle uttatt til å delta i den internasjonale matematikkolympiaden i Hanoi. Norge ble nr 58 av 97 deltakende land. Jørgen Vold Rennemo kom på en meget sterk delt 12.-plass blant 535 deltakere og fikk gullmedalje (noe som NTB sendte ut melding om og som ble omtalt av riksmidier). Sivert Bocianowski 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/>

Ungdomsarbeid

- Foreningen støttet Konferanse for matematikkstudenter i Norge (KoMiN) med kr 10000 i 2008. Denne konferansen ble arrangert for tredje gang, og ble denne gangen avholdt ved Universitetet i Bergen, 7-9 november, 2008.

Trondheim, 21 februar, 2009.

Brynjulf Owren