



**Norsk
matematisk
forening**

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

Årsberetning for perioden mars 2007 til mars 2008

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 ved at saker har sirkulert pr epost

Medlemmer

Livsvarige medlemmer 01.01.2007: 262

Livsvarige medlemmer 31.12.2007: 264

Ettårige medlemmer i 2007: 6

Abels verker

Solgt à kr 5000	41
Solgt à kr 2500 (æresdoktorer 2002)	10
Til Matematisk institutt, UiO	15
Gave til Aarhus 2004	1
Rest	133
Totalt	200

Abelsymposiene

En separat årsrapport for Abelsymposiene ble oversendt Abelstyret 1. Februar, 2008, og det er hovedsak denne som angis her. Ytterligere informasjon fins på abelsymposienes hjemmesider: <http://abelsymposium.no/>

Det fjerde Abelsymposiet “ Algebraic Topology ” ble avholdt ved Universitetet I Oslo 5-10 august 2007. For nærmere detaljer om vitenskapelig program og abstracts fra foredragene viser vi til symposiets hjemmeside <http://www.abelsymposium.no/symp2007/>. Arbeidet med proceedings er godt i gang, en egen proceedingskomite arbeider med dette og rapporterer jevnlig til matematikkforeningen om fremdriften.

Abelsymposiet for 2008 vil, som rapportert I fjorårets rapport, være “Differential equations: Geometry, Symmetries and Integrability” under ledelse av Valentin Lychagin og Boris Kruglikov (UiT) samt Eldar Straume (NTNU). Det vil gå av stabelen i Tromsø 18.-21. juni.

Når det gjelder abelsymposier fra og med 2009, er det på sin plass å nevne at avtalen mellom Norsk matematisk forening og Abelfondet hadde en total varighet på 5 år, og derfor utgår med arrangementet I 2008. Foreningen er ble likevel anmodet av Abelstyrets leder om å fortsette utlysning- og søknadsprosess for 2009-symposiet som vanlig I påvente av at ny avtale inngås. Utlysningen resulterte I to presøknader innen fristen 15. September, 2007

- “Kombinatoriske aspekter av algebraisk geometri og kommutativ algebra” ved Gunnar Fløystad, Trygve Johnsen og Andreas Leopold Knudsen, alle UiB.
- “ Mathematics for the future: what does it mean to educate succesfully” ved Anne Berit Fuglestad (UiA)

Etter å ha konsultert to eksterne referee’er, inviterte foreningen søkerne Fløystad et al. til å levere en fullstendig søknad innen neste frist 15. november. På bakgrunn av den fullstendige søknaden, som er vedlagt denne rapport, vedtok foreningen å tildele Abelsymposiet for 2009 til prosjektet “Kombinatoriske aspekter av algebraisk geometri og kommutativ algebra” ved Fløystad et al. Fullstendig søknad ble innlevert innen tidsfristen 15. November, og foreningen godkjente søknaden med forbehold om at referee-ordning vil bli gjennomført for proceedings.

Foreningen mener at antall søknader for 2009 var i laveste laget og vil arbeide for å flere av de mest aktive matematikkmiljøene i Norge til å sende søknader i kommende år. Selv om symposiet nå er blitt tildelt 6 ganger, mener vi fremdeles at det fins mange utmerkede matematikkmiljøer som enda ikke har avholdt symposiet, og det blir en oppgave i tiden fremover å få disse miljøene på banen.

Arrangøren av 2006-symposiet har funnet det problematisk å få inn bidrag til proceedings, og derfor har dette arbeidet tatt lenger tid enn forutsett. Men det rapporteres at sluttstrek er satt, og at Springer er kontaktet med hensyn til endelig utgivelse, proceedings vil bestå av 7 bidrag og bli på ca 120 sider.

Matematikkforeningen har i 2007 mottatt signaler fra Abelstyret om at det er ønskelig med en innskjerping overfor arrangørene når det gjelder overholdelse av de vedtatte regler for arrangementet. Særlig gjelder dette eksklusivitet av symposiene, det har vært en viss utglidning i de senere år, særlig når det gjelder antall deltakere i symposiet. Dette har også ført til at symposiene er blitt relativt dyre. Foreningen har tatt disse signalene til etterretning og vil i framtiden være mer aktive med oppfølgingen. Spesielt har arrangøren av

Abelsymposiet 2008 blitt oppfordret av foreningens leder til å forsøke å redusere budsjettet noe. Samtidig får man et inntrykk av abelsymposiene har vært en suksess så langt og at man vil fortsette denne ordningen i årene framover.

Nedenfor er angitt regnskap for Abelsymposiet 2007

Regnskap for Abelsymposiumet for 2007	
Hotellutgifter, deltakere	291760,00
Reiseutgifter, deltakere	176880,00
Diverse	21000,00
Totale utgifter for Abelsymposiumet for 2007	489640,00
Administrative/tekniske kostnader NMF	
Tekniske utgifter	
Totale utgifter for NMF/Abelfondet	500000,00

Abelstipendene

Styret for Abelfondet bevilget også for 2007 midler til Abelstipendet.

Stipend for studieåret 2007/2008 ble utlyst med søknadsfrist 15. April, 2007. Det meldte seg 6 mannlige søkere, alle studenter ved Studieretning for industriell matematikk, NTNU. Det var gledelig at man denne gangen fikk søkere med svært gode karakterer fra studiene. I utgangspunktet var det midler til to stipender a kr 45000. En av søkerne, Erik Nesvold, skilte seg klart ut som den beste, mens Martin Børter og Audun Torp som fulgte på de neste plassene var vanskelige å skille. Siden begge disse kandidatene også hadde sterke karakterer, valgte styret å innstille begge til et halvt stipend, dvs kr 22500.

Ettersom man forbrukte hele det bevilgede beløp (minus administrasjonskostnader) ble det ingen ny utlysning i oktober slik det har vært vanlig. I stedet lyses det ut stipender med søknadsfrist 15. April, 2008.

EMS

Helge Holden er visepresident for EMS

I 2007 var det 25 norske EMS-medlemmer.

For å bedre kommunikasjonen mellom EMS og de respektive nasjonale matematikkforeninger i Europa, har den sittende presidenten for EMS, Ari Laptev, kalt inn lederne av disse foreningene til et møte i Luminy, 26-27 april.

Norge har to plasser i EMS sitt råd som sammentrer hvert andre år. Det neste møtet foregår 12-13 juli i Utrecht. Norske representanter er Helge Holden og Audun Holme.

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 matematikerkongress i 2009

Den neste nordiske kongressen skal finne sted i Oslo 8.-11- juni 2009, i samarbeid med London Mathematical Society og Edinburgh Mathematical Society. For detaljer vises til kongressens hjemmeside:

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

Ski og matematikk

"Ski og matematikk" ble i 2008 arrangert på Rondablikk høyfjellshotell 3.-6. Januar. Ansvarlige personer var Christian Skau og Harald Hanche-Olsen. Det var i alt 23 deltagere. For nærmere detaljer, se hjemmesiden

<http://matematikkforeningen.no/ski2008/>

"Ski og Matematikk" for 2009 er planlagt å avholdes samme sted i tidsrommet 3.01-6.01.2009. Dag Normann, Univ. i Oslo, 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 2006-2007 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 2006-2007 deltok 3940 elever fra 206 skoler, det er nøyaktig samme antall deltakere som året før. Av 421 kvalifiserte deltok 368 elever fra 124 skoler i andre runde. På bakgrunn av resultatene i første og andre runde ble 24 elever invitert til finalen, som ble avholdt torsdag 8. mars, 2007 ved NTNU. De seks beste ble Jørgen Vold Rennemo (Lillehammer videregående skole, 39 av 40 poeng), Yi Luo (Bryne videregående skole, 26 poeng), Unn-Margareth Pedersen (Hammerfest videregående skole, 25 poeng), Thomas Berge Grythe (Kirkeparken videregående skole, 23 poeng), Felix T. Prinz (Dahlske videregående skole, 22 poeng) og Vidar Klungre (Firda Vidaregåande skule, 21 poeng).

18 av deltakerne i Abelkonkurransen ble tatt ut til å representere Norge i den nordiske matematikkonkurranse, av disse deltok 17. Jørgen Vold Rennemo fikk 4. plass etter å ha fått poengsummen 19 ut av 20 mulige poeng. Basert på resultatene i Abelfinalen og den nordiske konkurransen, ble Espen Arild Jenssen (Trondheim katedralskole), Vidar Klungre, Arthur Mårtensson (Oslo katedralskole), Unn-Margareth Pedersen, Felix T. Prinz og Jørgen Vold

Rennemo, uttatt til å delta i den internasjonale matematikolympiaden i Hanoi. Norge gjorde det her bedre enn på mange år og ble nr 43 av 93 deltakende land. Jørgen Vold Rennemo fikk sølvmedalje, og Espen Arild Jenssen bronsemedalje. Arthur Mårtensson fikk hederlig omtale etter å ha gjort en av oppgavene helt riktig.

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

<http://abelkonkurransen.no/>

Ungdomsarbeid

- Foreningen støttet Konferanse for matematikkstudenter i Norge (KoMiN) med kr 5000 i 2007. Denne konferansen ble arrangert for første gang i 2006 i Trondheim, og arrangmentet i 2007 gikk i Oslo.
- Foreningen støttet tidligere Abelfinaledeltaker Knut Rand sin reise til Dubna, sommerskole i "Contemporary Mathematics" 19.-30. Juli, 2007 der flere profilerte russiske matematikere foreleste.

Pavia, Italia, 21 mars, 2008.

Brynjulf Owren