



Norsk matematisk forening

Leder Kristian Seip
Telefon 73 59 35 16
seip@math.ntnu.no

Årsberetning for perioden mars 2006 til mars 2007

Styret

Styret har siden forrige årsmøte bestått av:

Kristian Seip, leder
Audun Holme, nestleder
Øyvind Solberg, sekretær/kasserer
Arne B. Sletsjøe, redaktør INFOMAT
Brynjulf Owren
Bjørn Ian Dundas
Christian Skau

Vara: Erik Bédos, Kari Hag.

Revisor har vært Magnus B. Landstad.

Styret har fattet sine beslutninger ved at saker har sirkulert pr. epost.

Medlemmer

Livsvarige medlemmer 01.01.2006: 256
Livsvarige medlemmer 31.12.2006: 262
Ettårige medlemmer i 2006: 8

Det var i 2006 ingen betalende institusjonsmedlemmer.

Abels verker

Solgt à kr 5000	40
Solgt à kr 2500 (æresdoktorer 2002)	10
Til Matematisk institutt, UiO	15
Gave til Aarhus 2004	1
Rest	134
<u>Totalt</u>	<u>200</u>

Det vil si at det er solgt ett eksemplar siden forrige generalforsamling. I tillegg har Matematisk institutt UiO overtatt ytterligere 5 eksemplarer, slik at inntekten av salget av de gjenværende 134 eksemplarer tilfaller foreningen. Det representerer et inntektspotensial på kr. 667.000,-

Abels samlede verker markedsføres nå på Abelprisens hjemmeside.

Abelsymposiene

En separat årsrapport for Abelsymposiet ble vedtatt av styret 26. februar 2007 og er oversendt Abel-styret. Det følgende er en kortversjon av denne rapporten. Det henvises også til Abelsymposiets hjemmeside: www.abelsymposium.no.

Det tredje Abelsymposiet: "Mathematics and Computation, a Contemporary View" ble avholdt ved Radisson SAS Hotel Ålesund 25-27 mai, 2006.

For nærmere detaljer om vitenskapelig program viser vi til symposiets hjemmeside <http://abelsymposium.no/symp2006.php>. Titler, og i noen tilfeller sammendrag fra foredragene er lagt ut på denne siden. Symposiet er også omtalt i desembernummeret 2006 av SIAM News. Arbeidet med proceedings er i gang, det er kommet inn 7 bidrag, og det arbeides for å få inn flere slik at man kan slutføre proceedings før neste abelsymposium. For 15 av foredragene er foilene samlet inn elektronisk. Alle foredrag er filmet med videokamera, med formålet å bevare inntrykket av foredragsholderne for fremtiden.

Proceedings fra det første Abelsymposiet ("Operator Algebras") som ble avholdt i 2004, er nå publisert, mens proceedings fra det andre symposiet ("Stochastic Analysis and Applications") som ble avholdt i 2005, vil være i handelen i mai 2007. For detaljer vises til Springer Verlags hjemmeside for denne nye serien:

<http://www.springer.com/west/home/math/analysis?SGWID=4-10044-69-173624844-0>

Abelsymposiet for 2007 "Algebraic Topology" ved Nils Baas (NTNU), Bjørn Dundas (UiB), Bjørn Jahren (UiO) og John Rognes (UiO), som vil gå av stabelen i Oslo 5.-10. august; se <http://abelsymposium.no/2007>.

Til fristen 15. september 2006 for Abelsymposiet 2008 fikk vi to presøknader. Foreningen inviterte søkerne bak "Differential Equations: Geometry, Symmetry and Integrability" - Valentin Lychagin (UiT), Eldar Straume (NTNU), Boris Kruglikov (UiT) – 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 2008 til prosjektet "Differential Equations: Geometry, Symmetry and Integrability". Symposiet vil bli avholdt i Tromsø 18.-21. juni.

Foreningen er tilfreds med kvaliteten på symposiet for 2008, men hadde gjerne sett at det var flere søknader. Det er mange gode miljøer som ennå ikke har søkt om Abelsymposium, og en bør derfor kunne forvente et fortsatt høyt nivå de nærmeste årene. Foreningen må fortsatt arbeide med å bevisstgjøre det norske matematikkmiljøet om den enestående muligheten ordningen med Abelsymposiene gir for internasjonal profilering.

Nedenfor er angitt et regnskap for 2006.

Regnskap for Abelsymposiumet for 2006	
Hotellutgifter, deltakere	231113,00
Reiseutgifter, deltakere	201089,18
Totale utgifter for Abelsymposiumet for 2006	432202,18
Administrative/tekniske kostnader NMF	64830,33
Tekniske utgifter	9993,32
Totale utgifter for NMF/Abelfondet	507025,83

Det fremgår av regnskapene at foreningen nå har brukt kr. 1.203.322,-, mens bevilgningen fra Abelfondet for disse tre år var på til sammen kr. 1.200.000,-. Vi er dermed praktisk talt i balanse.

Den økonomiske rammen for Abelsymposiet 2007 er på kr. 500.000,-, og rammen for symposiet 2008 er på kr. 475.000,-. Vi antar det er realistisk å regne med en årlig bevilgning fra Abelfondet på kr. 500.000,-, hvilket vil fordre visse kutt i kostnadene for symposiene i 2007 og 2008.

Foreningen har søkt Niels Henrik Abels minnefond om kr. 500.000,- til Abelsymposiene i 2007.

Abelstipendene

Styret for Niels Henrik Abels minnefond vedtok i 2005 å dele ut Abel-stipend til studenter som er opptatt i et masterprogram i matematiske fag ved norske læresteder med oppstart i 2005. Norsk matematisk forening fikk i oppgave å forestå utdeling av disse stipendene. For detaljer om dette vises til foreningens hjemmesider.

Abel-stipend for 2007 ble utlyst med søknadsfrist 15. oktober 2006. Til denne søknadsfristen meldte det seg 3 mannlige søkere. Foreningen anser det som viktig at kravene er høye for tildeling av Abelstipend og fant bare å kunne å tildele ett Abel-stipend (Geir Birkedal). Foreningen vedtok deretter å ha en ekstrautlysningen av Abel-stipend med søknadsfrist 10. november. Det meldte seg to mannlige søkere, hvorav en ble tildelt stipend (Sigurd T. Seteklev).

Det totale regnskapet for Abel-stipendet for 2006 er som følger:

Geir Birkedal	40.000,-
Sigurd T. Seteklev	50.000,-
Administrative kostnader	9.000,-
Totalt	99.000,-

Foreningen har søkt Niels Henrik Abels minnefond om kr. 100.000,- til Abelstipendet for 2007.

EMS

Helge Holden er visepresident for EMS.

Det var i 2006 19 norske EMS-medlemmer.

Nordisk samarbeid

Det ble avholdt et møte med mellom lederne for de nordiske matematiske foreninger på Blindern 23. mai. Tilstede var Johan P. Hansen (Dansk matematisk forening), Olle Häggström (Svenska matematikersamfundet), Mats Gyllenberg (Finlands matematiska förening), Kristian Seip (Norsk matematisk forening).

Det foreligger et referat fra møtet. Følgende saker ble diskutert: NORMATs situasjon, Mathematica Scandinavica, Britisk-nordisk kongress, Oslo, 8.-11. juni 2009,

Det var enighet om at foreningenes ledere gjerne kan møtes årlig i forbindelse med utdeling av Abelprisen, for – *etter behov* – å drøfte og fatte vedtak om felles prosjekter.

Tidsskrifter

Audun Holme (UiB) har nå fratrådt som ansvarshavende redaktør. Hans etterfølger er Ulf Persson fra Chalmers. De nordiske foreningene og Institut Mittag-Leffler har fornyet sin avtale med Nationellt centrum för matematikutbildning (NCM) om utgivelse av Normat. Avtalen gjelder for perioden 2007-2009, og den sikrer drift av tidsskriftet i denne perioden.

Bjørn Dundas er fra 1. januar 2007 ny norsk redaktør i Mathematica Scandinavica. Han etterfølger Magnus B. Landstad, og hans virketid er 4 år.

Arne B. Sletsjøe er INFOMAT-redaktør. Nils Voje Johansen og Hege Kaarstein ved UiO er også blitt knyttet til redaksjonen.

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 2007 arrangert på Rondablikk 4.-7. januar. Ansvarlig fagperson var Dag Normann. For nærmere detaljer, se hjemmesiden for Ski og matematikk:

<http://www.math.uio.no/~dnormann/skiogmatematikk2007.html>

Christian Skau har påtatt seg ansvaret for arrangementet i 2008.

Abelkonkurransen

Niels Henrik Abels matematikkonkurranse, eller Abelkonkurransen, er en matematikk-konkurranse for elever i videregående skole. Konkurransen arrangeres av Norsk matematisk forening, og det praktiske arbeidet i forbindelse med konkurransen ble i skoleåret 2005–2006 gjort av et utvalg nedsatt av Norsk matematisk forening i samarbeid med Institutt for matematiske fag, NTNU. Utvalget bestod av Øyvind Bakke (leder), Håvard Berland, Harald Hanche-Olsen, Torbjørn Helvik, Eugenia Malinnikova (faglig ansvarlig) og Christian Skau. I tillegg deltok de to studentassistentene Jørgen Avdal og Eirik Dischler.

I 2005–2006 deltok 3940 elever fra 205 skoler i Abelkonkurransens første runde, mens 372 elever fra 132 skoler var kvalifisert for og deltok i andre runde. Både første og andre runde blir avholdt ved skolene. På bakgrunn av resultatene fra de innledende rundene ble 21 elever invitert til finalen, som ble avholdt 9. mars 2006 ved NTNU. De seks beste ble Jørgen Vold Rennemo (Lillehammer videregående skole, 40 av 40 poeng), Aslanbek Sjamsutdinov (Atlanten videregående skole, Kristiansund, 26 poeng), Atle Rygg Årdal (Firda vidaregåande skule, Sandane, 25 poeng), Vidar Klungre (Firda vidaregåande skule, Sandane, 24 poeng), Knut Rand (Oslo katedralskole, 20 poeng) og Espen Arild Jenssen (Trondheim katedralskole, 16 poeng).

Disse seks utgjorde også Norges lag i Den internasjonale matematikkolympiaden (IMO). De tre første fra Abelkonkurransen var automatisk kvalifisert, mens de tre siste ble plukket ut på bakgrunn av en samlet vurdering av resultatene i Abelkonkurransen og Den nordiske matematikkonkurranse. Det norske laget kom på 66.-plass av 90 deltakende nasjoner. Jørgen Vold Rennemo fikk bronsemedalje (var blant den beste halvparten av deltakerne), mens Vidar Klungre og Atle Rygg Årdal fikk hederlig omtale ("honorable mention") for å ha løst en oppgave helt korrekt.

For mer informasjon, også om Baltic Way 2005 og Den nordiske matematikkonkurranse 2005, vises til årsmeldingen for Abelkonkurransen. Se også hjemmesiden til konkurransen, <http://www.abelkonkurransen.no>.

Trondheim, 12. mars 2007

Kristian Seip