

Indkaldelse til Generalforsamling i Dansk Matematisk Forening

28. april 2008 kl 16:30 på Roskilde Universitetscenter, Lokale 1, Bygning 27 (se detaljer herunder).

Dagsorden:

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsen aflægger beretning om foreningens virke i 2007 (Bilag A).
3. Kassereren forelægger, forsynet med revisorernes påtegninger og til godkendelse, regnskabet for 2007 (Bilag B).
4. Kassereren foreslår et budget for 2008 (Bilag B).
5. Valg af ny formand og nye bestyrelsesmedlemmer samt revisorer.
6. Bestyrelsen fremsætter forslag om udnævnelse af æresmedlem.
7. Eventuelt

Efter generalforsamlingen afholdes et foredrag som følger:

*Jørgen Ellegaard Andersen (AU/CTQM):
Toeplitz operators, Hitchin's connection and the Reshetikhin-Turaev TQFT.*

Herefter middag for tilmeldte (se udsendelse på email).

Abstract:

We will in this talk discuss the geometric construction of the Reshetikhin-Turaev TQFT. In particular we will build the Hitchin connection and the associated projective flat vector bundles over Teichmüller space. The role of Toeplitz operators in this setting will be presented.

Following this, we will discuss the associated quantum representations of the mapping class groups and provide integral formulae for the Reshetikhin-Turaev quantum invariants of closed 3-manifolds.

Finally, the Toeplitz operator techniques will be employed to understand asymptotic aspects of the Reshetikhin-Turaev TQFT's, such as Asymptotic Faithfulness, Asymptotic Expansions and the failure of Property (T) for the mapping class groups.

Rejsevejledning:

Kort over RUC og transport-muligheder er beskrevet på web-adressen:

<http://www.ruc.dk/ruc/omruc/ankomst/>

Ankomst med tog: stå af på Trekroner st. (bemærk at ikke alle tog med stop i Roskilde stopper på Trekroner st.). Ankomst med bil: Fra Hovedvej 21 vest (fra København) benyttes afkørsel nr. 9. Fra Hovedvej 21 øst benyttes afkørsel 10. Derefter følges skiltene mod RUC der leder direkte til parkeringspladsen foran bygning 27. ((Bygning 27 ligger lige under den gyldne kvadratrod, RUC's nye port og vartegn; universitetsbiblioteket RUB ligger til venstre for porten.)

Bilag A: Bestyrelsens beretning for 2007

Medlemmer

Foreningen har i det forløbne år optaget 8 nye medlemmer, mod 16 nye i 2006. Det samlede antal medlemmer der hidtil har betalt sit kontingent er 295 mod 308 i 2006. Af tekniske årsager indeholder dette tal kun få af de medlemmer der er bosat i udlandet; indregnes disse og nogle af restanterne, får vi at det samlede antal aktive medlemmer er omkring 330, hvilket er et reelt fald af størrelsesordenen 15 i sammenligning med sidste år. Antallet af abonnenter på Matilde er faldet fra 20 til 16. Der er 76 individuelle medlemmer af EMS, mod 74 sidste år.

Bestyrelsen har i årets løb, i forbindelse med en medlemsansøgning, haft lejlighed til at diskutere hvornår matematikstuderende kan optages i foreningen. Beslutningen blev at ikke optage studerende med mindre end et års fuldtidsstudier i matematik bag sig.

Flytning

Som en konsekvens af krav om en dramatisk arealreduktion påført Institut for Matematiske Fag ved KU blev foreningen anmodet om at mindske sit hyldemeterforbrug i instituttets arkiv. Eftersom bestyrelsen fandt det problematisk at kassere af foreningens boglager og arkivalier i tilstrækkeligt omfang kontaktedes andre institutter, og såvel AU som SDU viste vilje til at hjælpe foreningen i denne vanskelige situation. Til gengæld forpligtede KU sig til at dække halvdelen af flytteudgifterne, og forestod nedpakningen af bøger og arkivalier.

Selve flytningen fandt sted i løbet af sommeren med en stor indsats fra foreningens medlemmer Jørn Børling Olsson og Bjarne Toft. Størstedelen af foreningens beholdning af Bohrs samlede værker blev flyttet til Århus, mens resten af boglagret flyttedes til Odense. Arkivet er stadigvæk i København.

Joint Mathematical Weekend

Efter forslag fra Martin Raussen ansøgte foreningen European Mathematical Society om at forestå en "Joint Mathematical Weekend" i februar-marts 2008, og om at i samme anledning være vært for et EMS-styrekommitemøde. Efter at have modtaget et positivt svar fra EMS nedsatte bestyrelsen en eksekutivkomite bestående af foreningens formand og kasserer, af Jesper Grodal og Ryszard Nest (begge KU), samt fra EMS' styrekomite Helge Holden (Trondheim). Eksekutivkomiteen planlagde i samråd med bestyrelsen 6 sessioner og inviterede i alt 12 ledende (primært danske) forskere til at planlægge dem:

- "Algebraic topology": Jesper Grodal og Ib Madsen
- "Coding theory": Olav Geil og Tom Høholdt
- "Non-commutative geometry/operator algebra": Ryszard Nest og Mikael Rørdam
- "Dynamical systems": Carsten Lunde Petersen og Jörg Schmeling
- "Algebra and representation theory": Jørn Børling Olsson og Henning Haahr Andersen
- "Partial differential equations": Gerd Grubb og Helge Holden

Fire hovedtalere udpegedes af eksekutivkomiteen og modtog alle invitationen:

- Xavier Buff (Toulouse)
- Nigel Higson (Pennsylvania State)
- Frank Merle (Cergy-Pontoise)
- Stefan Schwede (Bonn)

Forskningsrådet for Natur og Univers ansøgte om konferencestøtte af formanden på foreningens vegne, og det ansøgte beløb (godt 80kkr) bevilgedes. Formanden ansøgte endvidere overborgmesteren i København, Ritt Bjerregaard, om en modtagelsesreception på Københavns Rådhus i forbindelse med konferencen, og denne bevilgedes. Endvidere rettedes uformelle henvendelser til EMS og Institut for Matematiske Fag ved KU, der begge valgte at yde økonomiske bidrag. IMF/KU forpligtede sig endvidere til at yde logistiske bidrag der i værdi langt overstiger de overheadindtægter universitetet oppebærer i forbindelse med den ovennævnte forskningsrådsbevilling i formandens navn. Bestyrelsen autoriserede endvidere et betydeligt økonomisk bidrag af foreningens midler.

Der rapporteres om selve konferencen ved næste års beretning, men kort kan noteres at mødet fandt sted 29. februar-2. marts 2008 og havde godt 50 foredrag og 160 tilmeldte deltagere.

Specialepris

Arbejdet med at etablere en specialepris fortsattes efter generalforsamlingens mandat. Foreningens formand ansøgte en række virksomheder om midler til selve pengepræmien, og primo 2008 blev indgået en samarbejdsaftale med Edlund A/S om 100% finansiering af en pengepræmie på 25 kkr. i 2008 og 50% finansiering af samme de to følgende år. Formanden har således indkaldt forslag fra foreningens medlemmer med frist 1. april 2008.

Generalforsamling

Generalforsamlingen afholdtes 5. marts på KU. Efter generalforsamlingen afholdt æresmedlem i foreningen, professor emeritus Bent Fuglede et foredrag med titlen "Børge Jessen 1907-1993" for at markere hundredåret.

Diskussionsmøde med Dansk Sprognævn

Seniorforsker Pia Jarvad fra Dansk Sprognævn (en ledende kapacitet indenfor det sprogvidenskaben kalder "domænetab") deltog i et debatmøde om matematik på dansk den 25. april; desværre kun med deltagelse fra KU, blandt andet pga. flyaflysninger.

Pia Jarvad fremhævede forskellige sprogpoltiske og indlæringstekniske grunde til at beskytte dansk som et komplet sprog der fx kan bruges til matematikfaglige diskussioner og pegede på 2 hovedvirkemidler:

- At beslutte hvilke kurser der skal udbydes på dansk under hensyn til dette i stedet for direkte dikteret af internationaliseringsbestrebelsler
- At styrke og udvikle det danske fagsprog

Det første punkt diskuteredes meget - her savnede vi input fra andre universiteter om hvad der er status der - men PJ medgav at det ikke var noget hun kunne hjælpe så meget med at træffe beslutninger om. Så blikket vendtes mod det andet punkt, og her tilkendegav PJ det er noget sprognævnet gerne deltager i (og har gjort det fx med planteavl og kemi). Men det var en del begrundet skepsis om effektiviteten af blot at lave og publicere ordlister. Det mest effektive virkemiddel vi har må være at sikre de studerende gode og tilpassede lærebøger på dansk - men det er selvfølgelig en meget stor opgave.

Sommerskoler

Foreningens sommerskole planlagdes af Thomas Østergaard Sørensen og Lisbeth Fajstrup ved AAU. De inviterede bidragsydere var Arne Jensen, Steen Markvorsen og Bjarne Højgaard. Men da vi til vores skuffelse og forbavselse kun fik 7 tilmeldinger, valgte bestyrelsen i samråd med arrangørerne at aflyse.

Efter en analyse af situationen valgte bestyrelsen at bede arrangørerne om at forsøge igen til sommer 2008. For at sikre et bedre forankring af arrangementet ved de lokale miljøer rundt om i landet er der søgt udpeget en kontaktperson fra hvert af universiteterne med ansvar for at hjælpe arrangørerne med at tilpasse programmet til de studerendes behov, og med at gøre reklame for sommerskolen.

Foreningen ydede til gengæld økonomisk støtte til en matematiksommerskole "UNF Matematik Camp" for elever på de gymnasiale uddannelser arrangeret af Ungdommens Naturvidenskabelige Forening (UNF) i samarbejde med SDU/IMADA i dagene 29. juli-4. august.

Årsmøde

Foreningens årsmøde 2007 blev afholdt den 14. december på Danmarks Tekniske Universitet med foreningens næstformand som arrangør. Der var 26 registrerede deltagere.

Foreningens formand indledte med en kort beretning om aktuelle begivenheder og foreningens gøremål.

Hovedtalerne var:

- Jesper Grodal (Københavns Universitet): 'Groups and Homology Theory'
- Søren Risbjerg Thomsen (Aarhus Universitet): 'On Mathematics in Political Science'
- Jens Gravesen (Danmarks Tekniske Universitet) 'The Geometry of the Moineau Pump'

Efter foredragene var der banket på Hotel Fortunen.

Matilde

Der er i årets løb udkommet tre ordinære numre af Matilde i A4-format: nr. 31 med temaet "Matematisk uddannelse", nr. 32 med temaet "Matematikken udefra", og nr. 33 med temaet "Matematik og Økonomi". På nr. 31 var Bjørn Grøn (Fagkonsulent/UVM) temaredeaktør; på nr. 32 og 33 var det den ansvarshavende redaktør Bent Ørsted (AU). Matilde nr. 30 blev udgivet som et særtryk af indkaldelsen til generalforsamlingen d. 4. marts 2007, samt bestyrelsens beretning for

2006.

Ansvarshavende redaktør er Bent Ørsted (AU); Matilde opsættes og trykkes af Michael Schølaradt ved trykkeriet Røde Hane. Der er opnået et mindre beløb i portostøtte fra Biblioteksstyrelsen efter ansøgning fra foreningens kasserer og Bent Ørsted (AU).

Et antal frieksemplarer doneredes i årets løb til det fagdidaktiske kursus for nye gymnasielærere i matematik.

Math. Scand.

Math. Scand. blev oprettet som foreningsblad i 1952 med de nordiske matematiske foreninger fra Island, Norge, Sverige, Finland og Danmark, som ejere, og i 1995 omdannet til et interessentskab, hvor interessenterne er de gamle ejere. Math. Scand. er eget forlag og huses af Institut for Matematiske Fag på Aarhus Universitet.

Foreningens formand nomineredes til at lede et debatmøde mellem ejerforeningerne, redaktørerne og chefredaktionen den 1. juni. En visionær og konstruktiv diskussion samlede sig om 2 punkter:

- Chefredaktionen ved AU (Jørgen Vesterstrøm, chefredaktør, og Ulla Eld, redaktionssekretær) har varslet et ønske om fratrædelse indenfor en årrække. Betydningen af at opsamle og videreføre chefredaktionens store viden og kompetence kan næppe overvurderes, men valget af ny chefredaktion er ifølge Math. Scand.s konstitution kun indirekte en sag for ejerforeningerne, idet det besluttes af redaktørkollegiet. Formanden tilbød sig imidlertid alligevel til at rette henvendelse til AU om sagen, og der tegner sig en for dansk matematik meget tilfredsstillende mulighed for fortsættelse af Math. Scand.s arrangement med AU.
- En udvidelse af redaktørkredsen til fx 10 personer diskuteredes, navnlig motiveret i vanskelighederne for 5 redaktører med at dække vort store og voksende fagfelt. Bjørn Ian Dundas (Bergen, fagredaktør fra Norge) og DMFs formand blev pålagt at udarbejde et udkast til en model for dette.

Årsrapport og regnskab for tidsskriftets drift 2007 foreligger endnu ikke.

NORMAT

NORMAT ejes under forhold der modsvarer dem der beskriver Math. Scand. men har ikke en separat forlagsfunktion. Tidsskriftet udgives i samarbejde med Institut Mittag-Leffler og Nationellt centrum för matematikutbildning i Sverige efter en aftale der gjordes permanent i løbet af 2007. Vagn Lundsgaard Hansen (DTU) er den af foreningen udpegede redaktør siden 2002.

DMFs Hjemmesider

Andrew Swann (SDU) vedligeholder fortsat de fleste af DMFs hjemmesider under <http://www.dmf.mathematics.dk/>.

Medlemsdatabasen

I medlemsdatabasen er der fri adgang til oplysninger om de medlemmer, der har givet tilladelse til, at oplysningerne er tilgængelige på nettet. Ethvert medlem kan gøre sine egne oplysninger tilgængelige ved at opdatere sin medlemsinformation. Det kræver kendskab til login (medlemsnummeret) og kodeord. Hvis man har glemt login/kodeord, kan man henvende sig til foreningen på dmf@mathematics.dk eller pr. brev. Ved ændringer - især af postadresse og e-mail adresse - bedes man opdatere medlemsinformationen. Foreningen udsender kollektive e-mails (til de af foreningens medlemmer, der har opgivet e-mail adresse) med orientering om DMF-møder, men er ellers tilbageholdende med at udsende kollektive e-mails.

e-MATNYT

Annonceringer af matematiske foredrag, møder og konferencer i Danmark findes under <http://www.matnyt.mathematics.dk/> i det omfang de bliver indberettede til redaktøren Lisbeth Grubbe Nielsen (AAU). Det er muligt at tegne et e-mail abonnement på e-matnyt. Som abonnent modtager man hver søndag en e-mail, der indeholder alle annonceringerne for den følgende uge samt alle annonceringerne, der er indsendt i den forløbne uge. Abonnementet tegnes via hjemmesiden.

Matematikkonkurrencer

DMF fortsætter en lang tradition med at støtte Georg Mohr konkurrencen med boggaver, og formanden deltog i prisuddelingen den 27. februar. Næstformanden deltog endvidere i formandens fravær ved præmieoverrækkelsen ved "Baltic Way" ved Carlsberg Akademi den 4. november.

Bestyrelsen modtog endvidere en invitation til at DMF kunne deltage som sponsor for "Nordic university-level mathematics team-competition" (NMC) og en opfordring til at stille med en dansk kontaktperson. Efter en længere diskussion hvor vi lagde stor vægt på at denne konkurrence understreger det kooperative aspekt af matematisk opgaveløsning, valgte vi at modtage denne invitation. Vagn Lundsgaard Hansen (DTU) har venligt ladet sig udpege som kontaktperson. Se <http://cc.oulu.fi/~phasto/competition/>

European Mathematical Society

DMF er "member society" af klasse 2 af EMS. Det betyder, at foreningen betaler et årligt kontingent og kan sende to repræsentanter til de rådsmøder, der finder sted hvert andet år, næste gang i Amsterdam. Martin Raussen var i 2007 fortsat ansvarlig redaktør for Newsletter of the European Mathematical Society, men fratræder efter planen i 2008.

Som medlem af DMF har man mulighed for gennem DMF at blive individuelt medlem af EMS; kontingentet opkræves sammen med medlemskontingentet til DMF. Udover at støtte arbejdet i det europæiske matematiske fællesskab, modtager man ovennævnte "Newsletter" fire gange om året. Bemærk, at det er muligt for et institut at abonnere på EMS' Newsletter og at blive "Institutional member".

Foreningen har indstillingsret til "EMC Prize" som vi valgte at benytte til at indstille én yngre

dansk matematiker.

Reciprocitetsaftaler

Foreningen har reciprocitetsaftaler med American Mathematical Society (AMS), Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), London Mathematical Society (LMS), Real Sociedad Matemática Española (RSME) og Société Mathématique de France (SMF). Medlemmer af DMF kan blive medlem af disse foreninger ved at betale et nedsat kontingent. Medlemskab opnås ved direkte henvendelse til foreningerne.

Nationalkomiteen for matematik

Foreningen udpeger to medlemmer til Nationalkomiteen for Matematik, der fungerer som repræsentation for dansk matematiks engagement i den Internationale Matematiske Union, hver for fire år i perioder indbyrdes forskudt med 2 år. Christian Berg (KU) er formand, udpeget for 2004-2008 og Bent Ørsted (AU) for 2006-2010.

Af komiteens øvrige fem medlemmer udpeges to af Videnskabernes Selskab (Mikael Rørdam, sekretær, SDU/KU og Henning Haahr Andersen, AU), et af Dansk Selskab for Teoretisk Statistik (Michael Sørensen, KU) og et af Matematikundervisningskommissionen (Hans Christian Hansen).

Danmarks Matematikundervisningskommission

Matematikundervisningskommissionen, hvori Dansk Matematisk Forening er repræsenteret gennem næstformanden, og som tæller medlemmer fra hele spektret af matematikundervisning fra folkeskole over de forskellige gymnasiale uddannelser til universiteterne, har i 2007 beskæftiget sig med emner som reformer og stoftrængsel, og reformers (ofte meget langsomme) vej igennem det samlede uddannelsessystem. Mange nye tiltag er gode og begynder fornuftigt nok i folkeskolen, men inertien i pensumreformer har lige så ofte ført til emnetrængsel længere fremme i uddannelsessystemet. Efterårets møde havde evaluering på programmet, bl.a. de berygtede nationale test, hvor ånden i kompetencetænkningen ofte bliver knæsat af et goldt og maskinelt testsystem, hvis resultater let bliver mis- eller overfortolket. Det nye karaktersystem har også sat fokus på kompetencebegrebet, og spørgsmålet hvorvidt de traditionelle, og som hovedregel skriftlige, prøveformer er fyldestgørende.

Tak

Dansk Matematisk Forening nyder godt af en fantastisk frivillig indsats af en stor kreds af matematikere, og af en betydelig velvilje fra de institutioner hvor mange af disse matematikere er ansat. Bestyrelsen takker alle der i stort og småt er med til at fremme foreningens formål "*at virke til gavn for forskning og undervisning i matematik*". Vi er især taknemmelige mod de institutioner der tager vores opgaver så alvorligt, at de er villige til at aktivt aflaste medlemmer med vigtige hverv i DMF-regi for at give dem tid til at løse opgaverne tilfredsstillende.

I lighed med tidligere år vil bestyrelsen gerne fremhæve indsatsen fra redaktionen af Matilde og bidragydere til bladet. Vi ønsker også at udtrykke vor taknemmelighed for det ikke mindre vigtige

arbejde som foreningens repræsentanter i forskellige udvalg og redaktioner udfører. En særlig tak i år skal lyde til Jørn Børling Olsson og Bjarne Toft for deres hjælp i forbindelse med flytningen af store dele af foreningens boglager.

Som nævnt herover yder alle danske universiteter store indirekte bidrag til foreningen gennem individuelle indsatser som deres ansatte udfører. Men det er på sin plads at fremhæve AU og AAU for den store tjeneste disse universiteter gør foreningen ved at lade så kompetent teknisk-administrativt personale som henholdsvis Janne Kroun Christensen og Lisbeth Grubbe Nielsen benytte en del af sin tid på at løse opgaver for foreningen af helt central betydning.

På bestyrelsens vegne

Søren Eilers, formand

Dansk Matematisk Forening Regnskab 2007

Indtægter				
	<i>Beløb</i>	<i>Budgetteret</i>	<i>Budget 08</i>	<i>Budget 09</i>
Kontingenter, DMF, EMS + Matilde abon.	106820,00	108000	108000	108000
Matilde	5285,72	6000	5000	5000
Anden udgivelses- og kommunikationsaktivitet	2304,96	1000	1000	1000
Reservefondens bidrag til Konferencer			15000	
Renter	3540,50	3000	3000	3000
	117951,18	118000	132000	117000

Udgifter				
	<i>Beløb</i>	<i>Budgetteret</i>	<i>Budget 08</i>	<i>Budget 09</i>
EMS	21156,39	22000	21000	21000
Administrationsudgifter	9609,14	4000	5000	5000
Matilde	64477,80	82000	65000	65000
Studenter aktiviteter	5000,00	0	5000	5000
Møder og konferencer	5100,00	10000	31000	16000
Repræsentation	2582,50	17000	5000	5000
	107925,83	135000	132000	117000

Status

<i>Egenkapital 31.12.2006 ifølge regnskab</i>	129137,18
Indtægter	117951,18
Udgifter	-107925,83
Egenkapital nu	139162,53

Egenkapitalens placering

BG Bank	1211,80
Danske Bank Privat	6057,83
Danske Bank Aktionær	167486,05
Passiver	-51768,15
Aktiver	16175,00
Egenkapital 31.12.2007	139162,53

Regnskabet er revideret og fundet i orden

København, den 20.04.2008

Mogens Brun Heefelt

Anders Jensen

Dansk Matematisk Forening
RESERVEFOND FOR KONGRES- OG PUBLIKATIONSFORMÅL
Regnskab 2007

Indtægter	
	<i>Beløb</i>
Aktieudbytte	558,00
Aktieudbytte	6977,16
Aktieudbytte	1912,50
Renter Danske Privat	24,82
	9472,48

Udgifter	
	<i>Beløb</i>
ikke realiseret tab på aktier	-10637,59
	-10637,59

Status	
<i>Formue 31.12.2006 ifølge regnskab</i>	205393,61
Indtægter	9472,48
Udgifter	-10637,59
Formue 31.12.2007	204228,50

Formuens placering						
	<i>Beholdning</i>	<i>Kurs ultimo</i>	<i>Kurs primo</i>	<i>Beløb</i>	<i>Tilvækst</i>	<i>Note</i>
Den Danske Bank Privat				9472,48		
Den Danske Bank Aktionær				10287,77		
DDB Dannebrog	1530,00	94,15	95,05	144049,50	-1377,00	
DDB Danmark	249,00	222,75	239,66	55464,75	-4210,59	
Aktier Den Danske Bank	100,00	199,54	250,04	19954,00	-5050,00	
Uopkrævede fordringer				-35000,00		i
Formue 31.12.2007				204228,50	-10637,59	

Regnskabet er revideret og fundet i orden

København, den 01.04.2008

Mogens Brun Heefelt

Anders Jensen

i Uopkrævede fordringer angående foreningens drift før 2004 overført til reservefonden