

Dansk Matematisk Forening

Bestyrelsens beretning

maj 2023 til marts 2024

Indledende bemærkninger. Så lakker endnu et kort år mod enden. I Dansk Matematisk Forenings bestyrelse har vi over de sidste to år forsøgt at få rytmen med generalforsamlinger tilbage i overensstemmelse med foreningens vedtægter, der jo siger, at generalforsamlingen skal holdes snarest muligt efter 1. januar. Da vi som bestyrelse trådte til i September 2022, har vi kun haft halvandet år til at fungere i. Ikke desto mindre synes vi selv, at vi har nået en hel del. Vi har så småt fået liv i foreningens foredragsvirksomhed igen, ligesom vi jo har været værter for Den Nordiske Kongres for Matematikere. Vi har også lavet en del på de interne linjer. Alt sammen gennemgår vi på de følgende sider.

Medlemmer. Foreningen har i skrivende stund 291 medlemmer. Af disse er 18 studentermedlemmer, der er kontingentfri de første 2 år. Desuden er der registreret 27 abonnenter. I det vi ikke længere udgiver Matilde, vil abonnenterne modtage et brev med en opfordring til at melde sig ind i foreningen på ordinære vilkår.

I 2023 havde vi 32 nyindmeldelser, men da vi samtidig nedlagde en kategori fra medlemsdatabasen, er der registreret 61 udmeldelser. Heraf er nogle sandsynligvis institutioner, der har stået som modtagere af Matilde, men det er svært at afgøre fra databasen. I 2024 har vi mistet 2 medlemmer.

Bestyrelsen minder om, at kandidatstuderende har ret til 2 års gratis medlemskab af foreningen. En kampagne i starten af 2023 gav os 18 medlemmer under denne ordning. Vi vil gerne opfordre alle medlemmer, der er i kontakt med kandidatstuderende i matematik, om at gøre dem opmærksom på denne mulighed

Kontingentopkrævningen for 2023 planlægges at finde sted i maj via BS. Bestyrelsen foreslår, at kontingentet fastholdes på 310 kr. pr. år for ordinære medlemmer og på 155 kr. pr. år for pensionister.

Medlemskab af European Mathematical Society gennem DMF koster ca. 185 kr. pr. år.

Matematikere, matematik-studerende og andre matematikinteresserede kan ansøge om medlemskab af DMF via hjemmesiden:

<http://mathematics.dk/om-dmf/medlemskab/formular/>.

Bestyrelsens arbejde. Bestyrelsen har i den forgangne periode bestået af Simon Kristensen (AU, formand), Steen Thorbjørnsen (AU, sekretær og næstformand), Jacob Lemvig (DTU, kasserer), Jessica Carter (AU), David Kyed (SDU), Anne Marie Svane (AaU) og Asger Törnquist (KU). Bestyrelsen er på valg ved denne generalforsamling. Steen Thorbjørnsen og Jessica Carter kan i henhold

til foreningens vedtægter ikke genvælges. Alle øvrige bestyrelsesmedlemmer er villige til at modtage genvalg.

Vi har fortsat vores praksis med at afholde bestyrelsesmøder relativt ofte som on-line-møder. Desuden har mere ladet sig gøre pr email end i den foregående periode.

Kommunikations-kanaler. Bladet Matilde udkom i sin allersidste udgave i sommeren 2023 i forbindelse med den Nordiske Kongress for Matematikere i Aalborg og foreningens 150 års jubilæum. Der er tale om et jubilæumsskrift, der blandt meget andet fremviser en kavalkade af bladets forsider gennem dets levetid. Bladet blev som tidligere redigeret af Poul G. Hjorth (DTU) og Dorte Olesen (DTU) med et enormt bidrag fra Bjarne Toft (SDU). Der skal lyde en stor tak til alle tre for indsatsen.

Bestyrelsen, ved Steen Thorbjørnsen, har i den forgangne periode udsendt månedlige nyhedsbreve med annonceringer af nyheder og aktiviteter fra såvel DMF som fra de matematiske institutter ved de danske universiteter.

Matilde blev i 2022 afløst af en blog. Der er i den forgangne periode udkommet 11 blogindlæg, hvilket giver lige over et indlæg om måneden. En del af indlæggene er i form af gæste-bidrag, hvor bestyrelsen har bedt folk udenfor bestyrelsen om at skrive lidt om aktiviteter eller lignende. Nye indlæg annonceres via Dansk Matematisk Forenings LinkedIn-profil, der i skrivende stund har 203 følgere. Indlæg til bloggen er særdeles velkomne og kan sendes til bestyrelsen. Der vil dog naturligvis være redaktion på indlæg inden eventuel offentliggørelse.

Bloggen, gamle numre af Matilde, information om foreningen og lignende kan alt sammen findes på DMFs hjemmeside:

<http://mathematics.dk>.

Vores web-ansvarlige er Lars Madsen (AU), der har gjort en enorm indsats for foreningen — både vores tilstedeværelse på internettet og vedligeholdelsen af vores medlemsdatabase. Fra bestyrelsen skal der lyde en stor tak til Lars!

Foredragsvirksomhed. I den forgangne periode har vi i samarbejde med Videnskabshistorisk Selskab og Centre for Science Studies (AU) afholdt foredrag ved Jan von Plato (Helsinki) i såvel Aarhus som København. Titlen på de velbesøgte foredrag var “*Gödel’s achievement in logic and foundations in the light of his shorthand notes*”.

I samarbejde med KU var det planlagt at afholde en Harald Bohr forelæsning med Abelprismodtageren Laszlo Lovasz i december. Desværre blev foredragsholderen forhindret i at rejse kort forinden foredraget, og vi måtte derfor udskyde dette. Foredraget er nu programsat til at finde sted på KU 22. april.

Bestyrelsen siger dybfølt tak til Jesper Lützen (KU) fra Videnskabshistorisk Selskab, der tog initiativ til foredragene med Jan von Plato, og til Magdalena Musat (KU), der står bag Harald Bohr forelæsningserne.

Edlund–DMF-specialeprisen. Specialeprisen for 2022 gik til Henriette Dyhr Rahbek (DTU) for specialet *Analytical and numerical treatment of the phase retrieval problem*. Prisen blev overrakt i august 2023 ved et arrangement på DTU med deltagelse af repræsentanter fra DMFs bestyrelse, bedømmelsesudvalget for Specialeprisen, specialets vejleder og ikke mindst prismodtageren.

Specialeprisen for 2023 er endnu ikke uddelt. Den forlængede deadline for indstillinger udløb dagen før generalforsamlingen, og dermed også efter at denne tekst er skrevet. I lighed med tidligere år er Vagn Lundsgaard Hansen (DTU) formand for bedømmelsesudvalget, ligesom det er ham, der står for opsamling af indstillinger og specialer. For 2023 er udvalget endnu ikke nedsat, da dets sammensætning afgøres af emneområderne for de indstillede specialer. Det er bestyrelsen, der sammensætter bedømmelsesudvalget, ligesom den endelige beslutning om tildeling af prisen træffes af bestyrelsen på baggrund af udvalgets indstilling. Beslutningen skal endeligt godkendes af Edlund A/S.

Specialeprisen blev første gang uddelt i 2008 og har i alle årene været sponsoreret af Edlund A/S. I efteråret 2022 indgik DMF-bestyrelsen og Edlund A/S en ny toårig aftale om uddeling af specialeprisen for årene 2022–2024. Foreningen udtrykker sin store taknemlighed til Edlund A/S, der gennem sit sponsorat af specialeprisen er med til at skabe opmærksomhed om det store og betydningsfulde arbejde, som studerende og vejledere udfører på matematikinstitutterne landet over i forbindelse med specialeskrivningen. Netop specialeskrivningen er af afgørende betydning for opretholdelsen af det høje faglige niveau af de danske kandidatuddannelser i matematik.

Støtte til andres aktiviteter. DMF har i den forgangne periode ydet økonomisk støtte til Ungdommens Naturvidenskabelige Forenings Matematik Camp, der samlede omkring 90 arrangører og deltagere på DTU denne sommer. Bestyrelsen og DMF har ikke haft noget at gøre med selve arrangementet, men vi er glade for at kunne støtte kommende generationer af matematikere. UNF og arrangørerne har kvitteret med et par indlæg på DMFs blog.

I lighed med sidste år har bestyrelsen vedtaget at støtte en konference i forbindelse med *International Women in Maths Day*, der falder 12. maj på Maryam Mirzakhanis fødselsdag. Konferencen afholdes et par dage senere, 16.-17. maj, på KU. Den organiseres af et udvalg bestående af Lara Baalbaki (DTU), Nena Batenburg (KU), Yiqiu Dong (DTU), Elisenda Feliu (KU), Marzieh Hasanabjaldehbakhani (DTU), Nidhi Kaihnsa (KU), Myrto Limnios (KU), Maria Montanucci (DTU), Cecilie Olesen Recke (KU), Nathalie Wahl (KU) og Adela Zhang (KU). Det er tredje gang, DMF støtter denne markering af en vigtig mærkedag og et vigtigt emne.

Endelig har vi støttet et arrangement af WoMAAn (Women in Mathematics Aarhus) afholdt i forbindelse med Den 29. Nordiske Kongres for Matematikere i Aalborg. Der var her tale om forplejning til et networking-event specielt rettet mod kvindelige matematikere.

Bestyrelsen er taknemmelige for den energi lagt for dagen af arrangørerne af de tre arrangementer. Dansk og international matematik havde været fattigere uden denne slags begivenheder.

Den 29. Nordiske Kongres for Matematikere med EMS. Den 29. Nordiske Kongress for Matematikere afholdtes sammen med European Mathematical Society i Aalborg 3.-7. juli 2023. Kongressen markerede også DMFs 150 års jubilæum og samlede omkring 400 deltagere. Den lokale organisering foregik via en komité, der består af DMFs formand og næstformand samt Lars Døvling Andersen, Horia Cornean, Oliver Matte, Morten Grud Rasmussen og Martin Raussen (alle AaU). Den videnskabelige komité var internationalt sammensat med Arne Jensen (AaU) som formand. Desuden er der et større antal Special Sessions med hver sin komité. Det ville føre for vidt at opremse alle de, der har været involverede i at arrangere kongressen, men bestyrelsen er taknemmelige for al den indsats, der er blevet lagt i at arrangere kongressen. Dog skal der lyde en helt særlig tak til Martin Raussen (AaU), der tog det oprindelige initiativ til at få Kongressen til Aalborg og som har været en helt usædvanligt aktiv kraft i organiseringen.

DMF var tilstede på kongressen med en stand med en udstilling, hvor man blandt andet kunne få et kig i gamle protokoller og andre klenodier fra foreningens ganske omfattende arkiv. Bjarne Toft (SDU) har været primus motor i dette projekt med assistance fra formanden.

En tidligere bestyrelse vedtog at støtte kongressen økonomisk med op til 80.000 kr, samt at stille en underskudsgaranti via reservefonden på 100.000 kr. Imidlertid viste det sig, at det var muligt at indhente støtte og sponsorater i et omfang, der gjorde at støtten ikke blev nødvendig.

Mathematica Scandinavica. I 2023 udkom Math. Scand med bindene 129 (No 1–3). I 2023 er bind 130 (no 1) hidtil udkommet.

Math. Scand er formelt et interessentskab med de matematiske foreninger i Finland, Island, Norge, Sverige og Danmark som interessenter. Hver af de fem nationale matematikforeninger udpeger en redaktør for Math. Scand, og den af DMF udpegede danske redaktør har siden foråret 2019 været Wojciech Szymanski (Syddansk Universitet).

Posten som koordinerende chefredaktør for Math. Scand har siden foråret 2021 været besat af Arne Jensen (Aalborg Universitet). Chefredaktøren assisteres af Anne Mette Christiansen (Aarhus Universitet). Foreningen takker Anne Mette og de danske redaktører for deres store og succesfulde arbejde for at videreføre Math. Scand som et internationalt anerkendt forskningstidsskrift i matematik.

Som nævnt ved sidste generalforsamling har Math. Scand. en meget kort back-log af artikler. Der

pågår aktuelt diskussioner af, hvordan vi kan øge antallet af gode bidrag til tidsskriftet. På initiativ af DMFs formand har der været afholdt møder mellem formændene for de udgivende foreninger og chefredaktøren om emnet. Det er på tale at udvide redaktionen med et panel af Associate Editors for at give tidsskriftet mere faglig bredde og appel. Ligeledes overvejes det at indføre en pris for bedste artikel i tidsskriftet udgivet i perioden mellem to Nordiske Kongresser. Begge forslag er udsprunget fra Dansk Matematisk Forening og er aktuelt til behandling i de enkelte matematiske foreninger, ligesom de udpegede redaktører også bliver adspurgt.

Bestyrelsen opfordrer fortsat alle forskningsaktive medlemmer til at huske på tidsskriftet, når noget er klart til publicering. Vi opfordrer også til, at vi alle hjælper med at reklamere for tidsskriftet, hvor end vi kommer frem. Tidsskriftet bruger – i modsætning til de store forlag – ikke mange ressourcer på reklamer, så der er kun os selv til at gøre opmærksom på det.

European Mathematical Society. DMF er “member society” af klasse 2 af the European Mathematical Society (EMS). Det betyder, at foreningen betaler et årligt kontingent og kan sende to repræsentanter/delegater til de rådsmøder, der finder sted hvert andet år.

Siden årsskiftet 2022-23 har Jan Philip Solovej (KU) været formand for EMS.

Som medlem af DMF har man som mulighed for gennem DMF at blive individuelt medlem af EMS til nedsat kontingent. Kontingentet opkræves sammen med medlemskontingentet til DMF og udgør pt. ca. 185 kr. pr. år (udover DMF-kontingentet). Som medlem af EMS støtter man arbejdet i det europæiske matematiske fællesskab. Yderligere information om EMS kan findes på hjemmesiden: <http://www.euro-math-soc.eu>.

Reciprocitetsaftaler. DMF har reciprocitetsaftaler med de nationale matematik-foreninger i en række lande: 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 opnå medlemskab af disse foreninger til nedsat kontingent. Medlemskabet opnås ved direkte henvendelse til de enkelte foreninger.

Danmarks Nationalkomite for Matematik og International Mathematical Union (IMU). Nationalkomiteen for Matematik repræsenterer dansk matematik i “International Mathematical Union” (IMU), der bl.a. arrangerer de internationale kongresser i matematik (ICM, hvert 4. år), hvor Fields-medaljerne uddeles. Komiteens 7 medlemmer udpeges af Videnskabernes Selskab, Dansk Selskab for Teoretisk Statistik (DSTS), Danish Center for Applied Mathematics and Mechanics (DCAMM), Danmarks Matematikundervisningskommission (DMUK) og DMF. Formand for komiteen har siden efteråret 2020 været Søren Fournais (Københavns Universitet, udpeget af Videnskabernes Selskab). DMF udpeger to medlemmer af Nationalkomiteen, som begge udpeges for fire år, i perioder indbyrdes

forskuet med to år. DMF-medlemmerne af komiteén er Morten Nielsen (AaU, udpeget for perioden 2020-2024) og Morten Andersen (RUC, udpeget for perioden 2023–2026).

Nationalkomiteen har sin egen hjemmeside: <https://mathematics.dk/nationalkomite>

I efteråret 2020 blev Danmark oprykket fra gruppe II til gruppe III i den Internationale Matematik Union (IMU). Oprykningen fandt sted som resultat af en omfattende skriftlig ansøgning til IMU koordineret af Mikael Rørdam og Søren Fournais fra Nationalkomiteen for Matematik. Oprykningen indebærer et fordoblet medlemsbidrag til IMU, som således nu udgør 5.720 euro pr. år. I foråret 2020 blev der indgået en aftale mellem DMF og matematik-institutterne på Aarhus Universitet og Københavns Universitet om dækning af stigningen i medlemsbidraget. Aftalen indebærer, at de ekstra 2860 euro, som oprykningen koster, i de første 5 år rejses efter følgende model:

- Institut for Matematik, Aarhus Universitet: 953 euro.
- Institut for Matematik, Københavns Universitet: 953 euro.
- Dansk Matematisk Forening: 954 euro.

Danmarks Matematikundervisningskommission (DMUK). Matematikundervisningskommissionen blev stiftet i 1994 bl.a. med formålene: “at virke for udveksling af information om og synspunkter vedrørende matematikundervisning på alle uddannelsestrin i landet”, og “at fremme initiativer til forskning om og udvikling af dansk matematikundervisning på alle uddannelsestrin”. Medlemmerne af DMUK udpeges af de forskellige matematiklærer-foreninger samt af Nationalkomiteen for Matematik og af DMF. Desuden er undervisningsministeriets fagkonsulenter medlemmer. DMF repræsenteres af tre medlemmer, som pt. er Vagn Lundsgaard Hansen (Danmarks Tekniske Universitet), Tinne Hoff Kjeldsen (Københavns Universitet) og Morten Grud Rasmussen (Aalborg Universitet).

Mittag-Leffler Instituttet. Beliggende på Djursholm i Stockholm er Mittag-Leffler Instituttet et af verdens førende forskningsinstitutter i matematik. DMF udpeger et medlem af Mittag-Leffler Instituttets bestyrelse, som siden 2016 har været Lars Hesselholt (KU). Det danske bidrag til Mittag-Leffler Instituttet betales via DMF af matematikinstitutterne på AU, KU, SDU og AaU med bidragene hhv. 17.000, 17.000, 8.000 og 8.000 (alle beløb i Euro). Desværre indgår DTU fra og med 2017 ikke længere i finansieringen af Mittag-Leffler Instituttet. I foråret 2020 valgte RUC også at trække sig fra finansieringen af Mittag-Leffler Instituttet.

Der pågår aktuelt samtaler om den fremtidige fordeling af det danske bidrag til Mittag-Leffler Instituttet. Da det er DMF, der koordinere betalingerne, er det også DMF, der koordinerer disse samtaler. Det er DMFs ønske at dansk matematik fortsat vil bidrage substantielt til den vigtige institution som Mittag-Leffler Instituttet er, ligesom vi ønsker at bidraget fordeles solidarisk – også under svære

økonomiske kår. Samtidig vil vi opfordre alle forskningsaktive medlemmer til at være opmærksomme på muligheden for at afholde programmer og konferencer på dette vidunderlige sted.

International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM). DMF har siden maj 2016 været medlem af ICIAM. Det årlige kontingent udgør 200 USD. Rådet arbejder for at udvikle og udbygge anvendelserne af matematik i alle dele af verden, og det afholder bl.a. “ICIAM Congresses” hvert 4. år – senest i Tokyo i august, 2023.

DMF er repræsenteret med et medlem i bestyrelsen for ICIAM. Poul G. Hjorth (DTU) har repræsenteret DMF gennem en årrække, men er netop blevet afløst af Johan Rønby Pedersen (RUC). Bestyrelsen takker Poul for hans enorme engagement i ICIAM gennem årene.

Taksigelser. 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 taknemmelige overfor de institutioner, der tager vores opgaver så alvorligt, at de er villige til aktivt at aflaste medlemmer med hverv i DMF-regi, for at give dem tid til at løse opgaverne tilfredsstillende.

Alle danske universiteter yder store indirekte bidrag til foreningen gennem de individuelle indsatser, som deres ansatte udfører. En speciel tak skal lyde til Lars Madsen og Anne Mette Christiansen fra Aarhus Universitet for deres højt værdsatte arbejde for foreningen i forbindelse med hjemmesider, medlemsdatabase og Math. Scand.

Vi ønsker også at udtrykke vores taknemlighed for det meget vigtige arbejde som foreningens repræsentanter i forskellige udvalg, bestyrelser, råd, kommissioner og redaktioner udfører.

På bestyrelsens vegne
Simon Kristensen
Formand