

Dansk Matematisk Forening

Bestyrelsens beretning

marts 2024 til april 2025

Indledende bemærkninger. Endnu et år er gået, og dermed indledes nærværende formands sidste periode med muligt genvalg ifølge vedtægterne. Det har været en noget turbulent periode, hvor formanden fik et antal blodpropper i foråret, og hvor bestyrelsen er gået fra 7 til 5 medlemmer. Dette har naturligvis afspejlet sig i bestyrelsens aktivitetsniveau, men vi har dog alligevel fået lavet en del, ligesom vi også har holdt foreningens løbende aktiviteter i gang. Dette er emnerne for de kommende sider.

Medlemmer. Foreningen har i skrivende stund 297 medlemmer. Af disse er 18 studentermedlemmer, der er kontingentfri de første 2 år. Det er en netto-tilgang på 6 medlemmer. Vi har efter bladet Matildes nedlæggelse fjernet kategorien “Abonnenter” fra systemet, således af der nu kun er kategorien for medlemmer og for studerende. De gamle abonnenter modtog alle et (fysisk) brev, hvor de opfordredes til at blive fuldgældige medlemmer. Nogle fulgte opfordringen.

Da kategorier er blevet nedlagt og omddøbt, er det svært at gennemskue, hvordan udviklingen af medlemssammensætningen er. Vi kan dog se, at der er oprettet 10 medlemmer i 2024 og 2 i år. Der må således være 6, der har forladt os siden sidste generalforsamling.

Bestyrelsen minder om, at kandidatstuderende har ret til 2 års gratis medlemskab af foreningen. Vi vil gerne opfordre alle medlemmer, der er i kontakt med kandidatstuderende i matematik, om at gøre dem opmærksom på denne mulighed

Kontingentopkrævningen for 2025 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.

European Mathematical Society har en reciprocitetsaftale med DMF, og det er muligt at melde sig ind her som individuelt medlem sammen med medlemskab af DMF. Vi vil gerne opfordre til at medlemmer overvejer denne mulighed. Grundet inflation og øget aktivitetsniveau har European Mathematical Society set sig nødsaget til at hæve kontingentsatserne. Medlemskab af European Mathematical Society gennem DMF koster 300 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), Asger Törnquist (KU, sekretær og næstformand), Anne Marie Svane (AaU, kasserer),

Jacob Lemvig (DTU) og David Kyed (SDU). Bestyrelsen er ikke på valg ved denne generalforsamling. I starten af bestyrelsesperioden var David Kyed på barsel, ligesom formanden blev ramt af ret voldsomme helbredsproblemer.

Vi har fortsat vores praksis med at afholde bestyrelsesmøder relativt ofte som on-line-møder. Desuden har meget ladet sig gøre pr email.

Kommunikations-kanaler. Vi 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. Steen Thorbjørnsen fortsatte som redaktør af nyhedsbrevet efter sidste generalforsamling, men blev afløst af bestyrelsen i løbet af sommeren. Vi er meget taknemmelige for Steens indsats i en vanskelig tid for bestyrelsen.

Det nu hedengangne medlemsblad, Matilde, blev i 2022 afløst af en blog. Der er i den forgangne periode udkommet 7 blogindlæg, hvilket er en beklagelig nedgang fra sidste år. 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 293 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 med videre. I den forgangne periode har vi afholdt to offentlige foredrag i eget regi. Det første var med Samuli Siltanen (Helsinki) med titlen “The magic of math: three-dimensional X-ray vision”. Det blev afholdt i umiddelbar forlængelse af sidste generalforsamling. Dernæst afholdt vi et foredrag med June Barrow-Green (Open University) med titlen “A sex so little made to brave the thorns of science: The historical representation of women in mathematics.”. Foredraget blev afholdt i oktober umiddelbart før en fejring af Jesper Lützen dagen efter. Begge foredrag fandt sted på Københavns Universitet.

I samarbejde med KU afholdt vi desuden hele tre Harald Bohr-forelæsninger. Den første var den udsatte forelæsning med Abelprismodtageren Lászlo Lovász, den anden med Jean François le Gall og den tredje med Fieldsmedaljemanden James Maynard. Alle disse foredrag fandt ligeledes sted på Københavns Universitet.

Bestyrelsen siger dybfølt tak til Magdalena Musat (KU), der står bag Harald Bohr forelæsningerne.

I forsommeren blev vi kontaktet af film-distributøren Angel Films, der spurgte om vi kunne være interesserede i at lave noget sammen med dem i forbindelse med lanceringen af filmen *La théorie de Marguerite* (Marguerites Formel). Det blev til to korte præsentationer i forbindelse med filmens premiere på henholdsvis Grand Teatret i København (ved Simon Kristensen (AU)) og Øst for Paradis i Aarhus (ved Jacob Schach Møller (AU)). Desuden fik vi nedsatte billetpriser for DMFs medlemmer. Filmen kan forøvrigt nu streames gratis via Filmstriben, hvis man ikke nåede det i sommers eller bare har lyst til et gensyn.

Edlund–DMF-specialeprisen. Specialeprisen for 2023 gik til Marcus Schytt (AaU) for specialet *Nonlocal Nonlinear Diffusion – Variational Principles, Optimal Control, and Approximation*. Prisen blev overrakt i september 2024 ved et arrangement på AaU med deltagelse af repræsentanter fra DMFs bestyrelse, bedømmelsesudvalget for Specialeprisen, specialets vejleder og ikke mindst prismodtageren.

Specialeprisen for 2024 er endnu ikke uddelt. Der var ved deadlines udløb indkommet hele 8 indstillinger, og et bedømmelsesudvalg arbejder på sagen.. 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. 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. Edlund A/S besluttet fortsat at sponsorere prisen for årene 2025–2027. 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. Vi har vedtaget endnu engang at støtte

UNFs camp, og til sommer bliver samarbejdet tættere, da vi er blevet inviteret til at bidrage med en gæsteforelæsning ved arrangementet. Detaljerne er fortsat under udarbejdelse.

Vi har støttet en konference i forbindelse med *International Women i Maths Day*, der falder 12. maj på Maryam Mirzakhani's fødselsdag. Konferencen blev et par dage senere, 16.-17. maj, på KU, og var organiseret af et udvalg bestående af Lara Baalbaki (DTU), Nena Batenburg (KU), Yiqiu Dong (DTU), Elisenda Feliu (KU), Marzieh Hasannasabjaldehbakhani (DTU), Nidhi Kaihnsa (KU), Myrto Linnios (KU), Maria Montanucci (DTU), Cecilie Olesen Recke (KU), Nathalie Wahl (KU) og Adela Zhang (KU). I år har vi for fjerde gang vedtaget at støtte et arrangement i forbindelse med markeringen. Denne gang bliver det på AaU 8.-9. maj. Den lokale organisationskomite består af Anne Marie Svane (AaU), Aysegül Kivilcim Jensen (AaU) og Lisbeth Fajstrup (AaU).

Endelig har vi bevilliget støtte til en markering og festligholdelse i forbindelse med udgivelsen af et Festschrift for Jesper Lützen (KU). Et biprodukt var det ovennævnte foredragsarrangement med June Barrow-Green.

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.

Mathematica Scandinavica. I 2024 udkom *Math. Scand* med bindene 130 (No 1–3). I 2025 er bind 131 (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.

Tidsskriftet har en særdels kort back-log af artikler. På den korte bane har tidsskriftet for at få flere indsendte artikler udsendt calls gennem de udgivende selskaber. På den lange bane har de udgivende selskaber på DMFs initiativ udvidet redaktionen med et panel af Associate Editors for at give tidsskriftet mere faglig bredde og appel. Ligeledes er det blevet vedtaget det at indføre en pris for bedste artikel i tidsskriftet udgivet i perioden mellem to Nordiske Kongresser.

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. DMF var i sommers repræsenteret ved to delegerede (Jan Philip Solovej (KU) og Simon Kristensen (AU)) på mødet i DMFs Council i Granada denne sommer umiddelbart inden den Europæiske Matematikerkongres i Sevilla. Der har også netop i marts 2025 været afholdt Meeting of Presidents i Protaras, Cypern, hvor DMFs formand deltog.

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. 300 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 forskudt med to år. DMF-medlemmerne af komitéen er Morten Nielsen (AaU, udpeget for perioden 2025-2029) 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 5.840 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. Denne er netop blevet forlænget med yderligere 5 år. Aftalen indebærer, at de ekstra aktuelt 2920 euro, som oprykningen koster, i de næste 5 år rejses efter følgende model:

- Institut for Matematik, Aarhus Universitet: 973 euro.
- Institut for Matematik, Københavns Universitet: 973 euro.
- Dansk Matematisk Forening: 974 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 uddannelsesstrin i landet”, og “at fremme initiativer til forskning om og udvikling af dansk matematikundervisning på alle uddannelsesstrin”. 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 og frem til 2024 har været Lars Hesselholt (KU). Lars er blevet afløst af Søren Fournais (KU). Vi takker Lars for hans store arbejde som repræsentant for DMF på denne post gennem mange år og byder velkommen til Søren.

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.

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 205 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 og næste gang i Den Haag i 2027.

DMF er repræsenteret med et medlem i bestyrelsen for ICIAM. Aktuelt er vores repræsentant Johan Rønby Pedersen (RUC).

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