

Bestyrelsens beretning om foreningens virke august 2020–september 2021

Medlemmer

Foreningen har i perioden fået 3 nye medlemmer og mistet lige så mange. Medlemstallet er således uændret i forhold til seneste generalforsamling på 321 personlige medlemmer. Af disse er 99 medlemmer af EMS gennem deres DMF-medlemskab.

Kontingentopkrævningen for 2020 planlægges at finde sted primo oktober 2021 via BS. Bestyrelsen foreslår, at kontingentet fastholdes på 310 kr. pr. år for ordinære medlemmer og på 155 kr. pr. år for pensionister. For studerende foreslås, som noget nyt, gratis medlemskab i to år for kandidatstuderende og derefter ordinært kontingent. Dette forslag forudsætter dog en ændring af foreningens vedtægter, og en sådan forventes at kunne vedtages ved DMF's generalforsamling i 2021.

Medlemskab af EMS 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/>

Covid-19

På grund af Covid-19-pandemien har aktivitetsniveauet i foreningen været stærkt begrænset i beretningsperioden. Enkelte aktiviteter, som uddeling af specialeprisen, er blevet udskudt til senere i 2021.

Edlund-DMF-specialeprisen

Specialeprisen for 2019 gik til Malte Bødkegaard Nielsen for specialet *Use of Graphical Models in Analysis of DNA-mixtures*, der blev vejledt af Steffen L. Lauritzen. DMF modtog 6 nomineringer til Specialeprisen for 2019, og de blev bedømt af et fagkyndigt udvalg bestående af Professor Vagn Lundsgaard Hansen (formand, Danmarks Tekniske Universitet), Professor Knut Conradsen (Danmarks Tekniske Universitet), Seniorforsker Rodrigo Labouriau (Aarhus Universitet) og Lektor Peter Harremoës (Copenhagen Business College).

I dets indstilling af prisvinderen gav bedømmelsesudvalget følgende beskrivelse af hans speciale: *Identifikation af personer ud fra deres DNA profil har vist sig at være et særdeles nyttigt værktøj i kriminalsager. I alt væsentligt, er en persons DNA profil karakteriseret ved længderne af de såkaldte STR (Short Tandem Repeat) markører, som er korte, umiddelbart i forlængelse af hinanden, gentagne DNA sekvenser. I en kriminalsag, hvor man ønsker at benytte DNA-identifikation ved opklaring af en forbrydelse, er DNA sporet, man har til rådighed, ofte et kompliceret miks af flere personers DNA profiler. Det er et statistisk problem at finde den mest sandsynlige kombination af DNA profiler i et sådant miks. Og dette er netop emnet for Maltes speciale. I specialet beskrives en repræsentation af problemstillingen i form af en grafisk model af et Bayesiansk netværk, som er foreslået af specialevejlederne. Malte giver en meget spændende, selvstændig og særdeles læseværdig fremstilling af både de biologiske og de matematiske aspekter i DNA identifikation, og med fin stringens og præcision i de tekniske detaljer. Teorien anvendes til analyse af data fra en engelsk mordsag.*

Det var planlagt, at specialeprisen skulle uddeles til Malte ved et arrangement på Københavns Universitet d. 11. september, 2020. På grund af forsamlingsrestriktioner i forbindelse med Covid-19 pandemien blev arrangementet imidlertid udskudt. Malte vil modtage specialeprisen samtidig med vinderen af specialeprisen for 2020, Asbjørn Bækgaard Lauritsen (vejledt af Jan

Philip Solovej ved Københavns Universitet) ved et forestående arrangement den 22. september, 2021.

Specialeprisen blev første gang uddelt i 2008 og har i alle årene været sponsoreret af Edlund A/S. I foråret 2021 indgik DMF-bestyrelsen og Edlund A/S en ny toårig aftale om uddeling af specialeprisen for årene 2020 og 2021. 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.

Matilde

Matilde nr. 56 udkom i efteråret 2020. Temaet for nummer 56 var anvendelser af matematik i forbindelse med Covid-19 pandemien, og det omfattede bidrag fra nogle af landets fremmeste eksperter indenfor emnet.

Redaktionen for Matilde har som målsætning, at der fremover vil udkomme minimum to numre om året. Den udgøres af Dorte Olesen og Poul G. Hjorth (begge fra Danmarks Tekniske Universitet), og foreningen er dem stor tak skyldig for deres dedikerede indsats for DMF's medlemsblad.

Som altid skal der fra bestyrelse og redaktører lyde en stærk opfordring til medlemmerne om at indsende ideer og bidrag til Matilde.

Alle udgaver af Matilde kan downloades elektronisk fra DMF's hjemmeside.

Math. Scand.

I 2020 udkom Math. Scand med bindene 126(No 1-3). I 2021 er bind 127(no 1-2) 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 var i perioden 2015-2020 besat af Andrew F. Swann (Aarhus Universitet). Andrew blev i foråret 2021 erstattet som chefredaktør af Arne Jensen (Aalborg Universitet). Foreningen ønsker at udtrykke sin store taknemlighed til Andrew for hans store arbejde og engagement som chefredaktør.

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.

Nyhedsbrev

I 2017 søsatte DMF et elektronisk nyhedsbrev, der udsendes til medlemmerne via e-mail en gang om måneden. Det 51. nyhedsbrev blev udsendt d. 31. august 2021.

Nyhedsbrevet bringer på kort form meddelelser om den kommende måneds arrangementer (foredrag, workshops, konferencer m.m.) på landets forskellige matematikinstitutter samt andre arrangementer af bred matematisk interesse. Endvidere rapporterer nyhedsbrevet om nyansættelser, udnævnelser, uddelte bevillinger og priser samt opslåede stillingsopslag. Nyhedsbrevet er delvist baseret på indmeldinger fra medlemmerne, og der skal derfor herfra lyde en

stærk opfordring til medlemmerne om at indsende informationer om forestående begivenheder, der skønnes af bred interesse for foreningens medlemmer. Indmeldingerne kan sendes til steenth@math.au.dk.

DMF's hjemmesider og medlemsdatabase

Foreningens hjemmeside <http://mathematics.dk> og medlemsdatabase vedligeholdes og udvikles kyndigt af Lars Madsen (Aarhus Universitet), hvis arbejde i den forbindelse er højt værdsat af foreningen.

Medlemmerne har mulighed for at opdatere deres egne oplysninger i medlemsdatabase via selvbetjeningen: <https://members.mathematics.dk/ss/member/login.cgi>

Tilgang til selvbetjeningen kræver personligt bruger-id og password. Har man glemt en af delene kan man få bruger-id og/eller et nyt midlertidigt password oplyst ved henvendelse til kassereren (jakle@dtu.dk) eller til Lars Madsen (daleif@math.au.dk).

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.

Som medlem af DMF har man som allerede nævnt 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 og modtager EMS's "Newsletter" fire gange om året. EMS-medlemmer har desuden fri online adgang til "Journal of the European Mathematical Society (JEMS)". 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

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 (Aarhus Universitet, udpeget af Videnskabernes Selskab). DMF udpeger to medlemmer af Nationalkomiteen, som begge udpeges for fire år, i perioder indbyrdes forskudt med to år. De to DMF-medlemmer er i øjeblikket Anders Yeo (Syddansk Universitet, udpeget for perioden 2018-2022) og Morten Nielsen (Aalborg universitet, udpeget for perioden 2020-2024). Nationalkomiteen har sin egen hjemmeside: <http://nationalkomitee.mathematics.dk/>

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 Lisbeth Fajstrup (Aalborg Universitet).

Danmarks oprykning til IMU gruppe III

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.

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 (Københavns Universitet). 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.

Hvert år inviteres formændene for de nordiske nationale matematikforeninger og institutlederne for de nordiske matematikinstitutter til et møde på Mittag-Leffler Instituttet, hvor forskellige emner af interesse for det nordiske matematiksamfund drøftes.

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 Valencia i juli, 2019.

DMF er repræsenteret med et medlem i bestyrelsen for ICIAM, som pt. er Poul G. Hjorth (Danmarks Tekniske Universitet).

Den 29. Nordiske Kongres for Matematikere

Den 29. nordiske kongres for matematikere planlægges afholdt på Aalborg Universitet i perioden 3.-7. juli, 2023. Kongressen vil samtidig markere og festligholde 150 års jubilæet for DMF, der blev stiftet d. 8. oktober, 1873. Kongressen afholdes i fællesskab med European Mathematical Society (EMS). Til den nærmere planlægning af kongressen er der nedsat en arbejdsgruppe, som udover DMF-næstformanden omfatter følgende ansatte på Aalborg Universitet: Lars Døvling Andersen, Horia Cornean, Oliver Matte, Morten Grud Rasmussen og Martin Raussen. Den videnskabelige komite for kongressen er under nedsættelse, idet 4 nordiske medlemmer nu er udpeget, mens 4 medlemmer fra EMS forventes udpeget i løbet af efteråret 2021. Formand for den videnskabelige komite er Arne Jensen (Aalborg Universitet).

Bestyrelsen for DMF har i 2020 besluttet, at DMF vil støtte kongressen økonomisk med op til 80.000 kr. Derudover stiller foreningen (via dens reservefond) 100.000 kr. i garanti til dækning af et eventuelt (ikke forventet) underskud i forbindelse med afholdelsen af kongressen.

Tak

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
Michael Pedersen (formand)