

Bestyrelsens beretning om foreningens virke juni 2017–marts 2018

Medlemmer

Foreningen har i 2018 fået to nye medlemmer, men siden seneste generalforsamling har der også været et antal udmeldelser, og foreningen har samlet set siden juni 2017 oplevet et mindre fald i antallet af personlige medlemmer fra 368 til de nuværende 356. Ved generalforsamlingen i 2016 var der 381 personlige medlemmer.

Af de 356 personlige medlemmer er 106 også medlemmer af EMS gennem deres DMF-medlemskab.

Kontingentopkrævningen for 2017 planlægges at finde sted i juni-juli 2018. Kontingentet er uændret på 310 kr. pr. år. For pensionister og studerende er kontingentet på 155 kr. pr. år. Medlemskab af EMS gennem DMF koster 185 kr. pr. år.

Matematikere og matematikinteresserede kan ansøge om medlemskab af DMF via hjemmesiden: <http://mathematics.dk/om-dmf/medlemskab/formular/>

Edlund-DMF-specialeprisen

Specialeprisen for 2016 blev umiddelbart efter generalforsamlingen i 2017 uddelt til Helene Charlotte Rytgaard for specialet: “Statistical Models for Robust Spline Smoothing - function space restrictions, L1 splines and generalizations”.

Specialet var vejledt af Lars Lau Raket og Bo Markussen på Københavns Universitet. Forud for prisuddelingen afholdt prismodtageren og vejleder Lars Lau Raket foredrag om specialeemnet på H.C. Ørsted Institutet på Københavns Universitet.

De indsendte specialer blev bedømt af et fagkyndigt udvalg bestående af Professor Vagn Lundsgaard Hansen (DTU, formand), Lektor Poul Svante Eriksen (Aalborg Universitet), Professor Martin Raussen (Aalborg Universitet), Centerleder Claus Michelsen (Syddansk Universitet) og Lektor Poul G. Hjorth (DTU). I sin indstilling af prisvinderen gav bedømmelsesudvalget følgende beskrivelse af hendes speciale:

“I sit speciale præsenterer Helene Charlotte Rytgaard en ny matematisk ramme for statistiske modeller for kurvedata, hvor en eller flere modelparametre er elementer i funktionsrum. Litteraturen om sådanne funktionelle data er domineret af heuristiske metoder, og de få kilder, der både er matematisk stringente og beskriver problemerne konsistent i matematisk statistisk forstand, er svært tilgængelige. Inden for en klassisk matematisk statistisk ramme, udnytter Rytgaard på en elegant og naturlig måde de nyeste funktionalanalytiske metoder i teorien for differentially ligninger i Hilbert rum og Sobolev rum, herunder teorien om reproducerende kerne. De opnåede teoretiske resultater udmønter hun i effektive algoritmer, som bliver implementeret og anvendt i konkrete dataanalyser. Specialet rummer flere originale bidrag, fx en beskrivelse af spline-problemet i en statistisk ramme der eksplicit tillader modellering af randbetingelser og giver en langt større fleksibilitet i modelleringen af data end den klassiske tilgang.”

Specialeprisen blev første gang uddelt i 2008 og har i alle årene været sponsoreret af Edlund A/S. I december 2017 indgik DMF-bestyrelsen og Edlund A/S en ny treårig aftale om uddeling af specialeprisen for årene 2017, 2018 og 2019. I forbindelse med specialeprisen for 2017 har DMF modtaget 11 nomineringer, der pt. er under bedømmelse. Foreningen udtrykker sin store taknemmelighed 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.

Gathering for Gardner

Søndag den 12. November, 2017 var DMF arrangør for arrangementet "Gathering-4-Gardner" i Væksthusene ved Botanisk Have i Aarhus. Arrangementet havde følgende beskrivelse: "For alle interesserede, voksne og børn, et gratis arrangement (Martin Gardners 103 års fødselsdag) om sjov matematik, trylleri, brætspil, papirfoldning, puslespil, logik, tal, træskærer-magi, paradokser, korttricks osv."

Arrangementet var som i de foregående år planlagt af Bjarne Toft, og det bestod af foredrag ved Søren Riis, Bjarne Jespersen, Hans Dybkjær, Dan Klarskov og Bjarne Toft. Efterfølgende var foredragsholderne tilgængelige i forskellige stande for at svare på spørgsmål og uddybe og illustrere deres foredrag. Foreningen er foredragsholderne stor tak skyldig for deres fremragende indsats for at udbrede kendskabet til matematikken og dens mangfoldige anvendelser i en underholdende og let tilgængelig ramme.

Matilde

Matilde nr. 53 udkom i november 2017. Matilde nr. 54 forventes at udkomme inden for kort tid, og fremover er det planen, at der vil udkomme minimum to numre om året.

Redaktionen for Matilde udgøres af Dorte Olesen (DTU) og Poul G. Hjorth (DTU), 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.

Math. Scand.

I 2017 udkom Math. Scand med bindene 120(No 1-2) og 121(no 1-2). I 2018 er bind 122(no 1) allerede 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 redaktør har siden 2013 været Søren Eilers (KU). Den koordinerende chefredaktør for Math. Scand har siden 2015 været Andrew Swann (AU), der assisteres af Anne Mette Christiansen (AU).

Foreningen takker de danske redaktører for deres store og succesfulde arbejde for at videreføre Math. Scand som et internationalt anerkendt forskningstidsskrift i matematik. Endvidere takker foreningen Anne Mette Christiansen for hendes store daglige indsats for tidsskriftet.

Nyhedsbrev

I løbet af 2017 søsatte DMF et nyt elektronisk nyhedsbrev, der udsendes til medlemmerne via e-mail en gang om måneden. Det niende nyhedsbrev blev udsendt sidst i februar 2018.

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 medlemsdatabasen vedligeholdes og udvikles kyndigt af Lars Madsen (AU), hvis arbejde i den forbindelse foreningen værdsætter højt.

Medlemmerne har mulighed for at opdatere deres egne oplysninger i medlemsdatabasen 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 formanden (steenth@math.au.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. Næste rådsmøde finder sted i Prag 23-24 juni 2018.

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. 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

Foreningen har reciprocitetsaftaler med en række internationale matematik-selskaber: American Mathematical Society (AMS), Deutsche Mathematiker-Vereinigung (DMV), London Mathematical Society (LMS), Real Sociedad Matematica Española (RSME) og Societe Mathematique 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.

Danmarks Nationalkomite for Matematik

Nationalkomiteen for Matematik repræsenterer dansk matematik i International Mathematical Union (IMU), der bl.a. arrangerer de internationale kongresser i matematik (hvert 4. år), hvor Fields-medaljerne uddeles. Komiteens 7 medlemmer udpeges af Videnskabernes Selskab, Dansk Selskab for Teoretisk Statistik, Danish Center for Applied Mathematics and Mechanics (DCAMM), Matematikundervisningskommissionen og DMF. Formand for komiteen har siden 2012 været Mikael Rørdam (KU, 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 Bent Ørsted (AU, udpeget for perioden 2014-2018) og Lars Døvling Andersen (AaU, udpeget for perioden 2016-2020). Nationalkomiteen har sin egen hjemmeside: <http://nationalkomite.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 matema-

tikundervisning 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, Tinne Hoff Kjeldsen og Niels Grønbæk. Sidstnævnte er formand for DMUK.

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, RUC, SDU og AaU med bidragene hhv. 16.000, 16.000, 3.000, 8.000 og 8.000 (alle beløb i Euro). Desværre indgår DTU fra og med 2017 ikke længere i finansieringen af Mittag-Leffler Instituttet.

International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM)

DMF har siden maj 2016 været medlem af ICIAM. Det årlige kontingent udgør 180 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 – næste gang i Valencia i 2019.

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

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 AU for deres højt værdsatte arbejde for foreningen i forbindelse med hjemmesider, medlemsdatabase, nyhedsbrev og Math. Scand. Samtidig takker foreningen Institut for Matematik på AU for at lade Lars og Anne Mette benytte en væsentlig del af deres arbejdstid på at løse disse opgaver for foreningen.

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

På bestyrelsens vegne
Steen Thorbjørnsen (formand)