

*Beretning for IUTAM for 2017:*

## **IUTAM – International Union of Theoretical and Applied Mechanics**

IUTAM har mere end 50 lande som medlemmer via nationalkomitéer, og er desuden paraplyorganisation for 17 tilknyttede videnskabelige organisationer, såkaldte Affiliated Organizations. Den danske nationalkomité for IUTAM har et nært samarbejde med Dansk Center for Anvendt Matematik og Mekanik (DCAMM), der har Niels Leergaard Pedersen, DTU, som formand. DCAMM er baseret på et samarbejde mellem en række sektioner, institutter og universiteter. I de senere år er medlemskabet øget dramatisk, og i dag tæller DCAMM næsten 400 medlemmer, hvoraf 206 er videnskabelige medlemmer, 137 er PhD studerende, 29 er valgte eksterne medlemmer og 8 er udenlandske medlemmer.

Medlemmerne kommer fra følgende institutioner. DTU: Sektion for Faststofmekanik, Sektion for Fluid Mekanik, Vandbygning og Maritim Teknik, Sektion for Konstruktion- og Produktudvikling, Sektion for Materiale- og Overfladeteknologi, Sektion for Proces- og Produktionsteknologi, og Sektion for Termisk Energi, alle ved Institut for Mekanisk Teknologi, samt Institut for Byggeri og Anlæg, Institut for Matematik og Computer Science, og Institut for Vindenergi. AAU: Institut for Byggeri og Anlæg samt Institut for Mekanik og Produktion. Aarhus Universitet (AU): Institut for Ingeniørvidenskab. Syddansk Universitet (SDU): Institut for Teknologi og Innovation samt Institut for Matematik og Datalogi.

DCAMMs aktiviteter omfatter bl.a. udgivelse af videnskabelige afhandlinger og rapporter samt arrangement af seminarer og symposier. I 2017 blev der holdt 8 seminarer. Endvidere afholdt DCAMM symposiet 'Multiscale Computational Analysis of Complex Materials' i dagene 29. – 31. august. Specielt afholder DCAMM hvert andet år et stort internt symposium med henblik på at fremme kontakterne mellem centrets PhD studerende og øvrige medlemmer. Det sekstende i rækken af sådanne DCAMM symposier, hvor især præsentationer af igangværende PhD projekter er i fokus, blev afholdt på Hotel Comwell i Middelfart i dagene 13.- 15. marts 2017. Symposiet samlede ca 100 deltagere, hvoraf halvdelen var PhD-studerende. Det næste symposium i rækken vil blive afholdt i 2019.

Siden 1997 har DCAMM drevet et forskeruddannelsesprogram i anvendt mekanik. Selv om program og bevilling udløb i 2011, er aktiviteten med at etablere PhD-kurser i DCAMM-regi fortsat. I 2017 omfattede aktiviteterne 15 PhD.-kurser samt længerevarende besøg af et stort antal gæstestuderende, postdocs og gæstelærere.

Med Prof. Morten Brøns som chairman, blev der i dagene 13-16 juni, 2017, afholdt et IUTAM Symposium med titlen 'Dynamics and Topology of Vorticity and Vortices' i Carry-le-Rouet, Marseille, France. Symposiet samlede omkring 50 deltagere fra hele verden.

DCAMM er i IUTAM repræsenteret af Christian Niordson og Jens Nørkær Sørensen, som er nationale repræsentanter, samt af Viggo Tvergaard og Niels Olhoff, som er 'member-at-large'. Viggo Tvergaard er medlem af IUTAM's bureau, hvor han i perioden 2012-2016 har fungeret som præsident for IUTAM. Desuden er Jens H. Walther (DTU) medlem af IUTAM's kongreskomite. Det næste møde i IUTAMs bureau samt General Assembly, hvor alle national-komiteemedlemmer er inviteret, vil finde sted i Boston i perioden Juli 22. – 25., 2018.

Uddybet information om DCAMM og IUTAM kan findes på hjemmesiderne [www.dcammm.dk](http://www.dcammm.dk) og [www.iutam.net](http://www.iutam.net).

*Jens Nørkær Sørensen  
DTU, d. 11. april 2018*