

Beretning for IUTAM for 2016:

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 sidste par år er medlemskabet øget en del, og i dag tæller DCAMM næsten 400 medlemmer, hvoraf ca 200 er videnskabelige medlemmer, 130 er PhD studerende, 27 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 2016 blev der holdt 9 seminarer. 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 DCAMM symposier, hvor især præsentationer af igangværende PhD projekter vil være i fokus, vil blive afholdt på Hotel Comwell i Middelfart i dagene 13.- 15. marts 2017.

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 2016 omfattede aktiviteterne 9 PhD.-kurser samt længerevarende besøg af et stort antal gæstestuderende, post-docs og gæstelærere.

DCAMM er i IUTAM repræsenteret af Christian Niordson og Jens Nørkær Sørensen, som er nationale repræsentanter, samt af Viggo Tvergaard og Niels Olhoff, som begge 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.

Den store 4-årige International Congress on Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM) fandt denne gang sted i Montreal (Canada) i dagene 22.-26. August 2016. Siden starten i 1924 er det nu den 24. gang konferencen finder sted. Ved konferencen var der defineret 44 prænominerede sessioner og 6 minisymposier, hvoraf flere havde danske chairmen. I alt var der indsendt mere end 2300 papers til enten mundtlig fremlæggelse eller som posters, og ved konferencen blev i alt 1686 papers præsenteret, hvoraf 188 var inviterede talere. Den næste ICTAM konference vil finde sted i Milano i dagene august 23-28, 2020.

Uddybet information om DCAMM og IUTAM kan findes på hjemmesiderne www.dcammm.dk og www.iutam.net.

*Jens Nørkær Sørensen
DTU, d. 15. marts 2017*