

Beretning for IUTAM for 2015:

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 to år er medlemskabet øget dramatisk, og i dag tæller DCAMM næsten 400 medlemmer, hvoraf 208 er videnskabelige medlemmer, 132 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 2015 blev der holdt 21 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 femtende i rækken af sådanne DCAMM symposier, hvor især præsentationer af igangværende PhD projekter er i fokus, blev afholdt på Hotel Opus i Horsens i dagene 16.- 18. marts 2015. Symposiet samlede 90 deltagere, hvoraf 44 var PhD-studerende. Det næste symposium i rækken vil blive afholdt i 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 2015 omfattede aktiviteterne 4 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 er 'member-at-large'. Viggo Tvergaard er medlem af IUTAM's bureau, hvor han i perioden 2012-2016 fungerer som præsident for IUTAM. Desuden er Jens H. Walther (DTU) medlem af IUTAM's kongreskomite. I dagene 29.-30. august 2015 afholdt IUTAMs bureau samt eksekutivkomité for kongreskomitéen (XCCC) deres årlige møder i Stuttgart. Bureauet behandlede bl.a. en række spørgsmål vedrørende medlemskab af nye nationalkomitéer og affilierede videnskabelige organisationer, IUTAM's finansielle status samt sager med relation til ICSU. Ved mødet deltog Viggo Tvergaard (DTU), som formand for XCCC og nuværende præsident for IUTAM. Eksekutivkomitéens møde centrerede sig om at træffe en række beslutninger i forbindelse med planlægningen af *24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, som skal holdes i Montreal i august 2016. Ved konferencen er der defineret 44 prænominerede sessioner og 6 minisymposier, hvoraf flere har danske chairmen. Det næste møde i IUTAMs bureau samt General Assembly, hvor alle nationalkomitemedlemmer er inviteret, vil finde sted i Montreal i perioden August 21-26, 2016, i forbindelse med konferencen.

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

*Jens Nørkær Sørensen
DTU, d. 8. marts 2016*