

Beretning for IUTAM for 2011:

IUTAM – International Union of Theoretical and Applied Mechanics

IUTAM har 51 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 Christian Niordson, DTU, som formand. DCAMM tæller ca. 175 medlemmer, herunder mere end 60 PhD studerende, og er baseret på et samarbejde mellem sektionerne for Faststof-mekanik, Fluid Mekanik, og Skibe, Kyster og Konstruktioner ved Institut for Mekanisk Teknologi, samt Institut for Matematik og Institut for Informatik og Matematisk Modellering, alle ved DTU, og Institut for Byggeri og Anlæg samt Institut for Mekanik og Produktion ved AAU.

DCAMMs aktiviteter omfatter bl.a. udgivelse af videnskabelige afhandlinger og rapporter samt arrangement af seminarer og symposier. Specielt afholder DCAMM hvert andet år et stort internt symposium med henblik på at fremme kontakterne mellem centrets PhD studerende og øvrige medlemmer. Det trettende i rækken af sådanne DCAMM symposier, hvor især præsentationer af igangværende PhD projekter er i fokus, blev afholdt på Munkebjerg Hotel ved Vejle i dagene 14.- 16. marts 2011. Symposiumet samlede et rekordstort antal deltagere på 113. Det næste symposium i rækken vil næste gang blive afholdt i 2013.

Siden 1997 har DCAMM drevet et forskeruddannelsesprogram i anvendt mekanik. Programmet, der ledes af Morten Brøns, DTU, fik i 2006 bevilget 5.6 Mkr. fra FUU til internationalisering og kvalitetsfremme af sine aktiviteter i en 5-års periode. I 2011 omfattede aktiviteterne 18 PhD.-kurser med mere end i alt 400 deltagere, samt længerevarende besøg af et stort antal gæstestuderende, post-docs og gæstelærere. Programmet udløb medio 2011; Men aktiviteten med at etablere PhD-kurser i DCAMM-regi vil fortsætte.

I dagene 13.-14. august 2011 afholdt IUTAMs bureau samt eksekutivkomité for kongreskomitéen deres årlige møder i Cambridge. Bureauet behandlede bl.a. en række spørgsmål vedrørende medlemskab af nye national-komitéer og affilierede videnskabelige organisationer, IUTAM's finansielle status samt sager med relation til ICSU. Ved mødet deltog Viggo Tvergaard (DTU), som medlem af eksekutivkomitéen. Eksekutivkomitéens møde centrerede sig om at træffe en række beslutninger i forbindelse med planlægningen af *23th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics*, som skal holdes i Beijing i august 2012. Viggo Tvergaard (DTU) deltager også som medlem af kongreskomitéen, og grundet Hassan Aref's sørgelige og pludselige død d. 9. september, vil Viggo Tvergaard i en periode fungere som sekretær for konferencen. Ved konferencen er der forskellige pre-nominerede sessions og mini-symposier, herunder et mini-symposium med titlen 'Mechanical Challenges in Energy' med Jens Nørkær Sørensen (DTU) som formand og et med titlen 'Mechanics of Transport in Micro-fluidic Devices' med Henrik Bruus (DTU) som formand.

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

*Jens Nørkær Sørensen
DTU, d. 6. marts 2012*