

VILLUM FONDEN STØTTER TVÆRDISCIPLINÆRT CENTER MED 30 MIO. KR.

VILLUM FONDEN giver 30 mio. kr. til en fortsættelse af et VKR Centre of Excellence, Center for Stokastisk Geometri og Avanceret Bioimaging, der i 2010 blev etableret ved et samarbejde mellem fire forskergrupper fra Aarhus Universitet, Aalborg Universitet og Københavns Universitet under ledelse af professor Eva B. Vedel Jensen. Med bevillingen ønsker Fonden, at Centret kan fortsætte og udvikle dets succesfulde aktiviteter inden for forskningen i matematiske og statistiske metoder til at analysere avancerede billeddata fra biologisk væv.

Tværdisciplinær forskning

Siden 2010 har Centrets forskere publiceret mere end 120 videnskabelige artikler, herunder en række artikler i high impact internationale tidsskrifter. Gennem dette videnskabelige arbejde har det været muligt at udvikle nye matematiske og statistiske metoder til at modellere forskellige typer af billeddata, der blandt andet kan give adgang til det molekylære niveau. De nye metoder anvender stokastisk geometri, en forskningsdisciplin på grænsen mellem matematik og statistik, der kan bruges til at få ny viden om rumlige strukturer.

I et bredere perspektiv er der siden 2010 blevet skabt et meget frugtbart miljø for videnskabelig interaktion mellem de fire forskergrupper, der deltager i Centret. Hver af de fire forskergrupper bidrager med deres unikke kompetencer inden for henholdsvis stokastisk geometri, mikroskopi, rumlig statistik og billedanalyse. I fællesskab har forskerne arrangeret mere end 40 videnskabelige møder, herunder 20 internationale kurser for forskerstuderende.

Den nye bevilling fra VILLUM FONDEN

Den nye bevilling repræsenterer en enestående mulighed for at fortsætte og videreudvikle disse succesfulde aktiviteter. Ny grundlagsskabende forskning i integral og stokastisk geometri kan nu sættes i gang ligesom en række nye projekter vedrørende analyse af konkrete billeddata fra, eksempelvis, hjernescanninger og elektronmikroskopi.

Centret vil fortsætte med at bidrage til ny viden i sundhedssektoren og den biomedicinske industri gennem uddannelse af unge forskere i analysen af avancerede billeddata produceret med moderne scanning og mikroskopiteknikker.

Eva B. Vedel Jensen

Centrets leder er professor Eva B. Vedel Jensen (63 år), Institut for Matematik, Aarhus Universitet. Hun er uddannet cand.scient. i 1976 og blev i 1987 dr.scient. på en disputats inden for matematisk stereologi. Hun har modtaget flere store forskerpriser, blandt andet Villum Kann Rasmussen Årslegat til Teknisk og Naturvidenskabelig Forskning i 2009.

VILLUM FONDEN er en almennyttig fond, der støtter teknisk og naturvidenskabelig forskning, miljømæssige, sociale og kulturelle formål i ind- og udland. I 2013 uddelte VILLUM FONDEN 942 mio. kr. til almennyttige formål. VILLUM FONDEN er stiftet i 1971 af civ.ing. Villum Kann Rasmussen, der udviklede det moderne ovenlysvindue VELUX® og etablerede VKR firmagruppen, som VILLUM FONDEN er hovedaktionær i.

For yderligere information kontaktes professor Eva B. Vedel Jensen pr. mail, eva@math.au.dk, eller pr. telefon 8715 5792. Fondsråd Lars Arnskov Olsen kan tillige kontaktes pr. mail, lao@veluxfoundations.dk, eller telefon 2617 0839.