



STIFTELSEN för
STRATEGISK FORSKNING

PRESSMEDDELANDE 2014-02-04

120 miljoner till tillämpad matematik

Stiftelsen för Strategisk Forskning, SSF, beslöt vid sitt styrelsemöte den 3 februari att tilldela sex stycken rambidrag på mellan 17 och 21 miljoner kronor vardera inom forskningsprogrammet Tillämpad matematik. Programmet ingår i en gemensam satsning på närmare en halv miljard för att stärka svensk matematikforskning som SSF gör tillsammans med Kungl. Vetenskapsakademien, Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse och Vetenskapsrådet.

- Matematik är en väsentlig del i många vetenskaper och tillämpningarna återfinns inom en rad områden. Ett bra exempel är bildanalys som används inom medicinsk teknik och materialteknik, men även inom tillverkningsindustrin. Intressant är också det stora inslaget av internationella medsökande denna gång, säger Lars Hultman, vd för SSF.

Projekten kan bidra till lägre doser röntgen vid undersökningar, optimala egenskaper hos antenner, eller förbättrad förståelse av porösa ämnens uppsugningsförmåga. Flera projekt förstärker och öppnar nya horisonter för livsvetenskaperna, som hur man kan få fram ny information om hjärnvävnad, eller fånga upp egenskaper hos biologiska system, även på cellnivå. Här finns också en utveckling av finita elementmetoden, som arbetar utan grid och bättre kan beskriva komplexa geometrier. Det är en generisk metod som kan komma till god nytta inom svensk tillverknings- och basindustri.

64 ansökningar kom in, 8 eller 12,5% hade kvinnlig huvudsökande. Sex projekt beviljades medel, vilket innebär att beviljandegraden är 9,4%, (16,7% för kvinnor).

Följande projekt och huvudsökande beviljas bidrag, vilka delas ut under kommande femårsperiod:

Sökande	Projekttitel	Tilldelat belopp i miljoner kronor
Ozan Öktem, KTH	Lågkomplexitetsrekonstruktionsmetoder för medicin	21
Mats Gustafsson, Lunds tekniska universitet	Komplex analys och konvex optimering för elektromagnetisk design	17
Aila Särkkä, Chalmers tekniska högskola	Materialstrukturer genom mikroskop och statistik	21
Mats G Larson, Umeå universitet	Skurna finita element, geometri och designoptimering	21
Bernt Wennberg, Chalmers	Hierarkiska "mixed effects"-modeller av dynamiska system	20
Carl-Fredrik Westin, Linköpings universitet	Multidimensionell diffusions-MRI	20

För ytterligare information kontakta:

Forskningssekreterare, olof.lindgren@stratresearch.se, tel 08 - 505 816 69

Kommunikationschef Eva Regårdh, eva.regardh@stratresearch.se, tel 073 - 358 16 68