



STIFTELSEN *för*
STRATEGISK FORSKNING

PRESSMEDDELANDE 2018-10-11

236 miljoner till instrument, teknik och metodutveckling

Stiftelsen för strategisk forskning, SSF, delar ut drygt 236 miljoner kronor till 33 olika projekt för att främja utvecklingen av instrument, metod och tekniker som ger förutsättningar för framtida, avancerad forskning och innovation.

- Det krävs nya och ständigt mera avancerade instrument för att föra forskningsfronten framåt. Trots detta är incitamenten i akademien låga och vår bedömning är att området är eftersatt, säger Lars Hultman, vd för SSF. Att stödja individer som engagerar sig i att utveckla nya instrument och nya metoder, är därför angeläget och strategiskt.

Syftet med utlysningen är att attrahera individer som arbetar konkret med instrument-, teknik- eller metodutveckling. Stiftelsen fick in 342 ansökningar, vilket är många fler än vanligt. Det visar på det stora intresset och behovet av den här typen av stödformer. De 33 projekt som nu beviljas mellan 4 och 8 miljoner kronor handlar bland annat om modellering av proteiner, chip som efterliknar den mänskliga levern, ny mätteknik för att se in i cellens ämnesomsättning, nanonålar för att programmera om stamceller och andra livsvetenskapliga projekt. Andra får finansiering för att utveckla svepprobmikroskopi eller tillverkningsmetoder för accelerators, nya simuleringsverktyg för stora system, radar för höga frekvenser, optiska fjärranalystekniker och för att automatisera avbildandet av kemiska föreningar.

Av de beviljade 33 projektbidragen går 8 till Lunds universitet (LU) och KTH vardera, 4 till Chalmers, 3 till Uppsala universitet (UU), 2 till Karolinska Institutet (KI), Göteborgs (GU), Linköpings (LiU) och Stockholms universitet (SU), samt 1 vardera till Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) och Luleå universitet (LTU).

Sökande som beviljats medel	Lärosäte	Projekt
Agback, Peter	SLU	Ny metod för strukturundersökning av ostrukturerade enzymer
Amann, Peter	SU	Instrument för verkliga gränzytor
Beck Adiels, Caroline	GU	Artificiell lever för skraddarsydd läkemedelsbehandling
Berrocal, Edouard	LU	Optiskt system för kvantitativ 3D-avbildning av hela hjärnor
Bood, Joakim	LU	Bakåtriktad lasring för optisk fjärranalys
Bordes, Romain	Chalmers	MRI för leviterande material
Brackmann, Christian	LU	Utvidgning av Raman-spektroskopi för gasanalys in situ

Brismar, Hjalmar	KTH	Superupplösande 4D-mikroskopi för biologisk avbildning
Bryllert, Tomas	Chalmers	Radardata vid höga frekvenser för industriell mätteknik
Ederth, Thomas	LiU	Kemiska studier av gränsskikt och tunna filmer
Ekeberg, Tomas	UU	Hur filmar man ultrasnabba förändringar på molekylnivå?
Gross, James	KTH	Experimentell plattform för "Edge Computing"-tillämpningar
Haapaniemi, Emma	KI	CRISPR-Cas9 genterapi för medfödda blodsjukdomar
Hamberg, Mathias	UU	Utveckling av tillverkningsmetoder för accelerators
Harding, Daniel	KTH	Ytreaktionsavbildning vid nära omgivande tryck
Haviland, David	KTH	Kvantbegränsad kraftdetektion för svepprobmikroskopi
Hellström, Per-Erik	KTH	CMOS teknologi och kretsar för heterogen integration
Hyldgaard, Per	Chalmers	En plattform för modern materialteori
Hörnqvist Colliander, Magnus	Chalmers	Experimentell mikromekanik i tre dimensioner
Lanekoff, Ingela	UU	En automatiserad plattform för kemisk avbildning
Liu, Xianjie	LiU	Invers fotoemission med hög energiupplösning
Niklaus, Frank	KTH	Instrument för elektrontunnelmätningar med hög hastighet
Nilsson, Roland	KI	Ny mätteknik ser in i cellens ämnesomsättning
Prinz, Christelle	LU	Nanonålar för att programmera om stamceller
Ramser, Kerstin	LTU	Ämnespecifik djupscanning för in situ 3D-avbildning
Reymer, Anna	GU	Nya verktyg för datasimuleringar av DNA under stress
Rusu, Ana	KTH	Implanterbart bioimpedansspektrometer
Sigfridsson Clauss, Kajsa	LU	AdaptoCell för proteinstudier på MAX IV
Tai, Cheuk-Wai	SU	Ett mångfacetterat verktyg för framtidens elektronmikroskopi
Topgaard, Daniel	LU	Mer information per pixel i magnetkameran
Unger, Eva	LU	in-FORM-ation om materials tillväxt med hjälp av synchrotronstälning
Widengren, Jerker	KTH	Multi-modal fluorescens-baserad in vivo imaging i IR-området
Zetterberg, Johan	LU	Kombinerade tekniker för katalysstudier

För ytterligare information kontakta forskningssekreterare Mattias Lundberg, mattias.lundberg@strategiska.se, tel 073-358 16 78