

Nyhet – 7 april 2022

Två av landets främsta forskartalanger som gick miste om EU-stöd fångas upp med miljonanslag från privata forskningsfinansiärer

Varje år tävlar ca 4 000 av Europas främsta yngre forskare om de prestigefyllda och välfinansierade startanslagen från Europeiska forskningsrådet (ERC). Konkurrensen är stenhård och även forskare i den högst rankade "A"-gruppen stupar på mållinjen när ERC:s budget inte räcker till.

För att fånga upp sådana forskartalanger och undvika att de tappar viktigt momentum och driv i sitt arbete startade ett antal privata svenska forskningsfinansiärer satsningen Swedish Foundations' Starting Grant (SFSG) 2015. Genom en riktad utlysning erbjuds forskare som topprankats hos ERC en ny chans till finansiering nationellt.

I årets utlysning har två anslag beviljats på sammanlagt drygt 29 miljoner kronor.

De lyckliga mottagarna är Uppsalafysikern Agnese Bissi (finansieras av [Olle Engkvists Stiftelse](#)) samt geologen Wei-Li Hong vid Stockholms universitet (finansieras av [Ragnar Söderbergs stiftelse](#)).

Anslagen från SFSG ger motsvarande finansiering som startanslagen från ERC (upp till 1,5 miljoner euro i fem år) med förväntan att forskaren fortsätter söka relevanta ERC-anslag under hela projektperioden. Avsikten med SFSG är nämligen inte att ersätta EU:s finansiering utan att uppmuntra fler forskartalanger vid svenska lärosäten att delta i ERC:s utlysningar; på sikt gynnar det både forskarna och forskningen som helhet i Sverige. Vetenskapsrådet har en satsning på topprankade svenska forskare som står på ERC:s reservlista, de båda satsningarna samordnas för att göra största möjliga nytta.

[Läs mer om forskarna och deras arbeten på följande sidor](#)

Swedish Foundations' Starting Grant (www.startinggrant.se) är ett samarbete mellan Erling-Perssons Stiftelse, Kempestiftelserna, Olle Engkvists Stiftelse, Ragnar Söderbergs stiftelse, Riksbankens Jubileumsfond och Svenska Sällskapet för Medicinsk Forskning.

Sedan 2015 har 21 yngre forskare beviljats uppemot 270 miljoner kronor via initiativet.

Presskontakt:

Anna Wetterbom, koordinator för SFSG

vd, Ragnar Söderbergs stiftelse

anna@soderbergs.org

Tel: 073-326 71 67



Tillkännagivande 2022-04-07

Swedish Foundations' Starting Grant tilldelas

Agnese Bissi Lektor, Avd. för teoretisk fysik,
Uppsala universitet

Anslag: Upp till 15 500 000 kr över en 5-årsperiod

Projekttitel: *Integrating the Conformal Bootstrap*

Finansieras av Olle Engkvists Stiftelse

Kontakt: Helena Dandenell

helena.dandenell@soeb.se

Tel. 08-726 80 95

Pressbild: © Agnese Bissi (2022)

Uppsalafysikern som utforskar kvantgravitationens gåta

Som teoretisk fysiker är Agnese Bissi främsta verktyg penna, papper och bärbar dator för modellering; att utföra experiment skulle kräva teknik så avancerad att den ännu inte existerar.

I sitt projekt utforskar Bissi den mest grundläggande fysiken som styr vårt universum. Här är Albert Einsteins allmänna relativitetsteori fortfarande den mest vedertagna teorin om gravitation, en teori som elegant relaterar rums-tidsgeometri till rörelsemängden hos dess materia/energi. Teorins giltighet är däremot rent klassisk och tar inte hänsyn till kvanteffekter, något som Bissi vill undersöka vidare genom att kombinera två tekniker: ”conformal bootstrapping” - dvs analytiska och numeriska metoder – och integrerbarhet (modeller som kan lösas matematiskt givet deras stora antal bevarade kvantiteter och därigenom höga grad av symmetri).

– Det här anslaget är väldigt viktigt för mig eftersom det gör det möjligt att gå vidare med en mycket ambitiös arbetsidé som jag har utformat och utvecklat under de senaste åren, berättar Bissi. Dessutom kommer projektet att generera ny teknik, liksom nya resultat och idéer som tillåter mig att konkurrera om ERC Consolidator-anslag inom den närmsta framtiden.

Biografi

Agnese Bissi kom till Uppsala som Wallenberg Academy Fellow 2017 efter postdok-tjänster vid Oxfords och Harvards universitet. Bissi tog sin doktorsexamen från Niels Bohr Institutet vid Köpenhamns universitet.

Läs mer om **Agnese Bissis forskning** (externa länkar):

[Forskarprofil](#) (Uppsala Universitet)

[Publikationslista](#) (Google Scholar)

[Searching for symmetries to describe reality](#) (intervju, Knut och Alice Wallenbergs stiftelse, 2018)

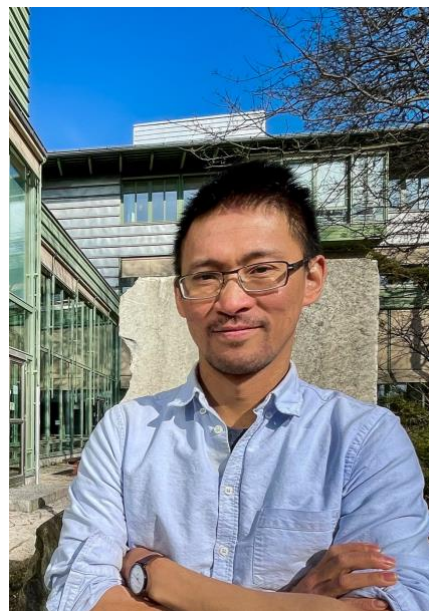
Tillkännagivande 2022-04-07

Swedish Foundations' Starting Grant tilldelas

Wei-Li Hong Biträdande lektor / Baltic Sea Fellow
Institutionen för geologiska vetenskaper (IGV),
Stockholms universitet

Anslag: Upp till 14 000 000 kr över en 5-års period
Projekttitel: *Silicate alteration in marine sediments:
rate, pathway, and significance*

Finansieras av Ragnar Söderbergs stiftelse
Kontakt: Anna Wetterbom, vd
anna@soderbergs.org
Tel. 073-326 71 67



Hur neutraliserar ett av jordens vanligaste mineral koldioxid?

Jordens skorpa och övre mantel består till över 90% av kisel-syreföreningar, så kallade silikater, som i tysthet reglerat mängden koldioxid på vår planet i miljarder av år - utan att vi vet särskilt mycket om kemin bakom det hela. Detta gäller särskilt silikater på våra djupa havsbottnar som utgör den största källan av dessa mineraler efter de som återfinns i jordskorpan.

I labbet på Stockholms universitet ämnar Wei-Li Hong med sitt projekt återskapa de kärva förhållanden som råder på djuphavsbotten, uppemot över hundratals atmosfäriska tryck vid minusgrader, för att närmre kunna studera hur marina silikater neutraliserar koldioxid.

Biografi

Wei-Li Hong beskriver sig själv som "en geolog i grunden och geokemist i själen" och har via en akademisk bana som spänner Taiwan, USA, Norge och Sverige utforskat den kemiska oceanografin av djuphavssediment från norra Stilla havet till Arktis och Barents hav.

"Det här anslaget är definitivt ett steg upp i karriären och ger mig resurser och frihet att studera det jag är genuint intresserad av, vilket är ett stort privilegium", berättar Hong. "Särskilt viktigt är hur mitt ämne är så starkt drivet av nyfikenhet, med tillhörande höga risker. Jag är tacksam för förtroendet från Ragnar Söderbergs stiftelse. Detta gör mig mer självsäker på att utforska ett liknande ämne i framtiden."

Läs mer om **Wei-Li Hongs forskning** (externa länkar)

[Forskarsida](#) och [CV](#) (Stockholms universitet)