



STIFTELSEN för
STRATEGISK FORSKNING

PRESSMEDDELANDE 2019-09-05

Nu är det klart vilka som får finansiering till årets forskningsinstitutsdoktorander.

Varje bidrag är på 2,5 miljon kronor och ska resultera i en doktorsexamen. SSF finansierar åtta olika projekt för att anställa en forskningsinstitutsdoktorand. Alla har en vetenskaplig handledare, som också är huvudsökande, vid ett institut.

Några exempel på projekt som får bidraget i år

Tarmfloras betydelse för vårt välbefinnande är numera vida känt. Ett sätt att stärka den, är att äta probiotika. För att få effekt måste dessa goda bakterier leva när de kommer ner i tarmen, vilket är en utmaning då magsyran är designad för att bryta ned födoämnen. En av årets forskningsinstitutsdoktorander vill lösa detta genom att kapsla in probiotikan med stärkelse.

En annan forskningsinstitutsdoktorand kommer att använda digitala data från skogsbruket för att försöka minska kostnaderna för avverkningsplanering och utveckla prognosverktyg som ger bättre underlag för planeringen i virkesförsörjningskedjan. I svenskt skogsbruk avverkas cirka 75 miljoner kubikmeter virke årligen som används till en mängd olika produkter. Varje industri har specifika behov av volymer och dimensioner och för att utnyttja virket så effektivt som möjligt krävs exakt planering av avverkning.

I våra byggnader finns fortfarande material som innehåller miljöfarliga ämnen såsom asbest, PCB och bly, vilka utgör en hälsorisk både för personer som vistas i byggnaden och för de som arbetar med ombyggnation och rivning. SSF:s forskningsinstitutsdoktorand kommer med hjälp av AI, maskininläring, att analysera byggnadsspecifika data för att hitta miljöfarliga ämnen och försöka hitta mönster i det svenska bostadsbeståndet. Det kan stödja byggherrar, entreprenörer och myndigheter vid planering av renoveringar och ombyggnationer och för att uppskatta kostnader och underlätta vid beslut om saneringsåtgärder.

Följande åtta får finansiering till forskningsinstitutsdoktorander:

Vetenskaplig handledare	Projekttitel	Institut
Kjell Brunnström	Fjärrstyrd 3D-positionering i Augmented Telepresence	RISE
Anna Fureby	Ny tillförselteknik av probiotika för att modulera tarmflora	RISE Yta
Mateusz Liziniewicz	Avancerade verktyg för fenotypning för genetisk vinst i skog	Skogforsk

Kristina Mjörnell	Förutsägelse av farliga material i byggnader med hjälp av AI	RISE
Dan Persson	Holistisk metod för utvärdering och provning av ytbeläggning	RISE
Johan Sonesson	Kombinera skördardata och fjärranalys i skoglig planering	Skogforsk
Rebecca Steinert	Elastiska molntjänster för hållbar digitalisering	RISE
Mikael Wallman	Ickeinvasiv analys av ANS-aktivitet vid förmaksflimmer	Fraunhofer-Chalmers

Kontaktpersoner:

Forskningssekreterare Henryk Wos, henryk.wos@strategiska.se, tel 073 – 358 16 71

Vetenskapsredaktör Sofie Pehrsson, sofie.pehrsson@strategiska.se, tel 073-358 16 67