

Fysisk Institutt

Date: 22 June 2020

Betydningen av en ny førsteamanuensis-stilling for CCSE og FI

CCSE arbeider for å utvikle en forskningsbasert praksis for hvordan programmering kan og bør integreres i utdanning og undervisning. Vi har i mange år utviklet forskjellige metoder som ligger til grunn for hvordan vi endrer undervisningen når programmering integreres, men det forskningsmessige grunnlaget for en slik utvikling mangler. CCSE har derfor som målsetting å utvikle en slik forskningsbasis ved selv å utvikle utdanningsforskning og gjennom nasjonale og internasjonale samarbeid. Til nå har vi utviklet denne forskningen gjennom internasjonale samarbeid, som har bidratt til veiledning av PhD-studenter og postdocs, men for å få en selvstendig aktivitet som kan bygge opp en eksternt portefølje og bidra til utviklingen av undervisningen ved FI og MN, ser vi behovet for å ansette fast vitenskapelige ansatte for å skape en varig aktivitet ved FI.

Vi forventer at en ny førsteamanuensis vil kunne bidra til å utvikle undervisningen ved FI og MN, og til å bygge opp en forskningsaktivitet omkring effekten av integrering av programmering i fysikk-undervisningen. En slik forskningsaktivitet vil ha sitt hovedfokus i høyere utdanning, i motsetning til skolelabbene som tradisjonelt har fokusert sin utdanningsforskning mot skolen. Med økt fokus på digitalisering er CCSEs fagområde et område hvor det bør være gode muligheter til å bygge opp en eksternt finansiert forskningsportefølje. Vi har allerede lyktes med å hente ett prosjekt fra FinnUT innen dette området, vi har søkt om midler fra DIKU til studentaktiv forskning med svært gode resultater (score 6 av 7). Vi fikk ikke finansiering til dette prosjektet i 2019, men vi har utvidet og søkt igjen på et tilsvarende prosjekt i 2020. Integrasjon av programmering i både høyere utdanning og skole og økt vekt på digitalisering, er også områder som har stort fokus i EU. Vi har som ambisjon å hente inn EU finansiering til forsknings- og utviklings-prosjekter innen dette området. Vi har allerede 2 Erasmus+ prosjekter som vi er med som partnere i, men vi ønsker å utvide denne porteføljen. For å kunne utvikle en prosjektportefølje trenger vi nye fast vitenskapelige ansatte som kan lede prosjektene og som har det faglige grunnlaget til å utføre relevant forskning.

Med stillinger innen utdanningsforskning rettet mot CCSEs aktivitet vil vi ha store muligheter til å kunne bygge opp en betydelig eksternt finansert portefølje, til å videreutvikle vår merkevare og vår utdanning, og til å bidra til et solid miljø for undervisning og læring ved FI.

Med vennlig hilsen,



Anders Malthe-Sørenssen

Director, Center for Computing in Science Education, University of Oslo

