

Forlengelse av Prof. II for Marcos Danny Caballero ved CCSE og Fysisk Institutt fra 01.02.2020 til 31.01.2023

Marcos Danny Caballero er the Lappan-Phillips Associate Professor of Physics Education ved Michigan State University hvor han også leder Physics Education Research Laboratory. Han har vært førsteamanuensis II ved Fysisk Institutt knyttet til CCSE fra senteret ble opprettet i desember 2016 til desember 2019. Vi ønsker å videreføre denne ansettelsen som en 20% stilling som Førsteamanuensis II ved CCSE finansiering av CCSEs bevilgning fra DIKU fra 01.02.2020 til 31.01.2023.

Caballero har spilt en svært viktig rolle i å bygge opp forskningsaktiviteten ved CCSE. Han er den fremste forskeren i verden på betydningen av programmering i fysikk-utdanning. Ved CCSE er han veileder for de 3 PhD-studentene og den ene post-docen vi har innen utdanningsforskning. Vi har dessuten et treårig strategisk program for internasjonalisering med Michigan State University hvor studenter og forskere fra UiO reiser på utveksling til MSU, og tilsvarende forskere og studenter fra MSU kommer til UiO. Caballero er co-PI på dette INTPART prosjektet. Caballero har vært PI på et Thon-prosjekt (2018-2020) med fokus på å bygge opp en aktivitet innen bruk av maskinlæring på læringsdata fra fysikkutdanning. I dette prosjektet har han arrangerer sommerskoler i 2018 og 2019 med fokus på kvantitative metoder innen fysikk-utdanningsforskning. Caballero har også arrangert et Summer Institute ved CCSE med fokus på integrasjon av programmering i fysikkutdanningen i Juni 2019 etter modell fra tilsvarende programmer som Caballero arrangerer årlig i USA.

I den neste perioden ønsker vi at Caballero skal fortsette å bidra med veiledning av bachelor, master-, PhD-studenter og postdocs innen utdanningsforskning. Caballero skal også bidra til å arrangere et Summer Institute rettet mot programmering innen biovitenskapsutdanningen i juni 2021. Caballero vil dessuten bidra med hjelp til utvikling av studentaktive læringsformer i grunnemnene etter modell av det som har blitt utviklet ved MSU. For CCSE innehar Caballero en helt unik kompetanse som er nødvendig for at vi skal lykkes med vår faglige aktivitet. Caballero var også skrevet inn i SFU-søknaden for CCSE.

Vi ber om at Caballero tilbys en 3-årig kontrakt som Førsteamanuensis II (20%) fra 01.02.2020 til 31.01.2023.

Med vennlig hilsen,



Anders Malthe-Sørensen

Senterleder, Center for Computing in Science Education