

Til instiuttstyret ved Fysisk institutt

Date: 4 November 2022

Søknad om videreføring av førsteamanuensis II-stilling for Marcos Danny Caballero fra 1.1.2023 til og med 31.12.2026

Marcos Danny Caballero i dag ansatt som førsteamanuensis II ved Center for Computing in Science Education. Denne stillingen varer til og med 31.12.2022. Vi ønsker å videreføre Caballeros stilling som førsteamanuensis II ut senterets periode, det vil si til fra og med 1.1.2023 og til og med 31.12.2026. Finansiering kommer fra HkDir's bevilgning til senteret, og er lagt inn i langtidsbudsjettet.

Bakgrunn

Caballero er ansatt som the Lappan-Phillips Associate Professor of Physics Education ved Michigan State University (siden 2018) og er med på å lede Physics Education Research Laboratory (siden 2013). Han har vært ansatt som førsteamanuensis II ved Fysisk institutt, CCSE, siden senteret ble opprettet i desember 2016.

Caballero har spilt en svært viktig rolle i å bygge opp forskningsaktiviteten ved CCSE. Han er den fremste forskeren globalt på betydningen av programmering i fysikkutdanning. Ved CCSE har han veiledet de to avsluttede ph.d.-studentene og den tidligere post doktoren vi har hatt innenfor utdanningsforskning. Han skal også være med på å veilede en ny ph.d. som starter nå i begynnelsen av november, og den nye post doktoren som vi planlegger å lyse ut til sommeren.

Siden 2018 har vi hatt et strategisk program for internasjonalisering sammen med Michigan State University, University of Colorado Boulder og Oregon State University. Forskere og studenter har reist på utveksling for å delta på workshoper osv. Caballero har vært co-PI på dette INTPART-prosjektet.

Sommeren 2022 arrangerte vi en stor internasjonal konferanse om utdanningsforskning, og Caballero var en av lederne i planleggingen og gjennomføringen. Konferansen var svært vellykket med ca. 100 deltakere.

Caballero har også vært PI på et Thon-prosjekt med fokus på å bygge opp en aktivitet innen bruk av maskinlæring og læringsdata fra fysikkutdanningen. I dette prosjektet har han arrangert sommerskoler i 2018 og 2019 med fokus på kvantitative metoder i utdanningsforskning innenfor fysikk.



Sommeren 2019 arrangerte Caballero et Summer Institute ved CCSE med fokus på integrasjon av programmering i fysikkutdanningen etter modell fra tilsvarende programmer som Caballero arrangerer årlig i USA.

Vi ønsker at Caballero skal fortsette å bidra med å veilede bachelor-, master- og ph.d.-studenter og postdoktorer innenfor utdanningsforskning. Siden Caballero har en unik kompetanse som er nødvendig for at vi skal lykkes videre med den faglige aktiviteten vår. Dette var også bakgrunnen for at Caballero var skrevet inn i SFU-søknaden vår for CCSE.

Konklusjon

Vi ber om at Caballero tilbys en fireårig kontrakt som førsteamanuensis II (20 %) fra 1.1.2023 til og med 31.12.2026. Bakgrunnen for at vi søker om fire år og ikke tre år som normalt i slike stillinger, er at vi ønsker at Caballero er ansatt på senteret ut senterperioden.

Med vennlig hilsen

Tone Skramstad
kontorsjef
Center for Computing in Science Education, University of Oslo

Vedlegg: CV for Marcos Caballero