

Stavanger 28.09.2020

Forlengelse av professor II stilling ved Fysisk Institutt, Universitetet i Oslo

Vidar Hansen sin professor II stilling ved Universitetet i Oslo (UiO) går ut i desember 2015 og Universitetet i Stavanger (UiS) ønsker å forlenge stillingen med en ny femårsperiode finansiert av UiS.

Begrunnelse for stillingen:

UiS installert i 2014 et nytt rutine transmisjonselektronmikroskop (TEM) av typen JEOL2100 med LaB₆ filament til ca. 5 mill. kr. Samtidig ble det ved UiO installert to nye avanserte TEM instrumenter som en del av The Norwegian Center for Transmission Electron Microscopy (NorTEM) konsortiet. Denne investeringen på ca 71 mill NOK, gav topp moderne TEM instrumenteringer både ved Oslo og Trondheim noden. Noden er i gang med søknad om NorTEM (II) slik at det opprettholdes topp moderne instrumenter ved begge lokaliteter.

Faglig diskusjoner, kompetanseutveksling og økt samarbeid mellom institusjonene fører til flere brukere og utvidet kompetanse ved både UiS og UiO, noe som er positivt for alle parter og er et viktig element for opprettholdelse av denne stillingen. Det tette samarbeidet har bl.a. ført til en felles 3 artikler i internasjonale tidsskrifter med referee og 4 konferansebidrag med forfattere fra begge institusjoner samt en NFR søknad som er under behandling.

I forbindelse med PhD prosjekter ved UiS anses det som fordelaktig om stipendiater med TEM fokus kan avlegge eksamener i relevante doktorgradskurs ved UiO. Miljøet er større og vil kunne bidra til faglig utbytte og nettverksbygging for stipendiater og veiledere. Avlegging av eksamener ved UiO vil frigjøre resurser ved UiS som ellers ville kurse enkeltstudenter eller gi tilbud om mindre relevante emner.

Forventet aktivitet

I den nye femårsperioden ønskes det videre et tett samarbeid innen elektronmikroskopi og diffraksjon. Det forventes at TEM instrumenteringen ved UiS vil øke og gi økt aktivitet innen elektronmikroskopi. Det vil i løpet av 2021 ansettes to nye stipendiater ved UiS som skal ha transmisjonselektronmikroskop som sitt hovedverktøy i sitt doktorgradsarbeide. Det er meget sannsynlig at prosjektene vil utvikle seg til å kreve flere teknikker og større yteevne enn instrumentet ved UiS har. Økt samarbeid innen mikroskopiprojekter forventes derfor i den kommende femårsperioden og det er derfor ønskelig å opprettholde den tette kontakten mellom Strukturphysikk seksjonen.

Hvis nye NFR prosjektet UiO og UiS søker sammen innen termoelektriske materialer får støtte fra NFR vil aktivitet innen termoelektriske materialer med tanke på generering av elektrisitet og varmpumper være sentralt.



Tor Hemingsen
Instituttleder IMBM
Universitetet i Stavanger