



UPPSALA
UNIVERSITET

Rikard Enberg

Professor

Institutionen för fysik och
astronomi

Department of Physics and
Astronomy

Box 516
SE-751 20 Uppsala

Besöksadress/Visiting address:
Ångströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Telefon/Phone:
018-471 7617
+46 18 471 7617

Telefax/Fax:
018-471 9999
+46 18 471 9999

www.physics.uu.se

rikard.enberg@physics.uu.se

2024-10-18

Inst. för fysik och astronomi
Uppsala universitet

Anhållan om förlängning av senioranställning

Avdelningen för Högenergifysik anhåller härmed om att Allan Hallgren anställs som seniorprofessor med 20% tjänstgöringsnivå för perioden 2025-03-01 till 2026-02-28.

Hallgren arbetar med neutrino teleskopet IceCube, särskilt med utveckling av utrustning för "IceCube upgrade" som avses installeras i isen 2025-2026 och för det planerade projektet IceCube Gen2. Hallgren arbetar även med radiobaserade neutrino teleskop som för närvarande utvecklas på Grönland och senare planeras var en del av IceCube Gen2 på Sydpolen. Den radiobaserade tekniken är nödvändig för att kostnadseffektivt mäta neutriner med energier över 10^{17} eV.

För både IceCube upgrade och Gen2 rör utvecklingen de kablar som utgör länken mellan ytan och de optiska modulerna i isen. Hallgren deltar även i utvecklingen av ett kamerasystem som skall sänks ner i isen när IceCube upgrade installeras. För den radiobaserade tekniken arbetar Hallgren med vindturbin-system och batterier för att möjliggöra drift av autonoma detektorstationer under de mörka delar av året när solpaneler ej ger tillräckligt med ström för elektroniken.

Anställningen finansieras med IceCube gruppens externa anslag från RFI.

Med vänliga hälsningar,

Rikard Enberg

Avdelningsföreståndare
Högenergifysik