

Styret ved Fysisk institutt, UiO

Date: 17 June 2022

## Søknad om forlengelse av Jan Kennet Bekkengs bistilling

Jan Kenneth Bekkeng er en viktig person for Seksjon for elektronikk. Han er en del av forskningsmiljøet hvor vi samarbeider med Plasma- or romfysikk, og han har ansvar for et viktig kurs hos oss; FYS3240/4240. Jeg ber derfor om at stillingen hans forlenges i fem år.

### Veilederansvar de siste årene

Vincent Thio (Phd, 2018 - 2022) og Ruben Kullsvæn (Master, 2021 ->).

### Undervisning

Kursansvarlig for FYS 3240/4240 – Datainnsamling og kontroll

Gjennom de siste årene har kurset i snitt hatt ca. 20 studenter som tar eksamen hvert år (flere påmeldte).

### Forskning ved FI de siste årene

*Infrastructure-less indoor positioning in 3D (IIP3)*, BIA-prosjekt fra 2019 - 2021.

Han dekket også PhD til V. Thio, hvor han var hovedveileder.


### Publikasjoner de siste årene

- Thio, Vincent Martello Kwie Hoe; Aparicio, Joaquin; Ånonsen, Kjetil Bergh; Bekkeng, Jan Kenneth. Experimental Evaluation of the Forkbeard Ultrasonic Indoor Positioning System. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 2021
- Thio, Vincent Martello Kwie Hoe; Aparicio, Joaquin; Ånonsen, Kjetil Bergh; Bekkeng, Jan Kenneth; Booij, Wilfred. Fusing of a continuous output PDR algorithm with an ultrasonic positioning system. IEEE Sensors Journal 2021 ;Volum 22.(3) s. 2464-2474
- Thio, Vincent; Ånonsen, Kjetil Bergh; Bekkeng, Jan Kenneth. Relative Heading Estimation for Pedestrians Based on the Gravity Vector. IEEE Sensors Journal 2021 ;Volum 21.(6) s. 8218-8225

### Status og planer for kommende periode

Planene er å videreutvikle kurset, bl.a. ved å ta inn mer om navigasjon og sensorer for navigasjon. Han vil også fortsette med veiledning av studenter og ta initiativ til felles forskningsprosjekter.

Med hilsen



Ørjan G. Martinsen



Ørjan G. Martinsen, Professor, Dr. Scient.  
Postal address: P.O box 1048 Blindern, 0316 OSLO, Norway  
Phone: (+47) 22856474 • Mobile: (+47) 91103411  
E-mail: ogm@fys.uio.no  
URL: www.bioimpedance.org