

Styret ved Fysisk institutt, UiO

Date: 22. mai, 2025

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 tre år.

Veilederansvar de siste årene

Vincent Thio (Phd, 2018 - 2022) og Ruben Kullsvæn (Master, 2021 - 2024).

Undervisning

Kursansvarlig for FYS 3240/4240 – Datainnsamling og kontroll. Emnet gir en innføring i datainnsamling og kontroll i PC-baserte systemer og embedded-systemer, for bruk innen instrumentering og styring. Dette er svært sentrale temaer for våre elektronikk-studenter, som ikke dekkes i noen andre emner. De aller fleste studentene tar derfor dette emnet som del av sitt bachelor- eller masterstudium. Gjennom de siste årene har emnet 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. Det pågår dessuten arbeid ved FFI for å se på hvordan man best skal kunne samarbeide med FI. Det er forventet at dette arbeidet vil lede til mer forskningssamarbeid og veiledning av flere studenter ved FI.

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. 2022; vol. 71, pp. 1-13.
- Thio, Vincent Martello Kwie Hoe; Aparicio, Joaquin; Ånonsen, Kjetil Bergh; Bekkeng, Jan Kenneth; Booi, Wilfred. Fusing of a continuous output PDR algorithm with an ultrasonic positioning system. IEEE Sensors Journal. 2021; vol. 22.(3), pp. 2464-2474.
- Thio, Vincent; Ånonsen, Kjetil Bergh; Bekkeng, Jan Kenneth. Relative Heading Estimation for Pedestrians Based on the Gravity Vector. IEEE Sensors Journal. 2021; vol. 21(6), pp. 8218-8225.

Status og planer for kommende periode

Kurset FYS 3240/4240 videreutvikles kontinuerlig for å være mest mulig teknologisk relevant. Som nevnt over vil også Bekkeng i enda større grad bidra 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