

Vil du delta i forskningsprosjektet

Radarteknologier – Kan den maritime radaren erstattes?

Dette er et spørsmål til deg om å delta i et forskningsprosjekt hvor formålet er å undersøke om det finnes nyere og/eller bedre teknologi som kan være et alternativ til ordinær pulsbasert radar. I dette skrivet gir vi deg informasjon om målene for prosjektet og hva deltakelse vil innebære for deg.

Formål

Bakgrunnen for problemstillingen i denne bachelor-oppgaven er å se på om en alternativ teknologi kan sørge for sikrere seilas.

Det har skjedd forholdsvis lite innen maritim radar siden 1960 tallet med unntak av de nye “solid state” radarene som er blitt IMO godkjent de siste årene. Tidligere utvikling har primært basert seg på bedre bildeprosessering og skjermkvalitet.

Det er per i dag ingen alternativer til vanlig pulsbasert radar som er IMO godkjente. Derfor vil vi se på om det finnes nyere og/eller bedre teknologi som kan være et alternativ til ordinær pulsbasert radar. En teknologi som stikker seg ut for oss er “continuous wave radar” også kalt bredbånd/nettverks radar, disse brukes mye innenfor småbåt næringen og benytter en annen teknologi enn “vanlige” pulsbaserte radarer. Vi vil også se om det finnes andre alternativer.

I oppgaven skal studentene undersøke, utrede og trekke konklusjoner av blant annet:

- Om alternative radarteknologier kan utkonkurrere pulsbasert radarteknologi.
- Hva som skal til for å få et alternativt system IMO godkjent.
- Hva som trengs av en alternativ radar for at den skal sikre seilasen på en bedre måte enn dagens maritim pulsbaserte radar.

Hvem er ansvarlig for forskningsprosjektet?

NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap / institutt for havromsoperasjoner og byggteknikk er ansvarlig for prosjektet.

Hvorfor får du spørsmål om å delta?

Du blir forespurt om å delta i studiet på grunn av din faglige bakgrunn med erfaring og innsikt i problemstillingen.

Hva innebærer det for deg å delta?

Hvis du velger å delta i prosjektet, innebærer det at vi vil intervju deg om dine erfaringer og kunnskap innenfor dette området. Intervjuet vil vare ca. 30 – 60 minutter. Intervjuet vil bli tatt opp på lydbånd fordi at vi enklere skal få med oss alt som blir sagt, samtidig som det vil bli tatt notater underveis. Intervjuet kan skje på din arbeidsplass eller dersom ønskelig digitalt.

Det er frivillig å delta

Det er frivillig å delta i prosjektet. Hvis du velger å delta, kan du når som helst trekke samtykket tilbake uten å oppgi noen grunn. Alle dine personopplysninger vil da bli slettet. Det vil ikke ha noen negative konsekvenser for deg hvis du ikke vil delta eller senere velger å trekke deg.

Ditt personvern – hvordan vi oppbevarer og bruker dine opplysninger

Vi vil bare bruke opplysningene om deg til formålene vi har fortalt om i dette skrivet. Vi behandler opplysningene konfidensielt og i samsvar med personvernregelverket. Alle opplysninger vil bli behandlet uten navn og fødselsnummer eller andre direkte gjenkjennende opplysninger (=kodete opplysninger).

Studentene, Eirik Karlsen Fagereng, Einar-Johan Lukkassen, Adrian Mortitz Lillibø og veileder, Hallgeir Giske er de eneste som vil ha tilgang til opplysningene. Innsamlet datamateriale vil bli lagret på en sikker forskningsserver ved NTNU.

Hva skjer med personopplysningene dine når forskningsprosjektet avsluttes?

Prosjektet vil etter planen avsluttes 01.06.2023. Etter prosjektslutt vil datamaterialet med dine personopplysninger anonymiseres, og resultat fra bachelor oppgaven blir publisert på en slik måte at enkeltdeltagere ikke vil kunne gjenkjennes.

Hva gir oss rett til å behandle personopplysninger om deg?

Vi behandler opplysninger om deg basert på ditt samtykke.

På oppdrag fra NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap / institutt for havromsoperasjoner og byggteknikk har Sikt – Kunnskapssektorens tjenesteleverandør vurdert at behandlingen av personopplysninger i dette prosjektet er i samsvar med personvernregelverket.

Dine rettigheter

Så lenge du kan identifiseres i datamaterialet, har du rett til:

- innsyn i hvilke opplysninger vi behandler om deg, og å få utlevert en kopi av opplysningene
- å få rettet opplysninger om deg som er feil eller misvisende
- å få slettet personopplysninger om deg
- å sende klage til Datatilsynet om behandlingen av dine personopplysninger

Hvis du har spørsmål til studien, eller ønsker å vite mer om eller benytte deg av dine rettigheter, ta kontakt med:

- NTNU, Fakultet for ingeniørvitenskap / institutt for havromsoperasjoner og byggteknikk ved Hallgeir Giske, 70161633, hagi@ntnu.no
- Personverneombud NTNU: Thomas Helgesen, tlf. 93079038, Thomas.helgesen@ntnu.no

Hvis du har spørsmål knyttet til vurderingen som er gjort av personverntjenestene fra Sikt, kan du ta kontakt via:

- Epost: personverntjenester@sikt.no eller telefon: 73 98 40 40.

Med vennlig hilsen

Hallgeir Giske
(veileder)

Eirik Karlsen Fagereng
(student)

Samtykkeerklæring

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «Radarteknologier – Kan den maritime radaren erstattes», og har fått anledning til å stille spørsmål. Jeg samtykker til:

☐ å delta i intervju

Jeg samtykker til at mine opplysninger behandles frem til prosjektet er avsluttet

(Signert av prosjektdeltaker, dato)