

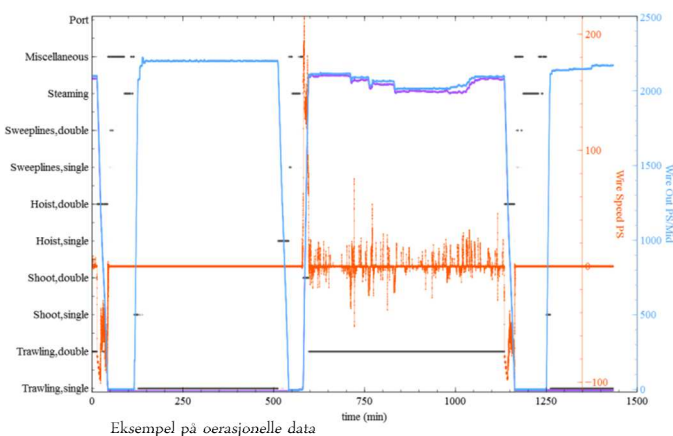
IMPROVEDO – Logging og analyse av operasjonelle data

SINTEF Fiskeri og havbruk har utviklet programvare for logging, lagring og analyse av operasjonelle data i forbindelse med kompetanseprosjektet *IMPROVEDO*. Innhenting og analyse av operasjonelle data åpner nye muligheter for både mer energieffektiv drift og bedre skipsdesign.

Målsetningen for prosjektet var å utvikle metoder og verktøy som kan lede til mer energieffektive fartøydesign og mer optimal operasjon. Ved å kombinere målinger av skipets nåværende driftstilstand med tidligere målinger og matematiske modeller, kan det lages verktøy som hjelper skipperen til å ta beslutninger om skipets drift som gir lavest mulig drivstofforbruk og utslipp av klimagasser.

En løsning for lagring av operasjonelle data utviklet i prosjektet har vært plassert om bord i en tråler siden våren 2012. Fartøyet har blitt instrumentert for kontinuerlig å håndtere ca 300 målinger, med loggefrequens 1 Hz og 100 Hz. Disse målingene var hovedsakelig innen områder som navigasjon, energiforbruk, energiproduksjon og bevegelser.

Slik logging genererer store mengder data. Et hovedmål for prosjektet var derfor vært å utvikle programvare og løsninger som var i stand til effektivt å analysere store mengder operasjonelle data. Dette resulterte i et analyseverktøy som er både svært effektivt og svært fleksibelt.



Ved bruk av analyseverktøyet spesifiserer brukeren analyseoperasjonene i enkle konfigurasjonsfiler. Innhenting av dataserier fordelt på flere filer blir håndtert automatisk, og analyseoperasjonene blir fordelt over tilgjengelige prosessorkjerner.

Dette vil være et nyttig verktøy både for å trekke ut informasjon fra historiske operasjonelle data og som en del av et system for beslutningsstøtte.

Prosjektet var finansiert av Norges Forskningsråd, Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond og Rolls-Royce Marine AS. Det skal var ferdigstilt i første kvartal 2016.