

Oppgradering av To-tankriggen og implementering av DeltaV

DeltaV er et kontrollsystem som er mye brukt i industrien. Systemet håndterer alt fra enkle logiske operasjoner til avansert regulering for komplekse prosesser utført av samme system. Det vil typisk bestå av flere kontrollere og operatørstasjoner hvor hver kontroller kan være tilkoblet et satt antall I/O-kort.

Prosjektnummer:

IA6-4-23

Sammendrag:

Prosjekt mål er å oppgradere en To-tank testrigg med DeltaV systemet og en tredjeparts PLS. Prosjektet gjennomgås som ett virkelig anlegg med fokus på planlegging og dokumentasjon av arbeidet, implementering av DeltaV systemet, testing og optimalisering.

Problemstilling:

Prosjektet har følgende oppgaver:

- Prosjektering, dokumentering av interface og FAT-utførelse.
- Implementering tredjeparts PLS med Modbus kommunikasjon.
- DeltaV konfigurering, HMI design og bruk av kontrollmoduler med Emersons PCSD standard bibliotek.
- Tuning av reguleringsløyfe med DeltaV InSight og sammenligning med andre kjente metoder som Ziegler-Nichols.
- Oppstart- og nedstengningssekvenser, forriglinger og alarm systemet.

Om prosjektgruppen:

Prosjektgruppen består av tre studenter fra Informatikk og Automatisering ved Universitetet i Sør-Øst Norge. To av studentene er A-vei studenter og en er Y-vei student.



Justinas Lapenas

T: +47 953 08 962,

E: 213648@student.usn.no

Ole Magnus Jensen

T: +47 953 31 503,

E: 232144@student.usn.no

Rada Vasilic

T: +47 450 40 014,

E: 237227@student.usn.no