



Servomøtet 2004

- Bruk av modeller og sanntidsdata for økt ytelse og produktivitet

20.-21. oktober 2004

Høgskolen i Stavanger

Omtale

Servomøtet har med sitt årlige arrangement etablert seg som det største åpne forum for automatiserings- og kybernetikkmiljøene i Norge og skal være et uformelt møtested. I tillegg til å være et viktig faglig møtested er Servomøtet også en anledning til å bygge nettverk i det kybernetiske fagmiljøet og til kanskje å treffe gamle studiekamerater.

Dette Servomøtet vil samle foredrag innen automatisering og kybernetikk som viser faglige problemstillinger og løsninger som har en sentral betydning for en industriell virksomhet.

Foredragene viser eksempler fra ulike bransjer som olje- og gassproduksjon, landbasert prosessindustri, kraftbransjen, og robotbransjen.

Følgende temaer blir belyst på årets Servomøte:

Felles utfordringer og muligheter knyttet til: ***Økt innsikt i prosessen, Forbedringstiltak, Sannsynlig- gjøring av verdiskapning for bedrift og samfunn fra forbedret automatisering.***

Møtet arrangeres av NFA - Norsk Forening for Automatisering og samler deltakere fra alle deler av industrien, undervisning og forskningsmiljøet.



Program

DAG 1

09.00 **Registrering / kaffe**

10.00 **Åpning og velkommen** - Lars Annfinn Ekornsæter, direktør, NFA

SESJON 1: INDUSTRIELLE TRENDER OG BEHOV Møteleder: Arne Thomas Haaland

10.10 **Nye sensorprinsipper for prosessindustrien**

Erling Hammer, professor emiritus - Universitetet i Bergen

10.40 **Offshore automatisering og det tredje effektiviseringsspranget**

Dag Sjong, overingeniør - Statoil

11.10 **Pause**

11.30 **Remote advanced control and optimisation**

Paul Hocking, Lead Engineer, BP

12.00 **The role of new work processes and automation software for Integrated Operations in the subsurface (eField)**

Peter E. Nielsen, Senior Advisor - Statoil TEK Process

12.30 **Lunsj og besøk utstillinger**

SESJON 2: OPTIMALISERING AV INDUSTRI PROSESSER Møteleder: Steinar Andersen

13.30 **Oppbygging og drifting av helautomatisert fabrikk**

Skjalg S. Stavheim, fabrikkssjef - Ragasco AS

14.00 **Gasskraft med CO₂ - innfangning** - Lars Imsland, post.doc.forsker - NTNU

14.30 **Innvirkning av varierende elektrolytt-konduktivitet på regulering og styring av aluminiumselektrolyseovner**

Tormod Drengstig, førsteamanuensis - HiS/Hydro Aluminium

15.00 **Dynamisk simulator som livsløps-verktøy i Olje og Gass Feltutvikling**

Trond Weberg, avdelingssjef produktutvikling prosessautomasjon - Kongsberg Maritime

15.30 **Pause**

SESJON 3: MODELLBASERT SIMULERING OG REGULERING Møteleder: Tormod Drengstig

16.00 **EUs forskningsaktiviteter innen modellering og simulering**

Tor I. Eikaas, daglig leder - Cyberlab

16.30 **Modellbasert Regulering av Metallstørkning**

Beathe Furenes, PhD student – Høgskolen i Telemark

17.00 **Oppsummering og avslutning dag 1** - Tormod Drengstig

19.00 **Middag**

DAG 2

- 09.00 **Regulering av totank laboratorieprosess vha. MPC**
Bernt Lie, førsteamanuensis - Høgskolen i Telemark
- 09.30 **MPC på en virtuell prosess** - Svein Louis Bersaas, senior fagleder - Statoil
- 10.00 **Vurdering av datamaskinbaserte verktøy for undervisningslab innen teknisk kybernetikk**
Finn Haugen, førsteamanuensis - Høgskolen i Telemark
- 10.30 **Pause**
- SESJON 4: NYE ANVENDELSER Møteleder: Paul Hocking
- 11.00 **Nye prinsipper for informasjonspresentasjon i kontrollrom Informasjonsrik design**
Øystein Veland, forsker - IFE
- 11.30 **Simulering for bedre opplæring i Helsevesenet**
Erling Woods, Director Research and Development - Lærdal Medical AS
- 12.00 **Lunsj og besøk utstillinger**
- 13.00 **Livreddende signalbehandling**
Trygve Eftestøl, førsteamanuensis - HiS
- 13.30 **Sortering og prosessering ved hjelp av optiske metoder**
Jens T. Thielemann, forsker - SINTEF IKT
- 14.30 **Forutsetninger for vellykket OEE implementering**
Tom Roger Stenberg, salgssjef - Triple-S
- 15.00 **Online Asset Optimization – demonstrasjon av bruk av sanntidsdata for utstyrsovervåking og økt effektivitet**
Bjarte O. Birkeland, teknologileder - ABB AS
- 15.30 **Avslutning og oppsummering**
Arne Thomas Haaland

Praktiske opplysninger:

Tid og sted:

20.-21. oktober 2004, Høgskolen i Stavanger

Påmelding:

NFA, Kjøita 42, 4630 Kristiansand

Telefon 3804 6250 / Telefax 3804 6259

E-post: nfa@nfaplassen.no / www.nfaplassen.no

Påmeldingsfrist: 29. september 2004

Avbestilling:

Avbestilling etter 29. september belastes med et gebyr på kr 1.000,-.

Avbestilling etter 6. oktober belastes med FULL AVGIFT
Kun skriftlig avbestilling godtas.

Arrangementskomite:

Overingeniør Tørris Digernes, Aker Kværner Power&Automation
Adm. dir. Arne Thomas Haaland, Applied Plasma Physics ASA
Lead engineer strategic technical development Paul Hocking, BP
Førsteamanuensis Tormod Drengstig, Høgskolen i Stavanger
Direktør Lars Annfinn Ekornsæter, NFA
Leder V&M, Steinar Andersen, Statoil Troll, Sleipner område

Deltakeravgift:

Kr. 5.500,- (bedriftsmedlem i NFA)

Kr. 5.900,- (personlig medlem i NFA)

Kr. 6.950,- (ikke medlem i NFA)

Kr. 250,- (NFA studentmedlemmer) NB: Eks. lunch

Kr. 2.900,- (Ansatte på undervisningsinstitusjoner)

Studentmedlemskap i NFA er gratis!

Deltakeravgiften inkluderer seminarmateriell, bevertning i pausene samt lunsj med drikke begge dager.

Hotell:

Bes bestilt av den enkelte innen 4. oktober.

First Hotel Astor, tlf. nr. 52 04 40 00

Kr. 745,- standard singelrom inkl. frokost. Oppgi referanse "NFA".

Rica Forum Hotel, tlf. nr. 51 93 00 00

Kr 695,- standard enkelt rom inkl. frokost. Oppgi referanse "Høgskolen"

Hotellrom betales før avreise.

Festmiddag 20. oktober

NFA arrangerer fellesmiddag kl. 19.00 den 20. oktober i 21. etasje på Rica Forum Hotel. Vi håper du har anledning og lyst til å være med! Pris kr 550,-.

Påmelding: SERVOMØTET 2004

Bruk av modeller og sanntidsdata for økt ytelse og produktivitet

sendes til: NFA, Kjøita 42, 4630 Kr.sand – Fax: 3804 6259 – www.nfaplassen.no

Fornavn:
Etternavn:
Firmanavn:
Fakturaadresse:
Postnummer/ sted:
Bestillingsreferanse:

☐	Personlig medlem
☐	Bedriftsmedlem
☐	Ikke medlem
☐	Stand inkl. deltaker - bedr.medlem kr 8.000,-
☐	Stand inkl. deltaker - ikke medlem kr 10.500,-
☐	Fellesmiddag 20. oktober - kr 550,-

Telefonnr.:	
Mobilnr.:	
E-post:	
☐ Fakureres privat	☐ Faktureres bedriften

☐	Innmelding som personlig medlem - kr 250,-
☐	Innmelding som bedriftsmedlem - kr 3.000,-
☐	Innmelding som studentmedlem - kr 0,-