

INVITASJON

Human Factors in Control 17. til 18. oktober 2017

Digitalization and autonomy– Challenges and opportunities related to Human Interactions

Kjære deltaker

Vi vil med dette invitere til møte i HFC-forum (Human Factors in Control). Tema for møtet er: "Digitalization and autonomy– Challenges and opportunities related to Human Interactions"

Møtet holdes tirsdag 17. og onsdag 18. oktober 2017, hos Clarion Hotel & Congress Trondheim Brattørkaia 11. Vi starter møtet kl. 11.00 tirsdag med lunsj og avslutter etter lunsj på onsdag. For spesielt interesserte har vi en kombinert forelesning og workshop fra 9:00 – 11:00 hvor vi går gjennom og diskuterer erfaringer, muligheter og utfordringer med digitalisering basert på et PhD arbeide. Påmelding: <http://survey.euro.confirmit.com/wix/p1860261704.aspx?&l=20>

Vi har reservert rom på Clarion Hotel & Congress Trondheim, Brattørkaia 11. Rom bestilles via WEB eller: tlf:+47 739 25 500; ePost: groups.cl.trondheim@choice.no. Booking kode 7959. Merk at vi har reservasjonen fram til tirsdag 10. oktober.

Programmet i grove trekk

Denne gangen ønsker vi å sette fokus på digitalisering og autonomi. Hva er planene til aktørene, hvordan kan vi designe sikre og brukernære systemer, hvilke nye teknisk muligheter kommer innen forskjellige områder f.eks. sjøfart, hvordan vil tilsynsmyndighetene følge opp digitalisering og autonomi, hvilke nye teknologier kommer og hvordan vil mennesket bli involvert i styringssløyfa?

Foredrag holdes av internasjonale eksperter og miljø som har lang erfaring med HF, bl.a. av Statoil ved K. Skaugseth; Halogen ved B. Petkov; NTNU ved T. Porathe, SHM Solutions ved A. Hoksnes, SINTEF Ocean ved Ø. Rødseth, PTIL ved L.I.V Bergh, Avinor ved J. P. Duestad, TNO ved H.v.d. Broek, Bærekraftig Arbeidsmiljø ved V Rumawas.

Visjon og hovedoppgave for HFC forumet

HFC visjon: "Kompetanseforum for bruk av menneskelige faktorer i sikkerhetskritiske virksomheter" Med menneskelige faktorer/Human Factors (HF) mener vi ergonomiske faktorer, kognitive faktorer og organisatoriske faktorer. HFC's hovedoppgave: " Være et forum for å fremme og videreutvikle fagfeltet (menneskelige faktorer) for sikker og effektiv drift.." (Om HFC, se: www.hfc.sintef.no).

Vennlig hilsen

Kristian Gould /Statoil, Andreas Bye /IFE, Linda J. Sørensen /BW Fleet Management, Koen van de Merwe /DNV GL, Stig Ole Johnsen /SINTEF, Marie Green /HCD

Vær vennlig registrer via WEB eller returner registrering innen 10.oktober 2017 til:
Solfrid.Sorensen@sintef.no

HFC Møte

AGENDA

17. til 18. oktober
2017

Digitalization and autonomy– Challenges and opportunities related to Human Interactions

Clarion Hotel & Congress Trondheim, Brattørkaia 11

<u>Dag 1</u>	<u>Program</u>	<u>Ansvar</u>
09:00-11:00	Forelesning og Workshop: Human Factors in Ship Design and Operation -Challenges with Digitalization/Automation	V Rumawas/Bærekraft
11:00-12:00	Lunsj - Clarion Hotel & Congress Trondheim	
12:00-12:30	Velkommen til seminaret og runde rundt bordet	
12:30-13:15	Teknologistrategi i STATOIL/Technology Strategy	K. Skaugset/Statoil
13:15-13:45	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
13:45-14:15	Hvordan omsette innsikt til Sikre og Effektive systemer for kritiske miljøer	B. Petkov/HALOGEN
14:15-14:30	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
14:30-15:00	Designing a HMI for boat navigation: the Contextual Control Model in benchmarking	T. Porathe /NTNU
15:00-15:30	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
15:30-16:00	Siemens enables Digitalization: Human in the Loop Control Processes	M. Roshchin/SIEMENS
16:00-16:15	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
16:15-16:45	Safe human interaction in autonomous shipping	Ø. Rødseth /SINTEF
16:45-17:00	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
17:15	Busstransport til Studentersamfundet	
18:00	UKE- Revy Studentersamfundet	
20:30	Middag Studentersamfundet	
<u>Dag 2</u>	<u>Program</u>	
09:00-09:45	Digitalisering og automatisering	B.L.I. Vestly /PTIL Ø. Tuntland/PTIL
09:45-10:00	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
10:00-10:30	Fjernstyring og ny teknologi i Avinor – hvordan blir mennesket inkludert i loopen	J. P. Duestad / AVINOR
10:30-11:00	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
11:00-11:30	Approaching full autonomy in the maritime domain: paradigm choices and human factors challenges	H.v.d. Broek/TNO
11:30-11:45	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
11:45-12:15	AMOS – Autonomous Shipping and digitalization	I.B. Utne/ NTNU
12:15-12:30	Diskusjon og pause – med forfriskninger	
12:30-13:00	SmartHelmet, samarbeid hav og land via VR - hvordan forbedre samspillet	A. Hoksnes/ SHM Solutions
13:00-14:00	Lunsj	
14:15	Buss til flyplassen/Værnes	

REGISTRERING

Human Factors in Control

17. til 18. oktober
2017

Digitalization and autonomy– Challenges and opportunities related to Human Interactions

All registrering bør gjøres via WEB adressen: (klipp ut og lim inn i web), dere får kopi av påmelding som må brukes til oppdatering/endring senere:

Engelsk: <http://survey.euro.confermit.com/wix/p1860261704.aspx?&l=9>

Norsk: <http://survey.euro.confermit.com/wix/p1860261704.aspx?&l=20>

Ved problemer kan nedenstående skjema fylles ut og sendes til
Solfrid.Sorensen@sintef.no

Navn : _____ Tlf. : _____
E-post : _____
Organisasjon: _____

Adresse: _____

Kryss av for:

17/10 __ Gjesteforelesning; __ Lunsj; __ UKE billett, __ Buss til samfundet; __ Middag,
18/10 __ Lunsj; __ Buss til Værnes

Hvem faktureres (PO-Nr/Bestillingsnr/Referansenr:) _____

Vi har reservert rom på Clarion Hotel & Congress Trondheim, Brattørkaia 11. Rom bestilles via web-påmeldingen eller: tlf:+47 739 25 500; ePost: groups.cl.trondheim@choice.no. Booking kode 7959. Merk at vi har reservasjonen fram til tirsdag 10. oktober.

For å være med må man betale inn medlemsavgift eller møteavgift, som dekker lunsj, middag og kopi av presentasjonene som holdes samt annet relevant materiale.

Medlemsavgiften (uten moms) er pr år – dekker to møter:

- 25.000 for bedrifter med mer enn 15 ansatte (dekker 3 deltakere på årets to møter)
- 12.500 for bedrifter med under 15 ansatte (dekker 2 deltakere på årets to møter)

Møteavgiften (uten moms) er pr møte:

- 6.500 kr pr møte for ikke-medlemmer (dekker 1 deltaker på ett møte)
- Studenter deltar gratis i møtet, men må betale for middag dersom de vil delta på den.

Medlemsavtale, informasjon og publikasjoner om HFC kan finnes på WEB-siden:

Vær vennlig registrer på WEB eller returner registreringen innen 10.oktober til:
Solfrid.Sorensen@sintef.no