NR. 3/2002
Oktober 2002

NYTT FRA NFOGM

NORSK FORENING FOR OLJE OG GASSMÅLING

Fra styret

NSFMW, dobbelt så dyrt i Skottland

Oppdatering av håndbok i usikkerhets-beregninger for fiskale målestasjoner

Flerfasehåndboka tas frem igjen

Styret hadde sitt første møte etter sommerferien den 26. september i Stavanger. Av saker som ble behandlet kan nevnes:

- NFOGM sender brev til NEL med kommentarer på prisnivået som konferansen NSFMW har fått i Skottland. Kostnadene er over dobbelt så høye som når konferanser er i Norge. Vi håper at vi kan få kostnadene ned på et mer rimelig nivå i fremtiden.

- Oppdatering av Håndbok i usikkerhetsberegning for fiskale målestasjoner er kommet i gang. Høringsgruppen vil bli den samme som i første utgave av håndboka. Prosjektet forventes å være avsluttet i løpet av november 2002.

- Styret arbeider også med å få til en oppdatering av flerfasehåndboka. Den ble utgitt i 1995, og det er nå kanskje på tide å oppdatere denne.

Hilsen styret!

North sea flow measurement workshop P 2002, ST. ANDREW'S

av Alf Smørgrav, FMC Kongsberg Metering a.s.

Golf, off-road og SPA er noe av det som kan nytes under årets workshop i skottland

Ja nå nærmer årets store høydepunkt seg for alle "verdens" måleguruer. "The North Sea Flow Measurement Workshop 2002 (NSFMWS`02)" er bare noen få uker borte. Har du meldt deg på eller synes kanskje du kanskje at kostnadsnivået er blitt for høyt?.

Siste nytt fra NEL er at konferansehotellet er helt fullt og de har måttet reservere 40 tilleggsrom inne i selve St. Andrew's by. Det er 22 sponsorer i år og dette er flere enn tidligere år så det ser ikke ut som at prisnivået skremmer.

På torsdag morgen har vi satt av tid til en del fornøyelses aktiviteter. Mye er selvsagt konsentrert om golf siden vi er i golf sportens vogge men det er også andre morsomme muligheter. Golf konkurranse om lengste slag og minste antall slag på ett hull, Golf kurs, firehjuls motorsykkel kjøring, Off-road Land Rover kjøring, Golf driving range trening og SPA for legemet. En minibuss tur til St. Andrew's by er en annen mulighet.

Det tekniske programmet er stort sett som rapportert i forrige nummer av Nytt fra NFOGM så her skulle være noe for enhver smak.

Vi sees i Skottland den 22.10.2002.

NORSK FORENING
FOR OLJE OG GASSMÅLING

"En gullerot" - Ett nytt kompakt Våt Gas meter er tilgjengelig

av Tore Lølands, Statoil

Skal presenteres som "paper" under workshoppen

Below follows a short abstract of one of the Norwegian papers that will be presented at the North Sea Flow Measurement Workshop in Scotland in October. Tore Løland, Statoil, will present the paper.

Accurate measurement of wet gas flow including water and liquid detection is important for the operators of wet gas producing fields for many reasons. In particular, it is often crucial to measure the water content with high sensitivity both for operational reasons (hydrate formation prevention, corrosion minimization in the pipelines) and reservoir monitoring (water breakthrough detection).

A new Wet Gas Meter has been developed through a joint project were Statoil, TotalFinaElf and Roxar Flow Measurement participated. The sensor employs a microwave based water detection technology and a Venturi or V-Cone differential pressure flow meter combined with PVT calculations. The Wet Gas Meter has been designed compact to be integrated in standard sub-sea modules. Roxar Flow Measurement has now applied for a patent on a specific solution where one single sensor geometry can be used for the combined water detection and flow measurement.

Various combinations of flow meters and water detection sensors have been tested in Statoil K-Lab's wet gas test facility and a pilot sub-sea version of the new Wet Gas Meter is planned installed in one of Statoil's gas/condensate fields. TotalFinaElf is also considering the use of such technology for unmanned topside installations on gas fields.

The paper outlines the measurement concept, summarizes test results obtained in the K-Lab test and applications of such Wet Gas Meter. These experiments demonstrated a wet gas meter that measures hydrocarbon mass or volumetric flow rates and also detects the water content in the flow with high sensitivity.

Spørrekonkurransen 2002

Av Steinar Fosse, NPD

Konkurranse er avsluttet og vinnerne er kåret

NFOGM Spørrekonkurranse 2002, hadde svarfrist 15.9.
22 svar ble innsendt og det må vi anse som god oppslutning.

På styremøtet i NFOGM 26.9, ble vinnerne utpekt og premier fastsatt. Det var kun 4 som hadde alle 10 svar riktige. De intelligente vinnere var: Leif Einar Falnes, Shell, Sveinung Myhr, Norsk Hydro, Håkon Moestue, Norsk Hydro og Karstein Wergeland, Statoil.

Alle fire vil få ett gavekort på kr. 350 fra en butikk som har en logo som

Sirkel med stor V inni!

består av en sirkel med en V inni. Intensjonen var i utgangspunktet å gi vinnerne en flaske direkte, men i disse metanol tider fant styret det best å ha ryggen fri i disse spørsmål.

Ni personer hadde 9 riktige svar. Dette var: Anfinn Paulsen, Øystein Fosså, Øystein Hansen, Frode Flåten, Jan Bosio, Jan Rognerud, Sidsel Corneliussen, Ragnar Frisell og Rolv W. Erichsen.

Av disse ble tre trukket ut til å få foreningens caps og kulepenn. De heldige vinnere av trekningen var Anfinn Paulsen, Frode Flåten og Rolv W. Erichsen.

Fasit til oppgaven var: 1) C, 2) D, 3) B, 4) C, 5) D, 6) C, 7) D,
8) A, 9) D og 10) D.

Styret vil takke alle deltagere for god innsats og lover å komme tilbake med et tilsvarende opplegg i 2003.

Redaktøren har ordet

Av Ulf Kommedal

Artikler til NFOGM's nyhetsbrev ønskes.

Rikets tilstand er snart ferdig evaluert

Ettersom jeg har overtatt redaktøransvaret i NFOGM's nyhetsbrev så er iveren etter å gjøre dette til den beste kanal hvor vi kan dele faglige nyheter stor. For at dette skal la seg gjøre så trenger jeg hjelp fra dere medlemmer til å finne gode artikler til nyhetsbrevet. Se på dette som en mulighet til å dele deres viten med oss andre. Alle opplysninger og nyheter mottas for vurdering og kan sendes til Ulf.Kommedal@IKM.no. Dette vil deretter bli vurdert for aktuallitet for NFOGM's nyhetsbrev.

Ellers så kan vi opplyse at spørrerunden "Rikets tilstand" er avsluttet og det kom inn 71 svar. Svarene er til evaluering og vil bli presentert senere.

Norsk Forening for Olje- og Gassmåling (NFOGM) er en frittstående forening for teknisk personell som arbeider med måling av olje og gass i norsk olje- og gassmiljø. Foreningens faglige virkeområder omfatter kvantumsmåling, prøvetaking og kontinuerlig kvalitetsmåling i behandlings- og transportsystem.

Redaksjon *Nytt fra NFOGM*:
Ulf Kommedal [Ulf.Kommedal@IKM.no]

www.nfogm.no