

Petroleums geovitenskap/ Petroleum geoscience

I denne sesjonen ønsker vi velkommen geovitenskapelig arbeid som belyser aktuelle geologiske og geofysiske problemstillinger for utforskning og utvinning av petroleum. Vi ønsker å favne vidt, og å løfte blikket for å se på faktorer som påvirker både prospektivitet og reservoarkvalitet. Eksempler er: 1) Hvordan storskala tektonikk relateres til oppløft, erosjon og re-avsetning, hvordan småskala tektonikk påvirker både forsegling av prospekter, differensiell lekkasje og drenering av felt i produksjon 2) Geokjemi, bassengmodellering og analyse av petroleumssystemer. 3) Geofysiske metoder og attributtanalyser innen både leting og utvinning. 4) Reservoarmodellering og metoder for en optimal utvinning av både modne felt og nye funn.

I petroleumsbransjen trenger vi nye og flere prospekter for fremtiden, samtidig med smarte løsninger for optimal utvinning av eksisterende funn og felt. Vi ser etter bidrag med fokus på nytenkning relatert til letemodeller, nye leteareal, ukonvensjonelle ressurser, reservoarkarakterisering, metoder og dataintegring.

In this session we welcome presentations of studies related to geoscience with the aim of exploration and exploitation of petroleum resources. We would like to reach out wide and look at all elements that control prospectivity and reservoir quality; such as how large scale tectonics relates to uplift, erosion and re-deposition, how small scale tectonics relates to sealing mechanism, differential leakage as well as reservoir drainage of fields in production; such as geochemistry, basin modelling and other aspects of petroleum system analysis; furthermore geophysical methods and quantitative interpretation within exploration and exploitation; and finally reservoir modelling and methods for optimum drainage of green and brown fields.

The oil and gas industry needs new and more prospects for the future, together with improved reservoir characterization that can yield smart solutions for optimum exploitation of existing fields and discoveries. We would like presentations demonstrating novel play models, new areas for exploration, unconventional resources, reservoir characterization, methods and wise data integration.