

Berggrunnsgeologi og geodynamikk/Bedrock geology & geodynamics

Denne sesjonen dekker et bredt spekter av berggrunnsgeologi og geodynamikk. Vi ønsker å presentere forskningsfronten innen metamorf og magmatisk petrologi, vulkanske systemer, geokronologi, strukturgeologi, samt geokjemien til bergarter, mineraler og væsker. For geodynamikk dekker sesjonen alt fra Wilson-sykluser og rekonstruksjoner av jordens utvikling og platetektonikk, til orogener og prosessorienterte studier anvendt både på å forstå jorden og andre terrestriske planeter. Vi ser etter bidrag knyttet til fundamentale geologiske prosesser på skalaer som spenner fra nano til makro, og i bidrag som kaster lys over interaksjoner mellom biosfæren og geosfæren, jordens indre og ytre prosesser, samt modellerings- og beregningsorienterte studier. Av særlig interesse er å samle forskere som jobber med utvikling av den geologiske historien til våre nærområder, og diskutere statusen til den geologiske og geofysiske kunnskapen om prosessene som har formet fastland og sokkel.

This session includes a broad spectrum of bedrock geology and geodynamics. We aim to present results from the research community within metamorphic and magmatic petrology, volcanic systems, geochronology, structure geology, in addition to geochemistry of the bedrock, minerals and fluids. The geodynamics part of the session covers topics such as the Wilson cycles, reconstructions of the Earth's evolution and plate tectonic, to orogenesis and process-oriented studies to understand both the Earth and other terrestrial planets. We are looking for contributions related to fundamental geological processes ranging from the nano to the macro scale, interactions between the bio- and geosphere, inner and outer processes of the earth, modelling and estimations. Of particular interest, to gather researches working with development of the geologic evolution of our present-day Norway, and discussing the status of geological and geophysical knowledge of processes forming our mainland and continental shelf.