

PRESSEMELDING

Millionstøtte til nytt senter ved Universitetet i Bergen

Det Norske Videnskaps-Akademi og Equinor gir millionstøtte til etableringen av et nytt senter ved Universitetet i Bergen. Senteret skal drive grunnforskning på hvordan innsprøyting av væske kan føre til deformering av undergrunnen.

Forskningsfeltet er særlig relevant etter at Norge har lansert planer for å lagre CO₂ i geologiske formasjoner under havbunnen, samtidig som kunnskapen kan brukes til en rekke områder: Forvaltning av grunnvann, produksjon av hydrokarboner og geotermisk energi, lagring av energi i undergrunnen, undergrunnsdeponering av spillvann og risiko for menneskeskapte jordskjelv.

— Vi vil få mer kunnskap om risikoen for at menneskeskapte jordskjelv oppstår, og dermed kunne redusere risikoen, sier Inga Berre, professor i anvendt matematikk ved Universitetet i Bergen.

Berre skal lede det nye forskningscenteret **VISTA CSD** - VISTA Center for Modeling of Coupled Subsurface Dynamics. Oppstart er i januar 2021.

Strømming av væske gjennom såkalte porøse medier er knyttet til kompliserte prosesser. Ved å bruke matematiske og numeriske modelleringer og data-analyse skal senteret finne ut hvordan innsprøyting av væske kan skape forskyvninger og deformasjon av sprekker.

— Samtidig er dette kunnskap som kan anvendes på andre felt, for eksempel kroppen vår: Hvordan blodlegemer og væske beveger seg rundt i kroppen og vekselvirker med omliggende materie, sier VISTA-styreleder, professor Ole M. Sejersted.

Ekspertgruppen som har valgt ut sentret blant de åtte søknadene som kom inn har vurdert det som «*et eksepsjonelt prosjekt*». Forskere hovedsakelig fra Universitetet i Bergen, skal samarbeide med forskere ved Stanford University, MIT, Technische Universität München, Universität Stuttgart og en rekke industripartnere i inn- og utland.

Sentret er femårig og finansieres med fem millioner kroner per år gjennom VISTA-avtalen, som er et grunnforskningssamarbeid mellom Equinor og Det Norske Videnskaps-Akademi.

Senteret lanseres i Bergen torsdag 15. oktober kl. 12:00. Åpningsarrangementet strømmes på Youtube: <https://youtu.be/CxTwGIhJCcE>

Om VISTA-programmet (vista.no)

- Grunnforskningsprogram finansiert av Equinor som et samarbeid med Det Norske Videnskaps-Akademi.
- Målet er å utvikle et godt og gjensidig samvirke mellom Equinor og norske grunnforskingsmiljøer.
- Skal stimulere og støtte norske forskere og grunnforskingsmiljøer innenfor prioriterte områder, med relevans for Equinors virksomhet.

- Skal sikre effektiv organisering og kvalifisert bemanning av grunnforskningsprosjekter.
- Siden starten i 1985 er det delt ut over 300 millioner kroner i flere faser av VISTA-programmet som støtte til unge forskere og som VISTA-professorater. Samarbeidet er en del av Equinors Akademia-program.

Kontaktpersoner

Ole M Sejersted, VISTA-styreleder o.m.sejersted@medisin.uio.no, tlf 934 01 058

Inga Berre, senterleder, inga.berre@uib.no, tlf 990 42 244

Øystein Hov, generalsekretær, Det Norske Videnskaps-Akademi oystein@met.no, tlf 950 60 031

Fredrik Jebsen Bråten, pressekontakt, Equinor, tlf 984 02 255

Marina Tofting, kommunikasjonskontakt Det Norske Videnskaps-Akademi marina.tofting@dnva.no, tlf 938 66 312