

# GEOȘTIINȚA PENTRU VIITOR



Profesia de geolog va avea un rol important în a rezolva problemele societății moderne, cu ajutorul inițiativelor ca: Obiectivele de Dezvoltare Durabilă ale Națiunilor Unite (the United Nations Sustainable Development Goals), Acordul de la Paris, care propune soluții pentru evitarea efectelor schimbărilor climatice, sau diverselor proceduri și reglementări care protejează mediul înconjurător și asigură disponibilitatea resurselor esențiale pentru toți.

Profesia de geolog va fi crucială în:

- Asigurarea accesului la surse de apă potabilă sustenabile
- Obținerea și extragerea metalelor critice de care avem nevoie pentru tehnologiile regenerabile (e.g. panouri solare, turbine de vânt, etc.)
- Înțelegerea mai bună a stratul subteran, pentru a utiliza energia geotermală, a permite dezvoltarea de infrastructură necesară într-un mod sigur și dezvoltarea sau îmbunătățirea de metode pentru captarea de carbon și a tehnologiilor de stocare a acestuia.
- Mitigarea schimbărilor climatice și consultarea în decizii privind legilor și procedurilor guvernamentale prin cunoștințele acumulate despre istoria climei Pământului. Modelarea de potențiale rezultate ale schimbărilor climatice și înțelegerea impactului acestora asupra mediului ambiental, asupra vieții de zi cu zi și asupra hazardelor naturale.

GIS SI TELEDIRECȚIE (REMOTE SENSING)

GEOLOGIE PLANETARĂ

OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ



Societatea Geologică (The Geological Society) și Sustainable Earth Scientist susțin Obiectivele de Dezvoltare Durabilă

VOLCANOLOGIE

GLACIOLOGIE

PALEOCLIMATOLOGIE

GEOMORFOLOGIE

HIDROENERGIE

ENERGIE REGENERABILĂ

ENERGIE NUCLEARĂ

PROTECȚIA MEDIULUI/ PROTECȚIA PEISAJULUI

MITIGAREA GEO-HAZARDELOR

GEOFIZICĂ

CERCETARE GEOȘTIINȚIFICĂ

TEREN CONTAMINAT GEOCHIMIE AMBIENTALĂ

GESTIONAREA EROZIUNII PĂMÂNTULUI

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE ȘI MOBILIZAREA SPAȚIULUI MEDIA

REGLEMENTARE ȘTIINȚIFICĂ ORGANIZAȚII NON-PROFIT

CURAREA MUZEELOR

CAPTAREA ȘI STOCAREA DE CARBON

TECNOLOGIA BATERIILOR

MINERIT ȘI RESURSE MINIERALE

PALEONTOLOGIE

ȘCOALĂ EDUCAȚIE

HIDROCARBURI

SEISMOLOGIE

ENERGIE GEOTERMALĂ

HIDROGEOLOGIE

GEO-INGINERIE

STOCAREA DE ENERGIE (GAZ, HIDROGEN, AER COMPRIMAT)

METALE CRITICE

DEPOZITAREA GEOLOGICĂ DE DEȘURI RADIOACTIVE

INSPECȚIA TERENURILOR CONTAMINATE