

Az EGEE Földkutatói és Geofizikai csoportjának tagjai a földkutatói és számítástudományi közösségekhez tartoznak és az akadémiai, ipari, kutatói és szolgáltatói szervezetekben kutatnak. Az alkalmazások széles kört ölelnek fel a legkülönbözőbb területekről: atmoszféra kémia, meteorológia, szilárd földfizika, víztan, földtudományok, klíma és űridőjárás.

Ezek a szorosan összekapcsolódó közösségek két virtuális szervezetben (VO) működnek. Az egyik a Földkutatói virtuális szervezete, mely az akadémiai intézeteket és partnereiket fogja össze, másik az EGEODE (Expanding GEOsciences on Demand), amely egy francia magáncég, a CGG Veritas kezdeményezésére jött létre, azzal a céllal, hogy az EGEE első ipari alkalmazását támogassa. Az ES (Earth Science) alkalmazások a regionális VO-kban is jelen vannak, lásd SEEGRID.

A Földkutatói közösség különböző virtuális szervezeteken (VO) keresztül a következő alkalmazásokat támogatja:

- **Az atmoszféra kémiai alkalmazások** az ózon és a levegő szennyezettségének kérdéseivel foglalkoznak. Az első alkalmazás a Griden a LIDAR (Light Detection and Ranging) megfigyelésekkel történő műholdas ozonréteg metszet feldolgozása és validálása volt. A Danish Eulerian Model az Európa fölötti, nagytávolságú légszennyezettség terjedését vizsgálja.
- **Meteorológiai alkalmazások** regionális időjárási előrejelzésekkel foglalkoznak és a regionális el Niño hatással Dél-Amerikában.
- **A szilárd földfizika** számos alkalmazást fejlesztett ki, amelyek a GEOSCOPE nemzetközi szeizmometerek hálózat adatait analizálják. Az alkalmazások a földrengés jellemzőinek meghatározásával foglalkoznak néhány órával az adatok megérkezése után, numerikus szimulációkat végeznek komplex 3D geológiai modellek és geomorfológia segítségével.
- **A víztani alkalmazások** környezeti problémákat céloznak meg, árvizek és vizek kezelésével foglalkoznak a Mediterrán térségben. Az első alkalmazás meteorológiai, víztani és folyadék modellek sorozatán alapszik, amit kísérleti adatokkal inicializáltak. A második alkalmazás Monte Carlo szimulációk segítségével a Mediterrán medencében valószínűségi térképeket hoz létre a tengervíz parti víztározókba való betöréseiről.
- **Az éghajlati alkalmazások** az éghajlati modellek eredményeinek elérését biztosítják a klímaváltozásokkal foglalkozó Kormányközi Fórum keretében.

Az EGEODE azon földkutató akadémiai laboratóriumok kutatásait támogatja, amelyek a Geoclusterre, egy ipari szeizmikus platformra fókuszálnak. A Geocluster az első olyan ipari alkalmazás, amely sikeresen fut az EGEE infrastruktúrán. Lehetőséget teremt arra, hogy a kutatók szeizmikus adatokhoz juthassanak hozzá, és a földkéreg rétegeinek összetételét vizsgálhassák.

## Alkalmazások weboldalai

Az EGEE örömmel fogad további alkalmazásokat. A részvétellel kapcsolatos további információkért látogassa meg a weboldalt: <http://technical.eu-egee.org/index.php?id=392>.

Az EGEE-n futó alkalmazásokról való bővebb felvilágosításért látogassa meg az EGEE weboldalt: <http://technical.eu-egee.org/index.php?id=148>.

## A csoport elérhetőségei

Monique Petitdidier (IPSL), email: [monique.petitdidier@cetp.ipsl.fr](mailto:monique.petitdidier@cetp.ipsl.fr)