

## **Centrul de Cercetare în Inginerie de Zăcământ**

**Responsabil centru:** Conf. univ. dr. ing. Vlășceanu Costin Viorel

Laboratorul de Geologie Petrolieră și Inginerie de Zăcământ

Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Centrul de Cercetare în Inginerie de Zăcământ își desfășoară activitatea în cadrul Laboratorului de Geologie Petrolieră și Inginerie de Zăcământ, aparținând Facultății de Ingineria Petrolului și Gazelor din cadrul Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

Centrul are ca obiectiv principal dezvoltarea cercetării științifice și aplicative în domeniile geologiei petroliere, caracterizării zăcămintelor și ingineriei de zăcământ, prin integrarea metodelor moderne de analiză și modelare.

Activitățile de cercetare vizează domenii esențiale precum modelarea și simularea zăcămintelor, interpretarea carotajelor geofizice, analiza petrofizică, evaluarea resurselor de hidrocarburi, precum și studiul sistemelor geotermale. Un accent deosebit este pus pe abordările integrate, care combină date geologice, geofizice și ingineresti, în vederea unei mai bune înțelegeri a sistemelor subterane și a optimizării exploatării resurselor.

Centrul beneficiază de o infrastructură tehnică modernă, incluzând echipamente IT și software specializat, precum Petrel, Surfer și AutoCAD, care permit realizarea de modele geologice și de zăcământ, prelucrarea datelor și vizualizarea rezultatelor la un nivel profesional. Aceste resurse susțin atât activitatea de cercetare, cât și procesul educațional.

Pe lângă activitatea de cercetare, centrul are un rol important în formarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor, prin desfășurarea de lucrări practice, proiecte și activități aplicative, în special în domeniul modelării zăcămintelor. Studenții sunt implicați în utilizarea unor seturi reale de date, dezvoltând competențe analitice și practice relevante pentru industrie.

Prin activitatea științifică și proiectele desfășurate, Centrul de Cercetare în Inginerie de Zăcământ contribuie la dezvoltarea cunoașterii în domeniul petrolier și la consolidarea colaborărilor cu mediul industrial și instituțional.