

## Hol fúrjunk és miért? - A kőolaj kitermelés rejtelsei

2024. 05. 02.

Az Energetikai Szakkollégium Telkes Mária emlékfélévének hatodik előadását Homonnay Ádám, a MOL Kutatás - Termelés Operáció Ügyvezető Igazgatója tartotta. Az program során az előadó kitért a magyarországi és nemzetközi olajkitermelés körülményeire, egy új fúrási helyszín kijelölésének módjára, az itt végzett folyamatokra és a fosszilis energiahordozókat érintő geopolitikai eseményekre.

A MOL 2016-ban szerzett kutatási jogot a Vecséshez közeli területen, hogy ott próbafúrásokat végezzen. Ennek eredményeképp 2022-ben, két hónapos fúrás után találtak olajat mintegy 2100 méteres mélységben - ez teljesen átlagosnak tekinthető, van hazánkban 3000 és 600 méter mély kút is. Azóta az itt üzemelő egyetlen kút adja az ország olajkitermelésének 10%-át, noha országszerte több száz van belőlük, a teljes kútállomány (a próbafúrások miatt) pedig ezres nagyságrendű. Napi kitermelése 90.000 hordó, ami 6 olimpiai úszómedencével egyenlő. A termelés ún. "felszálló", vagyis az ásványkincs saját energiájánál fogva tör felszínre, nem kell felszivattyúzni. Az itt nyert olaj víztől és oldott gáztól mentes, 36 fokon dermed. Sűrűsége miatt a Vecsés közelében elhaladó Barátság kőolajvezetékbe sem lehet bepumpálni, a MOL százhalmombattai, rijekai vagy pozsonyi finomítójába tartálykocsikban jut el.

Egy új olajmező feltárását szeizmikus módszerekkel végzik. Ennek két módja a robbantás és egy eszköz, ami a földön "dobol". Érthető okokból hazánkban a robbantásos módszer nem elterjedt. A "doboló" gép ütései által keltett rezgések visszatérnek a különböző földrétegek, betemetett hegyek és olajcsapdák felszínéről, így következtethetünk azok elhelyezkedéséről és mélységéről. Az olajcsapdákban többnyire a gravitáció hatására kettéválva alul olaj, felül földgáz helyezkedik el. Vecsésen vélhetően a légkörbe távozhatott korábban a földgáz, mivel itt már csak olajat találtak.

Bár még hazánkban is évtizedekre elegendő olajat jósolnak, a MOL a "karbonmentes ráépülés" mellett is elhivatott. Ezen törekvés alatt geotermikus hőerőművek telepítését értik, ugyanis ezek kialakítása technológiailag nem áll túl messze a fosszilis energiahordozók kitermelésétől. A jövőben több ilyen létesítmény telepítését tervezik.

Lóki Dániel János

Az Energetikai Szakkollégium tagja