

Absztrakt

TDV: A makói palagáz, mint magyar, nem konvencionális szénhidrogén előfordulás

Az egyre növekvő energiaigény és a hagyományos illetve fosszilis energiahordozók mennyiségének csökkenése alternatív megoldásokra kényszerít minket, így a szénhidrogének tekintetében is, ahol napjainkban egyre inkább előtérbe kerül a hagyományos (konvencionális) szénhidrogének mellett a nem hagyományos, azaz nem konvencionális szénhidrogének kérdése.

A nem konvencionális szénhidrogén kérdéskör már nem is annyira a jövő, hanem inkább a jelen társadalmának nyújt megoldást a Föld csökkenő szénhidrogén készletei által okozott problémára, ezzel izgalmas, s nehéz kihívásokat állítva a jelen és jövő mérnökei elé.

Az Egyesült Államokban talált hatalmas mennyiségű nem konvencionális földgáz (tight-, shalegas) megváltoztatta a világ egyik legnagyobb országának az energiapolitikáját (importőrből exportőrt csinált), ezen felbuzdulva Európában is egyre nagyobb figyelmet szenteltek és szentelnek ezen előfordulások megtalálására, így hazánkban is.

Magyarországon a Makói-árokban találtak jelentős, billió köbméteres nagyságrendű vagyont, ami nagyságrendileg a szakembereket ugyan nem lepte meg, ám a kitermelhetőség és a gazdaságosság erősen megkérdőjelezett. Több cég is érdekelt a magyarországi nem konvencionális szénhidrogén kutatásban (TXM, ExxonMobil, Mol), így több kutató fúrás is mélyült, melyek ugyan a nagy nyomás és hőmérséklet viszonyok miatt kevés információt szolgáltatnak, de mégis ezek alapján tudunk bármilyen konklúziót levonni.

Előadásunkban összefoglaljuk az átlagosnál nagyobb média figyelmet kapott téma körülményeit. Az egyértelműség kedvéért definiáljuk a nem konvencionális szénhidrogéneket, bemutatjuk ezek ismeretességeit, megvizsgáljuk ezek nemzetközi szerepét, valamint ismertetjük a Makói-árokban lévő rezervoár, rezervoárok felépítését, tulajdonságait az eddigi hivatalos kutatási adatokból, illetőleg az esetleges megoldást jelentő hidraulikus rétegrepesztés lényegét, lehetőségeit. Számba vesszük ezen kényes téma társadalmi és jogi vonatkozásait, melyek manapság hangsúlyos szerepet kaptak a közfigyelemben, így a környezetvédők szemében is. Természetesen tisztázzuk, hogy miért is lenne, olyan fontos a makói palagáz jövőbeli termeltetése, ezzel jellemezve Magyarország igényeit a földgáz iránt.

A prezentációnk végén megpróbálunk egy lehetséges javaslattal élni, melyben kifejtjük mit is lehetne tenni, hogy jelentős fejlődés mutakozzék ebben a témában. Továbbá rámutatunk a közeljövő lehetséges próbálkozásaira, várható eredményeire.