



KOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁSOK A GÁZ ÉS OLAJIPARBAN

Bölkény Ildi¹, Vadászi Marianna², Sallo Dilshad Hassan³

^{1,3}Miskolci Egyetem, Korszerű Anyagok és Intelligens Technológiák Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ,
Miskolc, Magyarország

²Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, Bányászat és Energia Intézet, Miskolc, Magyarország
bolkeny@eiki.hu; vadaszi.marianna@uni-miskolc.hu; sallo@iit.uni-miskolc.hu

Az olaj és gáztermeléshez szükséges laboratóriumi vizsgálatokat valóságos körülmények kialakítása mellett végzik. Az egyre mélyebb fúrások miatt ez akár 1000-2000 bar nyomást és 200-300 °C hőmérsékletet is jelenthet. Ezen körülmények megteremtését egyedi célgépekkel végzik, amelyek általában részben automatizált mérőberendezések. A szélsőséges környezeti tulajdonságok megteremtése mellett gyakran egyéb anyagok jelente a mérés közben, mint például higany vagy hidrogén, indokolják, hogy a berendezés távolról is vezérelhető legyen egy informatikai rendszerrel. A csatolt informatikai rendszer a mérés távvezérlése és – felügyelete mellett annak monitorozását is ellátja.

A cikk a gáz és olajiparban használat célgépek informatikai rendszerének kommunikációs megoldásaival foglalkozik.

Kulcsszavak: olaj és gázipar, mérőberendezés, kommunikáció

Köszönetnyilvánítás: RRF-2.3.1-21-2022-00009, azonosítószámú, Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium megnevezésű projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében, az Európai Unió Helyreállítási és Ellenállóképességi Eszközének támogatásával valósul meg.