

A földgáztárolóknál megvalósuló hidrogéntechnológiai innovációk – Akvamarin Projekt

Az Európai Unió dekarbonizációs törekvéseivel összhangban a Magyar Földgáztároló Zrt. 2021. február 1-én elindította az Akvamarin Projektet. Alkalmazott ipari kutatási programokat hívtunk életre annak érdekében, hogy megvizsgálhassuk a meglévő tárolói eszközrendszer alkalmasságát hidrogénnel kevert földgáz előállítására és felhasználására. Előadásom keretében ismertetem a hidrogén előállításától kiindulva a hidrogén és a hidrogénnel kevert földgáz felhasználás nemzetközi és hazai aspektusait, hidrogén szállítási, valamint felhasználási módozatait. Bemutatom a villamos energia és a földgáz szektorintegráció megvalósításának kulcslépéseit a hidrogéntechnológiai innovációk hazai bevezetésével, kiemelve a rendelkezésre álló földalatti gáztárolókat. Ezen geológiai képződmények a jelenleginél is fontosabb szerepet kaphatnak a kiegyensúlyozásban a megújuló energia termelés dinamikus növekedésével, azok rendszerbeli integrációjával. Mintaprojekt lévén a kutatásaink tárgyát képezik a rendelkezésre álló infrastruktúra elemek anyagtechnológiai, áramlástani, biztonságtechnikai vizsgálata, kiegészítve a hazai jogszabályozói, mérés- és elszámolástechnikai oldalról történő támogatásával is. Végül az Akvamarin Projekt megvalósításának lépéseiről és a Nemzeti Hidrogénstratégiába való illeszkedéséről ejtek néhány szót.



MÉRŐ, Tamás

Magyar Földgáztároló Zrt.

Művelési csoportvezető

merot@mfgt.hu

Mérő Tamás 2014-ben végzett a Miskolci Egyetemen okleveles olaj- és gázmérnöként, valamint termelés- és szolgáltatásmenedzserként. Szakmai pályafutását egy évvel korábban (2013-ban) kezdte a Magyar Földgáztároló Zrt.-nél előbb gyakornokként, majd szakértői szinteket végigjárva jelenleg a művelési csoport vezetőjeként koordinálja a földalatti gáztároló rétegek modellezési feladatait. A hidrogéntechnológiai innovációkkal 2017 óta foglalkozik, kezdetben földgáztárolói utóhasznosítási programként, majd kutatási és fejlesztési projektként. Az Akvamarin Projekt K+F+I programok vezetője, mely projekt hosszas előkészítést követően 2020 őszén nyert támogatást a megvalósításra.