

SMART METERING MÉRÉSI ÉS VEZÉRLÉSI PLATFORM KIALAKÍTÁSA

Az 596 millió Ft összköltségű kutatás-fejlesztési projekt eredményeképpen egy tesztelt és validált, piaci bevezetésre alkalmas innovatív „Smart Metering” Mérési és Vezérlési Platform kerül kidolgozásra, amely a közműszolgáltatók energiagazdálkodási és elosztási tevékenységét teszi fenntarthatóbbá.

A Sagemcom Magyarország Kft. a projektet a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal támogatásával, a „Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása” címmel kiírt pályázaton elnyert, NKFI Alapból finanszírozott 299,05 millió Ft vissza nem térítendő támogatás felhasználásával valósítja meg.

A Smart Metering Mérési és Vezérlési Platform kialakítása meghatározó módon hozzájárul az energiaforrások kezeléséhez kapcsolódó hosszú távú környezeti fenntarthatóság kialakításához, ezen túl a tudatos energiagazdálkodási szemlélet formálásával jelentős hozzáadott értéket teremt a természeti erőforrásokkal gazdálkodó ipari felhasználók és a lakosság számára egyaránt.

A kutatás-fejlesztési projekt eredményeképpen egy olyan komplex és automatizált rendszer kerül kidolgozásra, amely különböző telekommunikációs útvonalakat felhasználva, valós időben szolgáltat adatokat az energia- és vízhasználatra vonatkozóan, amelyek alapján központi irányítással lehetőség nyílik az energetikai szolgáltatók (Distribution System Operators, DSO) számára az energiafelhasználás valós idejű mérésére és az energielosztás optimalizálására.

A projekt fő újdonságtartalma: a moduláris rendszernek köszönhetően hatékony, magas szintű adatbiztonságot elérő, versenyképes energiamenedzselő platform. Műszaki újdonságtartalom: Long Range (nagy hatótávolság), Low Bitrate (kis sávszélesség igény), Low Energy (alacsony energiafelhasználás), valós időben történő adatszolgáltatás és a folyamatos működés a rendszer karbantartása alatt is.

Az új platform jelenlegi fejlettségi szintje (Technology Readiness Level, TRL): 4 – a technológiai koncepció validációja megtörtént). A projekt során egy tesztelt és validált piacképes termék (mérési és vezérlési platform) kialakítására kerül sor. A projekt egyaránt tartalmaz ipari kutatási és kísérleti fejlesztési tevékenységeket.

A SagemCom korábbi pilot projektje keretében kifejlesztett, hasonló céllal működő platform működésében szerzett tapasztalata garantálja, hogy a K+F projekt megvalósításával biztosítható a valós hozzáadott érték a felhasználók számára. A fejlesztési projekt során ötvözésre kerülnek a legmodernebb telekommunikációs technológiák és adatfeldolgozási eljárások.

A SagemCom fejlesztés iránt való elkötelezettségét igazolja, hogy a megvalósítás során a konstrukcióban meghatározott önrészen felül hozzáadott saját forrást von be a projektköltségek fedezésére. A projekt pályázati finanszírozástól független fenntarthatóságát a projekt befejezése után következő üzleti időszakban (2019-2023) tervezett, értékesítésből származó árbevételek biztosítják.

A projekt eredményeképpen kifejlesztésre kerülő termék célcsoportja az Európai Unió területén energia elosztással és vízgazdálkodással foglalkozó vállalatok – DSO-k, amelyből az EU-ban 500 található. Az üzleti időszak során a SagemCom minimum 36 fizető ügyféllel kalkulál. A fejlesztés eredményeképpen kifejlesztésre kerülő termékre várható, licenciából és szolgáltatási díjból származó kumulált árbevétel 2023-ra 4,37 Mrd Ft. A tervezett megtérülés 1,56 év.