



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT

PROJEKT ALAPADATOK:

Kedvezményezett neve: ENERGO TEST Diagnosztikai és Automatizálási Kft.,
Miskolci Egyetem

A Projekt címe: Automatizált energiapontok csatolásával létesített, a környezeti terhelést lényegesen csökkentő energiahálózat kifejlesztése –
EnergoSAVE

Szerződött Támogatás összege: 760 766 180 Ft

A támogatás mértéke: 69,15%

Projekt azonosító száma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00074

A projekt tartalmának bemutatása:

Az energiatermelés és energiafelhasználás racionalizálása mind ökológiai, mind gazdasági okok miatt egyre fontosabb a teljes társadalom és a gazdaság szereplői számára. Az energiatermelés és felhasználás minden esetben együtt jár hő-, és gázkibocsátással valamint légszennyezők emissziójával. Az energiatermelés és felhasználás során felszabaduló hő, szén-dioxid, valamint a mikro és nano mérettartományba tartozó részecskék miatt a jövőben olyan rendszerekre van szükség, amelyek az energiafelhasználást lényegesen kevesebb káros emisszió mellett, nagyobb hatásfok és kisebb fajlagos energiaráfordítás mellett képesek megvalósítani.

A jelen projekt célja az energiafelhasználók csatolásával és automatizált hálózatokba rendezésével létesített, három elemből – automatizált energiapont hálózat, energetikai monitoring rendszer, mikrohullámú gerjesztésű hőmennyiség termelő eszköz – álló környezetkímélő energiahasznosító rendszer kifejlesztése. A fejlesztés eredményeként létesített új rendszer a hagyományos energiafogyasztáshoz képest lényegesen kevesebb energiát használ fel. Automatikai rendszer elemek már léteznek, a jelen projektben kifejlesztendő energiapontok új csatolt rendszerének komplexitása, tudása ezeket jelentősen meg fogja haladni. A rendszer egyrészt alkalmas lesz a lényeges helyi, energiafelhasználás igényeinek kielégítésére, további járulékos hálózatfejlesztési költségek nélkül, másrészt gazdaságosabb rendszere kevesebb káros anyagot bocsát ki a környezetbe az energiafelhasználás során. Az automatizált energiahasznosító hálózat kifejlesztését egy további innovatív energiapont kifejlesztése és rendszerbe állítása követi, amelyek eredményeként egy magas hatásfokú, mikrohullámú energiaközléssel segített gázüzemű hőfejlesztő – ezáltal melegvíz előállítására alkalmas – integrált rendszer jön létre.

A fejlesztés során egy olyan komplex energetikai automatikai rendszer jön létre, amely a használat során megvalósítja az ipari és lakossági energiaforrások komplex rendszerintegrációját. Az integráció energetikai, informatikai, felhasználói (HMI) és környezetvédelmi rendszerkapcsolatokat létesít. Ennek köszönhetően az energiamegtakarítás mellett a felhasználó képes lesz valós időben monitorozni és szabályozni az energiafelhasználással kapcsolatos paramétereket. Az optimális üzemeltetésre kifejlesztett energiahasznosító rendszer végeredményként biztosítja a környezet támogatását a hő-, és károsanyag kibocsátás radikális csökkentésével.

A projekt tervezett befejezési dátuma: 2023.10.31.

A projekt azonosító száma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00074