

Sajtóközlemény

Cím: **Skálázható cogeneration megoldás a napenergia és a biomassza hasznosítás integrálásával**

2022. év/ 11. hó /27. nap

A Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretén belül meghirdetett VÁLLALATI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS TEVÉKENYSÉGEK ÖSZTÖNZÉSE (GINOP_PLUSZ-2.1.1-21) pályázati felhívásra a GS-PIPE Kft. – Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem – SENSO-MEDIA Zrt. konzorciuma vissza nem térítendő támogatást kapott a „Skálázható cogeneration megoldás a napenergia és a biomassza hasznosítás integrálásával” címmel benyújtott pályázati projektjére (GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00165 azonosító számú projekt). A Támogató 2022. március 25.-i döntése értelmében a konzorcium összesen 997 315 546 forint vissza nem térítendő uniós támogatás lehívására vált jogosulttá.

A projekt a lokális, megújuló és fenntartható energiaelőállítás, energiatárolás és felhasználás szakterületén célozza meg egy olyan integrált megoldás kifejlesztését, amely fotovoltaikus (PV) napelem segítségével vízbontással, elektrolízis útján hidrogéngáz és oxigéngáz előállítását, valamint biomassza hasznosításával biogáz előállítását integrálja egy innovatív folyamatba.

A GS-PIPE Kft. – MATE – SENSO-MEDIA Zrt. konzorcium a jelen K+F projekt megvalósításába a Turbo Tech Kft, a Ten Technic Kft, és a 3i Fejlesztő és Szolgáltató Kft munkatársait vonja be.

A projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében valósul meg.

A tervezett megvalósítási időszak: 3 év

- **A projekt összköltsége: 997 315 546 Ft;**
- **a szerződött támogatás összege: 340 066 547 Ft;**
- **ebből az európai uniós támogatás összege: 299 258 560 Ft;**

A GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00165 az Európai Unió társfinanszírozásával valósult meg.

A világ energiatermelési lehetőségeinek egyik iránya a lokális energiatermelés megteremtése, ami kis léptékekben terjed például kisebb-nagyobb épületekre helyezett napelem, napkollektor technológiákkal, illetve a biogáz előállításával. Magának az energiatermelésnek ilyen technológiai megoldásai széles körben ismertek, folyamatos fejlesztéssel egyre jobb hatékonysággal rendelkeznek. De az ilyen energiatermelésnek csak akkor van gazdasági értelme, ha a megtermelt energia felhasználása, illetve tárolása kiegyensúlyozott módon megoldott. A gyakorlatban is használható megoldások, és ezek üzletileg is sikeres formái eddig nem hoztak gazdasági-társadalmi áttörést, de nyilvánvalóan az egyik leginkább kutatott területről van szó. Különösen fontos napjainkban, ha mindezt a környezet és természetvédelem prioritásával kezeljük, azaz megújuló és fenntartható energiatermelésről van szó. A tárolás szempontjából legkönnyebnek tartott megoldás a biogáz gáztartályban való tárolása, de magának a biogáznak versenyképes előállítására nagyon sok technológiai erőfeszítés zajlik, itt nincs még meg a piacvezető megoldás.

A projektjavaslat és a cél olyan megoldást ad a kihívásokra, ahol az innovatív integrált energetikai megoldás a lokális lehetőségek és a csúcstechnológiai megoldások közös terében történik, ezáltal mind a lokális igények, mind a globális kihívások az eddigieknél technikailag jobb és gazdaságosabb kielégítése lehetséges. Célunk továbbá, hogy hidrogénipari fejlesztésekkel csökkenjen a fosszilis energiahordozók felhasználása, skálázható és mobilizálható energiatárolási képességek megvalósításával. A megvalósítás és a kutatási, fejlesztési munka a tagok saját működési és telephelyeiken külön történik, de ezen felül természetesen az eredmények, feladatok közös megbeszéléseken kerülnek egyeztetésre.

További információ kérhető:

GS-PIPE Kft.

Postacím: 2045 Törökbálint, Jókai utca 3.

honlap: <http://www.gspipe.hu>

Tel.: +36-1-491-0570

Email: info@gspipe.hu