

GINOP-2.1.6-16-2017-0004 Többcélú optimalizálási eljárások fejlesztése és validálása alacsony sebesség mellett és sziget üzemben is működő alternatív energiatermelő berendezés robosztus és karbantartásmentes üzemeltetéséhez az energiabiztonság növelése érdekében

Összefoglaló

Orbán László, a Lakics Gépgyártó Kft. (fejlesztőmérnök, megbízott K+F vezető)

A Lakics Kft büszke arra, hogy Kaposvár városának egyik fontos vállalkozása, és foglalkoztatója lehet. Ez a szerep kötelezettséget is jelent, kötelezettséget arra, hogy a gazdasági eredmények fontosságát nem alábecsülve, a munkahelyek megőrzésében, és új munkahelyek teremtésében is megfeleljen az elvárásoknak. Ennek a célnak a megvalósításában megkerülhetetlen az innováció, új fejlett termékek kifejlesztése, a termékportfólió bővítése, a több lábon állás.

Köztudott, hogy a megújuló energiák termelése milyen fontos Magyarországon és a világban egyaránt. Azok a gépészeti berendezések, amelyek az energiaellátást így biztosítják, nem csak a klímavédelmet szolgálják, de jelentős üzleti sikerekkel is kecsegtetnek, miközben hozzájárulnak a világ energiámérlegének javításához is.

Az energiapiac drámai átalakuláson megy keresztül. A nagy erőművek – legyenek azok hagyományosak, atomerőművek, vagy ipari méretű megújuló energiát termelő szél- és naperőmű parkok - mellett, egyre nagyobb jelentőséget kapnak a háztartási méretű egységek, amik az okos energiahálózat, a smart grid termelő egységeivé válnak. A fogyasztó tehát egyben termelőként is része az energiahálózatnak. Ezt a fejlődést az elektromos energia tárolási lehetőségeinek robbanásszerű fejlődése, az elektromos járművek terjedése is erősíti.

A Lakics Gépgyártó Kft a most záruló pályázati támogatást felhasználva olyan háztartási méretű szélgenerátor fejlesztését végezte, amely gyártásba vitelével munkahelyeket teremt, a termékkel pedig jelentős exportpiacot is megcéloz. Így vált lehetővé, hogy az új termék a tervezés során a mesterséges intelligencia módszereit alkalmazva optimális kialakítást nyerjen, és akár távolról, a legkorszerűbb prediktív karbantartással az üzemeltetése is biztonságos, karbantartása pedig költséghatékony legyen mind szigetüzemű, mind hálózatra visszatápláló konstrukció megvalósítása tekintetében. Fontos megjegyezni, hogy a Lakics Kft a megvalósítás keretében olyan digitális módszertan birtokába került, ami az eljövendő termékfejlesztési tevékenységet is szolgálni fogja.