

Sajtóközlemény

FLEX CAD rendszer kifejlesztése

2025/03/28

A CAD Production Speciális Gépgyártó, Mérnöki, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. 81,18 millió forint vissza nem térítendő európai uniós támogatást nyert a „Vállalati kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenységek ösztönzése” című, GINOP Plusz-2.1.1-21 azonosító számú pályázaton a Széchenyi Terv Plusz keretében. A 125,73 millió forintos összköltségvetésű beruházásból, 64,57%-os támogatási intenzitás mellett a „FLEX CAD rendszer kifejlesztése” című projekt valósult meg.

A projekt célja új, piacképes termék a FLEX-CAD rendszer kifejlesztése volt az autóipar és a gépgyártás számára. Az iparban használt egyedi alkatrészgyártó berendezések, készülékek gyártása az egyediség okán, rendkívül költséges. A kifejlesztett gyártóeszköz építő rendszer olyan megoldást kínál, ami modularitása révén sokkal kedvezőbb gazdasági jellemzők mellett, lényegesen szélesebb körű felhasználási lehetőségeket nyújt. Az elkészült rendszer nagy előnye, hogy a modularitása révén az eddig egyedi alkatrészekből felépített gyártósorok, készülékek sorozatelemekből összeállíthatóvá válnak. A rendszer építőelemei újrahasznosíthatók, a gyártott tömegtermék kifutását követően, a moduláris elemek újra felhasználhatók egy másik gyártósor építéséhez. A rendszer egyedülálló módon köti össze, és teszi kezelhetővé a gépépítéshez szükséges három területet a gépészet, az elektronikát és a vezérlést.

A fejlesztés eredményeként lehetővé vált, hogy a mechanikai elemek építő elemszerűen összeszerelhetőek egy tetszőleges funkciót ellátó géppé. A mechanikai szerkezet okos elektronikával, vezérlő központ segítségével könnyen programozható és működtethető. Egy bőrröndből felépíthető akár egy öt tengelyes robot, egy csavarozó állomás, egy kameramozgató drón, vagy akár egy komplett szerelősor. A fejlesztés gyakorlatilag megváltoztatja a célgép építés eddig bevett módszereit.

Az EU és Magyar Állam támogatásával a projekt során kifejlesztése került a FLEX-CAD rendszer, amelyhez kutatás-fejlesztési tevékenységen belül kísérleti fejlesztést valósítottunk meg, K+F szolgáltatást veszünk igénybe, valamint a fejlesztéshez egy CNC esztergagép, és egy automata síkköszörű került beszerzésre.

A FLEX CAD rendszer prototípusának kifejlesztésével lezárult a projekt megvalósítása.

A projekt fizikai befejezésének időpontja 2025. február 28.

További információ:

CAD Production Kft.

7400 Kaposvár, Cseri út 2.

+36 20 336 8889