

TÁJÉKOZTATÓ EURÓPAI UNIÓS TÁMOGATÁSBÓL MEGVALÓSULÓ FEJLESZTÉSRE VONATKOZÓAN

a kedvezményezettek nevei:

Evopro Systems Engineering Kft.

Szegedi Tudományegyetem

Szegedi Biológiai Kutatóközpont

Atommagkutató Intézet

a projekt címe:

Újszerű ipari integrált irányítási szoftver keretrendszer kutatása és alkalmazása kísérleti fizikai nagyberendezésekre

a szerződött támogatás összege:

967 993 997 forint

a támogatás mértéke (%-ban):

76,24 % (967 993 997 forint)

SZBK támogatás összege:

145 561 008 forint

SZBK támogatás mértéke (%-ban):

100 % (145 561 008 forint)

a projekt tartalmának bemutatása:

A projekt célja olyan új módszertan és szoftvertechnológiák kidolgozása, amelyben a nagy tudományos és ipari információs rendszerek is kiaknázzhatják a mai számítástechnikai eszközök rendelkezésre álló teljesítményét. Ezen rendszereknél ugyanis tendencia, hogy több gyártó hardver termékeit kell egységes rendszerbe integrálni, melynek egyik akadály a egységes és könnyen kezelhető szoftver platform hiánya. A kifejlesztendő keretrendszer választ ad erre a problémára.

A projekt fő feladatai:

1. Ipari integrált irányítási rendszerekhez – irányítástechnikai hálózatok modellezése és egy egységes modellezési keretrendszer kidolgozása (mely segítségével a szakemberek az alkalmazás absztrakciós szintjén tudják modellezni és definiálni a rendszerüket).
2. Minőségbiztosítási és irányítástechnikai szoftverplatform fejlesztése (amellyel elérhető a rendszer üzembiztos működése).
3. Általános irányítástechnikai szoftverplatform kifejlesztése.
4. Kísérleti fizikai rendszerek megvalósításával a keretrendszer és platform validálása.

Áttételesen is fontos fejlődési lépés lehet ez a projekt, hiszen a célrendszerek olyan új technológiákat tehetnek elérhetővé, mint a lézer, vagy a fúziós technológia. A termék nem korlátozódik a kutatási infrastruktúrákra, hanem ipari nagyberendezések (gyártósorok, erőművek, villamos elosztórendszerek,

vasúti irányítástechnika, stb.) vezérlésére is alkalmas lesz. A létrehozandó keretrendszer olyan számítástechnikai infrastruktúrát hoz létre, amely fokozza az érintett régiók, szereplők versenyképességét az ipari és nagy tudományos projektek elnyerése és megvalósítása során. Ennek a folyamatnak közvetett, hosszú távú hatása a több tudományágat érintő tudásfelhalmozás, és több típusú együttműködés (régiók közötti, szervezetek közötti) fokozása, munkahelyek teremtése, és mindezek eredőjeként az életminőség javulása az érintett területeken. A projekt hozzájárulhat az egyes régiók ipari termelési zóna típusból stratégiai célként a tudás régió típus felé történő pozícionáláshoz.

a projekt tényleges befejezési dátuma:

2021.02.28

projekt azonosító száma:

GINOP-2.2.1-15-2016-00012

További információ kérhető:

Dr. Heffner Péter, pályázati irodavezető

telefonszám: +36-62-599-727

heffner.peter@brc.hu