

Két magyar kutatási kezdeményezés a tíz nyertes európai kiválósági program között

Magyarország szerepelt a legsikeresebben az EU Horizont 2020 legnagyobb presztízsű együttműködési pályázatán, a „Teaming” elnevezésű kutatási kiválósági programban. A Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által koordinált, kiváló magyar és nemzetközi szakmai partnerekből álló két győztes konzorcium összesen 26 millió euró (mintegy 8 milliárd forint) forrást nyert el kiválósági központ megvalósítására.

A kiegészítő hazai forrással és a résztvevő intézmények hozzájárulásával együtt több mint 22 milliárd forintból valósulhat meg a két élvonalbeli program a termelésinformatika és -irányítás, továbbá az orvostudományi kutatások területén.

A **termelésinformatika és -irányítás** legmodernebb, intenzív alapkutatási tevékenységre építő irányzata, az úgynevezett kiberfizikai gyártó és logisztikai rendszerek területén indulhat fejlesztési tevékenység a Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézetében (MTA SZTAKI) és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen. A másik nyertes kezdeményezés keretében a legmodernebb **orvostudományi kutatások** támogatására, valamint az alapkutatásból származó eredmények klinikai alkalmazásának ösztönzésére hoz létre Molekuláris Medicina Kiválósági Központot a Debreceni Egyetem, a Szegedi Tudományegyetem, a Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Biológiai Kutatóközpontja (MTA SZBK), valamint a Semmelweis Egyetem. A nemzetközi versenyben kiválasztott hazai és külföldi fiatal kutatóknak kiemelkedő lehetőségeket biztosító kutatási program várhatóan az öregedő populációt hangsúlyosan veszélyeztető anyagcsere-, szív- és érrendszeri, illetve rákos és gyulladásos betegségek molekuláris diagnosztikájában, valamint személyre szabott kezelésében hoz jelentős áttöréseket.

A két projekt mindehhez most összességében 26 millió euró (8 milliárd forint) forrást nyert el az Európai Bizottság kutatócentrumok létrehozását támogató pályázati programjának (Teaming program) keretében.

A magyar konzorciumok egy-egy nemzetközileg elismert kutatóközponttal is együttműködnek. A termelésinformatikai és termelésirányítási programban a német [Fraunhofer Társaság](#), az orvostudományi projektben az európai élettani kutatások integrálásában élenjáró németországi [Európai Molekuláris Biológiai Laboratórium](#) (European Molecular Biology Laboratory, EMBL) működik közre, és adja át a legjobb nemzetközi gyakorlatokat.

A 27 országból benyújtott 169 pályázat közül kétlépcsős kiválasztási folyamat során mindössze tíz győztest hirdettek, ezért egyedülálló siker, hogy közülük kettőt magyar vezetésű konzorcium jegyez. A most elnyert támogatás a közvetlenül az Európai Bizottságnál megpályázható, kutatásfejlesztési és innovációs célú Horizont 2020 keretprogramból magyar intézmények által elhozott eddigi támogatásoknak mintegy 20 százalékát teszik ki.

A pályázatok sikerében a szakmai kiválóság mellett döntő szerepet játszott a meggyőző fenntarthatósági terv, valamint a finanszírozásban való jelentős kormányzati elköteleződés. A közvetlenül elnyert brüsszeli finanszírozás mellett a Teaming konstrukcióban nyertes magyar vezetésű konzorciumok a kormány 2016. júliusi határozata értelmében hazai költségvetési forrásból, a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból is részesülnek támogatásban. Az uniós forrás mellett a hazai költségvetési támogatással, valamint a konzorciumi tagok hozzájárulásával **a termelésinformatikai és termelésirányítási program összességében mintegy 21,7 millió eurós, azaz 6,5 milliárd forintos költségvetésű, az orvostudományi program költségvetése pedig összességében mintegy 52 millió euró, tehát 15,6 milliárd forint.**

A most lezárult nemzetközi pályázat korábbi, első fázisa a létrehozandó kiválósági központok (Centre of Excellence) fenntarthatósági tervének kidolgozására, azaz a kialakítás menetének, a működési kereteknek, a tudományos-innovációs stratégiának és a hosszú távon fenntartható finanszírozási modellnek a bemutatására irányult. A 169 pályázó projekt közül ezután már csupán 31 kaphatott előkészítő finanszírozást a 2016 májusáig tartó egyéves időszakra, köztük [három magyar vezetésű konzorcium \(a termelésinformatikai és termelésirányítási célú EPIC, az orvostudományi célú HCEMM-MOLMEDEX és a nyertesek közé végül nem került, informatikai célú SMARTPOLIS\)](#). A második fázisra kidolgozott 31 pályázat közül az értékelők már csak a legjobb 10 projektet javasolták támogatásra. A részt vevő államok között Magyarország az egyetlen, amely két nyertes projektet is megvalósíthat – a sikeres pályázatok koordinációját mindkét esetben a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal végezte.

Az NKFI Hivatal szerepe – az Európai Bizottság kutatásfejlesztést és innovációt ösztönző Horizont 2020 keretprogramjának részeként meghirdetett **„Teaming” pályázati konstrukciója** szelleméből fakadóan – elsősorban **a kormányzat pályázó projektekkal kapcsolatos szakmai és pénzügyi elkötelezettségének, illetve a projektjavaslatok hazai kutatási és innovációs stratégiákkal való összhangjának a biztosítása, valamint a hazai résztvevő intézmények közti partnerség kialakításának elősegítése volt.**

A sajtótájékoztatón elhangzott prezentáció letölthető innen:

[Magyarország szerepelt a legsikeresebben a Horizont 2020 Teaming kiválósági programjában \(Pálincás József, az NKFI Hivatal elnöke\)](#)

A két magyarországi nyertes projekt

EPIC - Centre of Excellence in Production Informatics and Control (Termelésinformatikai és

Termelésirányítási Kiválósági Központ)

A kibernetikai termelési rendszerek kiemelkedő tudásközpontjának célja az innovációs folyamat felgyorsítása, ipari megoldások létrehozása, magasan kvalifikált szakértők új generációinak kinevelése, valamint többféle iparágak háttérét biztosító, fenntartható és versenyképes gyártási ökoszisztéma kialakítása mind hazánkban, mind Európában. Az EPIC projekt témaköréhez kapcsolódóan az MTA SZTAKI kezdeményezésére és vezetésével jött létre 2016 májusában az [„Ipar 4.0 Nemzeti Technológiai Platform”](#) a német kezdeményezésű „Industrie 4.0” hazai adaptálásának céljával.

A projekt által a H2020 programból most elnyert EU-s támogatás 10 876 825 euró (kb. 3,26 milliárd forint), amelyhez a 7 éves futamidő alatt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal 3,6 millió eurós (kb. 1,08 milliárd forint) támogatással járul hozzá és amelyet a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Programból (GINOP) elnyert pályázati források és jelentős önrész egészít ki mintegy 7,3 millió euró (2,2 milliárd forint) értékben. **A projekt összköltségvetése így mintegy 21,7 millió euró, azaz 6,5 milliárd forint.**

Az MTA SZTAKI-ban és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen kidolgozott alapkutatási eredmények lehető legszélesebb körű felhasználása a német Fraunhofer Társaság alkalmazott kutatási intézethálózatával együttműködésben várható.

Az EPIC konzorcium tagjai:

- Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet (MTA SZTAKI)
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) Gépészmérnöki Kar, valamint Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar
- a Fraunhofer Társaság németországi (IPA-Stuttgart, IPK-Berlin, IPT-Aachen) és ausztriai (Fraunhofer Austria) intézetei

A sajtótájékoztatón elhangzott prezentáció letölthető innen:

[Termelésinformatikai és Termelésirányítási Kiválósági Központ \(Kádár Botond projektmenedzser, MTA SZTAKI\)](#)

HCEMM-MOLMEDEX - Creating the Hungarian Centre of Excellence for Molecular Medicine (A magyar Molekuláris Medicina Kiválósági Központ létrehozása)

A projekt célja a Molekuláris Medicina Kiválósági Központ létrehozása, melyben nagy hangsúlyt kap a transzlációs medicina, az alapkutatási eredmények klinikai alkalmazásának elősegítése. A projektben résztvevő kutatócsoportok már eddig is jelentős eredményeket értek el többek között a kóros elhízáshoz, a cukorbetegséghez, a szívelégtelenséghez, a gének rákkeltő instabilitásához, a lisztérzékenységhoz, a makula degenerációhoz vezető molekuláris zavarok megértésében, új gyógyszercélpontok azonosításában és sikeres egészségipari együttműködések kialakításában.

A tervek szerint az új kiválósági központ kutatási programjai Szegeden, Budapesten és Debrecenben valósulnak meg, székhelye az új szegedi innovációs parkban, az ELIPOLIS-ban kap helyet. A projektben együttműködő intézmények az első pályázati fázisban feltérképezték a molekuláris medicina helyzetét hazánkban, azonosították a már meglévő nemzetközi tekintélyű hazai kutatócsoportokat, összehangolták kutatási programjaikat. Együtt dolgozták ki a létrehozandó non-profit, közhasznú társasági formában működő kiválósági központ hosszú távú tudományos, stratégiai és fenntarthatósági tervét.

A projekt által a H2020 programból elnyert támogatás 14.997.310 millió euró (kb. 4,5 milliárd forint), amelyhez a 7 éves futamidő alatt az NKFI Hivatal az NKFI Alap terhére még további 5 millió euró (kb. 1,5 milliárd forint) összeggel járul hozzá és amelyet a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Programból (GINOP) elnyert pályázati források és jelentős önrész egészít ki mintegy 32 millió euró (9,6 milliárd forint) értékben. **A projekt költségvetése így összességében mintegy 52 millió euró, tehát kb. 15,6 milliárd forint.**

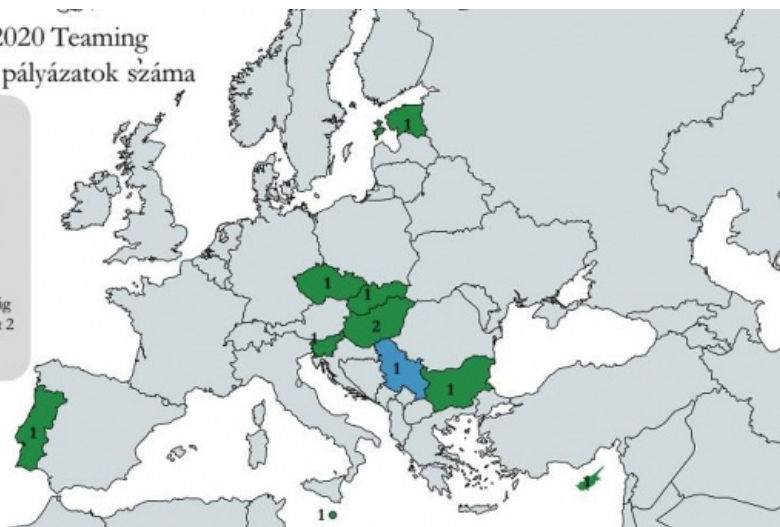
A HCEMM-MOLMEDEX konzorcium tagja:

- Szegedi Tudományegyetem (SZTE)
- Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Biológiai Kutatóközpont (MTA SZBK)
- Debreceni Egyetem (DE)
- Semmelweis Egyetem (SE)
- European Molecular Biology Laboratory (EMBL)

A sajtótájékoztatón elhangzott prezentáció letölthető innen:

[A Magyar Molekuláris Medicina Kiválósági Központ létrehozása \(Martinek Tamás projektmenedzser, SZTE\)](#)

- 10 nyertes pályázat a második fázisban
- 9 országból
- 8 EU tagország
- 1 társult ország
- Magyarország egyeduralkodóan 2 pályázatot nyert



Tagállam	Koordinátor intézmény	Projekt rövid címe	Projekt címe
Szerbia	BIOSENE INSTITUTE - RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE FOR INFORMATION TECHNOLOGIES IN BIOSYSTEMS	ANTARES	Centre of Excellence for Advanced Technologies in Sustainable Agriculture and Food Security
Magyarország	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal	EPIC	Centre of Excellence in Production Informatics and Control
Csehország	FYZIKÁLNÍ ÚSTAV AV ČR V.V.I.	HILASE CoE	HILASE: Centre of Excellence
Ciprus	UNIVERSITY OF CYPRUS	KIOS CoE	KIOS Research and Innovation Centre of Excellence
Lettország	LATVIJAS UNIVERSITĀTES CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTS	CAMART2	Centre of Advanced Materials Research and Technology Transfer CAMART2
Portugália	FUNDACÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA	THE DISCOVERIES CTR	Implementation of The Discoveries Centre for Regenerative and Precision Medicine, new Centre of Excellence in Portugal
Szlovénia	UNIVERZA NA PRIMORSKEM UNIVERSITA DEL LITORALE	InnoRenW CoE	Renewable materials and healthy environments research and innovation centre of excellence
Bulgária	INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	PlantaSYST	Establishment of a Center of Plant Systems Biology and Biotechnology for the translation of fundamental research into sustainable bio-based technologies in Bulgaria
Szlovákia	TREŇANSKÁ UNIVERZITA ALEXANDRA DUBČEKAV TRENCINE	FunGlass	Centre for functional and surface-functionalized glasses
Magyarország	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal	HCEMM	Establishing the Hungarian Center of Excellence for Molecular Medicine in partnership with EMBL

A Teaming pályázati programról

A group of approximately 15 people are seated around a large, light-colored wooden conference table in a meeting room. They are engaged in a discussion, with some looking at laptops and others looking towards the center of the table. A projector is positioned on the table, displaying a presentation on a large screen at the far end of the room. The room has white walls, a drop ceiling with fluorescent lights, and a door in the background. There are some posters or notices on the wall to the left.

Kádár Botond, Monostori László (MTA SZTAKI), Pálinkás József (NKFIH)



Pálinkás József (NKFIH), Fésüs László (DE), Martinek Tamás (SZTE)



Kádár Botond és Monostori László (MTA SZTAKI)

A témában született főbb sajtómegjelenések:

- [Ismét jól szerepeltek a hazai kutatók \(Magyar Hírlap - 2016.11.15., 8. oldal\)](#)
- [Kutatási központok uniós pénzből \(Magyar Idők - 2016.11.15., 14. oldal\)](#)
- [Magyar siker az orvostudományban és az informatikában \(mno.hu\)](#)
- [Magyarországon is kutatnak a rák ellenszerét \(napi.hu\)](#)
- [Két új kutatási központ jöhet létre Magyarországon \(inforadio.hu\)](#)
- [Brüsszel nyolcmilliárdot önt a magyar kutatás-fejlesztésbe \(index.hu\)](#)
- [Ez tényleg magyar siker: Brüsszelből hoztunk el pénzeket mások elől \(www.portfolio.hu\)](#)
- [Több milliárd forint uniós támogatással jöhet létre két új magyar kutatási központ \(figyelo.hu\)](#)
- [Dupla magyar siker az uniós élmezőnyben \(piacesprofit.hu\)](#)
- [Nyolcmilliárdos támogatást nyújt az Európai Bizottság \(vg.hu\)](#)
- [Közel 8 milliárd forint uniós támogatással jöhet létre két új magyar kutatási központ \(profitline.hu\)](#)

A [televízió- és rádióriportok megtekinthetők](#) a Sajtószobában.