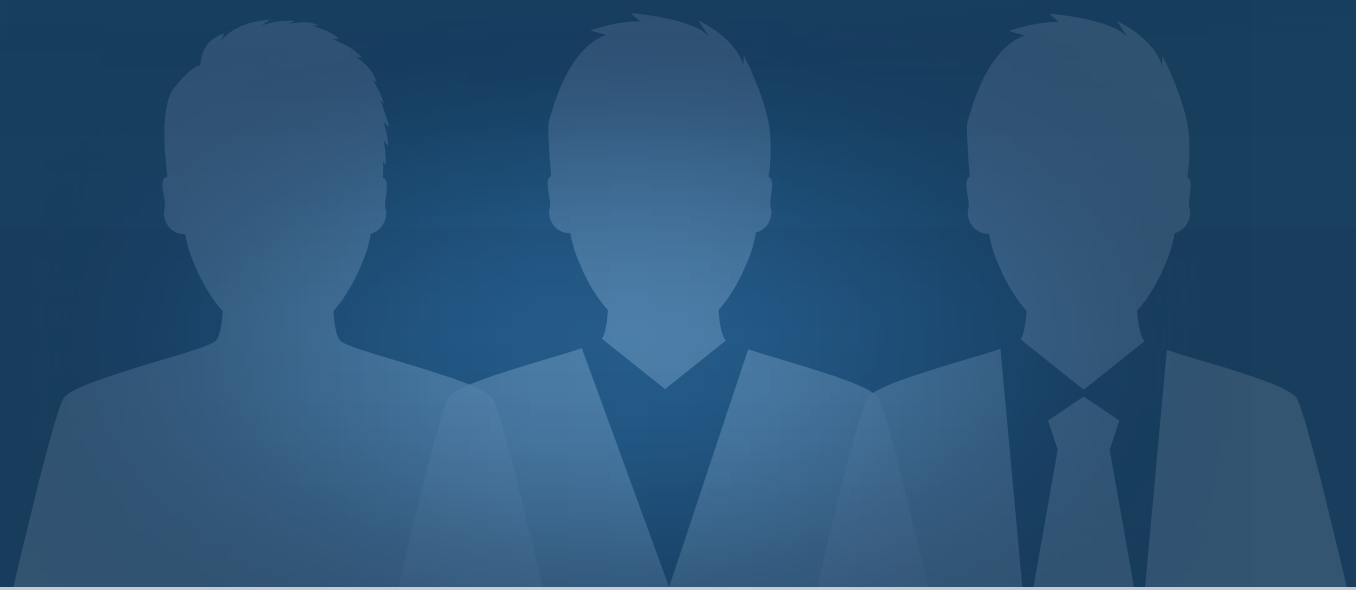


Magyar és cseh hálózatkutatók Európa élén

Hogyan terjednek a hírek és álhírek a Facebookon?

Mitől függ egy járvány terjedési sebessége?

Hogyan működik a hálózatok Szent Grálja, az emberi agy?



Ehhez hasonló kérdésekkel foglalkozik két magyar és egy cseh kutató 6 éven át, miután nyertek a felfedező kutatások legrangosabb európai pályázatán.

Kik nyertek?



Lovász László

Magyar Tudományos Akadémia
Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézete, ELTE



Barabási Albert-László

Közép-európai Egyetem (CEU)



Jaroslav Nešetřil

Károly Egyetem, Prága

Mennyi pénzt nyertek?

Közel **10 millió eurót** (körülbelül 3 milliárd forintot)

Mit kutatnak ebből a pénzből?

A nagy, bonyolult hálózatokat.

A fő kérdés: milyen matematikai szabályszerűségek érvényesek a nagy hálózatokra?

Miért óriási eredmény ez a magyar tudomány számára is?

Azért, mert a győztes projekt az Európai Kutatási Tanács (European Research Council) szinergiapályázatán (ERC Synergy Grant) született.

Az ERC szinergiapályázata

AZ EU LEGRANGOSABB ALAPKUTATÁSI PÁLYÁZATA



AHOLA
LEGKIVÁLÓBB
KUTATÓK VERSENYEZNEK

295 PÁLYÁZAT

27 NYERTES PÁLYÁZAT

ÖSSZESEN

250 MILLIÓ EURÓNYI TÁMOGATÁS

EGYÉVES, HÁROMLÉPCSŐS BÍRÁLATI FOLYAMAT SORÁN

A 27 TUDOMÁNYOS PROJEKT BEN 17 ORSZÁG
63 EGYETEMÉNEK ÉS KUTATÓKÖZPONTJÁNAK
MUNKATÁRSAI VESZNEK RÉSZT



10 MILLIÓ
€

A szinergiapályázatok különböző tudományterületek együttműködését segítik, hogy az így keletkező kutatási eredmények új kutatási területeket alapoltsanak meg.



A hálózat ugyanolyan alapfogalommmá vált a modern tudományban, mint korábban a függvények és differenciálásuk. Természetesen nem volt annyi idő a fejlődésére, mint az analízis esetében, így a matematikai módszerein sokat lehet fejleszteni.

Lovász László

Ha jól végezzük a munkánkat, akkor az eredményeink valódi paradigmaváltást jelenthetnek majd.

Barabási Albert-László

Magyarország kiemelkedő a régióban

Az elnyert ERC-pályázatok tekintetében Magyarország messze kiemelkedően teljesít az EU13 országok között

2007, a program indulása óta a régióban győztes pályázatoknak több mint 40%-a hazai kutatóintézetekben dolgozó kutatókhoz kötődik.



Néhány nagy név a hálózattudomány és a gráfelmélet hazai kutatói közül:

König Dénes | Pólya György | Erdős Pál | Lovász László | Rényi Alfréd
Szemerédi Endre | Babai László | Barabási-Albert László | Albert Réka
Vicsek Tamás | Kertész János | Csérmely Péter