

# Nagy siker az ERC Advanced Grant pályázaton!

2008.11.21. | **HÍREK**



**Az Európai Kutatási Tanács (ERC) tapasztalt kutatók számára első ízben meghirdetett pályázatán Vicsek Tamás az ELTE Fizikai Intézetének egyetemi tanára, az MTA rendes tagja, 1.248.000 euro támogatásban részesült, 5 év futamidővel, az interdiszciplináris kutatások kategóriában.**

Vicsek Tamás, tervei szerint a projekt során munkatársaival kísérletek, számítógépes szimuláció és miniatűr robotok építése útján keresi a kollektív mozgás eddig még fel nem tárt törvényeit. A kutatások tárgyát képező rendszerek széles kört ölelnek át, amely a migráló sejteket tartalmazó sejt-kultúráktól a madárcsapatokon át az együttmozgó robotokig terjednek. Ezen és hasonló rendszerek viszonyait (önmagukon belül, és egymáshoz képest) vizsgálják majd abból a célból, hogy mélyebben megértsük a csoportos mozgás legalapvetőbb vonásait az élő és a nem élő rendszerekben egyaránt, ezek összevetésén keresztül. A tervezett kutatás potenciálisan jelentős alapkutatási eredményekhez vezethet, amelyek később a tudományok és a technológia területén való alkalmazásai várhatóak.

**A pályázat elnyerése egyúttal hatalmas siker az ELTE, sőt Magyarország számára is!**

Az ERC 4 kategóriába sorolta a pályázatokat, közülük az élettelen természettudomány (Physical Sciences and Engineering), a társadalomtudomány (Social Sciences and Humanities) és az élő természettudomány (Life Sciences) kategóriákban már az elmúlt hónapokban megszületettek a döntések. Az elsőben két magyar nyert (Lovász László - ELTE, és Pintz János - MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet), a másodikban egy magyar (Karády Győző Viktor - Közép-európai Egyetem), a harmadikban nem nyert magyar pályázó. November elejére megszületett a döntés az utolsó, az interdiszciplináris kutatások kategóriában is, ahol Vicsek Tamás negyedik magyarként nyert támogatást pályázatára. Az Európai Kutatási Tanácsnak a végeredménnyel kapcsolatos sajtóközleménye elolvasható itt: [Press release](#) .

Az összesen 2167 pályázat közül 275 nyert. Tanulságos az országok közötti megoszlás. A legtöbb nyertest adó országok: Egyesült Királyság (53), Németország (29), Svájc (28), Franciaország (26), Olaszország (20), Hollandia (20). Magyarország a 4 nyertessel a legjobb a közép-kelet-európai régióban. Összehasonlításképpen a nyertesek száma a környező országokban: Csehország (2), Lengyelország (1), Bulgária (1), a régió többi országából nem nyertek támogatást. A térségben egyedül Ausztria szerepelt jobban, 9 nyertes pályázattal.

Ugyancsak tanulságos az egyetemek összehasonlítása. A természettudományos területen a legjobban szerepelt egyetemek (zárójelben a nyertes pályázatok száma):

- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (10)

- Imperial College London (8)
- ETH Zürich (7)
- Oxford (6)
- Univ. Helsinki (6)
- Cambridge (4)
- KTH Stockholm (4)

További 9 egyetemről nyert 3-3 pályázó.

Az ELTE a két nyertes pályázóval olyan egyetemek társaságában szerepel a rangsorban, mint pl. a Bécsi Tudományegyetem, illetve Németország legrangosabb kutatóegyetemei: Ludwig Maximilian Egyetem München, valamint a Heidelbergi Egyetem.

---

Eötvös Loránd Tudományegyetem • Természettudományi Kar • Fizikai Intézet

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A