

A NEMZETKÖZI ÉLVONALBA LÉPHET CZAKÓ GÁBORÉK CSOPORTJA

Az energiahatékonyságot kutatják Szegeden

200 millió forint támogatást kapott Czakó Gábor, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar kutatója az MTA Lendület programjában. Az összegből az elméleti kémiai kutatáshoz szükséges eszközöket vásárolnak, bővítik a kutatócsoport létszámát, és nemzetközi konferenciákon mutatják majd be kutatásaik eredményét.



Czakó Gábor kutatócsoportot alapított Szegeden. Az új reakcióutak feltárását segíti a most elnyert 200 millió forintos támogatás. FOTÓ: FRANK YVETTE

SZEGED
KISS ANNA

A Magyar Tudományos Akadémia kiválóság és mobilitás együttes támogatására irányuló Lendület programjának új, tizenhat nyertes pályázója között ott van Czakó Gábor, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar kutatója is, aki 200 millió forintos támogatást kapott. Az elméleti kémikus négy éve dolgozik a Szegedi Tudományegyetemen, célja új reakcióutak feltárása atomi felbontású mozifilmekkel.

BEFOLYÁSOLNI TUDJÁK A REAKCIÓKAT

– Még Atlantában kezdtem el foglalkozni a reakciódinamikával, vagyis hogy miként játszódik le a kémiai reakciók atomi és molekuláris szinten. Szegeden pedig saját kutatócsoportot alapíthattam ezen a területen. Nem laborban, nem kísérletekkel figyeljük a folyamatokat, hanem elméleti módszerekkel. A fizika törvényeit alkalmazzuk a kémiai rendszerekre,

a matematikai számításokat pedig számítógépeken végezzük. Így amellet, hogy megtudjuk, miként megy végbe egy-egy reakció, az is kiderül, hogy milyen termékek keletkezhetnek általa, azok milyen arányban jönnek létre, sőt befolyásolni is tudjuk, ezáltal kedvezőbb termékek keletkezhetnek. Manapság felkapott téma a hatékony energiafelhasználás kérdése, ezekkel a módszerekkel például meg tudjuk majd mondani, hogy miként lehet úgy végrehajtani a reakciót, hogy az a legnagyobb arányban legyen energiahatékony – avatott be a részletekbe a szakember.

LÉTSZÁMOT BŐVÍTENEK, ESZKÖZÖKET VÁSÁROLNAK

Czakó Gáborról megtudtuk, a 200 millió forintos támogatásból ezt a munkát folytatja csoportjával, a forrásból pedig lehetőség van arra, hogy tovább növekedjen a csapat létszáma, már most vannak jelentkezők külföldről, de nyár végéig bárki pályázhat. A kutató szerint a fiatalok körében

népszerűbb ez a terület, hiszen a számítógépek világában ők jártasabbak, sokan érdeklődnek

Az öt évre kapott összegből külföldi konferenciákon is bemutatják a kutatások eredményeit.

Czakó Gábor

a számítástechnika iránt is. Az öt évre kapott összegből számítógépeket vásárolnak, valamint külföldi konferenciákon is bemutatják a kutatások eredményeit. Utóbbira nagy hangsúlyt fektetnek, és a támogatásból ezt is fedezni tudják majd. Komoly költségekkel jár ugyanis Japánba vagy az USA-ba utazni a kutatóknak. Czakó Gábor szerint nemzetközi szintű feltételeket biztosítanak Szegeden.

LENDÜLETET KAPTAK

A Magyar Tudományos Akadémia egyébként 2009-ben hir-

dette meg a fiatal kutatók számára kiválósági programját, a Lendületet. Legfőbb célja a külföldön dolgozó tehetséges kutatók hazahívása, a magyarországi kutatóhelyeken tudományos munkát végző tehetségek itthon tartása volt. Fontos cél még, hogy a befogadó helyeken új téma kutatására alakuló csoportoknak biztosítson a munkához elegendő forrást.

A program tehát a kiválóság és a mobilitás együttes támogatására irányul. A programban már generációk váltják egymást, a korábbi nyertesek tanítványai is nyertek már „lendületet”, és vannak olyan kutatók is, akik lépcsőzetesen haladnak előre, és egymás után több kategóriában is sikeresek. A Lendület programban 2009 óta 164 kutatócsoport alakult akadémiai kutatóintézetekben és egyetemeken. A nyertesek egyegyede külföldről hazatérő kutató, idén összesen három ilyen szakembert díjaztak.