

SZTE hírek > Hírchívum > 2020. Január



Újabb támogatást nyert Janáky Csaba az Európai Kutatási Tanácstól

2020. január 10.

Újabb támogatást kapott az Európai Kutatási Tanácstól Janáky Csaba, az SZTE Fotoelektrokémiai Kutatócsoport vezetője. Az elnyert 150 000 eurót annak megvizsgálására, elemzésére fordítják, hogy hogyan tudják versenyképesé tenni a napenergia kémiai energiává alakításával foglalkozó alap kutatásuk eredményét, és hogy milyen irányba haladjanak tovább ahhoz, hogy a kutatásból termék legyen.



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tetszik 0

Tweet

150 000 eurós támogatást nyert az Európai Kutatási Tanácstól (ERC) Janáky Csaba, a Szegedi Tudományegyetem kutatója. Erre a támogatásra azok pályázhatnak, akik korábban már elnyerték az ERC valamely kutatásitámogatást (Starting-, Consolidator, vagy Advanced Grant), amely az alap kutatáshoz nyújt anyagi hozzájárulást.

- Az ERC a kutatók számára egyéni támogatásokat biztosít karrierszakasztól függően. A most elnyert Proof of Concept támogatás azt a célt szolgálja, hogy megvizsgáljuk, hogy az alap projektből hogyan lehet versenyképes terméket, az iparban, gazdaságban is hasznosuló szolgáltatást fejleszteni. Ez azért is jó lehetőség, mert a bírálat nagyon alapos és kompetitív folyamat volt, és a pályázat öt bírálójától nagyon részletes visszajelzéseket kaptam.

A bíráló bizottság számos olyan javaslatot is tett, amelyek nagyon hasznosak lehetnek a jövőre nézve abban a tekintetben, hogy hogyan hasznosíthatók kutatási eredményeik.

- Áramlásos fotoelektrokémiai cellákkal foglalkozunk. Ez azt jelenti, hogy folyamatosan tápláljuk be a szén-dioxidot, ebből akarunk valamilyen hasznos terméket előállítani, közvetlenül felhasználva a napfény energiáját. Az ERC első támogatása arra vonatkozott, hogy miként lehet olyan elektródokat, új anyagokat létrehozni, amelyekkel a szén-dioxid átalakítása hatékonyan végbe megy. Az új projektben pedig már átfogó piacelemzést végeztünk, a technoökonómiai analízis eredménye pedig majd abban segíti, hogy lássuk: milyen paraméterekkel kell rendelkeznie a technológiának ahhoz, hogy versenyképes legyen, és érdekes legyen az ipar számára.

Janáky Csaba hozzátette: technológiai fejlesztés tekintetében a „halál völgyében” járnak. Egy kutatási termék technológiai érettségi szintjét egy 1-től 9-ig terjedő skálán pontozzák, ők 3-4-es szinten vannak.

- Ez az úgynevezett „halál völgye”, a befektetők jellemzően a 7-es szint elérését követően tudják felmérni, hogy érdemes-e az adott termékkel foglalkozni – tette hozzá a szegedi egyetem kutatója. – A mostani egy jól definiált, viszonylag szűk térben mozgó feladat, a tudományos eredmények hasznosíthatóságát nézzük meg, hogy melyik a leginkább ígéretes. Arra vonatkozóan is végzünk számításokat, hogy milyen irányban kezdjük el a további, technológia-fejlesztési tevékenységeket. A támogatásból felmérjük a versenytársakat, elemezzük a termék várható életciklusát, és azt is szeretnénk kidolgozni, hogy amennyiben a kutatásunkból termék lesz, hogyan lehet majd megsemmisíteni.

A kutatócsoport azt is tudni szeretné, melyek azok a paraméterek, amelyek a leginkább befolyásolják azt, hogy egy fotoelektrokémiai berendezés versenyképes legyen a piacon. Mindezen egy szakértő csapat dolgozik majd, többek között az SZTE Gazdaságtudományi Karáról is bekapcsolódnak a munkába. Ha ezeket az elemzéseket elvégzik, a módszer a későbbiekben is jól hasznosítható lesz más kutatásokban: a módszert felhasználva elemzéseket tudnak majd végezni egyéb energiaátalakítási/energiatárolási projektek vonatkozásában.

SZTEinfo - Antal Éva Eső

Fotó: Bobkó Anna



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tetszik 0

Tweet
