

2016. január 11.  
SKC-Consulting Kft.

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

### **Innovatív, megújuló hőtermelésre alkalmas eljárás és berendezés prototípusának kifejlesztése, nanoporos, híg plazmában**

**Az Új Széchenyi Terv keretében a Gazdaságfejlesztési Operatív Program támogatásában a budapesti székhelyű SKC-Consulting Kft. sikeresen valósította kutatásfejlesztési projektjét, melynek keretében egy új, megújuló hőenergia termelésére alkalmas eljárást, valamint az azon alapuló termék prototípusát fejlesztettük ki.**

Az SKC-Consulting Kft. „Innovatív, megújuló hőtermelésre alkalmas eljárás és berendezés prototípusának kifejlesztése, nanoporos híg plazmában” című projekt kutatási témája a hőfejlesztés szakterületén egy olyan elektromos kölcsönhatáson alapuló reakció, mely ugyan publikált eredményen alapul, de ennek széleskörű gyakorlati felhasználása eddig nem történt meg.

Az a hőtermelési reakció, amely a jelenség alapját adja, elektronok és protonok neutronokká való egyesülésén alapul, s a neutronok bármely atommagba becsapódva hőt termelnek, rádióaktivitás nélkül. A megvalósítandó prototípusban fém és szén vékony réteget alkalmaztunk, ezek felületén jött létre az a rezonáns térerősség - erősítő folyamat, ami lehetővé teszi az elektronok és protonok (ionizált hidrogén, mely célszerűen vízből állítható elő) egyesülését. A készülékben ezt a rezonáns elektron - protonegyesülést valósítottuk meg, valamint, hogy a keletkezett neutronok behatolnak az atom-magba, s így hő keletkezzen. A gyakorlatban megvalósítandó készülékben ezért hűtésről is gondoskodni kell - de erre azért is szükség lesz, hogy a keletkező, a magból felszabaduló hőt a " fogyasztó" hőcserélőhöz odaszállítsuk.

A vállalat stratégiája, hogy tovább erősíti a "zöld technológia" irányvonalat, és további befektetéseket eszközöl ezen a területen. Ebbe a stratégiába illik bele a jelen pályázat keretében megvalósult projekt is, mely melynek köszönhetően a jövőben, egy olyan hőtermelő berendezés kerül tovább fejlesztésre, mely a hagyományos hőtermelési eljárásokhoz képest kisebb környezeti terhelést okoz.

A projekt 155,1 millió forintos (63%) vissza nem térítendő támogatás mellett közel 245,98 millió forintos kutatásfejlesztés keretében valósult meg.

#### **További információ:**

[info@skc.hu](mailto:info@skc.hu)

[www.skc.hu](http://www.skc.hu)