

SZTEhírek &gt; Hírárchívum &gt; 2019. December



## Az „R&D 100 Díj” nyertesei között az SZTE és partnercége

2019. december 06.

Először szerepel a Szegedi Tudományegyetem az „R&D 100 Awards” listáján. A Research & Development World, azaz az R&D magazin a „2019 K + F 100” díját elnyerte az SZTE és a ThalesNano Energy Zrt. közös fejlesztése, a „H-Genie”. A kaliforniai San Francisco-ban 2019. december 5-én tartott díjátadóról dr. Janáky Csabát, az SZTE TTIK egyetemi docensét kérdeztük.

[Cikk nyomtatás](#)[Link küldés](#)[Tetszik 0](#)[Tweet](#)

2019. október 29-én jelentette be a R&D World magazin és új anyavállalata, a WTWH media, LLC az „R&D 100 díj” nyerteseit. A rangos listán először szerepelt a Szegedi Tudományegyetem. Ugyanis „Analitika és teszt” kategóriában díjazott lett az SZTE és a ThalesNano Energy „**H-Genie**” generátora.



### Tisztelgés a K+F úttörők emléke előtt

*„Ennek a díjnak nagy a presztízse a K + F közösségen belül. Hihetetlenül nagy megtiszteltetés az, ha az R&D 100 közé sorolnak egy céget vagy egyetemet – nyilatkozta Paul J. Heney alelnök, az R&D World szerkesztőségi igazgatója. – Az idei 100 nyertes termék és technológia megváltoztatja az iparágakat, és a következő években a világot jobb helyé alakítja.” – olvasható az R&D 100 Awards honlapján.*

**Az R&D 100 Awards bankettre 2019. december 5-én, csütörtökön érkeztek a meghívottak – köztük a Szegei Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar egyetemi docense, dr. Janáky Csaba és az általa vezetett projekt partnercége, a ThalesNano Zrt. három képviselője.** A kaliforniai San Francisco közelében, a San Mateo Marriott-ban tartott díjátadó ceremóniát konferencia követte.

**Az „R&D 100 Díjak” az elmúlt 56 évben a legrangosabb innovációs elismerésnek számítanak.** A díj alapítói ezzel is tisztelni kívánnak a nagy K + F úttörők emléke előtt, miközben felhívják a figyelmet a tudományos és technológiai forradalomhoz vezető ötletek jelentőségére – indokol az R&D 100 Awards honlap ismertetője.

A díjátadót kísérő K + F konferencia 2015-ben oktatási eseményként indult. Ezzel is a történelmi „R&D 100 Díjat” ünneplik, hiszen a konferencia összehozza a „K + F szakembereket”, egyedülálló lehetőségeket biztosít a tanuláshoz, a hálózatépítéshez és az együttműködéshez. Így az R&D 100 Awards gála és az R&D 100 konferencia együttesen feltárja a K + F jelentős lépéseit, gazdag tapasztalatokat kínálva minden szintű és szakterületű K + F szakember számára – olvastuk az R&D 100 Díjat honlapján.

### A H-Genie története

**Az R&D World szerkesztősége az „R&D 100 Díjjal” elismert termékekről feltételezi, hogy azok a leginkább átalakítják majd a piacot.**

Olyan termékkel lehetett pályázni a 2019. évi díjra, amelyik 2018-ban került piacra. **A "H-Genie" egy laboratóriumi hidrogéngenerátor. Jelenleg ez az egyetlen olyan generátor a piacon, amely nagynyomású hidrogént tud előállítani.** Ezzel kiválthatók a nagynyomású és veszélyesnek minősített gázpalackok a laboratóriumokban. Ez megoldást jelent minden olyan munkahelyen, ahonnan már kivitolták a gázpalackokat, s azokat külön épületbe „száműzték”.

– Vízet bontunk, elektrolizálunk, s így állítjuk elő a hidrogént a "H-Genie" berendezéssel – folytatta magyarázatát *dr. Janáky Csaba*. – Ráadásul olyan okos funkciókat is kínál, mint például: kijelzi, mennyi hidrogén fogyasztottunk, illetve a hidrogén felhasználásával végbement reakciókról azonnal ábrákat készít.

**A berendezést gyártó cég, a ThalesNano Energy Zrt. pályázhatott a díjra.** Az elismerés odaítélésének egyik legfontosabb szempontja a zsűri által bekért nyilatkozatok, a vásárlói visszajelzések elemzése volt.

A tárgyban a Szegedi Tudományegyetem és a ThalesNano Zrt. közös szabadalmi bejelentést tett.

### **A kutatók „hozzáadott értéke”**

– *Mi a H-Genie születésének a története?*

– **A ThalesNano-val végzett közös munka, pontosabban az együttműködés előzményének az eredménye az „R&D 100 Díj”.** A ThalesNano Zrt. évtizedek óta ötletelt arról és tervezgette, hogy létre kellene hozni egy ilyen készüléket – emlékezett *dr. Janáky Csaba*. – Amikor kapcsolatba kerültünk, még a jelenlegi projektünk előtt, együtt folytattuk a gondolkodást és tervezgetést: tanácsokat adtunk, különösen az elektrokémiai cella vonatkozásában. A következő lépésként a méretnövelés következik, amit támogat a közösen elnyert GINOP pályázatunk.

– *Mi volt a Szegedi Tudományegyetem szerepe a "H-Genie" berendezés megvalósításában?*

– A kémiában sok olyan készülékekkel dolgozunk, amelyek hidrogént használnak. Előfordult, hogy nekünk is szükségünk lett volna egy olyan hidrogéngenerátorra, ami nem palackról megy. A ThalesNano-val folytatott előzetes megbeszélések során kiderült: a fejlesztésük egy ponton megrekedt, amin segítettünk átlendülni az elektrolízissel kapcsolatos tapasztalatainkat hasznosítva. **Az „R&D 100 Díj” koronázza meg a gyümölcsöző együttműködést az SZTE és a ThalesNano céghálózat között.**

### **Mini inkubátorház az SZTE Bolyai épületében?**

– **A "H-Genie" története megmutatja, mekkora kölcsönös hozzáadott értéket produkál egy cég és az egyetem számára, ha együttműködnek.** A mi szempontunkból viszonylag egyszerű tanácsokkal tudtunk hozzájárulni egy jelentős és most az „R&D 100 Díjjal” elismert fejlesztéshez – folytatta az egyetemi docens. – Ráadásul ez megalapozta azt a bizalmat, amely elvezetett egy jelentős közös projekthez. Kifejeződik ez abban is, hogy a GINOP-projekt megvalósítása érdekében a ThalesNano Zrt. egy külön mérnökcsoportot telepített a tanszékünkre. Így napi szintű együttműködésbe, interakcióba léphet a két fejlesztő csapat, ami az SZTE-es csoport tudományos munkáját is támogatja

– Az „R&D 100 Díj” történetében ez a második magyarországi céget és partnerét érintő elismerés, s az is a ThalesNano Zrt.-hez kötődik. A "H-Cube" termékük tette sikerpályára őket 2004-ben. Az egy-egy évben átadott 100 díj között átlagosan 90-95 amerikai, s a fennmaradó részen osztozik a világ többi része. Az amerikai cégek kormányzati kutatóintézetek, például az MIT – érzékeltette a szegedi kutató, hogy miért jelent különös elismerést ebbe a ligába tartozni. Így aztán az „R&D 100 Díj” marketingértéke is jelentős.

– Az egyetemi közreműködés mennyire jellemző egy ilyen termék előállításában?

– Amerikában nagyon is jellemző. Mert ott az egyetemeknek vagy saját hasznosító vállalkozásaik vannak, vagy ha nagyobb erőforrásigényű a fejlesztés, akkor általában hamar linenc megállapodást kötnek a fejlesztő partnerrel – mondta *dr. Janáky Csaba*. – Ha e szempontból nézzük az "R&D 100 Díj" listáját, akkor ott a top amerikai egyetemek nevét látjuk.

**Az SZTE TTIK Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék és a ThalesNano Zrt. közötti jó gyakorlatot *dr. Janáky Csaba* bemutatta 2019. november 26-án az SZTE és a NKFIH rendezvényén, amikor megalakult a Területi Innovációs Platform.**

**Az „R&D 100 Díj” elismerést négyen vették át 2019. december 5-én a kaliforniai San Francisco közelében, a San Mateo Marriott-ban tartott díjátadó ceremónián.** A szmokingos, szigorú protokollt követő, amerikai stílusú ceremónián a meghívottak reprezentatív körében ott volt, például az MIT technológiahasznosító központjának (MIT Lincoln Laboratory) a vezetője, aki 3 díjat vett át, igaz, évi 1 milliárd dolláros költségvetésből gazdálkodnak - tudtuk meg *dr. Janáky Csabától*.



Az „Innovációs Oscar-díjnak” is nevezett „R&D 100 Díj” olyan ligába teszi föl az SZTE-t, amely megmutatja: nem csak helyben érdekes témakörökkel foglalkoznak a Szegedi Tudományegyetem kutatói.

*SZTEinfo – Újszászi Ilona*

*Fotó: J. Cs.*

\*

Az „R&D 100” díjról és konferenciáról további információ itt (<https://www.rd100conference.com/>) olvasható.