

Innovációs Oscar-díj érkezett Szegedre

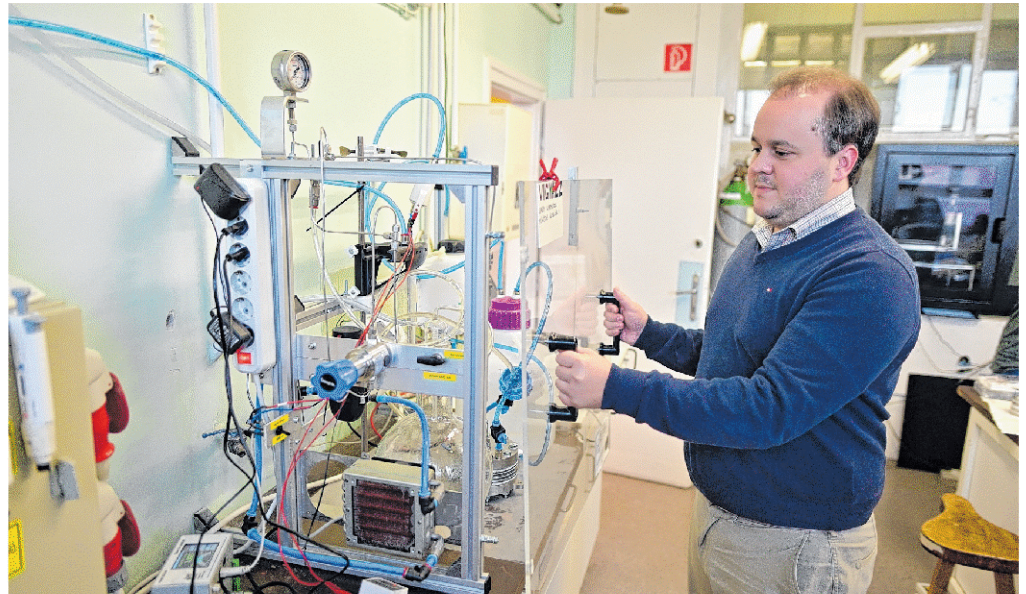
Szegedi kutatócsoport berendezése is bekerült a világ száz legfontosabb innovációja közé. A Szegedi Tudományegyetemnek és partnercégének a piacon egyedülálló hidrogéngenerátorra az Amerikai Egyesült Államokban rangos elismerést kapott.

SZEGED
HAJÓ EDINA

– Vízet bontva elektrolizálunk, s így állítjuk elő a hidrogént a H-Genie berendezéssel. Jelenleg ez az egyetlen olyan generátor a piacon, amely nagy nyomáson hidrogént képes előállítani – mutatta azt az eszközt Janáky Csaba kutató, aki nemrégiben az Amerikai Egyesült Államokban rangos elismerésben részesült. A Szegedi Tudományegyetem és a ThalesNano Energy Zrt. közös fejlesztése, a Research & Development World magazin 2019 K + F 100 díját nyerte el. Az Innovációs Oscar-díjnak is nevezett elismerést december elején vehették át San Franciscóban.

BERENDEZÉSÜK EGYEDI A PIACON

– 15 évvel ezelőtt ez a cég piacra vitt egy folyamatosan üzemelő hidrogéngenerátort tartalmazó reaktort, az egy kisebb készülék



Janáky Csaba és a H-Genie. FOTÓ: TÖRÖK JÁNOS

volt, ami kis mennyiségek létrehozására alkalmas. Partnereik jelezték, szeretnének egy olyan berendezést, amely lényegesen nagyobb mennyiségű hidrogént tud előállítani. Négy éve egy külföldi konferencián találkoztam a vállalkozás képviselőivel, ekkor kezdődött az együttműködésünk – magyarázta a Fizika-Kémia és Anyagtudományi Tanszék docense. Elmondta, a hidrogéngenerátor lelke egy elektrolizáló cella, ami hidrogénre és oxigénre bontja a vizet, mindezt nagy nyomáson. Ezzel kiválthatók a veszélyes-

nek minősített gázpalackok a laboratóriumokban. Kémiai, gyógyszerkutató, élelmiszer-vizsgáló, analitikai laboratóriumokban használhatják a készüléket. A ThalesNano Energy Zrt. azóta is gyártja és árusítja a terméket.

ÚJABB FEJLESZTÉSEKEN DOLGOZNAK

– Az előző év száz legfontosabb innovációja közé úgy lehet bekerülni, hogy nemcsak szakmai zsűri dönt, hanem a felhasználókat is megkeresik. A díjazottak között olyan világ-

cégek vannak, mint a General Motors, a NASA, vagy a Mitsubishi 1200 fős fejlesztési csapattal, ellentétben a mi alig 20 fős gárdánkkal, ez óriási elismerés – tudatta a Janáky. Most azon munkálkodnak, hogy nagyobb méretű hidrogéngenerátorokat fejlesszenek. Másik céljuk a szén-dioxidot elektrolizáló eszközök fejlesztése, ezek az iparban alkalmazhatóak.

Janáky Csaba tegnap még egy díjat átvehetett: a legnagyobb hazai és határainkon túl élő műszaki alkotók elismerésében, a Gábor Dénes-díjban részesült.