

SZTEhírek &gt; Híarchívum &gt; 2018. Március



## Algoritmikusan gondolkodik a Nők a Tudományban Kiválósági Díjat nyert Gazdag-Tóth Boglárka

2018. március 08.

Nők a Tudományban Kiválósági Díjas lett Gazdag-Tóth Boglárka. Az SZTE TTIK Informatikai Intézet Számítógépes Optimalizálás Tanszékén dolgozó, szakmabeli férjével együtt három gyermeket nevelő édesanyával arról is beszélgettünk, melyik a kedvenc algoritmus.



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tetszik 0

Tweet

Felvételi nélkül, mint az Arany Dániel Matematikaverseny országos második helyezettje került a szegedi egyetem közgazdasági programozó szakjára *Tóth Boglárka*, aki Tatabányán nőtt föl. A Szegedi Tudományegyetemre 2017-ben *Gazdag-Tóth Boglárkaként* került vissza, 2018. március 8-án átvette a Nők a Tudományban Kiválósági Díjat.



## A kutyuk és a lányok

– *Mi az oka annak, hogy a lányok kevésbé bátran választják a programozó vagy informatikus szakot?* – kérdez vissza. – Az egyik ok talán az, hogy egy fiú bátrabban szétszereli és összerakja a különböző kutyüket. Ezzel szemben **ha egy lány jó matematikából, akkor könnyebben elmegy vegyésznek, mint programozónak, mert az informatikát azonosítják a technikával. Holott** ezeken a szakokon nagyjából, legalább **80-85 százalékban matematikával és a programozás elméletével foglalkozunk.**

A szegedi egyetem informatikához kötődő szakjain oktatóknak a zöme is férfi, mindössze három nő tartozik ebbe a csapatba.

– **Algoritmikusan kell gondolkodnia egy informatikusnak. A számítást, mint egy folyamatot kell látnia.** Számomra ez természetes, bár lehet, hogy a nők között ritka ez a felfogás – válaszolja, mikor elhangzik a kérdés: *Miben más az informatikus gondolkodásmódja, mondjuk egy matematikuséhoz hasonlítva?* **Kedvenc algoritmusaként a korlátozás és szétválasztás módszert említve szívesen magyarázza e számolási eljárás lényegét is.** – Például ha egy városban azt a helyet keressük, amely egy adott vállalat számára a legnagyobb profitot hozza, akkor a területet téglalapokra osztjuk. E téglalapokban kiszámíthatjuk a maximális profit alsó és felső korlátját. A téglalapokat újból és újból felosztjuk, illetve újból és újból kiszámítjuk a korlátokat, a legmagasabb alsó korlát alatt teljesítő téglalapokat sorra kiejtjük, így végül megtaláljuk az optimális területet.



**A doktori iskolát a Szegedi Tudományegyetemen kezdte el Tóth Boglárka.** Akkoriban is több PhD hallgató osztozott egyetlen dolgozószobán. **Ott és a közös érdeklődés révén ismerkedett meg későbbi férjével, Gazdag Zsolttal.**

– Kaptam egy kihagyhatatlan ajánlatot: Spanyolországba mehettem és ott fejezhettem be doktori tanulmányaimat – folytatja történetét Boglárka.

### **Társszerző Spanyolországban**

Bővülő kapcsolatainak egyik eredménye, hogy az épp Spanyolországban dolgozó holland *Eligius M. T. Hendrix* felkérésére, egy önálló fejezettel, és a teljes anyag fejlesztésével, **társzerzőként járult hozzá közös, nemlineáris és globális optimalizálással foglalkozó kötetükhöz. A rangos Springer Kiadónál** megjelent művük egyes, magyar nyelvre fordított részleteit az egyetemi óráin is használja Boglárka.

– Mikor visszatértem Magyarországra, összeházasodtunk Zsolttal, de Szegeden nem találtunk mindkettőnk számára megfelelő állást, ezért Budapestre költöztünk. Én a BME, a férjem az ELTE munkatársaként kezdett oktatni és kutatni. 2016-ban keresett meg minket doktori témavezetőm, *Csendes Tibor* professzor, hogy lenne két hely az alma materben, ezért **2017-ben – az addigra megszületett három gyermekünkkel együtt – visszaköltöztünk** – avat be a Szeged – Murcia – Budapest – Szeged állomások mögötti történésbe.



Csak az anyáktól szokták megkérdezni, hogy miként tudják összeegyeztetni a családi és a szakmai kötelezettségeket. Az apákkal készült interjúkból többnyire kimarad ez a kérdés. A Gazdag-Tóth családban azonban a feleség és a férj egyaránt kiveszi részét a három gyerek körüli feladatokból és örömeiből – derült ki, mikor **a Szegedi Tudományegyetem informatikusai egy részének otthont adó Árpád téri épület** tetőterének folyósóvégi, csöpp dolgozószobája asztalán heverő mesekönyvről is beszélgettünk *Gazdag-Tóth Boglárkával*, aki **2018. március 8-án, a nemzetközi nőnapon vehette át a „Nők a Tudományban Kiválósági Díjat”**.

### Globális optimalizálás lokálisan

– **Az élet minden területén be lehet vezetni egy-egy gépet, amely az optimalizáláshoz kötődik** – a kávéfőzőtől kezdve a telefonon át az egész lakás vezérléséig – sorolja az informatikus. A gépiesítést a párom szívesen szélesíti, én hagyományos háztartást vezetek. **A kütyük és a hozzájuk tapadó informatika természetesen nagyon érdekli a 9 és 7 éves fiainkat, de már a 2,5 éves kislányunkat is. Ám abban megegyeztünk, hogy szükséges a korlátozás:** a gyerekek is megértették, hogy minden nap csak egy bizonyos időszakig foglalkozhatnak az okostelefonos játékkal, mert különben függővé válhatnak. **Számunkra pedig éppen ők segítenek a korlátozásban és az optimalizálásban, nehogy munkamániássá váljunk** – nevet fel a háromgyermekes anyuka.

**Globális optimalizálás a szakterülete az SZTE Természettudományi és Informatikai Kar tudományos munkatársaként dolgozó kutatónőnek.** Globális optimalizálási módszerek elhelyezési feladatok megoldására. Ez a témája posztdoktoriális OTKA-pályázatának. Elméletben kidolgozott módszereit vállalatelhelyezési modelleken teszteli. **Örülne, ha eredményeit kipróbálhatná egy valódi cég problémájának a megoldása érdekében is.** Ugyanakkor a kutatómunka hozadékát áttemeli az oktatásba: néhány előadást tar az SZTE informatikus hallgatóinak – globális optimalizálás témaköréről. Számára a Sevillában dolgozó *Emilio Carrizosa* adott ajánlólevelet a Nők a Tudományban Kiválósági Díjhoz.

– **Nem csak a férfiaké a tudomány és a kutatómunka, az informatika terén is van keresnivalójuk a nőknek** – indokolja *Gazdag-Tóth Boglárka*, miért reagált a Nők a Tudományban Egyesület fölhívására. – **Elhivatottság kell a kutatói eredményhez.** Szívvel-lélekkel kell csinálni. Nekem nem teher, inkább örömforrás, ha vasárnap este – miután a gyerekeket lefektettük – olvashatok, például szakirodalmat. Szerencsére ezt érti a férjem is, mint ahogy én is tudom, miért kell hosszú napokon át készülnie egy

előadásra, ha új témát akar fölvetni a hallgatóinak – magyarázza, **miként segítik egymást ők, az ELTE Informatikai Karán habilitált, de már az SZTE TTIK Számítástudomány Alapjai Tanszékén dolgozó férj és a Számítógépes Optimalizálás Tanszéken tudományos munkatársként kutató-oktató feleség.** Mikor összegzésképpen a terveiről, jövőbeli elképzeléseiről kérdezzük *Gazdag-Tóth Boglárkát*, akkor kifejti: az egyetemi előmenetelben a professzorsáig eljutva **olyan átütő tudományos eredményt szeretne elérni, ami fontos lehet az egész társadalom számára.**



## 5 év, 3 SZTE díjazott

A Nők a Tudományban Egyesület missziójának része a nők tudományos szerepének támogatása, és a figyelem felhívása a nők tudományos teljesítményére. 2013-ban díjat alapított a civil szervezet.

Az SZTE kutatónői közül Nők a Tudományban Kiválósági Díjat kapott 2018-ban **Gazdag-Tóth Boglárka**, 2016-ban **Dr. Vincze Veronika**. A számítógépes nyelvész „a Szegedi Tudományegyetem tudományos munkatársként és az MTA-SZTE Mesterséges Intelligencia Kutatócsoportjának tagjaként arra törekszik, hogy az elméleti nyelvészetben elért eredményeket a számítógépes nyelvészet gyakorlatában is minél nagyobb hatásfokkal alkalmazza, illetve a számítógépes nyelvészeti eredményeket a gyakorlati életben is hasznosíthatóvá” tegye – olvasható méltatása a Nők a Tudományban Egyesület honlapján (<http://nokatud.hu/dijak/>). **Prof. Hernádi Klára**, az anyagtudományi díj 30 év feletti kategória díjazottja a Szegedi Tudományegyetemen ismertette kutatásainak legfrissebb eredményeit 2014-ben (<http://nokatud.hu/dijak/#tab-1-2-2014>).

A civil szervezet adatai szerint jelenleg **hazánkban a természettudományokban 23,6%, a műszaki tudományok területén mindössze 18,3 % a nők aránya** a kutató fejlesztő helyek kutatói között.

SZTEinfo – Újszászi Ilona  
Fotók: Bobkó Anna



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tetszik 0

Tweet

## Kövess minket!