

---

# IFJÚSÁGI BOLYAI DÍJ

Laki Balázs (ELTE-IK programtervező informatikus) – Lám István (BME-VIK mérnök informatikus)  
Alternatív adókulcsfüggvények hatásának vizsgálata általános matematikai modellen keresztül

Az **Oktatási és Kulturális Minisztérium** 2008 júliusában hirdette meg az **Ifjúsági Bolyai Pályázatot**. A pályázat a közoktatásban, illetve a felsőoktatásban tanuló, a tudomány művelése iránt elkötelezett és meghatározott témában elmélyedni képes tehetséges tanulók és hallgatók támogatását és munkájuk elismerését szolgálja.

A 2008. évi pályázat témáját **dr. Lovász László** matematikus, a 2007. évi Kutatói Bolyai Díj kitüntetettje határozta meg "**A környezetéből választott természeti, gazdasági vagy társadalmi jelenség tudományos igényű vizsgálata, vagy tevékenység megtervezése matematikai modell felállítására révén**" címmel.

Az Ifjúsági Bolyai Pályázat középfokú nevelési-oktatási kategória nyertese pénzjutalomban részesül, továbbá **Bolyai-díjas tudós szakmai irányításával folytathatja kutatómunkáját**. A felsőoktatási kategória nyertes pályázója egyrészt jutalomban részesül, továbbá az általa megnevezett egyetem téma szerinti doktori iskolájában - annak egyetértése esetén - államilag finanszírozott doktori képzésben való részvételre jogosult. A győztes hallgató Bolyai-díjas tudós irányításával folytathatja kutatómunkáját.

Az oktatási és kulturális miniszter a Bíráló Bizottság elnökének **Dr. Lovász László** professzort, tagként: **Dr. Csermely Péter** professzort (Semmelweis Egyetem) és **Dr. Katona Gyula** akademikust (ELTE) kérte fel.

A Bíráló Bizottság véleménye Lám István és Laki Balázs **Alternatív adókulcsfüggvények hatásának vizsgálata általános matematikai modellen keresztül** című pályázatáról:

*A pályamű egy valóban új matematikai modellt ad az adózásra. A szokásostól eltérő, de nagyon ésszerű feltételeket tesz, például, hogy az adózás mértéke a jövedelemtől nem egy ugrásfüggvény szerint függ, hanem egy folytonos függvény szerint. E függvényre megengedik, hogy bizonyos szakaszain csökkenő legyen (degresszív adózás), ugyanis feltételezéseik szerint a nagy jövedelműek ekkor kisebb készletet éreznek az adóelkerülésre. Általános modelljük paramétereinek legmegfelelőbb választásait számítógépes módszerekkel végzik.*

*Itt a „legmegfelelőbb”-et az állam adóbevétele szempontjából értik. A pályázat komoly, közgazdasági gondolatokban gazdag munka. A matematikai modellel jól sikerült leírni a kitűzött cél szerinti feladatot. Jelentős számítási munka is van a pályázatban. Nem tartjuk elképzelhetetlennek, hogy gondolataikat - legalábbis részben - az adórendszert kialakító szakemberek is hasznosítani fogják majd.*

# BALÁZS ÖSSZEFOGLALÓJA A KUTATÁSRÓL ÉS AZ EREDMÉNYEKRŐL

## Kezdet

- Egy (volt) középiskolai osztálytársam, Lám István megközelítőleg 4 éve kezdett el az adózás problémakörével foglalkozni; én körülbelül 2 évvel ezelőtt csatlakoztam hozzá. Azóta kisebb nagyobb intenzitással foglalkozunk a témával. 2008 májusában még negyedik középiskolásként az Ifjúsági Innovációs versenyen III. díjat kaptunk az akkor már elfogadható formába kerülő dolgozatunkra. Később úgy döntöttünk, hogy a már kissé komplex témát szétválasztjuk egy alapvetően közgazdaságtani és egy alapvetően informatikai részre.

## Közgáz

- Az előbbivel egyrészt a BME-GTK TDK-ján az elméleti közgazdaságtan szekciót megnyertük és elhoztuk a VIK különdíját is, másrészt elnyertük az Ifjúsági Bolyai Díjat is, amivel egyéb jutalmakon felül az is jár, hogy a munkát ezentúl Lovász tanár úr szakmai felügyelete alatt folytathatjuk.

## Info

- Az informatika részről először december 4-én fogunk beszélni az ELTE-IK TDK-ján, illetve István fog róla beszélni, mert én éppen úton leszek Stockholm felé, hogy részt vehessek a Nobel-díj átadási ünnepségén és a hozzá kapcsolódó SIYSS nevű tudományos rendezvényen.

