

Curriculum Vitae

- Pro Sceintia pályázathoz

Almádi Gergő

2025. 04. 30.

Személyes adatok

- Név: Almádi Gergő
- Neptun kód: H7ZEI9
- Születési hely, idő: Budapest, 2002. 02. 26.
- Elérhetőségek:
 - Cím: 1037 Budapest, Lángliliom utca 3, 8. ép B lph. 1 em. 8.
 - Telefonszám: +36205350022
 - E-mail cím: gergo.almadi14@gmail.com

Nyelvtudás

- Angol felsőfokú (C1) komplex nyelvvizsga

Alap- és középfokú tanulmányok

- Kerék Általános Iskola és Gimnázium (2008-2014)
- Aelia Sabina Alapfokú Művészeti Iskola: zongora alapfokú végzettség (2010-2020)
- Óbudai Gimnázium (2014-2020)

Egyetemi tanulmányok, szakmai tevékenység

Alapadatok

- **BME Építészmérnöki Kar (2020 -)**
- Szakmai gyakorlat
 - Kivitelezési szakmai gyakorlat: KÉSZ Építő Zrt. (2023. 08. 10. – 2023. 09. 07), építésvezető gyakornok
 - Tervezési szakmai gyakorlat: Gyetvai Fivérek Zrt. (2024. 02. 16. – 2024. 08. 08), építész gyakornok
- **HUN-REN-BME Morfodinamika Kutatócsoport: Kutató diák (2022-)**

2022-ben ért a megtiszteltetés, hogy csatlakozhattam a Domokos Gábor vezette HUN-REN-BME Morfodinamika kutatócsoporthoz. Jelen pillanatban 8 diáktársammal, a BME különböző karairól veszünk részt a kutatócsoport életében. Ez magában foglalja a szemináriumokon való részvételt és saját előadások tartását a kutatási témámban. A tagság a Kutatócsoport

egyéb rendezvényeken való képviselésével is jár, mint például különböző konferenciákon, vagy akár középiskolai ismeretterjesztő előadásokon. Továbbá a kutatócsoporti munka keretében van lehetőségem együtt dolgozni neves kutatókkal, mint például Kun Ferenc professzor úr a Debreceni Egyetemről vagy Robert Dawson a halifaxi Saint Mary's University-ről. Mindkét együttműködésben jelenleg egy-egy kéziratot dolgozunk, előbbiben a repedéshálózatok időfejlődését vizsgáljuk, utóbbiban pedig konvex poliéderek, legfőképpen a tetraéder mechanikai tulajdonságait írjuk le.

Tervpályázatok

- **Erdőváros, Reptető (Almádi Gergő, Fodor Benedek, Kántor Gergely, Szűcs Gábor)** - Kőerberek Arzenál, avagy a volt kamaraerdei repülőtéri laktanya életre keltése
- ngatlanfejlesztői Kerekasztal Egyesület XI. Hallgatói Ötlebörze Pályázata

Tudományos Diákköri Konferencia eredmények

- Tudományos Diákköri Konferencián elért eredmények:
 - 2022/2023: BME ÉPK, Geometria Szekció
 - * Inhomogén politópok mechanikai komplexitása - *avagy van-e egy tetraédernek lelke?* (Konz.: Domokos Gábor, Regős Krisztina): **I. díj, Pro Progressio Különdíj (HK Prezentációs különdíj, Nemzetközi Konferencia Rektori Különdíj)**
 - 2023/2024: BME ÉPK, Geometria Szekció:
 - * Tetraéderek egyensúlyairól: I. díj (Konz.: Robert Dawson, Domokos Gábor, Regős Krisztina): **I. díj**
 - * Almádi Gergő, Ferencz Eszter: Repedéshálózatok időfejlődése - avagy a Gilbert-piaffe: **III. díj**
 - 2024/2025: BME ÉPK, Morfológia Szekció:
 - * Útmutató csalóknak - a kockák cinkelésének komplex módja (Konz.: Domokos Gábor): **II. díj**
- Országos Tudományos Diákköri Konferencián elért eredmények:
 - 2022/2023: Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció, Matematika alszekció, Geometria tagozat
 - * Inhomogén politópok mechanikai komplexitása - *avagy van-e egy tetraédernek lelke?* (Konz.: Domokos Gábor, Regős Krisztina): **III. díj**
 - 2024/2025: Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció, Matematika alszekció, Alkalmazott geometria tagozat
 - * Útmutató csalóknak - a kockák cinkelésének komplex módja (Konz.: Domokos Gábor): **I. díj**
 - * Almádi Gergő, Ferencz Eszter: Repedéshálózatok időfejlődése - avagy a Gilbert-piaffe: **Különdíj**

Elnyert ösztöndíjak, pályázatok

- 2023/24:
 - **Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj**
 - **Új Nemzeti Kiválósági Program** (12 hónap)
- 2024/2025
 - **Egyetemi Kutató Ösztöndíj Pályázat** (12 hónap)

Díjak

- József Nádor-díj
- Strommer Gyula Ösztöndíj

Publikációk

- Almádi, G., MacG. Dawson, R.J., Domokos, G. et al. On Equilibria of Tetrahedra. Math Intelligencer (2023). <https://doi.org/10.1007/s00283-023-10294-2>

Előadások¹

Külföldi előadások

- Chasing the Spirit of Tetrahedra, Saint Mary's University, Halifax, Mathematics department seminar, 2023.11.03

Előadások hazai, angol nyelvű konferencián

- On Equilibria of Tetrahedra, Corvinus Center for Operation Research - Workshop, 2024.01.23.
- On Equilibria of Tetrahedra, Discrete Geometry Days 3, Budapest University of Technology and Economics, 2024.07.08.

Előadások hazai, magyar nyelvű konferencián

- Inhomogén politópok mechanikai komplexitása - *avagy van-e egy tetraédernek lelke?*, XIV. Magyar Mechanikai Konferencia, Mechanikai Alapkutatás szekció, 2023.08.30

Előadások a HUN-REN BME Kutatócsoportban

- Inhomogén politópok mechanikai komplexitása - *avagy van-e egy tetraédernek lelke?*, ELKH-BME Morfodinamika Kutatócsoport szemináriuma, 2022.11.14.
- Nem létezik mono-monostatikus tetraéder, ELKH-BME Morfodinamika Kutatócsoport szemináriuma, 2022.11.14.
- Inhomogén Gömböcéder, avagy a piramisok titka, ELKH-BME Morfodinamika Kutatócsoport szemináriuma, 2023.02.06.
- On Equilibria of Tetrahedra (magyar nyelven), ELKH-BME Morfodinamika Kutatócsoport szemináriuma, 2023.04.03.
- Lehet-e egy tetraéder egyúttal Gömböc?, HUN-REN-BME Morfodinamika Kutatócsoport, TKI Konferencia, 2024.04.09.
- Mechanikai mozaikok, HUN-REN-BME Morfodinamika Kutatócsoport szemináriuma, 2024.10.07.

Középiskolai, tudományos ismeretterjesztő előadások

- Tetraéderek egyensúlyairól, Kispesti Deák Ferenc Gimnázium, Tudományos ismeretterjesztő előadás, 2024.01.23.
- A diszkrét Gömböc nyomában, Középiskolai MTA Alumni program, 2024.04.23.
- Repedéshálózatok időfejlődése - avagy a Gilbert-piaffe, Budapesti Trefort Ágoston Gimnázium matematika tábora, Visegrád, 2024.10.09.
- Tetraéderek egyensúlyairól, Fazekas+ Fesztivál, Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, 2025.03.07.

¹A TDK/OTDK konferenciákon tartott előadások nincsenek külön feltüntetve.

Egyéb magyar nyelvű előadások

- "A tudományos TDK" - Kedvcsináló előadás a BME TDK Évindító online eseményén, 2024.04.17.
- Tetraéderek egyensúlyairól, "A jövő Te vagy!" - ÚNKP-s kutatások és kiválóságok a Műegyetemen, Online ÚNKP konferencia, 2024.06.29.