

Fehér Szilveszter

✉ feherszilveszter@gmail.com



Munkahelyek

- 2025 szept –  **Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**
tanársegéd (angol és magyar nyelvű fizika és matematika előadások és gyakorlatok)
- 2024 júl. – 2025 feb.  **von Karman Institute for Fluid Dynamics, Belgium**
gyakornok (mérnöki folyadékdinamikai szimulációk) ERASMUS+ és VKI ösztöndíj
- 2023 őszi félév  **Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**
óraadó oktató nemzetközi hallgatóknak (fizika előadások és gyakorlatok)
- 2022 tavaszi félév  **Tamási Áron Általános Iskola, Gimnázium és Német Nemzetiségi Gimnázium**
gimnáziumi matematika és fizika tanár (teljes állás)

Tanulmányok

- 2022 – 24  **Fizikus MSc, Eötvös Loránd Tudományegyetem** (Angol nyelvű képzés)
Thesis: Stability Analysis of central configurations in celestial mechanics; Témavez.: Dr. Kovács Tamás
- 2017 – 21  **Fizika BSc, Eötvös Loránd Tudományegyetem**
Szakdolgozat: Optikai kausztikák hullámoptikai vizsgálata; Témavez.: Dr. Cserti József, Dr. Dávid Gyula

Készségek & Kutatási érdeklődés

- Programozás  Python, $\LaTeX$
- Erősségek  Elméleti számítások, Oktatás
- Kutatás  Égi mechanika, Hidrodinamika, Stabilitáselmélet, Dinamikai rendszerek,

Eredményeim & Tapasztalatok

- 2024  Kar Kiváló Hallgatója díj, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar
- 2023  Kari fizikai TDK Konferencia: 2. hely, Dolgozat címe:
Gravitációs háromtest-probléma Lagrange-féle háromszög-megoldásának stabilitásvizsgálata.
- 2022 –  ELTE Kármán Környezeti Áramlások Laboratórium tagja
- 2019  Ortway Rudolf nemzetközi fizikai problémamegoldó verseny: 2. díj (harmadik évfolyam)
- 2017 – 2023  Dürer verseny szervezője, 2019 – 2021 fizika szekciójának főszervezője.
- 2017  Eötvös verseny: dicséret.
- 2016/2017  1. díj. a KöMaL pontversenyein mind elméleti (P) és mérési (M) fizika kategóriákban.

Konferencia előadások

- Jun. 2-4, 2025  **The Art of the Invisible Force: The Dynamics of Equilibria Near and Far,**
Scientific Conference in Honor of Bálint Érdi. MTA, Budapest
Előadás címe: Stability analysis of elliptic relative equilibrium solutions