







Ádám Zsófia

Mérnök informatikus MSc Hallgató ·

Budapest, Magyarország 
adamzsofi@edu.bme.hu 
AdamZsofi 

0000-0002-6551-5860 



Tanulmányok

- 2022–2023 **Mérnök informatikus MSc**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem*.
- 2018–2022 **Mérnök informatikus BSc**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem*, Szakdolgozat: Hatékony technikák C programok formális verifikációjához .




Tapasztalatok

- 2022 Nyár **CERN**, *Meyrin, CH*, CERN Summer Student.
A CERN "nyári diák" (Summer Student) programjának keretében két hónapot töltöttem a Beam Department alatti Industrial Control Systems Group csoportnál. PLC verifikációval, elsősorban követelmény formalizációval foglalkoztam.
- 2021 Nyár **thyssenkrupp Components Technology Hungary**, *Budapest, HU*, Software Engineering Intern at thyssenkrupp.
Statikus analízis szabályok fejlesztése a szoftverfejlesztő csoport házi kódolási szabályai alapján.
- 2019–Jelen **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**, *Budapest, HU*, Teaching Assistant.
Gyakorlatok tartása, zárthelyi és vizsga feladatok összeállítása és javítása, házi feladat informatikai rendszerének karbantartása több kurzuson is.

Képességek, ismeretek

- Kutatás szoftver modellellenőrzés, formális módszerek, CEGAR, eszközfejlesztés, verifikációs portfóliók és algoritmus választási technikák
- Programozás Java, C/C++, git, CI, scripting: Python, Bash
- Nyelvtudás Magyar (anyanyelv), angol (C1 szint), német (B2 szint)

Publikációk

- NFM 2023 **From Natural Language Requirements to the Verification of Programmable Logic Controllers**, *Zs. Ádám, et al.*
(elfogadott, még nem közzétett)
- FormaliSE 2022 **C for yourself: comparison of front-end techniques for formal verification**, *L. Bajczi, Zs. Ádám, Hajdu, V. Molnár.*
- TACAS SV-COMP 2022 **Theta: portfolio of CEGAR-based analyses with dynamic algorithm selection (Competition Contribution)**, 
Zs. Ádám, et al.
- TACAS SV-COMP 2021 **Gazer-Theta: LLVM-based Verifier Portfolio with BMC/CEGAR**, 
Zs. Ádám, L. Bajczi, M. Dobos-Kovács, Á. Hajdu, V. Molnár.
- Részletesebb  0000-0003-2354-1750
ORCID lista

Elnyert Díjak és Ösztöndíjak

- 2022 Kari TDK első helyezés (Beágyazott Rendszerek)
- 2022 "ÚNKP" Ösztöndíj
- 2021–2023 "NFÖD" Ösztöndíj
- 2021–2023 "KBME" Ösztöndíj

Kontribúciók Nyílt Forráskódú Szoftverekhez

- Theta CEGAR algoritmus fejlesztései, portfólió stratégiák kutatása, implementálása, C ellenőrző frontend implementálás.
- PLCverif A Formal Requirement Elicitation Tool (FRET) eszköz implementációja a PLCverif CERN által fejlesztett PLC ellenőrző eszközbe.
- Gazer Fejlesztések, mérések a Gazer BME Kritikus Rendszerek kutatócsoportjánál fejlesztett BMC ellenőrzőhöz

Oktatás

- Courses Szoftver és Rendszer Ellenőrzés · Rendszermodellezés · Rendszertervezés · Programozás Alapjai 1 (Németül) · Digitális Technikák

Önkénteskedés

- 2017–2019 **Skool**, Budapest, HU, Mentor & Programozás Oktató.
Az informatika és kapcsolódó területek bemutatása fiatal lányoknak, bátorításuk az ezeken a területeken való továbbtanulásra.