

Tisztelt OTDT titkárság!

Ádám Zsófia a XXXVI. OTDK-n ért el első helyezést Formális Módszerek tagozatban a „Absztrakció-alapú trace generálás formális verifikációs eszközök szemantikájának validációjára” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2022. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is i. helyezést ért el a Beágyazott Rendszerek nevű szekcióban.

A hallgató egy korábbi dolgozattal a 2021. évi BME VIK intézményi TDK konferencián ii. helyezést ért el a Szoftver nevű szekcióban “Portfólió-alapú futásidejű technikák formális verifikációhoz” című dolgozatával.

A hallgató előadást tartott a következő konferenciákon:

Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems: 27th International Conference, TACAS 2021 - Gazer-Theta: LLVM-based Verifier Portfolio with BMC/CEGAR (Competition Contribution) című publikáció előadása, online, 2021. 03. 31.

Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems: 28th International Conference, TACAS 2022 - Theta: portfolio of CEGAR-based analyses with dynamic algorithm selection (Competition Contribution) című publikáció előadása, München, Németország, 2022. 04. 07.

28th PhD Minisymposium - Gazer-Theta: LLVM-based Verifier Portfolio with BMC/CEGAR, csak előadás (nem ide publikált), online, 2021. 02. 02.

Emellett az alábbi konferenciaközleményei jelentek meg:

1. **From Natural Language Requirements to the Verification of Programmable Logic Controllers: Integrating FRET into PLCverif**, Zsófia Ádám, Ignacio D. Lopez-Miguel, Anastasia Mavridou, Thomas Pressburger, Marcin Beś, Enrique Blanco Viñuela, Andreas Katis, Jean-Charles Tournier, Khanh V. Trinh, Borja Fernández Adiego, NASA Formal Methods, 15th International Symposium, NFM 2023, Houston, TX, USA, May 16–18, 2023, Proceedings - *Elfogadva, megjelenés előtt.*
2. **C for Yourself: Comparison of Front-End Techniques for Formal Verification**. Bajczi, L.; Ádám, Zs.; and Molnár, V. In 2022 IEEE/ACM 10th International Conference on Formal Methods in Software Engineering (FormaliSE), 2022.
3. **Theta: portfolio of CEGAR-based analyses with dynamic algorithm selection (Competition Contribution)**. Ádám, Zs.; Bajczi, L.; Dobos-Kovács, M.; Hajdu, Á.; and Molnár, V. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, 13244: 474-478. 2022.
4. **Gazer-Theta: LLVM-based Verifier Portfolio with BMC/CEGAR (Competition Contribution)**, Ádám, Zs., Sallai, G., Hajdu, Á., TACAS 2021. Lecture Notes in Computer Science(), vol 12652. Springer, Cham, 2021.
5. **Bottoms Up for CHCs: Novel Transformation of Linear Constrained Horn Clauses to Software Verification**, Somorjai, M.; Dobos-Kovács, M.; Ádám, Zs.; Bajczi, L.; and Vörös, A. In 2023 EPTCS 10th Workshop on Horn Clauses for Verification and Synthesis. - *Elfogadva, megjelenés előtt.*

A hallgató részletes publikációs tevékenysége:

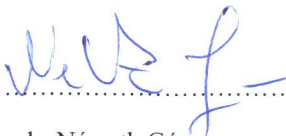
<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10077295>

Demonstrátorként és óraadóként részt vett a (német nyelvű) Programozás alapjai I, Digitális technikák, Rendszermodellezés, Rendszertervezés és a Szoftver és rendszer ellenőrzés tárgyak oktatásában.

Szakmai és tanulmányi eredményei alapján a Pro Scientia Aranyéremre méltónak találom a hallgatót, a szabályzatnak megfelelően ajánlásommal hozzájárulok a pályázatához.

Budapest, 2023.05.08.

Tisztelettel,

.....

dr. Németh Géza

a BME VIK TDBH elnöke