

Tisztelt OTDT titkárság!

Bajcsi Levente a XXXIV. OTDK-n ért el **első** helyezést **Szoftverminőség, ellenőrzéstechnika** tagozatban a „**Konkurens programok HW-SW együttes verifikációja**” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2018. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is **1. helyezést és rektori különdíjat** ért el a **Beágyazott rendszerek és hardver** szekcióban.

A hallgató a XXXV. OTDK-n is **első** helyezést ért el **Formális módszerek és mesterséges intelligencia** tagozatban a „**Memóriamodellekkel paraméterezhető állapotmentes szoftver-modellellenőrzés**” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2020. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is **1. helyezést** ért el a **Szoftver** szekcióban.

A hallgató a XXXVI. OTDK-n is részt vett **Formális módszerek** tagozatban a „**Ellenpélda-alapú absztrakció finomítás alkalmazásai párhuzamos programokon**” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2021. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is **1. helyezést és rektori különdíjat** ért el a **Beágyazott rendszerek** szekcióban.

A hallgató előadást tartott a **FormaliSE'22** konferencián (on-line), **2022.05.18-án** . Emellett az alábbi konferenciaközleményei jelentek meg:

1. Bottoms Up for CHCs: Novel Transformation of Linear Constrained Horn Clauses to Software Verification. Somorjai, M.; Dobos-Kovács, M.; Ádám, Zs.; Bajcsi, L.; and Vörös, A. In 2023 EPTCS 10th Workshop on Horn Clauses for Verification and Synthesis. *Elfogadva, megjelenés előtt.*
2. C for Yourself: Comparison of Front-End Techniques for Formal Verification. Bajcsi, L.; Ádám, Z.; 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, Z.; Bajcsi, L.; Dobos-Kovács, M.; Hajdu, Á.; and Molnár, V. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, 13244: 474-478. 2022.

Emellett az alábbi folyóiratcikke jelent meg:

1. Will My Program Break on This Faulty Processor? Formal Analysis of Hardware Fault Activations in Concurrent Embedded Software. Bajcsi, L.; Vörös, A.; and Molnár, V. ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS, 18. 2019.

A hallgató részletes publikációs tevékenysége:

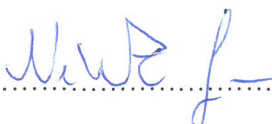
<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10073070>

Demonstrátorként és óraadóként részt vett többek között a **Bevezetés a programozásba I, Adatbázisok, Rendszermodellezés** tárgyakon **német** nyelven, valamint **Digitális technika, Informatikai Rendszertervezés, Formális módszerek** tárgyakon magyar, illetve **angol** nyelven.

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