

Tisztelt Pro Scientia Aranyérem Bizottság!

Somorjai Márk István a 37. OTDK-n ért el **első** helyezést a **Szoftvertchnológia 2** tagozatban az „**Automatikus kontraktus szintézis deduktív verifikációhoz**” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2024. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is **1. helyezést** ért el a **Szoftver** szekcióban.

A hallgató a 36. OTDK-n is részt vett, ahol **harmadik** helyezést ért el a **Matematikai módszerek** tagozatban a „**Absztrakció alapú technikák CHC problémák hatékony megoldására**” című dolgozatával. A dolgozat korábban a 2022. évi BME VIK intézményi TDK konferencián **1. helyezést** ért el a **Beágyazott rendszerek** szekcióban.

A hallgató a 2023. évi BME VIK intézményi TDK konferencián is részt vett „**Absztrakció-alapú interprocedurális szoftververifikáció**” című dolgozatával, ahol **2. helyezést** ért el a **Szoftver** szekcióban.

A hallgató **előadást** tartott a **HCVS '23** nemzetközi konferencián (online) 2023. 04. 23-án, illetve **poszttert** prezentált az **FMCAD '24** hallgatói fórumán (Prága). Emellett az alábbi közleményei jelentek meg:

1. Bottoms Up for CHCs: Novel Transformation of Linear Constrained Horn Clauses to Software Verification, **M. Somorjai**, M. Dobos-Kovács, Zs. Ádám, L. Bajczi and A. Vörös, in HCVS, EPTCS, 402, pp. 105-117, 2024.
2. Theta: Abstraction Based Techniques for Verifying Concurrency (Competition Contribution), L. Bajczi, Cs. Telbisz, **M.Somorjai**, Zs. Ádám, M. Dobos-Kovács, D. Szekeres, M. Mondok and V. Molnár, in TACAS, LNCS, 14572, pp. 412-417, 2024.
3. EmergenTheta: Verification Beyond Abstraction Refinement (Competition Contribution), L. Bajczi, Cs. Telbisz, **M.Somorjai**, Zs. Ádám, M. Dobos-Kovács, D. Szekeres, M. Mondok and V. Molnár, in TACAS, LNCS, 14572, pp. 371-375, 2024.

Alap- és mesterképzésen is **kitüntetéses diplomát** szerzett, tanulmányait **5,0-s átlaggal** teljesítette. Évfolyamának **IMSc rangsorában** rendszerint a **legjobb három** között végzett.

Demonstrátorként részt vett a **Programozás alapjai 3** és a **Deklaratív programozás** tárgyakon, ahol a laborvezetői feladatokon felül részt vett a házi feladatok és zárthelyik kidolgozásában és ellenőrzésében is.

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

Tisztelettel:

Budapest, 2025. május 8.

Dr. Németh Géza
BME VIK TDT elnök