

Tisztelt Pro Scientia Aranyérem Bizottság!

Telbisz Csanád Ferenc, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem mérnökinformatikus mesterszakos hallgatója a 37. OTDK Informatikatudományi szekciójában **első** helyezést ért el „Párhuzamos programok hatékony és tanúsítható verifikációja” című dolgozatával. A dolgozatát korábban előadta a BME VIK intézményi TDK konferencián, ahol ezzel a munkájával **első helyezést és a rektori különdíjat** nyerte el.

A hallgató a két évvel ezelőtti 36. OTDK-n is részt vett, ahol „Részleges rendezés redukció többszálú programok absztrakcióalapú formális verifikációjának támogatásához” című munkájával **küldöndíjat** kapott. Ugyanezzel a dolgozatával az intézményi TDK-n **első** helyezést szerzett.

A hallgató egy harmadik TDK dolgozatot is készített „Absztrakt adatfolyamalapú utasításredukció párhuzamos programok modellellenőrzésének támogatásához” címmel, mellyel az intézményi TDK-n **második** helyezést szerzett.

A hallgató a TDK tevékenységen túl aktív kutatást folytat és bekapcsolódik az egyetem (konkrétan a Mesterséges Intelligencia és Rendszertervezés Tanszék Kritikus Rendszerek Kutatócsoportja) kutatási életébe. Kutatásának eredményét az is hangsúlyozza, hogy mesterszakos létére számos nemzetközi fórumon publikálta már munkáját, az alábbi (angol nyelvű) **publikációkkal** rendelkezik:

- Levente Bajczi, **Csanád Telbisz**, Márk Somorjai, Zsófia Ádám, Mihály Dobos-Kovács, Dániel Szekeres, Milán Mondok, and Vince Molnár. "Theta: Abstraction based techniques for verifying concurrency (competition contribution)." In TACAS, LNCS, Springer, 2024.
- Levente Bajczi, Dániel Szekeres, Milán Mondok, Zsófia Ádám, Márk Somorjai, **Csanád Telbisz**, Mihály Dobos-Kovács, and Vince Molnár. "EmergenTheta: Verification beyond abstraction refinement (competition contribution)." In TACAS, LNCS, Springer, 2024.
- Levente Bajczi, Dániel Szekeres, **Csanád Telbisz**, Vince Molnár. "Giving Some Pointers for Abstraction-Based Model Checking." In 32nd Minisymposium of the Department of Artificial Intelligence and Systems Engineering, 2025. *(elfogadva, konferencia már volt, megjelenés előtt)*
- Levente Bajczi, **Csanád Telbisz**, Dániel Szekeres, András Vörös. "On Stability in a Happens-Before Propagator for Concurrent Programs (Reproducibility Study)." In TACAS, LNCS, Springer, 2025.
- **Csanád Telbisz**, Levente Bajczi, Dániel Szekeres, András Vörös. "Theta: Various Approaches for Concurrent Program Verification (Competition Contribution)." In TACAS, LNCS, Springer, 2025.
- **Csanád Telbisz**, Levente Bajczi, Dániel Szekeres, András Vörös. "On-the-fly Cone-of-Influence Reduction for Model Checking Concurrent Software." In SPIN, 2025. *(elfogadva, konferencia már volt, megjelenés előtt)*
- **Csanád Telbisz**, Levente Bajczi, Dániel Szekeres, András Vörös, István Majzik. "Reasoning with Happens-Before Relations about Concurrent Programs in the Theta Framework." In VERDI, 2025. *(elfogadva, megjelenés előtt)*

Több **nemzetközi konferencián elő is adott**, illetve posztert állított ki:

- Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD), 2022, Trento: előadás + poszter
Cím: Partial Order Reduction for Abstraction-Based Verification of Concurrent Software
- International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS), 2024, Luxemburg: előadás
Cím: Theta: Abstraction based techniques for verifying concurrency (competition contribution)
- Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD) 2024, Prága: előadás + poszter
Cím: Correctness Witnesses for Concurrent Software Verification

- International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS), 2025, Hamilton: előadás
Cím: Theta: Various Approaches for Concurrent Program Verification (Competition Contribution)
- 31st International Symposium on Model Checking Software (SPIN), 2025, Hamilton: előadás
Cím: On-the-fly Cone-of-Influence Reduction for Model Checking Concurrent Software.

A hallgató **külföldi tanulmányi utakon** is részt vett, úgy mint a Franciaországban megrendezett SAT/SMT/AR nyári egyetemen, a Skóciában megrendezett Scottish Programming Languages and Verification (SPLV) nyári egyetemen, valamint fél évet tanult Erasmus+ mobilitás keretében a stockholmi KTH Royal Institute of Technology képzésén.

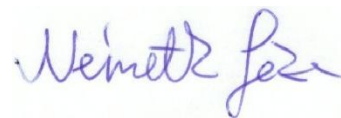
A hallgató aktív kutatási tevékenysége mellett az **oktatásban** is évek óta részt vesz gyakorlatvezetőként, ZH javítóként, laborvezetőként, házi feladat összeállítóként és -javítóként, valamint előadóként. Eddig a **Bevezetés a számításelméletbe 1, Programozás alapjai 1, Algoritmuselmélet** és az **Automatizált ellenőrzési technikák** tantárgyak oktatásában vett részt, összesen 8 félévnyi oktatást végezve.

Mindemellett a tanulmányait **kitűnő eredménnyel** végezte (minden egyetemi tárgyát jeles érdemjeggyel zárta), alapképzéses diplomáját **kitüntetéses minősítéssel** szerezte. Tanulmányain felül **hazai és nemzetközi versenyeken** is sikeresen szerepelt.

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

Budapest, 2025. május 8.

Tisztelettel,



dr. Németh Géza
BME VIK TDT elnöke