

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI
structurată conform Metodologiei de concurs
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare
în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

a) Lista celor maximum 10 lucrări relevante

- Cezar-Constantin Andrici, Ștefan Ciobâcă, Cătălin Hrițcu, Guido Martínez, Exequiel Rivas, Éric Tanter, and Théo Winterhalter. Securing Verified IO Programs Against Unverified Code in F*. Proc. ACM Program. Lang. 8, POPL, Article 74 (January 2024), 34 pages. <https://doi.org/10.1145/3632916>
- Cezar-Constantin Andrici, Ștefan Ciobâcă, A Verified Implementation of the DPLL Algorithm in Dafny. In: Mathematics 2022, 10, 2264. <https://doi.org/10.3390/math10132264>
- Cezar-Constantin Andrici, Ștefan Ciobâcă, Verifying the DPLL Algorithm in Dafny. In Mircea Marin and Adrian Crăciun: Proceedings Third Symposium on Working Formal Methods (FROM 2019), Timișoara, Romania, 3-5 September 2019, Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science 303, pp. 3–15. <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~eptcs/paper.cgi?FROM2019.1>

b) Teza de doctorat (în lucru)

- Secure interoperability between F* and ML.
 - Doctorat în desfășurare la Max Planck Institute for Security and Privacy (MPI-SP), Bochum, Germania, sub îndrumarea lui Cătălin Hrițcu. Incriș la școala doctorală a Ruhr University Bochum.

c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Nu este cazul

d) Cărți și capitole în cărți

Nu este cazul

e) Articole/studii in extenso publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

- Cezar-Constantin Andrici, Ștefan Ciobâcă, A Verified Implementation of the DPLL Algorithm in Dafny. In: Mathematics 2022, 10, 2264. <https://doi.org/10.3390/math10132264>

f) Articole/studii in extenso apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

- Cezar-Constantin Andrici, Ștefan Ciobâcă, Verifying the DPLL Algorithm in Dafny. In Mircea Marin and Adrian Crăciun: Proceedings Third Symposium on Working Formal Methods (FROM 2019), Timișoara, Romania, 3-5 September 2019, Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science 303, pp. 3–15. <https://cgi.cse.unsw.edu.au/~eptcs/paper.cgi?FROM2019.1>
- Cezar-Constantin Andrici, Ștefan Ciobâcă, Cătălin Hrițcu, Guido Martínez, Exequiel Rivas, Éric Tanter, and Théo Winterhalter. Securing Verified IO

Programs Against Unverified Code in F*. Proc. ACM Program. Lang. 8, POPL, Article 74 (January 2024), 34 pages. <https://doi.org/10.1145/3632916>

g) Alte lucrări și contribuții științifice

- Cezar-Constantin Andrici, Danel Ahman, Cătălin Hrițcu, Ruxandra Icleanu, Guido Martínez, Exequiel Rivas, and Théo Winterhalter. SecRef*: Securely Sharing Mutable References Between Verified and Unverified Code in F*. *arXiv preprint arXiv:2503.00404* (2025).
<https://arxiv.org/pdf/2503.00404>
- Cezar-Constantin Andrici, Théo Winterhalter, Cătălin Hrițcu and Exequiel Rivas. Verifying non-terminating programs with IO in F* (Extended Abstract). ACM SIGPLAN Workshop on Higher-Order Programming with Effects (HOPE 2022)
- Théo Winterhalter, Cezar-Constantin Andrici, Cătălin Hrițcu, Kenji Maillard, Guido Martínez and Exequiel Rivas. Partial Dijkstra Monads for All (Extended Abstract). International Conference on Types for Proofs and Programs (TYPES 2022)