

Model F17 - Memoriul științific al studentului doctorand

MEMORIU ȘTIINȚIFIC Drd. Adina Elena LUPU (BLAJ)

Studii de doctorat

Perioada: 2018-2025 (2020-2022 întrerupere)

Conducător științific: Prof.dr.ing. Adriana VLAD

Domeniu: Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Titlul tezei de doctorat: CONTRIBUȚII PRIVIND TRANSMISIA CRIPTATĂ DE DATE CU ACCENT PE FOLOSIREA TEORIEI HAOSULUI ÎN CRIPTOGRAFIE / CONTRIBUTIONS ON ENCRYPTED DATA TRANSMISSION WITH EMPHASIS ON THE USE OF CHAOS THEORY IN CRYPTOGRAPHY

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Octaviana DATCU, **Adina-Elena LUPU (BLAJ)**, Tudor BLAJ, Radu HOBINCU, „*NIST tests, Lyapunov exponents and bifurcation diagrams when evaluating chaos based PRNGS*”, Special Issue of Proceedings of the Romanian Academy, Series A, The Publishing House Of The Romanian Academy, Vol 21, Issue 1, pp. 29-36, March **2020**, WOS: 000519765700004
2. Corina MACOVEI, **Adina-Elena LUPU (BLAJ)**, Mircea RĂDUCANU, „*Enhanced cryptographic algorithm based on chaotic map and wavelet packets*”, U.P.B. Sci. Bull., Series C Vol. 82, Iss. 4, **2020**, ISSN 2286-3540, WOS: 000596151000010
3. **Adina-Elena LUPU (BLAJ)**, Adriana VLAD, „*A Closer Look at the Statistical Behavior of a Chaotic System with Message Inclusion for Cryptographic Applications*”, Electronics. **2024**; 13(12):2270, WOS:001255765900001
4. **Adina Elena LUPU (BLAJ)**, Tudor BLAJ, Adriana VLAD, „*Cryptographic mixing transformations and message embedding in chaotic systems*”, 2022 14th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/COMM54429.2022.9817169
5. **Adina-Elena LUPU (BLAJ)**, „*Revisiting Mixing Transformations and Chaotic Systems with a View to Cryptographic Applications*”, 2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timișoara, România, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797432.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Romanian Cryptology Days Conference RCD-2019: Cryptography and Beyond, in a Connected World, București, România
2. 2022 14th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania - Online
3. 2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timișoara, România

C. Cursuri de perfecționare

1. Modele și metode statistice în ingineria informației, octombrie 2018-februarie 2019
2. Criptografie și protecția datelor – 2019

Student-doctorand
Ing. Adina Elena LUPU (BLAJ)