

INFORMAȚII PERSONALE

Adina Elena Blaj

 adina_elena.lupu@stud.etti.upb.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2018 - Prezent

Doctorand

Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

- Tema tezei: Contribuții privind transmisia criptată de date cu accent pe folosirea teoriei haosului în criptografie

10/2016 – 07/2018

Master - Advanced Wireless Communications

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București

- Discipline principale studiate: Mobile Communication Systems, Optimization Techniques and Random Signals in Telecommunications, Advanced Digital Signal Processing Techniques

10/2012 – 07/2016

Inginer în Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București

- Discipline principale studiate: Comunicații mobile, Arhitecturi și rețele pentru Internet, Programarea calculatoarelor, Criptologie

10/2012 – 06/2015

Modulul psihopedagogic, Nivelul I
Universitatea Politehnica din București

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

09/2017 - Prezent

QA Automation Engineer

LUXOFT PROFESSIONAL ROMANIA, București, România

04/2016 – 08/2017

Software Engineer

Pentalog Romania, București, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- O. Datcu, A.E. Lupu (Blaj), T. Blaj, R. 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.
- C. Macovei, A.E. Lupu (Blaj), M. 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.
- A.E. Lupu (Blaj), A. Vlad, *A Closer Look at the Statistical Behavior of a Chaotic System with Message Inclusion for Cryptographic Applications*, Electronics. 2024; 13(12):2270. <https://doi.org/10.3390/electronics13122270>.
- A.E. Lupu (Blaj), T. Blaj, A. 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.
- A.E. 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.

Cursuri

Info Academy, București, România

- Cisco Certified Network Associate - Networking Basics CCNA 1, Routing and Switching Essentials CCNA 2, Scaling Networks CCNA 3, Connecting Networks CCNA 4

Premii/Distincții

Concursul național de robotică Robochallenge, 1-2 noiembrie 2014, București, România

- Mențiune la concursul național de robotică, Robochallenge, categoria Robot Maze, 1-2 noiembrie 2014