

INFORMAȚII PERSONALE

Daniel ZINCA

 +40-264-401277 Daniel.Zinca@com.utcluj.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Din 2006 Conferențiar universitar la Departamentul de Comunicații
1993 - 2006 Preparator universitar/ Asistent universitar / Șef lucrări la Catedra de Comunicații
Angajator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Str. Memorandumului , nr. 28, Cluj-Napoca
Principalele activități și responsabilități: *Activități didactice și de cercetare*
- Titularul cursurilor:
 - ✓ **Rețele de Calculatoare (Ro, Eng),** Specializarea: Tehnologii și Sisteme de Telecomunicații
Anul: III
 - ✓ **Securitatea rețelelor de telecomunicații** Specializarea: Telecomunicații (master),
Anul: I Master.
 - ✓ **AI-based cybersecurity (Securitatea cibernetică bazată pe inteligența artificială), în limba engleză** Specializarea: IAPSET-Inteligență Artificială și Prelucrări de Semnale în Electronică și Telecomunicații (master), Anul: II Master. (din 2025)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Iulie 2024 **CompTIA Security+**
CompTIA, examen certificare SY0-701
- 2019 **CCNA IoT Security, Curs și Examen de Instructor Academie**
CISCO Networking Academy
- 2018-2019 **CCNA Cyber Operations, Curs și Examen de Instructor Academie**
CISCO Networking Academy
- 2018-2019 **Master, Dreptul european și național al Afacerilor**
Titlul lucrării de disertație: Implementarea RGDP în unități medicale
Facultatea de Drept, Universitatea Babeș Bolyai Cluj-Napoca
- Octombrie 2016 **MTCNA Mikrotik (cod 1610NA1194)**
Academia Mikrotik România
- Noiembrie 2009 **Formator, Certificat de competențe profesionale CNFPA, cod COR 241205**
SC Comargo SRL, Cluj-Napoca
- August-septembrie 2009 **Inginer sisteme de securitate, Cod COR 214438**
ARTS (Asociația Română pentru Tehnica de Securitate), Bucuresti
- 2003 **Titlul științific de doctor, cu distincția "Cum laude"**
Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca



1993 Inginer în Electronică și Telecomunicații, Șef de promoție
Specializarea Electronică și Telecomunicații
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

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

[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Pentru limba Engleză, certificat emis de Centrul de limbi moderne ALPHA, Facultatea de Litere, Universitatea Babeș Bolyai la 25.08.2018

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare,
- creativitate,
- spirit de echipă,
- Instructor certificat Cisco CCAI Netacad CCNA, CCNA Security, CCNA Cyber Operations, Cisco IoT Security

Competențe organizaționale/manageriale

- Responsabil program BizSpark pentru studenții Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, până în anul 2015,
- Vicepreședinte comisia electorală UTCN pentru alegerile 2012 la nivelul Universității,
- Președinte comisia electorală a Facultății ETTI pentru alegerile 2016. Președinte comisia electorală 1 a UTCN pentru alegerile 2016,
- Președinte BE al UTCN 2019-2024-

Competențe tehnice

- Competențe avansate de utilizarea calculatorului, telecomunicații,
- Rețele de calculatoare, securitate în rețele de calculatoare, Inteligența artificială aplicată în Cybersecurity

Competențe digitale

- Competențe avansate de utilizare calculator, pentru programare și aplicații de tip Office ;
- Limbaje de programare cunoscute: C/C++, C#, Java, Python
- Baze de date MS SQL Server, Oracle (programare și administrare)

Membru în organizații științifice internaționale

- din 1993 - membru IEEE – Communications Society
- în 1992 - membru IEEE Student Branch



Alte informații

- Certificari specifice rețelilor de calculatoare și a securității rețelilor de calculatoare: CompTIA Security+, CISCO CCAI, CCNA, CCNP, CCNA Security, Microsoft MCP, Citrix, Novell CNE
- Autor/coautor la 2 cărți+2 manuale universitare;
- 70 articole
- 5 proiecte de cercetare (cel mai recent, Cybersecurity Seminars (2024-2026) Grant 2024-348638, finanțat Google.org)

Publicații(selectie)

- [1] C. R. Botez, D. Zinca and V. Dobrota, "Redefining 6G Network Slicing: AI-Driven Solutions for Future Use Cases", *Electronics* 2025, 14(2), 368; <https://doi.org/10.3390/electronics14020368>, WOS:001405206600001.
- [2] G.R. Andreica, G.L. Tabacar, D. Zinca, I.A. Ivanciu and V. Dobrota, "Denial of Service Attack Prevention and Mitigation for Secure Access in IoT GPS-based Intelligent Transportation Systems", *Electronics* 2024, 13(14), 2693; <https://doi.org/10.3390/electronics13142693>, WOS:001277655900001.
- [3] A.T. Costin, D. Zinca, and V. Dobrota, "A Real-Time Streaming System for Customized Network Traffic Capture", *Sensors* 2023, 23(14), 6467; <https://doi.org/10.3390/s23146467>, WOS:001036373600001.
- [4] A.G. Mari, D. Zinca, and V. Dobrota, "Development of a Machine-Learning Intrusion Detection System and Testing of Its Performance Using a Generative Adversarial Networks", *Sensors* 2023, 23(3), 1315; <https://doi.org/10.3390/s23031315>, WOS:000930773600001.
- [5] A.T. Costin, D. Zinca and V. Dobrota, "LAN traffic capture applications using the libtins library", *Electronics* 2021, ISSN: 2079-9292, Special Issue: "Real-Time Systems, Cyber-Physical Systems and Applications", *Electronics* 2021, 10(24), 3084; <https://doi.org/10.3390/electronics10243084>, WOS:000742426500001.
- [6] D. Zinca and A. Negrea, "Comparative Study of Phishing URL Detection Using Artificial Intelligence Algorithms," 2024 International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC63109.2024.10797218.
- [7] D. Zinca and V. Dobrota, 2023. DDoS attack detection using supervised machine learning algorithms over the CIDDOS2019 dataset. *Acta Technica Napocensis*, 63(1), pp.6-11.
- [8] A.-T. Costin and D. Zinca, "Network traffic logger with real-time streaming and spoofing capabilities," 2022 IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC56213.2022.10010247.
- [9] A.-A. Encean and D. Zinca, "Cryptocurrency Price Prediction Using LSTM and GRU Networks," 2022 IEEE International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC), Timisoara, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISETC56213.2022.10010329.
- [10] R.P. Cota and D. Zinca, "Comparative Results of Spam Email Detection Using Machine Learning Algorithms," 2022 14th IEEE International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/COMM54429.2022.9817305.

Cluj-Napoca,
27.04.2026

