



Constantin Nilă

E-mail: constantin.nila@mta.ro | **LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/ctinnil/> | **ResearchGate:** <https://www.researchgate.net/profile/Constantin-Nila> | **GitHub:** <https://github.com/ctinnil> |

Adresă: București, România

● DESPRE MINE

Cu peste cinci ani de experiență acumulată în operațiunile CSIRT, investigațiile digitale și analiza amenințărilor cibernetice, am reușit să îmi îmbogățesc cunoștințele și competențele prin urmarea programului de doctorat oferit de **Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”**. Aici, am avut oportunitatea de a studia și aprofunda tehnici avansate de *machine learning*, cu aplicare directă în consolidarea securității cibernetice.

Experiența teoretică îmbinată cu specializarea practică, dobândite în timpul activității desfășurate la **CERT-RO**, acum **DNCS**, și în cadrul companiei **CyBourn**, mi-au oferit o imagine de ansamblu asupra domeniului securității cibernetice, creând în același timp cadrul perfect pentru identificarea acelor contribuții bazate pe învățarea automată, esențiale în detectarea și neutralizarea amenințărilor cibernetice.

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

IAN 22 – MAR 23 București, România
SECURITY ANALYST CYBOURN

- cercetare și dezvoltare în domeniul tehnologiilor inteligente
- normalizare a surselor de date specifice soluției ETHERLAST™
- testare module noi

SEP 21 – IAN 22 București, România

DIGITAL FORENSICS EXPERT INVESTIGATOR DIRECTORATUL NAȚIONAL DE SECURITATE CIBERNETICĂ (DNCS)

- investigații digitale
- teste de penetrare
- programe de pregătire

IUL 16 – SEP 21

DIGITAL FORENSICS EXPERT INVESTIGATOR CENTRUL NAȚIONAL DE RĂSPUNS LA INCIDENTE DE SECURITATE CIBERNETICĂ (CERT-RO)

- răspuns la incidente de securitate
- redactare alerte de securitate
- dezvoltare soluții proprii

IUL 14 – ÎN CURS București, România

INGINER MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE (MAPN)



● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

14 – 16 București, România

MASTER, SECURITATE TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Site de internet <https://mta.ro/>

10 – 14 București, România

LICENȚĂ ÎN INGINERIA, ECHIPAMENTELOR ȘI SISTEMELOR ELECTRONICE MILITARE Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”

Site de internet <https://mta.ro/>

IAN 19 București, România

FORMATOR Centru de Calificare si Perfectionare ATHENA

Site de internet <https://www.centrul-athena.ro/>

IAN 19 Waikato, Noua Zeelandă

DATA MINING CU WEKA Universitatea din Waikato

Site de internet <https://www.waikato.ac.nz/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Pentesting Tools | Digital Forensics | DevOps / DevSecOps | Engineering | Project Development & Project Management | Agile Methodologies | Artificial Intelligence | Machine learning | Python programming language | Data Science, Data Analytics, Data Visualization | OWASP | NIST | Cyber Threat Intelligence

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

PUBLICAȚII

[Privacy-Preserving Framework for Deep Learning Cybersecurity Solutions](#) – 2022

Acest studiu introduce o abordare inovatoare, holistică pentru alegerea schemelor de confidențialitate în aplicațiile de învățare automată, crucială pentru integrarea AI în sectoare critice. Lucrarea se adresează dezvoltatorilor și factorilor de decizie, oferind perspective cheie în securitatea tehnologiilor AI.

Constantin Nilă, Marius Preda, Victor-Valeriu Patriciu, Springer, Singapore

[IoT Botnet Anomaly Detection Using Unsupervised Deep Learning](#) – 2021

Această lucrare de cercetare introduce o abordare nouă pentru detectarea anomaliilor specifice rețelelor botnet IoT prin utilizarea tehnicilor DL nesupravegheate. Abordând provocările tot mai mari de securizare generate de dispozitivele IoT, coroborat cu atacurile sofisticate caracteristice rețelelor botnet, această metodologie oferă o potențială soluție pentru sporirea securității în ecosistemele IoT.

Ioana Apostol, Marius Preda, Constantin Nilă, Ion Bica, Electronics 2021, 10(16), 1876



ECLAIR: An artificial intelligence research and experimentation workstation – 2021

ECLAIR, o stație de lucru inovatoare de cercetare și experimentare în domeniul inteligenței artificiale, oferă un laborator cuprinzător, portabil, conceput pentru a eficientiza procesul de inginerie a datelor, de la colectarea acestora până la analiza și exploatarea lor în cadrul aplicațiilor inteligente dezvoltate.

Constantin Nilă, Marius Preda, Victor-Valeriu Patriciu, WorldS4 2021, London, United Kingdom

Reactive WiFi honeypot – 2021

Această lucrare prezintă un sistem reactiv de tip honeypot care vizează îmbunătățirea securității cibernetice prin implicarea și analizarea activă a atacurilor malițioase specifice rețelelor WiFi. Designul sistemului permite detectarea în timp real a atacurilor de deautentificare și răspunsul la amenințări, în funcție de nivelul de expertiză al agresorilor.

Constantin Nilă, Marius Preda, Ioana Apostol, Victor-Valeriu Patriciu, ECAI 2021, Pitești, România

Taking advantage of unsupervised learning in incident response – 2020

Această lucrare de cercetare explorează utilizarea tehnicilor de învățare nesupravegheată în răspunsul la incident, prezentând o strategie care valorifică învățarea automată pentru a îmbunătăți eficiența detectării atacurilor web.

Constantin Nilă, Victor-Valeriu Patriciu, ECAI 2020, București, România

Machine learning approach to quick incident response – 2020

Acest studiu prezintă o abordare în învățarea automată concepută pentru a accelera răspunsul la incident în operațiunile de securitate cibernetică. Prin integrarea algoritmilor de învățare automată avansați, metodologia își propune să identifice și să diminueze efectele amenințărilor cibernetice, reducând timpul de răspuns și postura de securitate.

Constantin Nilă, Ioana Apostol, Victor-Valeriu Patriciu, COMM 2020, București, România

Machine learning datasets for cyber security applications – 2019

Cercetarea prezintă o analiză amplă a seturilor de date de învățare automată utilizate în securitatea cibernetică, evidențiind semnificația acestora, aplicațiile și provocările cu care se confruntă achiziția și gestionarea datelor din acest domeniu.

Constantin Nilă, Ion Bica, Victor-Valeriu Patriciu, CONFSEC 2019, Borovets, Bulgaria
