Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	**OPRIȘA CIPRIAN-PAVEL**
Adresa	str. G. Barițiu, nr. 26-28, sala M03, Cluj-Napoca, România
Telefon	+40 725683766
E-mail	ciprian.oprisa@cs.utcluj.ro
Cetățenia	română
Data nașterii	11.10.1988
Sex	masculin

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2021 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	februarie 2017 - septembrie 2021
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	ianuarie 2023 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Principal Security Researcher Lead, Cyber Threat Intelligence Lab
Principalele activități și responsabilități	Cercetare în domeniul anti-malware și amenințări la nivel de rețea, dezvoltarea unor sisteme automate pentru detecția și clasificarea amenințărilor de securitate cibernetică
Numele și adresa angajatorului	Bitdefender SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Securitatea informatică

Perioada	ianuarie 2018 - decembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Senior Team Lead, Cyber Threat Intelligence Lab
Principalele activități și responsabilități	Cercetare în domeniul anti-malware și amenințări la nivel de rețea, dezvoltarea unor sisteme automate pentru detecția și clasificarea amenințărilor de securitate cibernetică
Numele și adresa angajatorului	Bitdefender SRL

Tipul activității sau sectorul de activitate	Securitatea informatică
Perioada	octombrie 2014 - decembrie 2017
Funcția sau postul ocupat	Team Leader, Antimalware Lab
Principalele activități și responsabilități	Cercetare în domeniul detecției de malware, dezvoltarea unor sisteme automate pentru detecția și clasificarea malware-ului
Numele și adresa angajatorului	Bitdefender SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Securitatea informatică
Perioada	iunie 2013 - octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Technical Leader Malware Researcher
Principalele activități și responsabilități	Cercetare în domeniul detecției de malware, dezvoltarea unor sisteme automate pentru detecția și clasificarea malware-ului
Numele și adresa angajatorului	Bitdefender SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Securitatea informatică
Perioada	iunie 2010 - iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Malware Researcher
Principalele activități și responsabilități	Analiza de malware, reverse engineering, cercetare și dezvoltare în detecția și clasificare malware-ului
Numele și adresa angajatorului	Bitdefender SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Securitatea informatică
Perioada	octombrie 2011 - ianuarie 2017
Funcția sau postul ocupat	colaborator extern
Principalele activități și responsabilități	Îndrumarea activității de laborator în cadrul disciplinelor Programare în Limbaj de Asamblare, Structuri de Date și Algoritmi, Algoritmi Fundamentali, Programare Logică, Sisteme de Operare, Dezvoltarea Aplicațiilor Android și Securitatea Dispozitivelor Mobile, Sisteme de Date Masive și Securitatea Calculatoarelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Educație și formare profesională

Perioada	octombrie 2013 - iunie 2016
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Calculatoare și Tehnologia Informației
Titlul tezei	Machine Learning Techniques for the Analysis and Detection of Malicious Software
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	octombrie 2011 - iulie 2013
Calificarea / diploma obținută	master în Rețele de Comunicații și Sisteme Distribuite
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	Sisteme Distribuite, Rețele de Calculatoare, Algoritmi și Calculabilitate, Securitatea Informației, Ingineria Programării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	octombrie 2007 - iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	inginer în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	Programarea Calculatoarelor, Analiza și Sinteza Dispozitivelor Numerice, Programarea în Limbaj de Asamblare, Tehnici de Programare, Baze de Date, Algoritmi Fundamentali, Sisteme de Operare, Sisteme de Recunoaștere a Formelor, Programare Paralelă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	septembrie 2009 - decembrie 2009
Calificarea / diploma obținută	stagiu Erasmus
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	Architectures Systemes Reseaux, Algorithmique, Programmation, Algebre
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	École Normale Supérieure de Lyon

Proiecte de cercetare

Perioada	noiembrie 2023 - octombrie 2026
Denumirea	CONSOLE – Cybersecurity for Resilient Software Development
Finanțator	UE, programul Digital Europe, GA 101128070, buget 3.290.036 EUR
Rol	Responsabil partener
Instituția	Bitdefender SRL
Perioada	iunie 2020 - noiembrie 2022
Denumirea	GEIGER
Finanțator	UE, programul HORIZON 2020, GA 883588, buget 4.739.716,61
Rol	Membru
Instituția	Cluj IT Cluster
Perioada	iunie 2017 - mai 2020
Denumirea	SMESEC – Cybersecurity for Small and Medium-Sized Enterprises.
Finanțator	UE, programul HORIZON 2020, GA 740787, buget 5.686.309,31 EUR
Rol	Responsabil partener
Instituția	Bitdefender SRL
Perioada	mai 2016 - aprilie 2019
Denumirea	CIPSEC – Enhancing Critical Infrastructure Protection with innovative SECurity framework.
Finanțator	UE, programul HORIZON 2020, GA 700378, buget 7.017.235 EUR
Rol	Membru
Instituția	Bitdefender SRL

Aptitudini și competențe profesionale

Limba(i) maternă(e)	**Româna**
Limbi străine cunoscute	

Autoevaluare
Nivel european(*)

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Engleza				
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat
Franceza				
B1 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

(*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și abilități sociale

spirit de echipă, experiență multiculturală obținută printr-un semestru de studiu în străinătate și lucru la proiecte europene

Competențe și aptitudini organizatorice

experiență didactică (conferențiar la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca), leadership (în prezent senior team lead în cadrul echipei de cercetare anti-malware la Bitdefender)

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

operare (Windows, Linux), tehnoredactare (LaTeX, Office), programare (C, C++, Python, Assembly, Prolog, SQL, Java, Pascal, Delphi, VHDL, HTML, Caml)

Informații suplimentare

Publicații selectate:

Carte: Ciprian Oprișa, “Machine Learning Techniques for the Analysis and Detection of Malicious Software” - *UTPRESS*, 2021, ISBN 978-606-737-511-4

Carte: Ciprian Oprișa și Adrian Colesa, “Sisteme de operare – îndrumător de laborator” - *UTPRESS*, 2021, ISBN 978-606-737-512-1

Articol: Remus M. Petrache, Ciprian Oprișa și Camelia Lemnaru, “Unveiling Hidden Structures: Multi-Platform IoT Malware Analysis Using Graph Embeddings” - *IEEE Access*, 2025

Articol: Codruț-Georgian Artene, Ciprian Oprișa, Cristian Nicolae Buțincu și Florin Leon, “Finding patient zero and tracking narrative changes in the context of online disinformation using semantic similarity analysis” - *Mathematics*, 2023

Articol: Ovidiu Valea și Ciprian Oprișa, “Towards pentesting automation using the metasploit framework” - *2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, 2020

Articol: Andrei Crișan, Gabriel Florea, Lorand Halasz, Camelia Lemnaru și Ciprian Oprișa, “Detecting malicious URLs based on machine learning algorithms and word embeddings” - *2020 IEEE 16th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, 2020

Articol: Ciprian Oprișa, Dragoș Gavriluț și George Cabău, “A scalable approach for detecting plagiarized mobile applications” - *Knowledge and Information Systems*, 2016

Articol: Ciprian Oprișa, George Cabău și Gheorghe Sebestyen Pal, “Malware clustering using suffix trees” - *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 2014

Articol: Ciprian Oprișa, Marius Checiches și Adrian Năndrean, “Locality-sensitive hashing optimizations for fast malware clustering” - *2014 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP)*, Cluj-Napoca, 2014

Articol: Ciprian Oprișa, George Cabău și Adrian Colesa, “Automatic Code Features Extraction Using Bio-inspired Algorithms” - *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 2013

Premii

Best Paper Award, *22nd EICAR Annual Conference*, Hanovra, Germania, noiembrie 2013

premiul 2, *International Mathematical Competition (IMC)*, Budapesta, Ungaria, iulie 2009

medalie de aur, *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students (SEEMOUS)*, Agros-Nicosia, Cipru, martie 2009

premiul 3, *International Mathematical Competition (IMC)*, Blagoevgrad, Bulgaria, iulie 2008

premiul 1, *Concursul Național de Matematică "Traian Lalescu"*, București, mai 2008

medalie de argint, *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students (SEEMOUS)*, Atena, Grecia, martie 2008

prezență în Lotul Național al României pentru *Olimpiada Internațională de Matematică*, 2007

Referințe

Pot fi furnizate la cerere