



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume
Adresă
Telefon

Benchea Mihai – Razvan

Bd Decebal, nr. 94, Bl G5, ap 25, Piatra Neamt, Romania
0724242167

E-mail
Naționalitate
Data nașterii
**EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ**

rbenchea@bitdefender.com

Romana

29.12.1986

- 2014 – prezent

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Informatică

Asistent pe perioada determinată

Predarea elementor de seminar și laborator studenților din anul 1 și 3 la diferite materii (Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare, Sisteme de operare, Capitole speciale de sisteme de operare)

- 2009 – 2014:

Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Facultatea de Informatică

Colaborator

Predarea elementor de seminar și laborator studenților din anul 1 și 3 la diferite materii (Arhitectura calculatoarelor și sisteme de operare, Practica hardware, Capitole speciale de sisteme de operare, Sisteme de operare)

- 2009 - prezent

SC. BitDefender.SRL

Team Manager

Coordonarea unei echipe care are ca scop crearea unor sisteme automate capabile sa:

- detecteze și să analizeze atacurile cibernetice avansate
- coreleze evenimente provenite din diferite tehnologii pentru detecția atacurilor avansate
- monitorizeze activitatea unor familii de malware de tip bot-net
- detecteze cod ce exploatează anumite vulnerabilități din aplicații software foarte cunoscute
- detecteze și să elimine alarmele false
- detecteze fișiere malițioase care se răspândesc prin documente și aplicații web
- detecteze fișiere malițioase specifice platformelor de mobile

- 2007 – 2009

SC.BitDefender.SRL

Analist virus

Analiza unor fișiere in scopul detectării și documentării codului cu acțiune malware. Crearea de sisteme automate ce au ca scop colectarea, detectarea și protejarea împotriva unor familii de viruși.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 - Doctor în domeniul Informatică obținut în urma susținerii tezei de doctorat cu titlul "Improving Detection of Malicious Programs" sub îndrumarea prof. univ. dr. Henri Luchian
- 2015: Diploma "Iuventus Scientiae" pentru rezultatele deosebite obținute în cercetarea științifică pe parcursul anului 2014-2015, oferită de Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași.
- 2009 - 2011
Facultatea de Informatică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza
Master in Securitatea Informației
Lucrare de dizertație: „GML, A Generic Machine Learning Framework”
- 2009 - 2011
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Alexandru Ioan Cuza
Modulul Pedagogic, nivel 1 + 2
Lucrarea de dizertație: „Securizarea sistemelor Windows utilizând programul Low Level Crypting”
- 2006 - 2009
Facultatea de Informatică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza
Studii licență

Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science fără factor de impact

- Cristina Vatamanu, Dragoș Gavriluț și Răzvan Benchea: A practical approach on clustering malicious PDF documents, Journal in Computer Virology 2012, Springer, DOI: 10.1007/s11416-012-0166-z
- Cristina Vatamanu, Dragos Gavrilut, Razvan Benchea: Building a Practical and Reliable Classifier for Malware Detection, Journal of Computer Virology and Hacking Techniques, November 2013, Volume 9, Issue 4, pp 205–214, DOI: 10.1007/s11416-013-0188-1, <http://link.springer.com/article/10.1007/s11416-013-0188-1>
- Gavrilut Dragos , Cristina Vatamanu, Benchea Razvan; *Practical optimizations for perceptron algorithms in large malware datasets.*; SYNASC 2012, IEEE Computer Society Press
- Gavrilut Dragos , Cristina Vatamanu, Benchea Razvan; *Optimized zero false positives perceptron training for malware detection..*; SYNASC 2012, IEEE Computer Society Press
- Doina Cosovan, Razvan Benchea, Dragos Gavrilut: A Practical Guide for Detecting JavaScript-based Malware using Hidden Markov Models and Linear Classifiers, SYNASC, 2014
- Benchea Razvan, Dragos Gavrilut: Combining Restricted Boltzmann Machine and One Side Perceptron for Malware Detection, International Conference on Conceptual Structures, Graph-Based Representation and Reasoning: 21st International Conference on Conceptual Structures, ICCS 2014, Iasi, Romania, July 27-30, 2014, Proceeding
- Cristina Vatamanu, Dragos Gavrilut, Razvan Benchea, Henri Luchian: Feature Extraction using Genetic Programming with Applications in Malware Detection, SYNASC 2015
- Razvan Benchea, Dragos Gavrilut, Henri Luchian: Feature Creation using Genetic Algorithms for Zero False Positive Malware Classification, EVOLVE 2015
- Dragos Gavrilut, George Popoiu and Mihai-Razvan Benchea: Identifying DGA-based botnets using network anomaly detection, SYNASC 2016

Lucrai publicate in extenso in volumele conferintelor indexate ISI:

**Articole
stintifice
publicate in
extenso in
volumele
conferintelor
(alte categorii)**

- Paul Bot, Cristina Vatamanu, Dragos Gavrilut, Razvan Benchea, "Performance Testing Framework: Evaluating The Impact On The System Speed", the Workshop on Antimalware Testing Research (WATER), 2014
- Cristina Vatamanu, Alexandru Maximciuc, Razvan Benchea, "Hiding The Network Behind The Network. Botnet Proxy Business Model", Virus Bulletin (vb2014), 2014
- Vlad Bordianu, Razvan Benchea, Dragos Gavrilut, "Google and Apple Markets: Are Their Applications Really Secure?!", Virus Bulletin (vb2013), 2013
- Alexandru Maximciuc, Cristina Vatamanu, Doina Cosovan, Dragos Gavrilut, Octavian Mihai Minea, Razvan Benchea, In-depth Analysis of PushDO Botnet, 16th Association of Anti-Virus Asia Researchers International Conference 2013 (AVAR)

**Proiecte de
cercetare**

- IDT 1 în proiectul "B-Have pentru dispozitivele mobile", din program PN CDI2, pe perioada mai 2013- aprilie 2015
- Cercetător în proiectul "Cipsec – Enhancing Critical Infrastructure Protection with inovative SECurity framework", din programul Horizon 2020, pe perioara mai 2016 – aprilie 2019.

Brevete

- Privacy protection for mobile devices, US 9292694, Aplication number: 13/837,166, 6 inventatori

**APTITUDINI ȘI
COMPETENȚE
PERSONALE
Limba maternă**

Romana

**Limbi străine
cunoscute
Aptitudini și
competențe
tehnice**

Engleza: scris 8.5, vorbit: 9

Limbaje si tehnologii cunoscute: C, C++, ASM x86, Windows API, Python,
Cunoștințe de reverse engineering
Cunoștințe despre modalități de detecție si protecție împotriva programelor cu caracter malițios

**Aptitudini
sociale**

- Incepand cu anul 2009 am fost implicat și in angajarea noilor colegi din cadrul echipei BitDefender Iași
- În momntul de față conduc o echipă de 20 persoane din cadrul laboratorului de analiza, BitDefender Iasi

**Permis de
conducere**

Categorie B