



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Nica, Anca-Maria

E-mail

contact@ancamarianica.ro

Naționalitate

Română

Sex

Feminin

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

14-03-2021 - prezent

Asistent universitar pe perioadă nedeterminată, Facultatea de Informatică din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

2015 - 2017

Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului de cercetare PN-II-PT-PCCA-2013-4-1651

2015 - prezent

Seminarii *Fundamente Algebrice ale Informaticii*

2014 - 2016

Seminarii și laboratoare *Coduri și Criptografie*

2016 - prezent

Laboratoare *Introducere în Criptografie*

2016 - prezent

Seminarii și laboratoare *Securitatea Informației*

Domeniul ocupațional

Asistent universitar, Facultatea de Informatică, UAIC, Iași, România

Perioada

14 feb. 2021 - prezent

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Denumirea cursului

Studii doctorale

Perioada

1.10.2014 – 10.03.2020

Numele și tipul instituției de învățământ

Facultatea de Informatică din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

Calificarea / diploma obținută

Titlul științific de doctor, cf. OM 4021/07.04.2020

Denumirea programului

John Maxwell Team

Perioada

Mai 2017

Calificarea / diploma obținută

Certificat de speaker, trainer și coach

Numele și tipul furnizorului de formare

John Maxwell Team România

Denumirea programului	„Academic Teaching Excellence – English As Medium of Instruction”
Perioada	5-9 Octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	British Council Bucharest for „Al.I.Cuza” University of Iași, Faculty of Computer Science
Denumirea cursului	Cursuri de formator
Perioada	8-12 Noiembrie 2014
Competențe profesionale dobândite	formator
Calificarea / diploma obținută	Certificare formator, acreditat ANCR și Ministerul Educației și Tineretului
Denumirea studiilor	Master specializarea <i>Lingvistică computațională (în limba engleză)</i>
Perioada	2010-2012
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Informatică din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
Diploma obținută	2014 Diploma de master
Perioada	2007-2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Informatică din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Seminarul Teologic Liceal „Cuvioasa Parascheva”, M-reă Agapia, Neamț

**Conferințe și
școli de iarnă / vară**

4-15 iul. 2022	JASSY Summer School , Alexandru Ioan Cuza University of Iași, <u>sustinere workshop</u> : <i>Introduction to Cryptography and Internet of Things (IoT)</i> , în cadrul modulului Hard Sciences unveiled – an Interdisciplinary Tour
8-10 iul. 2020	SECRYPT 2020 chair pentru sesiunea <i>Security Engineering</i> și <u>prezentare articol</u> : <u>Practically Efficient Attribute-based Encryption for Compartmented Access Structures</u>
7-21 iul. 2019	JASSY Summer School , Alexandru Ioan Cuza University of Iași, <u>sustinere workshop</u> : <i>Introduction to cryptography</i> , în cadrul modulului Hard Sciences in Real life
3-6 iul. 2019	MFOI 2019 , Iași, România, <u>articol prezentat</u> : „On Anonymization of Cocks' Identity-based Encryption Scheme", Anca-Maria Nica și Prof. Dr. Ferucio Laurențiu Țiplea, http://mfoi2019.info.uaic.ro/PDF/MFOI2019_Volume.pdf
4 iun. 2019	NDR - The Artificial Intelligence conference , Iași, România
8-9 nov. 2018	SeciTc – International Conference on Information Technology and Communications Security, București, România
20-21 sept. 2018	BCS 2018 – BalkanCryptSec 2018, Iași, România – în <u>comitetul de organizare</u>
10-14 sept. 2018	EDCC 2018 – The European Dependable Computing Conference, Iași, România – în <u>comitetul de organizare</u>
9-13 iul. 2018	EBIS 2018 , Summer School on Distributed Event Based Systems and Related Topics, Villars-sur-Ollon, Elveția, <u>articol prezentat</u> : Quadratic Residues in Cryptography, http://ebis.info.uaic.ro/school2018/EBIS2018proceedings.pdf
9-22 iul. 2018	JASSY , <u>sustinere workshop</u> : <i>Introduction to cryptography</i> , în cadrul modulului Hard Sciences in Real life
30 apr.-20 mai 2018	EUROCRYPT2018 conference, Tel Aviv, Israel
29 apr. 2018	Lightweight Crypto Day 2018 workshop, Tel Aviv, Israel
4-5 apr. 2017	CryptoActionSymposium 2018 workshop, Sutomore, Muntenegru
10-15 iul. 2017	EBIS 2017 , Timmendorfer Strand, Germania, <u>articol prezentat</u> : Attribute-Based Encryption, http://ebis.info.uaic.ro/school2017/EBIS-proceedings-2017.pdf
18-20 sept. 2017	RCD-2017 , Romanian Cryptology Days, București, România
8 iun. 2017	SeciTc , București, România, http://www.secitc.eu/ <u>articol prezentat</u> : <i>Key-policy Attribute-based Encryption from Bilinear Maps</i> Ferucio Laurențiu Țiplea, Constantin Cătălin Drăgan și Anca-Maria Nica
20-21 sept. 2016	Big Data is Watching You: Privacy in the Cloud Computing Era , Neuchâtel, Swiss
9-10 iun. 2016	SeciTc , București, România, <u>articol prezentat</u> : <i>Security of Identity-Based Encryption Schemes from Quadratic Residues</i> , Ferucio Laurențiu Țiplea, Sorin Iftene, George Teșeleanu, Anca-Maria Nica
11-15 iul. 2016	EBIS 2016 , Sinaia, România, <u>articol prezentat</u> : <i>IBE Schemes based on Quadratic Residuosity Assumption – BGH</i>
apr. 2016	CryptoActionSymposium 2016 , Budapest, Hungary
ian. 2016	6th BIU Winter School : Cryptography in the Cloud – Verifiable Computation and Special Encryption, Tel-Aviv, Israel
nov. 2015	International Conference on Applied and Pure Mathematics (ICAPM 2015), 4th Edition, Iași, Romania, <u>articol prezentat</u> : Quadratic Residuosity Based Cryptography
sept. 2015	Summer school on Secure and Trustworthy Computing , București, România
21-23 sept. 2015	RCD-2015 , București, România
3-4 sept. 2015	BalkanCryptSec 2015 , The second annual International Conference on Cryptography and Information Security, Koper, Slovenia

2020

- Anca-Maria Nica: **Quadratic Residues and Applications in Cryptography**, Editura LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN 978-620-2-79441-1, 2020.
- Anca-Maria Nica: **Quadratic Residues and Applications in Cryptography**, ebook, ISBN 978-973-0-32272-9, Miclești, 2020, <https://ancamarianica.ro/amn2020.pdf>
- Ferucio Laurentiu Țiplea, Alexandru Ioniță și Anca-Maria Nica:
Practically Efficient Attribute-based Encryption for Compartmented Access Structures
[ICETE \(2\) 2020](#): 201-212
- [Ferucio Laurentiu Țiplea](#), [Alexandru Ioniță](#), Anca-Maria Nica:
Practically Efficient Attribute-based Encryption for Compartmented and Multilevel Access Structures
[ICETE \(Selected Papers\) 2020](#): 129-150
- Ferucio Laurentiu Țiplea, [Sorin Iftene](#), [George Teșeleanu](#), and [Anca-Maria Nica](#):
On the Distribution of Quadratic Residues and Non-residues Modulo Composite Integers and Applications to Cryptography
Applied Mathematics and Computation, vol. 372, May 2020 (Journal impact factor: 3.092), available on-line, doi.org/10.1016/j.amc.2019.124993
IACR Cryptology ePrint Archive 2019: 638 (2019)

2019

- George Teșeleanu, Ferucio Laurentiu Țiplea, Sorin Iftene, and Anca-Maria Nica.
Boneh-Gentry-Hamburg's identity-based encryption schemes revisited
În Proceedings of the 5th Conference on Mathematical Foundations of Informatics, MFOI2019, July 3-6, 2019, Iasi, Romania, pag. 45 -- 58, 2019. http://mfoi2019.info.uaic.ro/PDF/MFOI2019_Volume.pdf
- Ferucio Laurentiu Țiplea și Anca-Maria Nica:
On Anonymization of Cocks' Identity-based Encryption Scheme
prezentat la conferința MFOI 2019, http://mfoi2019.info.uaic.ro/PDF/MFOI2019_Volume.pdf
În Proceedings of the 5th Conference on Mathematical Foundations of Informatics, MFOI 2019, Iasi, Romania, July 3-6, 2019, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iasi, pages 75-85, 2019. Publicat în Computer Science Journal of Moldova, 2019 in varianta extinsa, vol.27, no.3(81), pp.283-298, 2019, <http://www.math.md/publications/csjm/issues/v27-n3/13001/>
- Anca-Maria Nica:
Continuous Mutual Authentication and Data
International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS), Vol. 17, Nr. 2, Februarie 2019; https://www.academia.edu/38528445/Continuous_Mutual_Authentication_and_Data_Security

2018

- Anca-Maria Nica:
Quadratic Residues in Cryptography
PhD Workshop Extended Abstract, Published by Faculty of Computer Science, UAIC, Romania, <http://ebsis.info.uaic.ro/school2018/>

2017

- Ferucio Laurentiu Țiplea, [Constantin Cătălin Dragan](#), [Anca-Maria Nica](#):
Key-Policy Attribute-Based Encryption from Bilinear Maps.
[SECITC 2017](#): 28-42
- Anca-Maria Nica:
Attribute-Based Encryption
PhD Workshop Extended Abstract, Published by Faculty of Computer Science, UAIC, Romania, <http://ebsis.info.uaic.ro/school2017/>

2016

- Ferucio Laurentiu Țiplea, [Sorin Iftene](#), [George Teșeleanu](#), [Anca-Maria Nica](#):
Security of Identity-Based Encryption Schemes from Quadratic Residues. [SECITC 2016](#): 63-77, DOI:10.1007/978-3-319-47238-6_4
- Anca-Maria Nica:
IBE Schemes based on Quadratic Residuosity Assumption – BGH
PhD Workshop Extended Abstract, Published by Faculty of Computer Science, UAIC, Romania, <http://ebsis.info.uaic.ro/school2016/>
- Ferucio Laurentiu Țiplea, [George Teșeleanu](#), [Sorin Iftene](#), [Anca-Maria Nica](#):
Boneh-Gentry-Hamburg's Identity-based Encryption Schemes Revisited, [IACR Cryptology ePrint Archive 2016](#): 516 (2016)

Distincții

Diplomă de excelență

- pentru rezultatele deosebite obținute în activitatea de cercetare științifică pe parcursul anului 2019 (UAIC – 30 oct.2020)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă română

Limbi străine cunoscute engleză, franceză

Autoevaluare
Nivel european (*)

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	B2		B2		B2		B2		B1
	B1		B1		B1		B1		A2

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și abilități sociale

Comunicare spirit de echipă, empatie, gândire pozitivă, dobândite prin studiu individual, masterminduri, lunch-and-learn-uri și traininguri de dezvoltare personală

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate de analiză, sinteză, evaluare, mediere, organizare, leadership, mentorare

Competențe și aptitudini tehnice

Limbajul Java, C, PHP, LaTeX, HTML, XML

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Tehnoredactare (MS Office, Corel), prelucrare foto (Adobe Photoshop), prelucrare audio-video (Adobe Audition), web design, optimizare sistem

Competențe și aptitudini artistice

muzica

Alte competențe și aptitudini

Public speaking, coach, trainer, formator

Permis de conducere

Cat. B

Informații suplimentare**Anexe**