



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Prenume / Nume	<b>Oana-Adriana ȚICLEANU</b>
Adresă	Str. Doctor Ion Rațiu, Nr. 5-7, Sibiu, 550012, România
Telefon	+40 (269) 21.66.42
E-mail	<a href="mailto:oana.ticleanu@ulbsibiu.ro">oana.ticleanu@ulbsibiu.ro</a>
Naționalitate	Romana
Data nașterii	02/07/1988

### Experiența profesională

Perioada	Februarie 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector Universitar Dr.
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică și Informatică
Perioada	Februarie 2022 – Iulie 2022
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul de Informatică
Perioada	Septembrie 2016 – Februarie 2022
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar Doctor
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul de Informatică
Perioada	Septembrie 2021 – Februarie 2022
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică și Informatică
Perioada	Iunie 2015 – Septembrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare – domeniul Matematică, Informatică și Matematică Aplicată

Activitati si responsabilitati principale	Activitati de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Departamentul de Cercetare
Perioada	Februarie 2013 – Septembrie 2016
Functia sau postul ocupat	Cadru Didactic Asociat
Activitati si responsabilitati principale	Activitati didactice si de cercetare.
Numele si adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, Facultatea de Stiinte, Departamentul de Informatica

### **Educație și formare**

Perioada	2012 – 2015
Calificare / diploma obținută	Doctor in Matematica, domeniul: Matematica Aplicata in Criptografie, titlul tezei: „Modele neliniare peste curbe eliptice nonsupersingulare cu aplicatii in criptografie ”, coordonator doctorat Prof. Univ. Dr. Vicentiu D. Radulescu
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova
Perioada	2010 – 2012
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master in Informatica: Metode si modele in inteligenta artificiala Profil: Informatica Specializare : Informatica
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova – Facultatea de Științe Exacte
Perioada	2007 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire licenta – Licentiat in Informatica Profil: Informatica Specializare: Informatica
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din Craiova – Facultatea de Matematică și Informatică
Perioada	2015 – 2016
Calificare / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogica Pregatirea Personalului Didactic, nivelul II Specializarea: Informatica
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic, Universitatea din Craiova
Perioada	2007 – 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Pregatirea Personalului Didactic, nivelul I Specializarea: Informatica
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic, Universitatea din Craiova

### **Activitate profesională**

Activitate didactica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sustin/am sustinut activitate didactica la urmatoarele discipline: Fundamentele Programarii, Securitatea Retelelor de Calculatoare, Logica Computationala, Geometrie Computationala, Criptografie, Algoritmi si Programare, Tehnici de Programare, Structuri de date, Dezvoltarea de aplicatii mobile, Aplicatii multimedia.</li> </ul>
----------------------	--

Activitate stiintifica / publicare articole stiintifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordonator stiintific a peste 30 lucrari de diploma</li> <li>▪ Participare in comisiile de licenta, admitere licenta, admitere master la programele de Informatica, in calitate de membru</li> <li>▪ Domenii de cercetare: Criptografie, Analiza Criptografica, Tehnici de programare cu aplicatii in criptografie si securitatea sistemelor de calcul din retele de calculatoare. Modele matematice, modele algoritmice si implementare in sisteme de tip Data Center.</li> <li>▪ Membru al Laboratorului de Cercetare MANA UCV, perioada 2012-2022 <a href="http://www.stiinte.ucv.ro/mana/membrii.html">http://www.stiinte.ucv.ro/mana/membrii.html</a></li> </ul>
Selectie articole ISI Web of Science	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>O.A. Țicleanu</b>, T. Popa, D.I. Hunyadi, N. Constantinescu, <i>Detecting encrypted and unencrypted network data using entropy analysis and confidence intervals</i>, Journal Entropy MDPI, 25(3), 397, 2023.</li> <li>▪ D.I. Hunyadi, <b>O.A. Țicleanu</b>, N. Constantinescu, <i>Optimal Elliptic-Curve Subspaces for Applications in Double-Authenticated Requests in Mobile Distributed Data Mining</i>, Journal Mathematics MDPI, 2022.</li> <li>▪ D. Simian, <b>O.A. Țicleanu</b>, N. Constantinescu, <i>Characterization of a Cubic Interpolation Scheme Dependent on Two Parameters and Applications</i>, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, 2022.</li> <li>▪ A.I. Golumbeanu and <b>O.A. Țicleanu</b>, <i>Elliptic curves differentiation with application to group signature scheme</i>, E. Journal of Differential Equations, vol. 2017, no.237, pp.1-21, 2017.</li> <li>▪ N. Constantinescu and <b>O.A. Țicleanu</b> and A. Golumbeanu, <i>Nonlinearities on cryptographic shift registers</i>, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, 43(1), pp. 12–17, 2016.</li> <li>▪ <b>O.A. Țicleanu</b>, <i>Endomorphisms on elliptic curves for optimal subspaces and applications to differential equations and nonlinear cryptography</i>, E. Journal of Differential Equations, 2015(214), pp. 1–9, 2015.</li> <li>▪ <b>O.A. Țicleanu</b>, <i>Differential operators over particular elliptic curves spaces with cryptographic applications</i>, E. Journal of Differential Equations, 2015(303), pp. 1–9, 2015.</li> <li>▪ <b>O.A. Țicleanu</b>, <i>Nonlinear analysis on elliptic curves subspaces with cryptographic applications</i>, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, 41(2), pp. 292– 299, 2014.</li> <li>▪ <b>O.A. Țicleanu</b>, N. Constantinescu, and D. Ebanca, <i>Intelligent data retrieval with hierarchically structured information</i>, In Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services - Proceedings of the 6th International Conference on Intelligent Interactive Multimedia Systems and Services, IIMSS 2013, Sesimbra, Portugal, 26-28 June 2013, pp. 345–351, 2013.</li> </ul>
Carti stiintifice publicate	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>O.A. Țicleanu</b>, <i>Procese neliniare peste curbe eliptice nonsupersingulare cu aplicatii in criptografie</i>, Casa Cartii de Stiinta, ISBN: 978-606-17-2068-2, octombrie 2022.</li> </ul>
Membru in comitetul de organizare	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Workshop International: 25 septembrie 2014 Universitatea din Craiova - Workshop Internațional: “Nonlinear Analysis and Applications to Economics” Dedicat Profesorului Dusan Repovs la aniversarea a 60 de ani.</li> <li>▪ Conferinta internationala: Modelling and Development of Intelligent Systems – MDIS, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu.</li> <li>▪ Conferinta internationala: International Conference on Applied Informatics: Imagination, Creativity, Design, Development – ICDD, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu.</li> <li>▪ Conferinta nationala: PCID – Conferinta nationala de informatica, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu</li> </ul>
Editorial Team	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Annals of the University of Craiova – Matematics and Computer Science Series, Ed. Team, din 2019 – 2022</li> </ul>

Membru in comitetul stiintific	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conferinta internationala: Modelling and Development of Intelligent Systems – MDIS, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu.</li> <li>▪ Conferinta internationala: International Conference on Applied Informatics: Imagination, Creativity, Design, Development – ICDD, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu.</li> <li>▪ Conferinta nationala: PCID – Conferinta nationala de informatica, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu</li> </ul>
Reviewer	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Annals of the University of Craiova – Matematics and Computer Science Series, Ed. Team, din 2013-2018, din 2022</li> <li>▪ Cryptography MDPI Journal, din 2022</li> <li>▪ Entropy MDPI Journal, din 2022</li> <li>▪ Mathematics MDPI Journal, din 2022</li> <li>▪ Axioms MDPI Journal, din 2023</li> </ul>
Aptitudini in domeniile	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Securitatea Informatiei</li> <li>▪ Sisteme de analiză neliniară - criptanaliza</li> <li>▪ Funcții unidirecționale definite peste curbe eliptice. DLP. ECDLP</li> <li>▪ Curbe eliptice in criptografie</li> <li>▪ Grafica Computerizata</li> <li>▪ Limbaje de Programare</li> </ul>
Membru in Contracte de Cercetare si Dezvoltare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proiect: CNCS UEFISCDI PN-III-P4-ID-PCE-2016-0130  Titlu: Differential Qualitative and Numerical Analysis of Nonlinear Solutions at Limit and Applications  Perioada: 2017 – 2019  Obiective: One of the research areas of applied nonlinear dynamics mathematics is the analysis of certain process. Research Subjects Since the middle of the last century more advanced theory have been studied experimentally in the field of electrorheological fluids. The first major discovery in electrorheological fluids was due to Willis Winslow in 1949. These fluids have the interesting property that their viscosity depends on the electric field in the fluid. Winslow noticed that in such fluids (for instance lithium polymethacrylate) viscosity in an electrical field is inversely proportional to the strength of the field. The field induces string-like formations in the fluid, which are parallel to the field. They can raise the viscosity by as much as five orders of magnitude. This phenomenon is known as the Winslow effect. Electrorheological fluids have been used in robotics and space technology. The experimental research has been done mainly in the USA, for instance in NASA laboratories. In this project we intend to continue our research and results in the field of combining the qualitative analysis of described problems by nonhomogeneous differential with numerical analysis of a wide classes of such nonlinear systems. The research project theme is at the interface between pure and applied nonlinear analysis, mathematical physics and numerical analysis. We use refined mathematical techniques which combine topology, variational calculus, nonlinear differential equations and with partial derivates, differential geometry, functional and harmonic analysis and numerical analysis. This heady mix of ideas has produced a vast body of work and a seemingly endless supply of open problems which are closely related to practical models of applied sciences. Our team has already results in the field and intend to extend the domain substantiation and the applicability in the area of differential cryptography and physics.</li> <li>2. Proiect: CNCS UEFISCDI PCCA 23/2014  Titlu: SISNIA -Security Information Systems Based on NonLinear Information Flow  Perioadă: 2014-2017  Obiective: The study of the mathematical modelused in equation systems with nonhomogeneous, degenerate, singular partial differential equations, particular nonsupersingular elliptic equations and the analysis of the models created on the basis of the potential theory, as their extension thru equations of branched processes and simulateing spaces at the boundary, over which the equation solutions have properties with cryptographic applications; The study of the intractability level of the functions described at the first stage, the comparison with existing standards, interfacing the described model with the algorithmic model by optimising the implementation in VMware systems, writing the algorithms needed for implementation; Creating an experimental model of a portal which implements authentication functions based on proprietary mathematical models superior to the standard ones which are currently used.</li> </ol>

Certificate generation with governmental security level optimised for efficiency in spite of the ones used in military-governmental environments. Digitaldeclaration services superior to those based on digital signature by improvements on elliptic curves intractability and the informational volume associated.

3. Proiect National: Grant no.43C/2014, Excellence in Research  
 Titlu: Nonsupersingular Spaces used in elliptic curves based encryption systems  
 Perioadă: 2014-2015  
 Obiective de Cercetare: The mathematical model study in the case of elliptic curves spaces with application in encryption systems, The intractability study of particular ECC systems
4. Proiect: CNCS UEFISCDI PCE 47/2011  
 Titlu: Qualitative and Numerical Analysis of Nonlinear Problem on Fractals  
 Perioada: 2011 – 2016  
 Obiective: To develop parameter classes by finite sets of eigenfunctions for another local symmetries for particular cases, which means that the inside values can be categorized in sets which are used for an isomorphism between certain parts of fractal; By defining a harmonic function in order to have basic function of fractal continuous, since the harmonic equation only holds in the inside, we can allow the function to be discontinuous at the boundary.
5. Proiect: Program Erasmus+  
 Titlu: PYTHAGORAS - 2021-1-RO01-KA220-HED-000032258  
 Perioada: 2022 – 2025  
 Obiective: The objective of PYTHAGORAS is to contribute to the improvement of how Mathematics are taught and develop policies that will make their learning more inclusive, efficient, enjoyable and real (connect Mathematics teaching with real life cases linked to the students' field of study). PYTHAGORAS is a proposition to the future of the Higher Education from teaching within large lecture rooms to a more personalized teaching & learning approach. All its outcomes and activities will be tailored to address the prerequisites of the partner Institutions for their new undergraduate students regarding their fundamental mathematics background.

Premii obținute

- Premiul de excelență pentru rezultate deosebite în procesul de cercetare științifică pentru anul 2015, Gala de Excelență în Cercetare Științifică, ediția a II-a 2017, oferită de Universitatea din Craiova

Cursuri Postuniversitare

- 2014 Intre 25 oct. - 15 nov. în cadrul Institutului Henri Poincaree, Paris, Franța, Geometrie, analyse et systemes dynamiques sur les varietes sous-Riemanniennes
- 2014 Două săptămâni în cadrul Universității Makedonia, Grecia, Application on Nonsupersingular Elliptic Curves in Cryptography
- 2013 O luna în cadrul Universității Makedonia, Grecia, Mathematical Models on Elliptic Curves Cryptography

Limba maternă

- Română

Limbă(i) străină(e) cunoscută(e)

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B1	A2	A2	A1

Common European Framework of Reference for Languages

Permis conducere

- Cat. B

Data: \_\_\_\_\_

Oana-Adriana Țicleanu