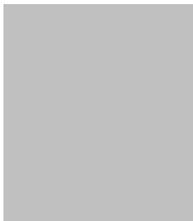


## INFORMAȚII PERSONALE

## Stefan Nicolae-Alin



📍 Str. Tulburii, nr. 682, Poiana Campina, jud Prahova, Romania

☎ - 📞 - +40723700206

✉ [nastefan@upg-ploiesti.ro](mailto:nastefan@upg-ploiesti.ro), [alin11\\_alg@yahoo.com](mailto:alin11_alg@yahoo.com)

🏠 -

🗣 - casatorit, 2 baieti.

Sexul Masculin | Data nașterii 05.10.1975 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## 2007- Prezent

## Lector

Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti ([www.upg-ploiesti.ro](http://www.upg-ploiesti.ro))

- Cursuri și Seminarii de Algebră liniară, Structuri Algebrice, Geometrie Analitică și Diferențială, Ecuații diferențiale, Analiză Matematică, Matematici Speciale.

## 2004- 2007

## Asistent

Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti ([www.upg-ploiesti.ro](http://www.upg-ploiesti.ro))

- Seminarii de Algebră liniară, Structuri Algebrice, Geometrie Analitică și Diferențială, Ecuații diferențiale, Analiză Matematică, Matematici Speciale.

## 2001- 2004

## Preparator

Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti ([www.upg-ploiesti.ro](http://www.upg-ploiesti.ro))

- Seminarii de Algebră liniară, Structuri Algebrice, Geometrie Analitică și Diferențială, Ecuații diferențiale, Analiză Matematică, Matematici Speciale.

## 1999- 2000

## Profesor Suplinitor

Grup Scolar de Chimie „Costin Nenitescu” Bucuresti

EDUCAȚIE ȘI FORMARE:

**2001-2008**

Institutul de Matematica "Simion Stoilow" al Academiei Romane,  
Institutie Organizatoare de Studii de Doctorat.

Domeniul calificarii : Matematica, cu teza: „Classifications of Cohen-Macaulay modules –  
The base ring associated to a transversal polymatroid”.

Indrumator: Prof.dr. Dorin Popescu

Diploma de Doctor, Seria C, Nr. 0000014

**1998-2000**

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Matematica.

Domeniul calificarii: Algebra cu teza: “Cateva exemple de inele Cohen-Macaulay cu tip de  
reprezentare finite”

Indrumator: Prof. dr. Dorin Popescu

Diploma Studii Aprofundate, Seria E, Nr. 0000590

**1994-1998**

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Matematica.

Domeniul calificarii: Matematica-studii universitare , cu teza: “Inele si module plate”

Indrumator: Prof. dr. Nicolae Radu

Diploma de Licenta, Seria R, Nr. 0022114

**1990-1994**

Liceul „Nicolae Grigorescu” Cimpina

Sectia Matematica-Fizica

Studii medii, Cunostiinte fundamentale

Diploma de Bacalaureat, Seria M, Nr. 026128

**1982-1990**

Scoala Generala cu clasele I-VIII din Poiana Cimpina

Scoala primara si gimnaziala

Studii primare si gimnaziale

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Romana

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B1	B1	B1	B1	B1
	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Aptitudini si competente profesionale

- Activitati didactice in invatamantul universitar
- Activitati de cercetare stiintifica – matematica-  
Ma intereseaza aplicarea metodelor combinatorice si topologice in algebra comutativa, computer algebra, teoria matroizilor, teoria grafurilor.

## Stagii sau vizite de specialitate in strainatate:

Bursa Doctorala : Universita degli Studi di Genova, Genova, Italy (Italian Government Research Fellowship, host - Professor Aldo Conca) Ianuarie. 2005 – Martie. 2005,

## Prezentari la conferinte si seminarii stiintifice:

 2012 Sep. The type computation of some classes of base rings, National School on Algebra: DISCRETE INVARIANTS IN COMMUTATIVE ALGEBRA AND IN ALGEBRAIC GEOMETRY, Mangalia, Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=6>)

2007 Sep. The type of the base ring associated to a transversal polymatroid, "Workshop on Combinatorics and Commutative Algebra II", Thessaloniki, Greece

2007 Iunie Intersection of base rings associated to a transversal polymatroid, "Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra", Busteni, Romania

2007 Martie Gorenstein Base rings associated to a transversal polymatroid , "Commutative Algebra and Related Topics", Constanta, Romania

Prezentari la conferinte si  
seminarii stiintifice:

2005 Mar. A remark on the Hilbert series of transversal polymatroid , “Workshop on Cohen-Macaulay Rings and Related Structure”, Constanta, Romania

2005 Sep. The hull resolution, The Scarf Complex, National School on Algebra: Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra, Constanta, Romania(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/eng/ed14.html>)

2004 Iulie. The Independence Theorem..The Flat Base Change Theorem, Artinian Local Cohomology Modules, National School on Algebra: LOCAL COHOMOLOGY, Targul Jiu, Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/eng/ed13.html>)

2003 Sep. Monomial Subrings. Integral closure and normality. National School on Algebra: Monomial Algebras , Eforie Nord, Constanta , Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/eng/ed12.html>)

Alte participari la conferinte si  
scoli de vara :

2023 June, Summer school Interactions between Algebra and Geometry in Bucharest, 24-28 iunie 2023 (<https://sites.google.com/view/ronsa/the-28th-national-school-on-algebra>)

2020 June , *Homological Trends in Commutative Algebra and Algebraic Geometry* ([http://www.imar.ro/~imar/2019/site\\_conferinta\\_2020/index.html](http://www.imar.ro/~imar/2019/site_conferinta_2020/index.html))

2019 MAY, Graded modules over polynomial rings with applications to free divisors (Modules gradués sur anneaux de polynômes avec applications aux diviseurs libres)  
CHAREST, ROMANIA, MAY 19 - MAY 25, **2019**) (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=13>)

2018 SEP. Combinatorial structures in algebra and geometry  
CONSTANTA, ROMANIA, AUGUST 26 - SEPTEMBER 1, **2018**) (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=11>)

2017 SEP. The REGULARITY of the INVARIANT National School on Algebra, a GENERIC edition  
CHAREST, ROMANIA, SEPTEMBER 3 - SEPTEMBER 9, **2017**) (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=12>)

2016 Aug. National School on Algebra : EMS Summer School on Multigraded Algebra and Applications with support from Foundation Compositio Mathematica, MOIECIU , ROMANIA ([HTTP://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=10](http://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=10))

2015 Aug. National School on Algebra: Interactions of Computer Algebra with Commutative Algebra, Combinatorics and Algebraic Statistics, Bucuresti, Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=9>)

2014 Aug. National School on Algebra: Algebraic and Combinatorial Applications of Toric Ideals, BUCURESTI , ROMANIA ([HTTP://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=8](http://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=8))

2013 Sep. National School on Algebra: Algebraic Methods in Combinatorics , BUCURESTI, ROMANIA ([HTTP://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=7](http://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=7))

2011 Sep. National School on Algebra: Computer Algebra and Combinatorics , BUCURESTI, ROMANIA ([HTTP://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=5](http://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=5))

2010 Sep. National School on Algebra: Combinatorics in Commutative Algebra, Bucuresti, Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=4>)

2008 Sep. National School on Algebra: Combinatorial Commutative Algebra, CONSTANTA, ROMANIA ([HTTP://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=1](http://MATH.UNIV-OVIDIUS.RO/SNA/EDITION.ASPX?ITEMID=1))

2006 Sep. National School on Algebra: Toric Algebra, Constanta, Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/eng/ed15.html>)

2002 Sep Commutative Algebra, Singularities and Computational Algebra”, Sinaia, Romania

2002 Sep. National School on Algebra: Homological and Combinatorial Aspects of Koszul Algebra, Eforie Nord, Constanta, Romania (<http://math.univ-ovidius.ro/sna/eng/ed11.html>)

**Cărți de specialitate publicate în edituri naționale, recunoscute de CNCIS,**

1. Algebra, Editura Cartea Universitară, 2005, ISBN 973-731-217-1
2. Algebra liniara, Editura Printech, 2010, ISBN 978-606-521-567-2
3. Structuri Algebrice, Editura Printech, 2011, ISBN 978-606-521-737-9
4. Elemente de Algebra Liniara, Editura Printech, 2011, ISBN 978-606-521-736-2
5. Elemente de Matematicii Superioare, Editura Printech 2012, ISBN 978-606-521-893-2

**Articole stiintifice (selectiv)**

1. Cohen-Macaulay types of certain edge subrings of bipartite graphs and (generalized) Fuss-Catalan numbers, Vietnam Journal of Mathematics, 53, 2025
2. Gorenstein coordinate rings associated of certain nonsimple polyominoes preprint 2024
3. Stanley depth of powers of the path ideal, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 85, Iss. 2, 2023
4. The Catalan numbers and applications, preprint 2019
5. The type of the base ring associated to a product of transversal polymatroids Romanian J. Math.Comp.Sci.vol 3(2)2013
6. „Intersections of base rings associated to transversal polymatroids” Bull. Math. Soc. Roumaine, Tome 52(100) 2009
7. „The type of the base ring associated to a transversal polymatroid”, Contemporary Mathematics, Volume 502, 2009
8. „The base ring associated to a transversal polymatroid”, Analele Universitatii din Bucuresti, Seria Matematica, Anul LVIII 2009 Nr. 1
9. “A class of transversal polymatroids with Gorenstein base ring” , Bull. Math. Soc. Roumaine, Tome 51(99) 2008

Ștefan Nicolae –Alin

