

## CURRICULUM VITAE – ANDREI (CIOBANU) CLAUDIA-ELENA

### INFORMAȚII PERSONALE

Prenume: Claudia-Elena

Nume: Ciobanu

E-mail: claudya\_ualc92@yahoo.com, claudiaandrei1992@gmail.com

### INTERESE DE CERCETARE

Algebra comutativă, Combinatorică, Algebra computațională, Teoria grafurilor.

### EDUCAȚIE

Oct. 2016 – prezent – student doctorand, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, teza: *Contribuții la studiul algebrelor multigraduate asociate unor obiecte combinatoriale* - coordonator: prof. dr. Viviana Ene

2014 – 2016 - Master în Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, lucrarea de disertație: *Algebre Koszul* - coordonator: conf. dr. Marius Vlădoiu

2013 – 2014 - Școala Normală Superioară–București, ciclul pregătitor  
(<http://www.imar.ro/~snsb/>)

2011 – 2014 – Licențiat în Matematică, Facultatea de Litere și Științe, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, lucrarea de licență: *Dimensiunea Krull a inelelor* - coordonator: lect. dr. Alin Ștefan.

### Participări la școli, conferințe și workshop-uri

Septembrie 2014: *Algebraic and Combinatorial Applications of Toric Ideals*, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=8>

Septembrie 2015: *Interactions of Computer Algebra with Commutative Algebra, Combinatorics and Algebraic Statistics*, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=9>

August 2016 - *EMS Summer School on Multigraded Algebra and Applications with support from Foundation Compositio Mathematica*, Moieciu de Sus, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=10>

Mai 2017 – Workshop for young researchers in Mathematics, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2017/WYRM/#/General-Info>

Septembrie 2017: *The regularity of the invariant National School on Algebra*, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=9>

Septembrie 2017: Ghid pentru expoziția *Imaginary Tune in Mathematics*, București, România.

<https://imaginary.org/>

Decembrie 2017: Workshop on Commutative Algebra, Syzygies and Singularities, Nisa, Franța.

<http://www-sop.inria.fr/members/Laurent.Buse/Syzygies17.html>

Martie 2018: Workshop *Graduate students meeting on Applied Algebra and Combinatorics*, Osnabrück, Germania.

<https://www.math-conf.uni-osnabrueck.de/meeting-on-applied-algebra-and-combinatorics/>

Mai 2018: Workshop for young researchers in Mathematics, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2018/WYRM/#/General-Info>

August 2018: *Combinatorial structures in algebra and geometry*, Constanța, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=11>

Mai 2019: *Graded modules over polynomial rings with applications to free divisors*, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=13>

Iunie 2019: Workshop for young researchers in Mathematics, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2019/WYRM/#/General-Info>

## Prezentări

Septembrie 2017 – *Gorenstein Convex polyominoes* – Școala Națională de Algebră, București, România

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=Speakers&itemID=12>

Decembrie 2017 – *The coordinate ring of a convex polyomino* – Workshop on Commutative Algebra, Syzygies and Singularities, Nisa, Franța.

<http://www-sop.inria.fr/members/Laurent.Buse/Syzygies17abstracts.pdf>

Martie 2018 – *Properties of the coordinate ring of a convex polyomino* – Workshop *Graduate students meeting on Applied Algebra and Combinatorics*, Osnabrück, Germania.

<https://www.math-conf.uni-osnabrueck.de/wp-content/uploads/2018/04/Slides-Osnabrueck.pdf>

Mai 2018 – *The regularity of the coordinate ring of a stack polyomino* – Workshop for young researchers in Mathematics, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/Workshop/2018/WYRM/Doc/Abstracts-Algebra.pdf?v=180512>

August 2018 – *The multiplicity of the coordinate ring of a stack polyomino* – Școala Națională de Algebră, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=Speakers&itemID=11>

Mai 2019 – *Powers of  $t$ -spread principal Borel ideals* - Școala Națională de Algebră, București, România.

[http://math.univ-ovidius.ro/sna/27/PDF/27\\_Abstracts.pdf](http://math.univ-ovidius.ro/sna/27/PDF/27_Abstracts.pdf)

Iunie 2019 – *Kruskal-Katona Theorem for  $t$ -spread strongly stable ideals* - Workshop for young researchers in Mathematics, București, România.

<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2019/WYRM/#/Speakers>

### Stagii de cercetare în străinătate

Universitatea Duisburg–Essen, Essen, Germania (finanțat de European Mathematical Society și de Școala Doctorală de Matematică a Universității din București), iulie 2018.

### Activități didactice

Semestrul I, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019: Seminar de Algebra pentru primul an licență, Universitatea din București.

Semestrul II, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019: Seminar de Algebra pentru primul an licență, Universitatea din București.

Semestrul I, 2017-2018: Seminar “*Binomial ideals and toric algebras*” pentru ciclul pregător și master – SNS-B (<http://www.imar.ro/~snsb/>)

### Articole

C. Andrei – “*Properties of the coordinate ring of a convex polyomino*”, preprint [arXiv:1803.03801v1](https://arxiv.org/abs/1803.03801v1) [math.AC] (2018).

C. Andrei, V. Ene, B. Lajmiri – “*Powers of  $t$ -spread principal Borel ideals*”, Arch. Math. **112** (6) (2019), 587-597.

C. Andrei-Ciobanu – “*Kruskal-Katona Theorem for  $t$ -spread strongly stable ideals*”, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **62** (110) no. 2 (2019), 107-122.

**Limbi străine:** Engleza