

# Adrian-Costin MANEA



În informatică, sînt interesat de aspecte teoretice privitoare la demonstratoare de teoreme, în special în zona *teoriei de omotopie a tipurilor* (HoTT). Doctoratul în algebră necomutativă îmi susține interesul în *teoria categoriilor și teoria toposurilor*, pe care le aplic în studiul teoriei tipurilor, cu precădere implementată în limbaje funcționale, precum Racket, Haskell, Coq.

De asemenea, fiind un autodidact și interesat de scrierea uneltelor software pentru uz personal, sînt pasionat de *programarea în C*, *proiectarea administrarea sistemelor bazate pe Linux* și, în general, comunitatea Open Source.

Nu în ultimul rînd, *educația științifică* este un domeniu de interes central pentru mine, pe care o abordez multidisciplinar, iar pentru aceasta, *istoria și filosofia științei* fac parte din lecturile mele uzuale.

## INFORMAȚII PERSONALE

DATA ȘI LOCUL NAȘTERII: 3 martie 1989, Buzău, România

REȘEDINȚĂ: Cartier Dristor, Sector 3, București, România

EMAIL: [adrianmanea@fastmail.fm](mailto:adrianmanea@fastmail.fm)

TELEFON: +40 727 826 119

WEBSITE PERSONAL: <https://adrianmanea.xyz>

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2017—prezent **Asistent universitar**

*Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice, Universitatea Politehnica București*

Cursuri și seminarii la Facultățile de Automatică și Calculatoare, Electronică și Telecomunicații, Inginerie Aerospațială, Științe Aplicate: Algebră și Geometrie, Analiză Reală și Complexă, Teoria Probabilităților, Ecuații Diferențiale și cu Derivate Parțiale, Teorie de Câmp, Criptografie, Programare Python și vizualizarea datelor

2016—2017 **Asistent de cercetare**

*Institutul de Matematică al Academiei Românie*

Membru în proiectul RU-TE-2014-4-0370 *Harmonic Analysis on Solvable Lie Groups*

Director CS2 Dr. Ingrid Belțiță

2013—2016 **Asistent universitar (plata cu ora)**

*Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București*

Seminarii de Algebră la specializările Matematică, Matematici Aplicate, Tehnologia Informației și Informatică:

Teoria grupurilor, teoria inelelor, aritmetică în inele întregre, module și spații vectoriale

2015 **Bursă de cercetare Bitdefender**

Bursă acordată prin Institutul de Matematică al Academiei Române

2011—2016 **Asistent de cercetare**

*Centrul de Cercetare în Algebră și Teoria Numerelor, Universitatea București*

Membru în grantul IDEI 0635 *Algebre Hopf în teoria categoriilor, teoria reprezentării și combinatorică*, director Prof. Dr. Sorin Dăscălescu.

## EDUCAȚIE

- 2018—2020 **Master în informatică**  
*Securitate și Logică Aplicată, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București*  
Teza: *Crafting Provers in Racket*  
Profesor coordonator: Conf. Dr. Traian Șerbănuță
- 2013—2016 **Doctorat în matematică**  
*Școala Doctorală de Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București*  
Teza: *Metode omologice în studiul algebrilor și coalgebrilor*  
Profesor coordonator: Prof. Dr. Dragoș Ștefan  
Am obținut o bursă POSDRU în perioada iunie 2014–decembrie 2015 și bursa de studiu a Școlii Doctorale în restul perioadei
- 2011—2013 **Master în algebră**  
*Facultatea de Matematică și Informatică, Univiersitatea București*  
Teza: *Metode omologice în studiul algebrilor necomutative*  
Profesor coordonator: Prof. Dr. Dragoș Ștefan
- 2008—2011 **Licențiat în Fizică**  
*Fizică Informatică (în engleză), Facultatea de Fizică a Universității București*  
Teza: *Algebră Geometrică și Ecuația Dirac*  
Profesor coordonator: Lect. Dr. Roxana Zus
- 2004—2008 **Bacalaureat**  
*Colegiul Național B. P. Hasdeu, Buzău Matematică-informatică, intensiv informatică.*  
Media bacalaureat: 9.9/10, sesiunea iulie 2008

## CERCETARE

- 2017 **On Koszulity of Finite Graded Posets**  
J. Algebra Appl. 16, 1750139 (2017), 20 pagini  
Coautor: Dragoș Ștefan
- 2016 **The Ext Ring of a Koszul Ring**  
Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 59 (107), No. 1, 2016, pp. 51-63
- 2016 **Further Properties and Applications of Koszul Pairs**  
SIGMA 12 (2016), 092, 24 pagini  
Coautor: Dragoș Ștefan

## CONFERINȚE ȘI EVENIMENTE ȘTIINȚIFICE

Iulie 2019	Congresul Matematicienilor Români Universitatea Dunărea de Jos, Galați
Octombrie 2017	International Workshop on Graphs, Networks and Digital Humanities Institutul de Cercetare al Universității București Prezentare: <i>The Modern Ubiquity of Networks: From Cells to Ecosystems and Companies</i>
Mai 2016	Brauer Groups, Hopf Algebras and Monoidal Categories Università degli Studi di Torino, Italia Poster: <i>On Koszulity of Finite Graded Posets</i>
Iulie 2015	Sesiunea Științifică a Doctoranzilor Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea București Prezentare: <i>Algebre și coalgebre Koszul</i>
Mai 2015	Stagiu de cercetare LMIA, Université de Haute Alsace, Mulhouse, Franța Invitat de Prof. Abdenacer Makhlouf
Septembrie 2013	Conferință omagială J. L. Loday IRMA, Strasbourg, Franța
Iunie 2013	Întâlnirea SSMR-AMS Universitatea 1 Decembrie 1918, Alba Iulia

## FILOSOFIA ȘTIINȚEI

2017	<b>The Technically Manifolded (Classical and Quantum) Space Ontology</b> <i>Society and Politics, Vol. 11, No. 1, 2017, pp. 91-93</i>
2015–2016	<b>Conceptions of Space in the Scientific Revolution</b> Curs masteral al Prof. Dana Jalobeanu, Facultatea de Filosofie, Universitatea București Prezentare: <i>Noțiuni de topologie diferențială în corespondența Leibniz-Clarke</i>
2015–2016	<b>Ontologia științei</b> Co-profesor, împreună cu Prof. Sorin Costreie și Dr. Alexandru Dragomir

## LIMBI STRĂINE

ENGLEZĂ: Fluent în scris și vorbit.

FRANCEZĂ: Nivel mediu în scris și vorbit.

SPANIOLĂ: Începător.

## VARIA

PSIHOPEDAGOGIE	Am absolvit modulul, nivel licență.
UNELTE SOFTWARE	Linux, macOS, Windows, vim, Emacs, git
PROGRAMARE	Scheme, Racket, C, Bash, Python 3, $\text{\LaTeX}$ , HTML, Javascript, CSS
REFERENT	<b>Linked, Noua știință a rețelelor</b> , Albert-László Barabási <i>Traducerea în română, Brumar, Timișoara, 2017, 316 pagini</i> Am fost referent științific creditat pentru traducerea în română a cărții, traducător Dr. Marius Cosmeanu

*Ultima actualizare: Octombrie 2021*