

Instituția de învățământ superior: **Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca**

Facultatea: **Facultatea de Fizică**

Domeniul de licență: **Științe Inginerești Aplicate**

Programul de studii de licență: **Fizică Tehnologică**

Perioada evaluării: 2016-2025

**TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI
Activitatea științifică în domeniul disciplinelor**

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	Prof. dr. Andrei Mărcuș	Algebra, curs	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj / Facultatea de Matematică	Doctorat în Matematică	teza (A); 4 carti (B1-4); 12 lucrări indexate ISI/BDI (C1-15), 2 lucrări în rev. și vol. conf. (D1-2);	Îndeplinit
2						
3						
4						
6						

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1Nume Prenume: **Mărcuș Andrei**

Gradul didactic: Prof. dr.

Instituția unde este titular:

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca**Facultatea de Matematică și Informatică****Departamentul de Matematică****L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

A. Marcus, *Graded rings and applications to group representation theory*. Conducator științific: Prof. Dr. Constantin Nastasescu, Univ. București.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **A. Marcus** (2017): *Polinoame și ecuații algebrice*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2017.
2. **A. Marcus** (2022): *Introducere în Logica Matematică și Teoria Mulțimilor*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2022.
3. **A. Marcus** (2022): *Introducere în Algebră pentru Fizicieni*. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2022.
4. **Guest editor A. Marcus (2023)** *Bulletin Mathematique de la SSMR volum special academician Constantin Năstăsescu 80 de ani*, Editura Universității din București, 2023, 200 pagini.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. T. Coconeț, A. Marcus, C.-C. Todea: *Frobenius induction for algebras*, Communications in Algebra 45 (2017), 1542-1557.
2. T. Coconeț, A. Marcus: *Group graded basic Morita equivalences*, Journal of Algebra 489 (2017), 1-24.
3. T. Coconeț, A. Marcus: *Remarks on the extended Brauer quotient*, Journal of Algebra 491 (2017), 78-89.
4. T. Coconeț, A. Marcus, C.-C. Todea: *Fusions and Clifford extensions*, J. Group Theory 22 (2019), 169-190.

5. A. Marcus, Shengyong Pan: *Tilting complexes for group graded self-injective algebras*, Tsukuba J. Math. 43 (2019) 211-222.
6. T. Coconeț, A. Marcus, C.-C. Todea: *Block extensions, local categories and basic Morita equivalences*, Quart. J. Math. 71 (2020), 703-728.
7. A. Marcus, A. Minuta: *Group graded endomorphism algebras and Morita equivalences*, Mathematica 62-85 (2020), 73-80.
8. A. Marcus: *Group graded basic Morita equivalences and the Harris–Knörr correspondences*, J. Group Theory 23 (2020), 697-708.
9. A. Marcus, A.-V. Minuță: *Character triples and equivalences over a group graded G -algebra*, Journal of Algebra 565 (2021), 98-127.
10. A. Marcus, A.-V. Minuță: *Blockwise relations between triples, and derived equivalences for wreath products*, Communications in Algebra, Vol. 49 (2021) (7) 2941-2951.
11. S. Breaz, A. Marcus, G. C. Modoi, *Support τ -tilting modules and semibricks over group graded algebras*, Journal of Algebra 637 (2024) 90-111, <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.08.030>
12. A. Marcus and V.-A. Minuță, *An exact sequence for the graded Picent*, Journal of Group Theory, 27 (2024), No. 3, 629 - 649, <https://doi.org/10.1515/jgth-2023-0040>.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Andrei Marcus și stud. Paul Răzvan Țapoș: *A generalization of the circulant matrix, and the irreducibility of the polynomial $X^n - a$* , Didactica Mathematica 37 (2019), 45-55.
2. Andrei Marcus și stud. Alexandru-David Abrudan: *Transport of Structure via Möbius Functions*, Didactica Mathematica 38 (2020), 1-7.

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.

Data:

13.04.2026

Semnătura:

