

Analiza (auditul) programului de studii universitare de masterat Advanced research methods in physics

Cuprins

1. Contextul programului de studii universitare.....	2
2. Date statistice privind procesul de admitere.....	3
2.1. Evoluția numărului de studenți înmatriculați în anul I	3
2.2. Numărul de candidați la procesul de admitere	3
1.1. Universitatea de proveniență	4
1.2. Domenii de studii universitare absolvite	5
1.3. Ultimele studii absolvite	6
2. Date statistice privind parcursul studenților	7
2.1. Promovabilitate	7
2.2. Evoluția procentului de studenți înmatriculați pe locuri cu taxă	8

Listă tabele

Tabel 1. Numărul de candidați la procesul de admitere, raportat la numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat disponibile, respectiv la numărul total de locuri 3

Tabel 2. Procentele de promovabilitate a studenților de la programul de studii universitare de masterat Advanced research methods in physics 7

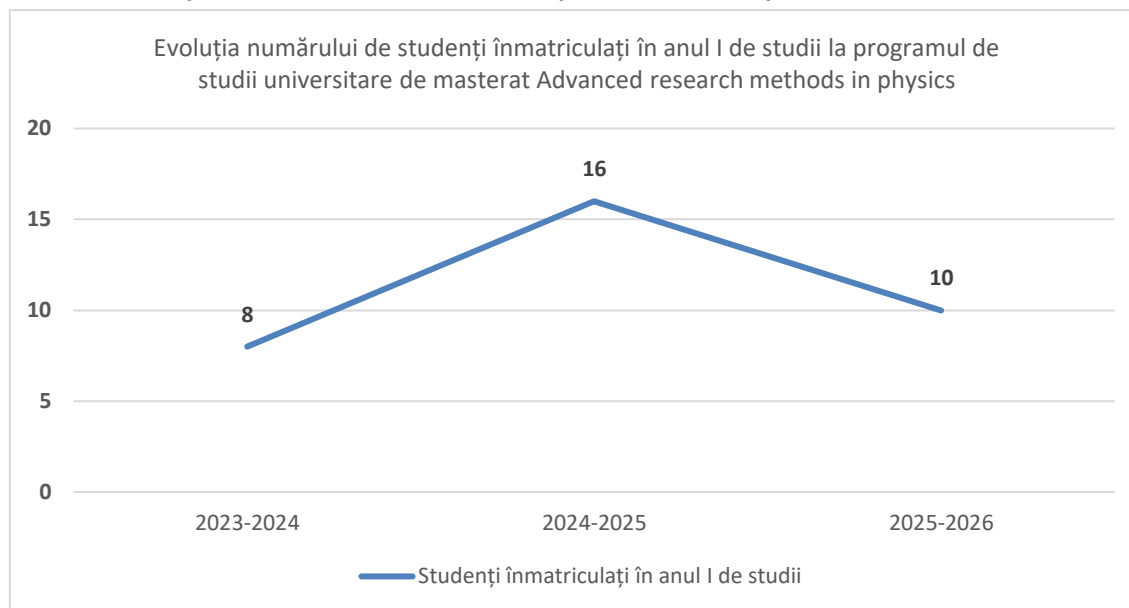
1. Contextul programului de studii universitare

Facultate:	Physics and Mathematics
Ciclul de studii universitare:	Master
Denumirea programului de studii universitare de masterat:	Metode avansate de cercetare în fizică/Advanced research methods in physics
Tipul programului:	Research
Denumirea calificării¹ dobândită în urma absolvirii programului de studii:	Specialist in physics
Nivelul calificării (conform CNC/CEC):	Level 7
Titlul acordat:	Master's in physics
Durata studiilor (în ani):	2 years
Număr de credite (ECTS):	120
Forma de învățământ:	Full-time education
Limba de predare:	English
Locația geografică de desfășurare a studiilor:	Timișoara
Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii:	Physicist – code ESCO 2111.3
Alte ocupații pentru care programul de studii universitare formează competențe:	Research Assistant in Physics – code COR 211103 Research Assistant in Physics-Chemistry – code COR 211105 Research Assistant in Technological Physics – code COR - 211107
Încadrarea programului de studii în domeniul de știință	
Domeniul fundamental:	Mathematics and natural sciences
Ramura de știință:	Physics
Domeniul de studii universitare de masterat:	Physics
Denumirea domeniului larg de studii (conform DL-ISCED F-2013):	Natural sciences, mathematics and statistics
Denumirea domeniului restrâns de studii (conform DR-ISCED F-2013):	Physical sciences
Denumirea domeniului detaliat de studii (conform DDS-ISCED F-2013):	Physics
Data expirării acreditării domeniului de studii:	21.12.2028

¹ *Calificarea (qualification)* este rezultatul formal al unui proces de evaluare și validare, care este obținut atunci când un organism/o autoritate competent/ă stabilește că o persoană a dobândit rezultate ale învățării corespunzătoare unor standarde prestabilite. Calificările dobândite de absolvenții programelor de studii din învățământul superior sunt atestate prin diplome, prin certificate și prin alte acte de studii eliberate numai de către instituțiile de învățământ superior acreditate.

2. Date statistice privind procesul de admitere

2.1. Evoluția numărului de studenți înmatriculați în anul I



La programul de studii universitare de masterat *Advanced research methods in physics*, valorile au cunoscut o creștere importantă până în anul **2024-2025**, unde s-a înregistrat o valoare maximă de **16 studenți** înmatriculați, dublu față de anul precedent, revenind, totuși, pe o pantă descendentă în acest **an universitar 2025-2026**, când se înregistrează un total de **10 studenți**.

2.2. Numărul de candidați la procesul de admitere

Anul universitar	Număr de candidați* / număr de locuri finanțate de la bugetul de stat	Număr de candidați* / număr total de locuri
2024-2025	0,40	0,11
2025-2026	0,28	0,10

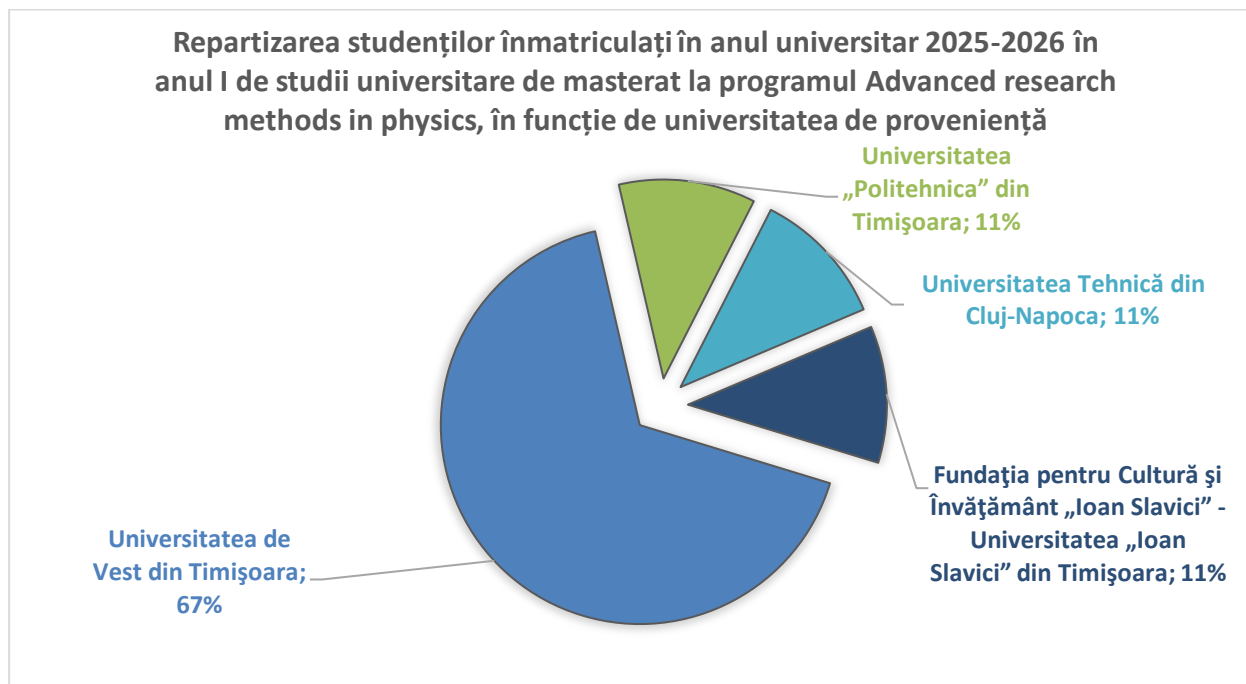
*Candidați eligibili care au avut ca primă opțiune programul de studii universitare de masterat *Advanced research methods in physics* la sesiunea de admitere din luna iulie.

Tabel 1. Numărul de candidați la procesul de admitere, raportat la numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat disponibile, respectiv la numărul total de locuri

În prima coloană sunt indicate valorile corespunzătoare raportului dintre candidații eligibili și locurile finanțate de la bugetul de stat. Pentru **anul universitar 2024–2025**, acest raport este de **0,40**, ceea ce înseamnă că numărul candidaților a fost scăzut, acoperind mai puțin de jumătate din locurile finanțate de la bugetul de stat disponibile. În **anul 2025–2026**, raportul scade la **0,28**, indicând o reducere și mai accentuată a concurenței.

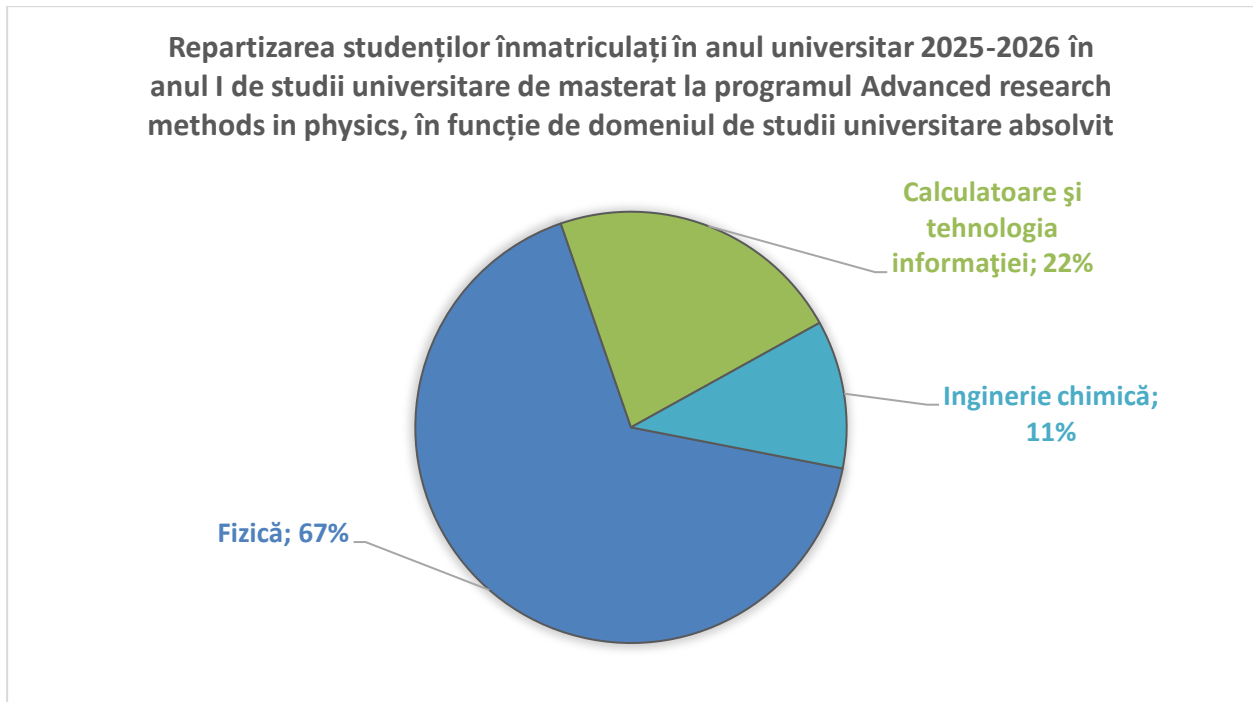
A doua coloană evidențiază raportul dintre numărul total de candidați eligibili și numărul total de locuri disponibile, inclusiv cele cu taxă. Pentru ambii ani universitari, valorile de **0,11** și respectiv **0,10** indică o sub ofertă de cerere critică în raport cu numărul total de locuri.

1.1. Universitatea de proveniență



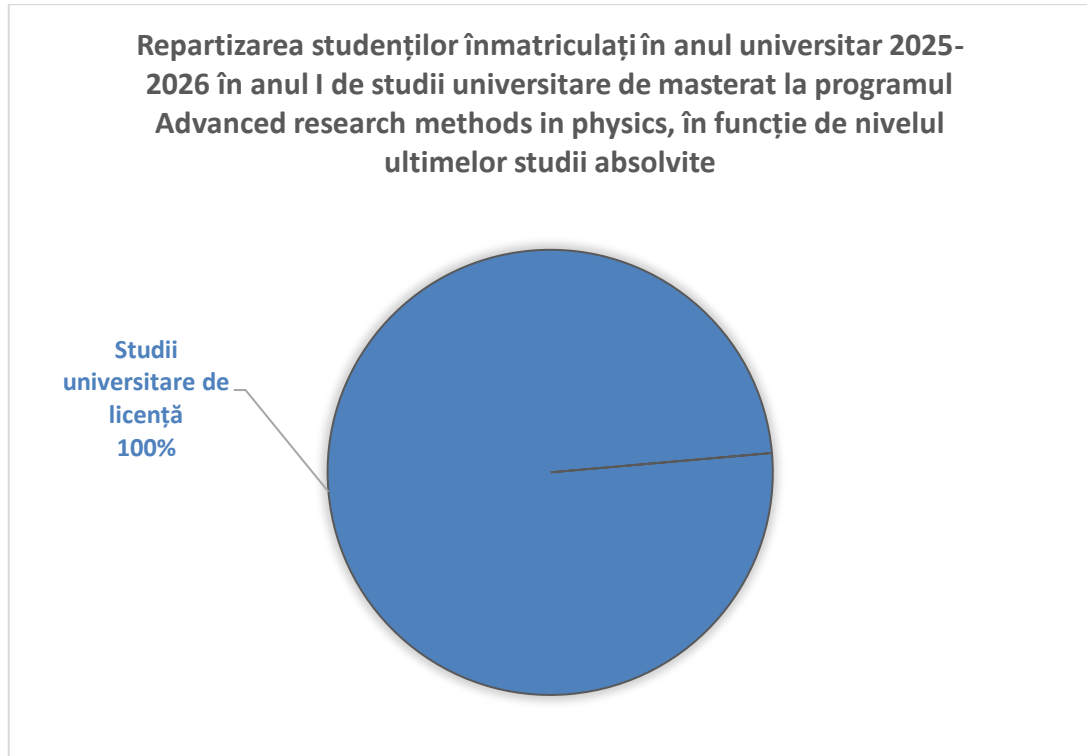
Programul de studii universitare de masterat *Advanced research methods in physics* atrage, în principal, **absolvenți ai ciclului de studii universitare de licență** din cadrul **Universității de Vest din Timișoara**. **67%** dintre studenții înmatriculați în anul I la acest program de studii universitare de masterat provin de la programele de studii universitare de licență ale aceleiași universități. Restul studenților provin din alte instituții de învățământ superior din țară, distribuția fiind perfect echilibrată între trei instituții: **Universitatea „Politehnica” din Timișoara 11%**, **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca 11%** și **Universitatea „Ioan Slavici” din Timișoara 11%**.

1.2. Domenii de studii universitare absolvite



Distribuția domeniilor de studii universitare absolvite arată că **programul de studii universitare de masterat *Advanced research methods in physics*** atrage în cea mai mare măsură absolvenți **din domeniul Fizică**, care reprezintă **67%** din totalul studenților înscriși în anul universitar **2025-2026**. Această majoritate este completată de absolvenți din **domeniul Calculatoare și tehnologia informației**, ce reprezintă **22%**. Comparând datele specifice **programului de studii universitare de masterat *Advanced research methods in physics*** cu distribuția generală a studenților în funcție de domeniul de studii universitare absolvit, la nivelul **Facultății de Fizică și Matematică**, se evidențiază anumite diferențe. Deși **domeniul Fizică** rămâne o componentă majoră în ambele cazuri, cu preponderență la nivelul **programului de studii universitare de masterat**, ponderea acestuia este diferită: **67%** în cadrul programului față de **38%** la nivelul facultății.

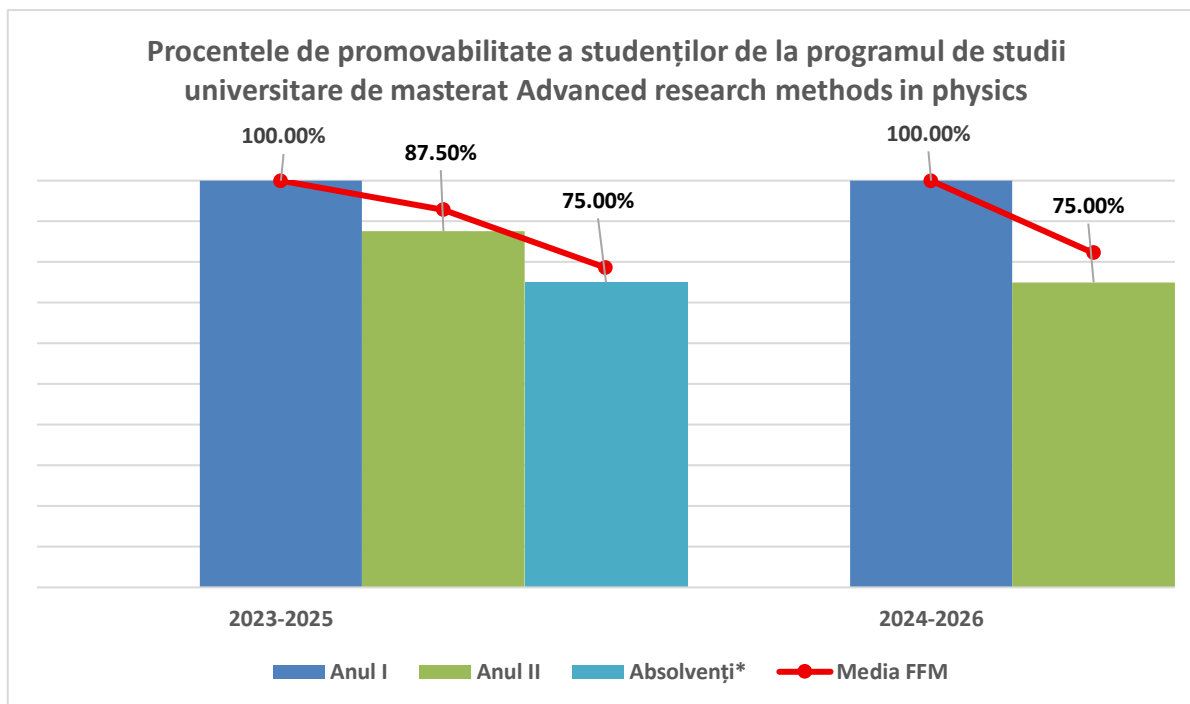
1.3. Ultimele studii absolvite



Distribuția studenților arată că **programul de studii universitare de masterat Advanced research methods in physics** atrage **exclusiv** absolvenți ai programelor de studii universitare de licență, care reprezintă **100%** dintre cei înmatriculați. Comparativ cu media de la nivelul Facultății de Fizică și Matematică, acest program de studii universitare de masterat atrage o proporție mai mare de studenți care au finalizat ca ultim nivel de studiu ciclul de licență, **100%** față de **94%** la nivelul facultății.

2. Date statistice privind parcursul studenților

2.1. Promovabilitate



**Absolenți cu examen de finalizare promovat în promoția curentă.*

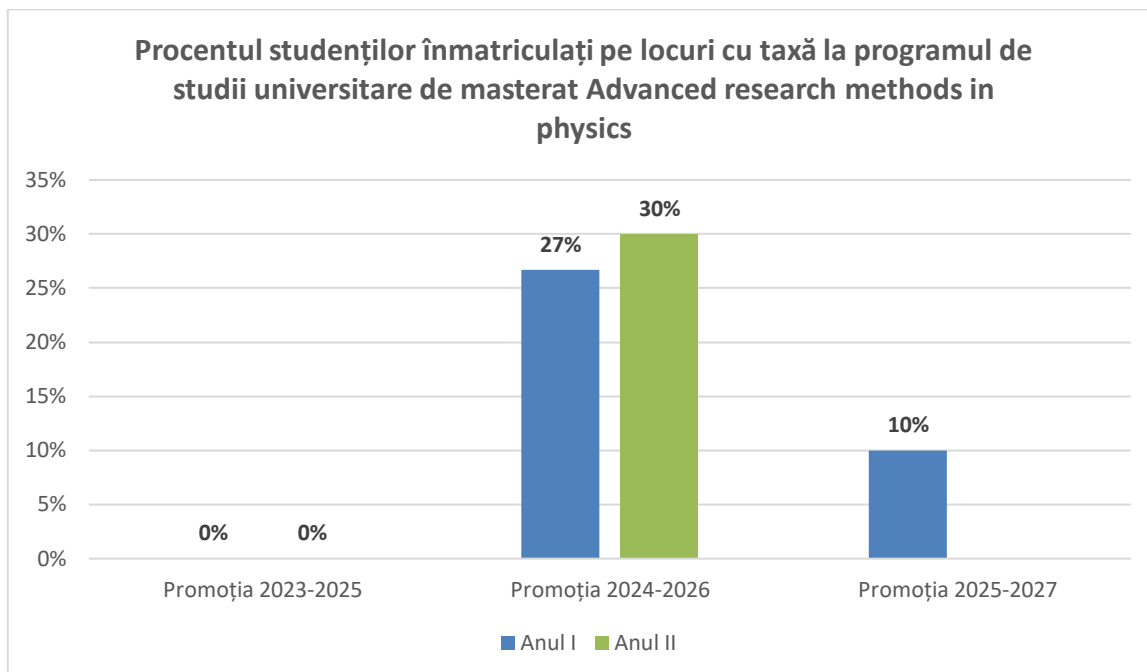
Promoția	Anul I	Anul II			Absolenți cu examen de finalizare promovat în promoția curentă		
		Numeric	Procentual*	Procentual la nivelul FFM*	Numeric	Procentual*	Procentual la nivelul FFM*
2023-2025	8	7	87,50%	92,86%	6	75%	78,57%
2024-2026	16	12	75%	82,19%	-	-	-

**Raportat la anul I de studii.*

*Tabel 2. Procentele de promovabilitate a studenților de la programul de studii universitare de masterat **Advanced research methods in physics***

În ceea ce privește **programul de studii universitare de masterat Advanced research methods in physics**, procentele pentru finalizarea studiilor și cele referitoare la numărul de studenți din an superior, raportat la anul I, sunt destul de apropiate de cele de la nivelul facultății, menținându-se însă ușor sub media acesteia în perioada analizată. Pentru **promoția 2023-2025**, valorile sunt comparabile, notându-se o diferență mică, de doar câteva procente, atât la trecerea în anul al II-lea **87,50%** față de **92,86%** la nivelul facultății, cât și la examenul de finalizare **75%** față de **78,57%**. În cazul promoției **2024-2026**, discrepanța se accentuează ușor în ceea ce privește rata de promovabilitate în anul al II-lea, programul înregistrând **75%** comparativ cu **82,19%** la nivelul facultății.

2.2. Evoluția procentului de studenți înmatriculați pe locuri cu taxă



**Sunt cuprinși toți studenții înmatriculați, inclusiv reînmatriculați, admiși în an superior etc.*

La programul de studii universitare de masterat *Advanced research methods in physics* se constată o evoluție fluctuantă a proporției studenților înscriși pe locuri cu taxă. Dacă pentru promoția **2023-2025** nu s-au înregistrat studenți în regim cu taxă, situația s-a schimbat radical pentru promoția **2024-2026**, unde s-a atins maximul perioadei: **27%** în **anul I**, procent care a crescut la **30%** în anul al II-lea.