

Analiza (auditul) programului de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor*

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 Modelări analitice și geometrice ale sistemelor..... 7

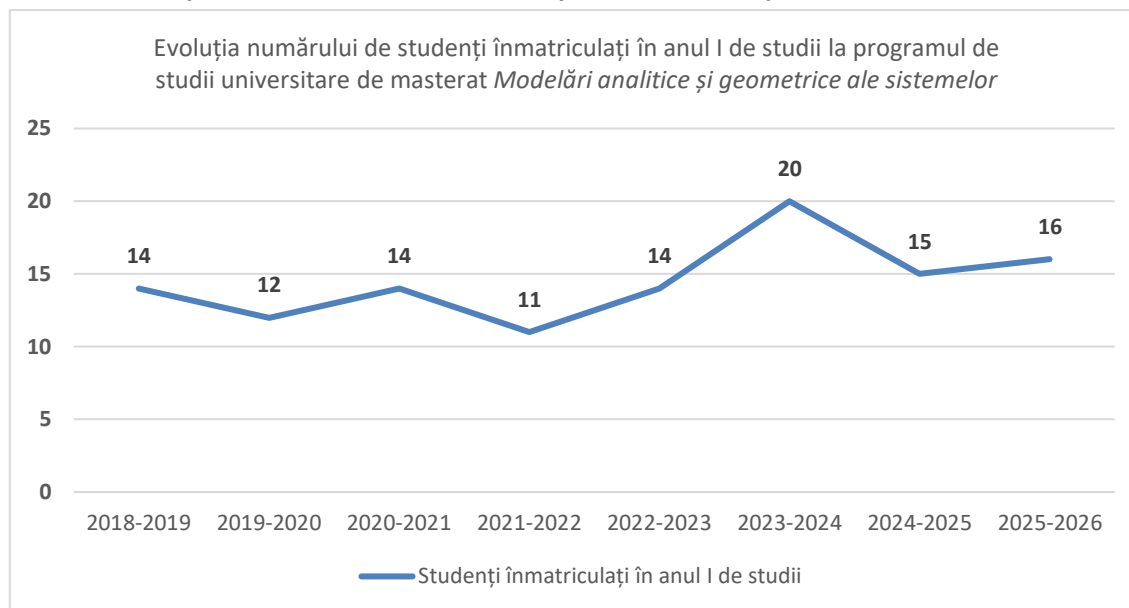
1. Contextul programului de studii universitare

Facultate:	Fizică și Matematică
Ciclul de studii universitare:	Masterat
Denumirea programului de studii universitare de masterat:	Modelări analitice și geometrice ale sistemelor
Tipul programului:	Cercetare
Denumirea calificării¹ dobândită în urma absolvirii programului de studii:	Specialist în modelări analitice și geometrice ale sistemelor
Nivelul calificării (conform CNC/CEC):	Nivel 7
Titlul acordat:	Master în Matematică
Durata studiilor (în ani):	2 ani
Număr de credite (ECTS):	120
Forma de învățământ:	Învățământ cu frecvență
Limba de predare:	Română
Locația geografică de desfășurare a studiilor:	Timișoara, România
Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii:	Expert matematician - ESCO 2120.5;
Alte ocupații pentru care programul de studii universitare formează competențe:	Asistent de cercetare în matematică - COR 212016; Asistent de cercetare în matematică aplicată - COR 212020 Consilier matematician – cod COR 212001 Inspector de specialitate matematician – cod COR 212003
Încadrarea programului de studii în domeniul de știință	
Domeniul fundamental:	Matematică și științele naturii
Ramura de știință:	Matematică
Domeniul de studii universitare de masterat:	Matematică
Denumirea domeniului larg de studii (conform DL-ISCED F-2013):	Științele naturii, matematică și statistică
Denumirea domeniului restrâns de studii (conform DR-ISCED F-2013):	Matematică și statistică
Denumirea domeniului detaliat de studii (conform DDS-ISCED F-2013):	Matematică
Data expirării acreditării domeniului de studii:	09.05.2029

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 *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor*, valorile au oscilat ușor în primii ani, atingând un minim în anul 2021-2022 cu doar 11 studenți, după care s-a înregistrat o tendință ascendentă până la valoarea maximă de 20 de studenți înmatriculați în anul 2023-2024, revenind ulterior pe o ușoară scădere la 15 studenți, urmând ca în acest an universitar, numărul studenților să crească din nou, ajungând la 16.

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	0,93	0,28
2025-2026	1,00	0,30

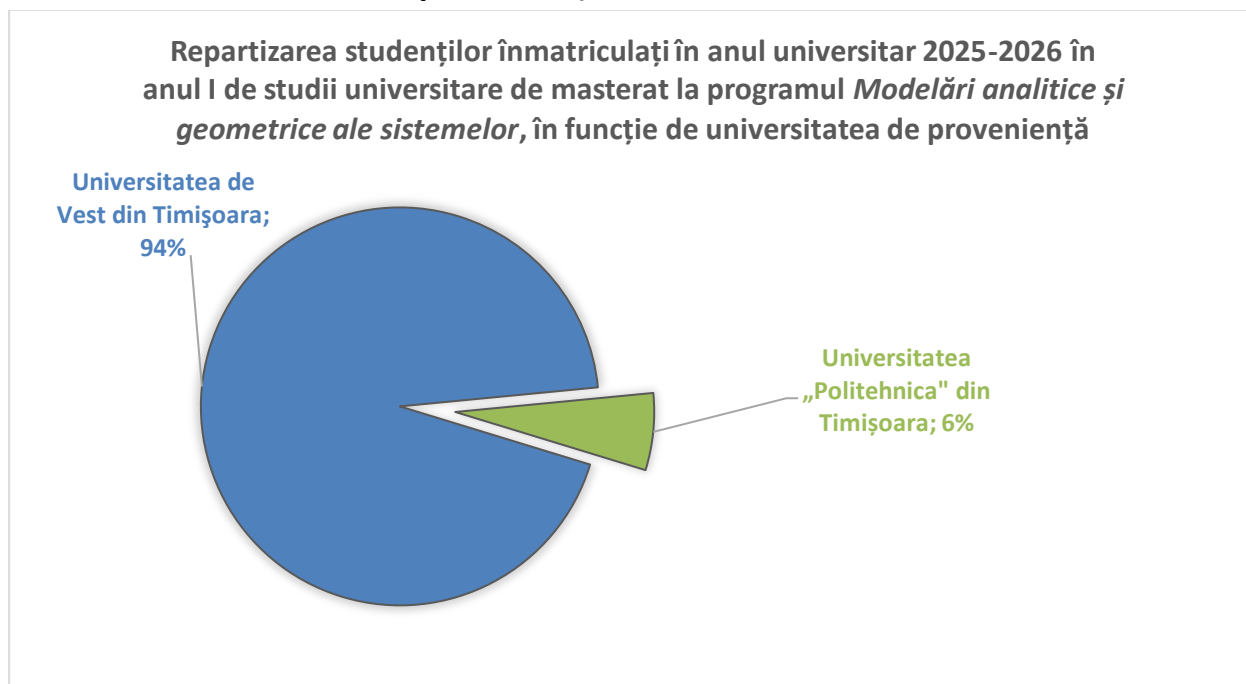
*Candidați eligibili care au avut ca primă opțiune programul de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor la sesiunea de admitere din luna iulie.*

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 0,93, ceea ce înseamnă că numărul candidaților a fost ușor sub numărul locurilor bugetate disponibile. În anul 2025–2026, raportul crește la 1,00, indicând faptul că numărul candidaților a egalat exact numărul locurilor finanțate de la bugetul de stat.

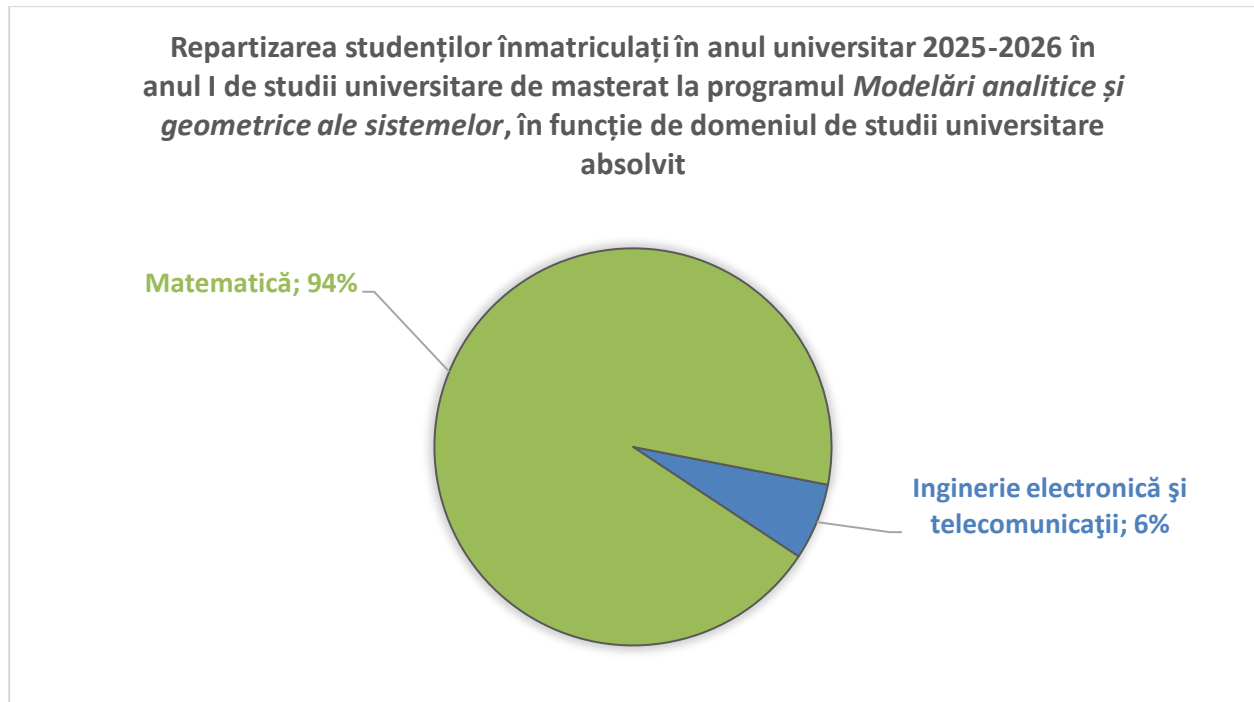
A doua coloană evidențiază raportul dintre numărul total de candidați eligibili și numărul total de locuri disponibile. Pentru ambii ani universitari, valorile de 0,28, respectiv 0,30 indică o sub-ofertă de cerere în raport cu numărul total de locuri.

1.1. Universitatea de proveniență



Programul de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* atrage, în principal, absolvenți ai ciclului de studii universitare de licență din cadrul Universității de Vest din Timișoara. **94% 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 altă instituție de învățământ superior din același oraș, respectiv Universitatea „Politehnica” din Timișoara, care înregistrează o pondere de 6%.**

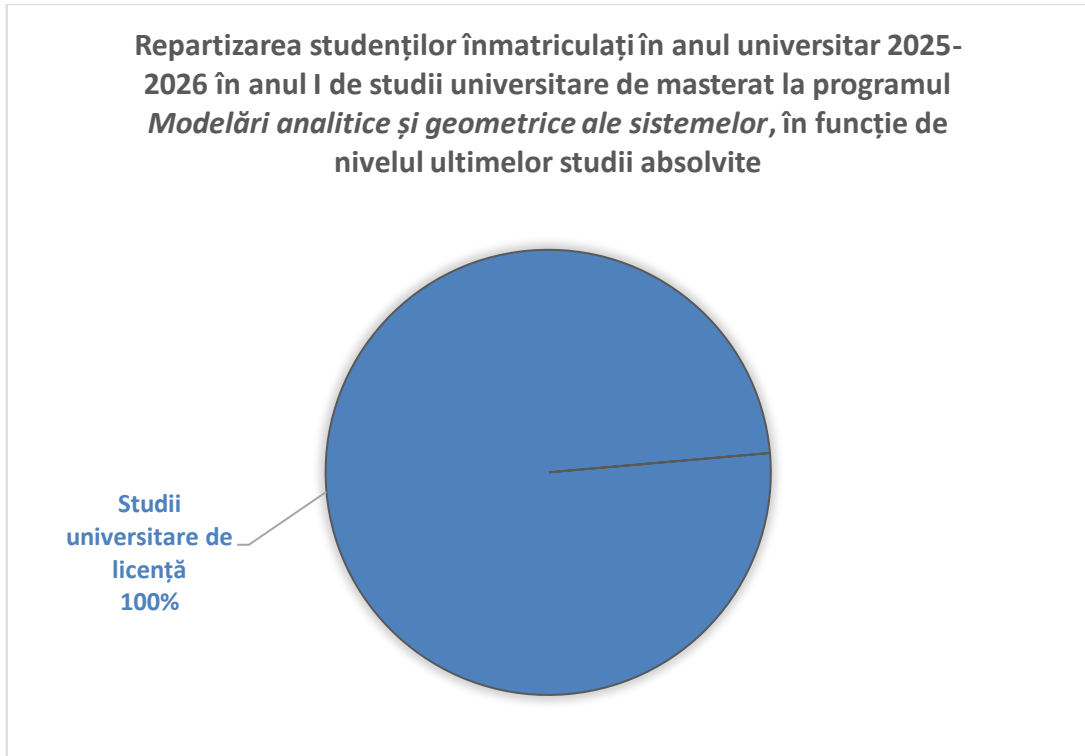
1.2. Domenii de studii universitare absolvite



Distribuția domeniilor de studii universitare absolvite arată că programul de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* atrage în cea mai mare măsură absolvenți din domeniul Matematică, care reprezintă 94% din totalul studenților înscriși în anul universitar 2025-2026. Această majoritate covârșitoare este completată de absolvenți din domeniul Inginerie electronică și telecomunicații, ce reprezintă 6%.

Comparând datele specifice programului de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* cu distribuția generală a studenților în funcție de domeniul de studii universitare absolvit, la nivelul Facultății de Fizică și Matematică, se evidențiază anumite diferențe semnificative. Deși domeniul Matematică rămâne cel mai important în ambele cazuri, ponderea acestuia este diferită: 94% în cadrul programului față de 49% la nivelul facultății.

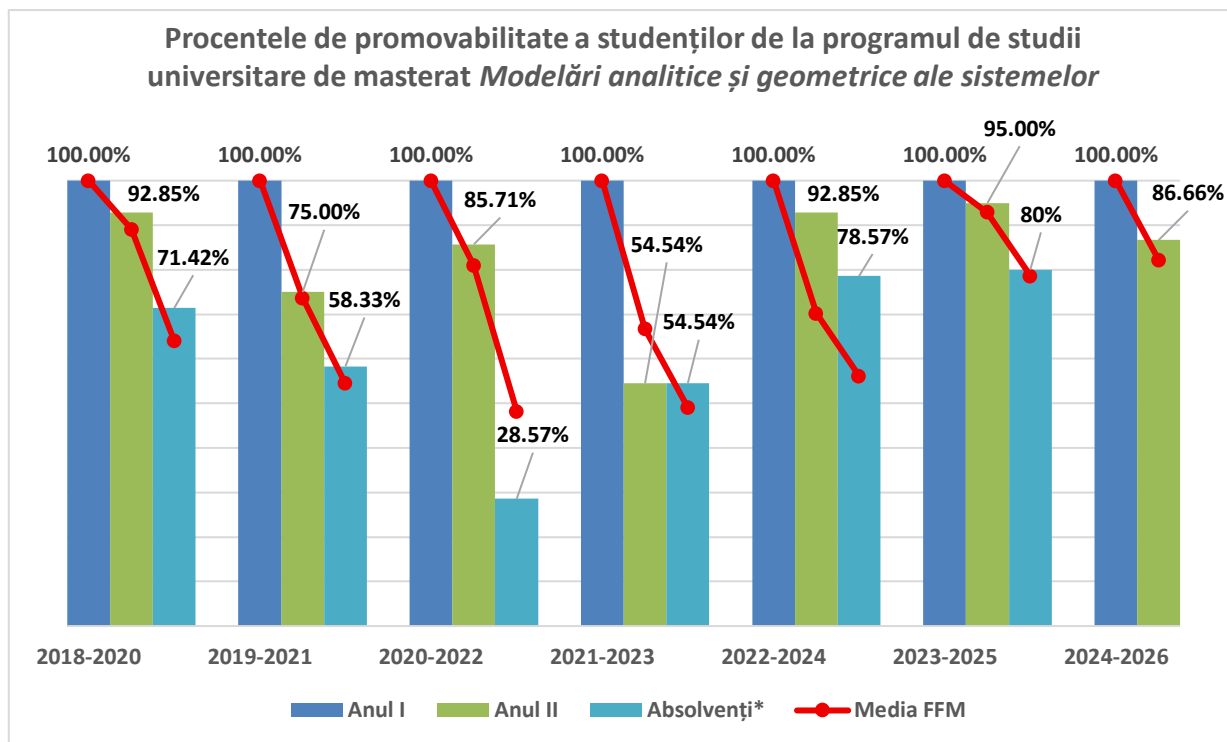
1.3. Ultimele studii absolvite



Distribuția studenților arată că programul de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* 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 ciclul de licență, 100% față de 94% la nivelul facultății.

2. Date statistice privind parcursul studenților

2.1. Promovabilitate



*Absolvenți cu examen de finalizare promovat în promoția curentă.

Promoția	Anul I	Anul II			Absolvenți cu examen de finalizare promovat în promoția curentă		
		Numeric	Procentual*	Procentual la nivelul FFM*	Numeric	Procentual*	Procentual la nivelul FFM*
2018-2020	14	13	92,85%	89.06%	10	71,42%	64.06%
2019-2021	12	9	75%	73.68%	7	58,33%	54.39%
2020-2022	14	12	85,71%	81.01%	4	28,57%	48.10%
2021-2023	11	6	54,54%	66.67%	6	54,54%	49.12%
2022-2024	14	13	92,85%	70.18%	11	78,57%	56.14%
2023-2025	20	19	95%	92.86%	16	80%	78.57%
2024-2026	15	13	86,66%	82.19%	-	-	-

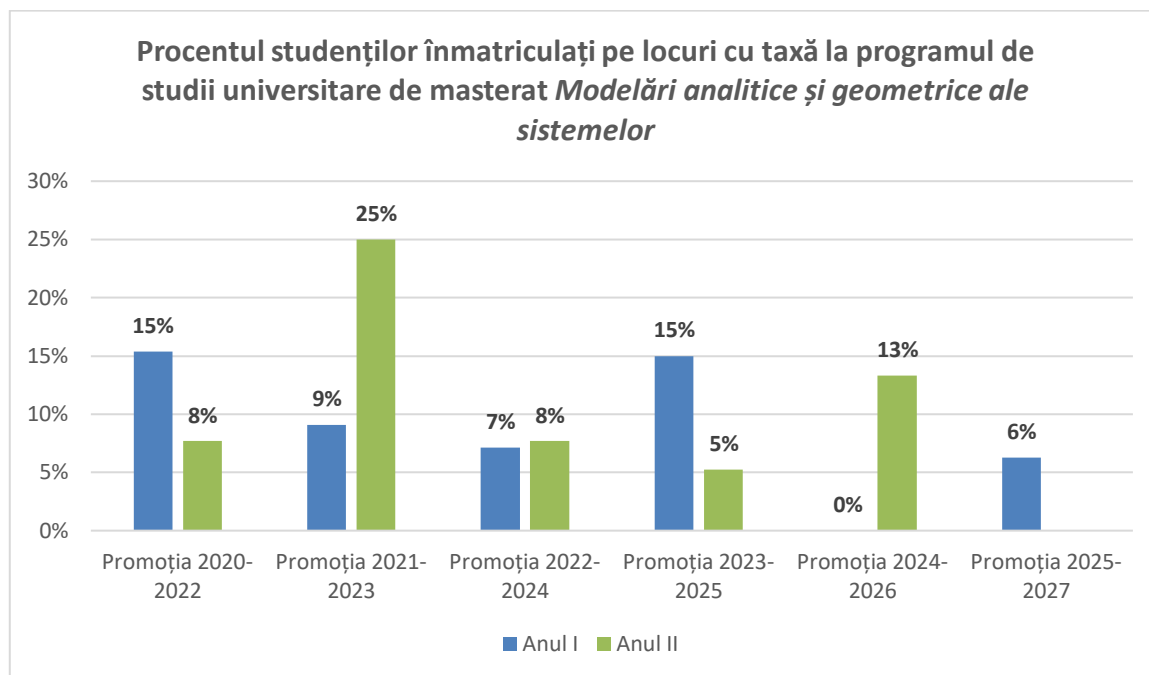
*Raportat la anul I de studii.

Tabel 2. Procentele de promovabilitate a studenților de la programul de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor*

În ceea ce privește programul de studii universitare de masterat *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor*, procentele pentru finalizarea studiilor și cele referitoare la numărul de studenți din an superior, raportat la anul I, sunt în general superioare celor de la nivelul facultății. Excepție fac promoțiile 2020-2022 și 2022-2024, unde se observă fluctuații majore față

de medie. În cazul promoției 2020-2022, se notează o diferență de aproape 20% între procentul absolvenților cu examen de finalizare de la nivelul programului, 28,57%, și cel de la nivelul facultății, 48,10%.

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 *Modelări analitice și geometrice ale sistemelor* se constată o evoluție fluctuantă a proporției studenților înscriși pe locuri cu taxă. Valorile au oscilat semnificativ de la o promoție la alta, înregistrând valori de 15% în anul I pentru promoțiile 2020-2022 și 2023-2025, dar și scăderi drastice, până la 0% în cazul promoției 2024-2026. O excepție notabilă apare la nivelul anului al II-lea al promoției 2021-2023, unde s-a înregistrat cel mai ridicat procent de studenți cu taxă din perioada analizată 25%.