



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
ȘCOALA DOCTORALĂ

GHID DE REDACTARE A TEZEI DE DOCTORAT

Universitatea Tehnică a Moldovei

Aprobat prin decizia Consiliului Științific al UTM,
proces-verbal nr. 3 din 27 octombrie 2025

Aprobat prin decizia Senatului UTM,
proces-verbal nr. ... din 25 noiembrie 2025

CHIȘINĂU, 2025

CUPRINS

PREAMBUL

Scopul ghidului

Prezentul **Ghid de redactare a tezei de doctorat** stabilește cerințele unitare de structură, redactare și formatare pentru tezele elaborate și susținute în cadrul Universității Tehnice a Moldovei (UTM). Scopul ghidului este de a asigura coerența științifică, calitatea editorială și integritatea academică a tezelor, în concordanță cu cadrul normativ național și cu standardele internaționale aplicabile.

Domeniul de aplicare

Ghidul se aplică tuturor programelor de studii doctorale organizate în cadrul UTM, indiferent de domeniul științific (ingineresc, tehnologic, agricol, aplicativ sau socio-uman). Cerințele stabilite sunt obligatorii pentru toate tezele susținute la UTM și recomandate pentru lucrările în cotelă internațională, în măsura în care nu contravin reglementărilor partenerilor instituționali.

Baza legală și documentele de referință

Ghidul este elaborat în baza următoarelor documente normative și metodologice:

- ▶ Hotărârea Guvernului nr. 497/2019, cu modificările prin HG nr. 557/2024, privind conferirea și confirmarea titlurilor științifice și științifico-didactice.
- ▶ Standardele ANACEC pentru evaluarea programelor și a tezelor de doctorat (2021).
- ▶ Regulamentul studiilor superioare de doctorat al UTM.
- ▶ Codul de etică, integritate și deontologie profesională al UTM.
- ▶ Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG, 2015).
- ▶ UNESCO – Manual for Doctoral Thesis Writing (2017).

Principii generale ale redactării tezei

Redactarea tezei de doctorat la UTM se bazează pe următoarele principii fundamentale:

- ▶ **Originalitate și contribuție proprie:** teza trebuie să conțină rezultate științifice originale obținute de autor și să aducă o contribuție reală la dezvoltarea domeniului.
- ▶ **Rigoare științifică și metodologică:** cercetarea trebuie să utilizeze metode validate științific și să fie descrisă suficient pentru verificare și reproducere.
- ▶ **Claritate și coerență:** textul se redactează într-un limbaj academic precis, coerent și logic, cu o structură clară și consecventă.

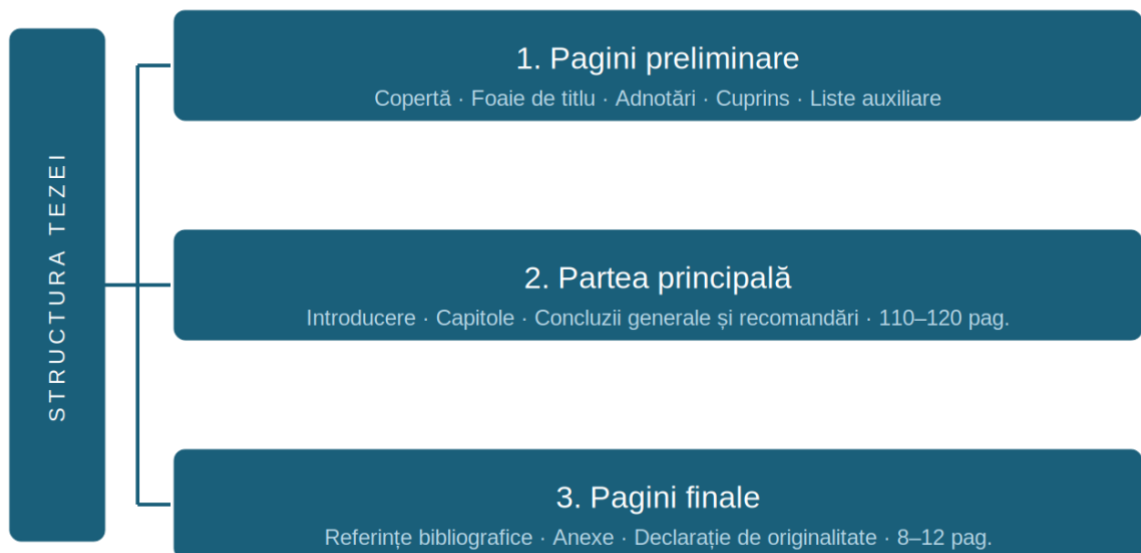
- ▶ **etică și integritate:** se interzice plagiatul, autoplagiatul, falsificarea de date sau preluarea neautorizată de conținut. Autorul și conducătorul științific poartă responsabilitate comună.
- ▶ **Relevanță științifică și aplicativă:** lucrarea trebuie să demonstreze valoare teoretică și/sau practică, cu impact asupra progresului științific, tehnologic sau societal.
- ▶ **Uniformitate editorială:** toate tezele susținute la UTM respectă cerințele unice de formatare și prezentare stabilite prin prezentul ghid.

1. STRUCTURA TEZEI DE DOCTORAT

1.1. Considerații generale privind structura tezei de doctorat

Teza de doctorat constituie lucrarea științifică finală a doctorandului, prin care acesta demonstrează nivelul de competență în cercetare, capacitatea de analiză critică și contribuția proprie la dezvoltarea domeniului științific abordat. Teza trebuie să reflecte o abordare coerentă și originală, susținută de metodologii moderne, argumente teoretice și dovezi experimentale solide.

Din punct de vedere structural, teza de doctorat este alcătuită din trei componente majore:



Pagini preliminare — conțin elementele de identificare, organizare și orientare a conținutului;

Partea principală — reprezintă conținutul științific propriu-zis al lucrării, inclusiv contribuțiile originale ale autorului;

Pagini finale (complementare) — includ sursele bibliografice, anexele și declarațiile obligatorii.

Conținutul minimal obligatoriu al tezei este stabilit conform Hotărârii Guvernului nr. 497/2019 privind organizarea studiilor superioare de doctorat, precum și regulamentelor interne ale Școlii Doctorale a Universității Tehnice a Moldovei.

Tabelul 1.1. Structura formală a tezei de doctorat și ponderea orientativă a componentelor

Nr. crt.	Secțiune / Capitol	Conținut principal	Volum orientativ (pag.)	Pondere (%)
I.	Pagini preliminare	Copertă, foaie de titlu, adnotări (RO/EN, opțional RU), cuprins, abrevieri, liste de figuri și tabele.	6–10	—
II.	Partea principală a tezei		110-120	100%
	Introducerea	Motivarea cercetării, formularea problemei, ipoteza, scopul și obiectivele, noutatea, metodologia, structura tezei.	8-10	8-9%
	Capitolul 1. Cadrul teoretic	Analiza critică a literaturii, delimitarea temei, identificarea lacunelor, justificarea direcției proprii.	25-30	22-25%
	Capitolul 2. Metodologia	Descrierea materialelor, metodelor, tehnicilor și procedurilor, fundamentarea alegerilor metodologice.	18-20	15-17%
	Capitolele 3-5. Rezultate proprii	Prezentarea rezultatelor originale, analiza comparativă, interpretarea datelor, concluzii parțiale.	52-55	44-51%
	Concluzii generale și recomandări	Sinteza constatărilor, contribuțiile științifice, recomandări practice, direcții viitoare.	4-5	4-5%
III.	Pagini finale (complementare)		8-12	-
	Bibliografie	Lista completă a surselor citate, stilul Springer (Numeric sau Autor-An).	-	-
	Anexe	Date suplimentare, rezultate detaliate, grafice extinse, instrumente, documente justificative.	nelimitat	-
	Declarația de originalitate	Asumarea autorului privind integritatea științifică și lipsa plagiatului.	1	-

1.2. Pagini preliminare

Paginile preliminare preced partea principală a tezei și conțin elemente de identificare, orientare și informare privind structura lucrării. Ele asigură o prezentare uniformă și clară a tezei de doctorat, conform cerințelor instituționale ale Universității Tehnice a Moldovei.

1.2.1. Coperta, foaia de titlu și dreptul de autor

Coperta și foaia de titlu sunt primele elemente obligatorii ale tezei și se elaborează conform modelelor oficiale aprobate de Universitatea Tehnică a Moldovei (Anexa 1: Coperta tezei; Anexa 2: Foaia de titlu a tezei).

Coperta tezei. Coperta se imprimă pe carton alb mat, format A4, cu scris negru, și conține următoarele elemente:

- ▶ Universitatea Tehnică a Moldovei: Times New Roman (TNR), 14 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Școala doctorală: TNR, 14 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Cu titlul de manuscris: TNR, 14 pt., italic, Sentence case, aliniat dreapta; CZU: TNR, 11 pt., aliniat dreapta;
- ▶ Numele și prenumele autorului: TNR, 14 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Titlul complet al tezei: TNR, 16 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Tipul lucrării: Teză de doctorat, TNR, 14 pt., Sentence case, Bold;
- ▶ Cifrul și denumirea specialității științifice: TNR, 14 pt., Sentence case, Bold;
- ▶ Conducătorul științific: numele și prenumele, gradul științific, titlul didactic, TNR, 14 pt., aliniat stânga;
- ▶ Locul și anul elaborării: Chișinău, [anul], font 14 pt., Bold, Sentence case, centrat.

Notă: Se recomandă amplasarea siglei UTM pe linia mediană superioară. Coperta nu se numerotează.

Foaia de titlu a tezei (pagina interioară 1). Această pagină reia informațiile de pe copertă, completate cu detaliile privind comisia de îndrumare științifică.

Structura obligatorie:

- ▶ Universitatea Tehnică a Moldovei: TNR, 14 pt., Bold, UPPERCASE, centrat;
- ▶ Denumirea completă a Școlii Doctorale: TNR, 14 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Cu titlul de manuscris: TNR, 14 pt., italic, Sentence case, aliniat dreapta; CZU: TNR, 11 pt., aliniat dreapta;
- ▶ Numele și prenumele autorului: TNR, 14 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Titlul complet al tezei: TNR, 16 pt., Bold, majuscule, centrat;
- ▶ Tipul lucrării: Teză de doctorat, TNR, 14 pt., Sentence case, Bold;
- ▶ Cifrul și denumirea specialității științifice: TNR, 14 pt., Sentence case, Bold;

- ▶ Conducătorul științific: numele, gradul, titlul didactic, TNR, 14 pt., aliniat stânga;
- ▶ Comisia de îndrumare științifică: aliniată stânga, font 12 pt., spațiere 1,5;
- ▶ Chișinău, [anul] — 14 pt., Bold, Sentence case, centrat.

Verso a foii de titlu — Mențiunea de drept de autor. © [Prenume Nume], Universitatea Tehnică a Moldovei, [Anul susținerii]. Font: Times New Roman, 16 pt., bold, majuscule, centrat, poziționat în partea inferioară a paginii.

Conform Legii nr. 139/2010 privind dreptul de autor și drepturile conexe (art. 9–12) și standardelor ANACEC, autorul tezei (doctorandul) deține drepturile morale și patrimoniale asupra lucrării, iar instituția (UTM) deține dreptul de depozitare, arhivare și difuzare publică a tezei în cadrul sistemului instituțional și al Repozitoriului Național al Tezelor de Doctorat.

Tabelul 1.2. Cerințe tehnice pentru paginile preliminare — Teză (format A4)

Element	Font	Dimensiune	Aliniere	Observații
Sigla UTM	—	—	Centrat sus	Monocrom (albastru UTM/gri). Obligatorie pe copertă și pe foaia de titlu.
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
Școala doctorală	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
Cu titlul de manuscris / CZU	Times New Roman	14 pt.	Dreapta	Cu titlul de manuscris: italic, Sentence case. CZU: Times New Roman, 14 pt., Dreapta.
Autor (Nume, Prenume)	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
Titlul complet al tezei	Times New Roman	16 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
Tipul lucrării ("Teză de doctorat")	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, Sentence case.
Cifra și denumirea specialității	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, Sentence case.

Element	Font	Dimensiune	Aliniere	Observații
Conducător științific	Times New Roman	14 pt.	Stânga	Nume + grad științific + titlu didactic + afiliere.
Comisia de îndrumare științifică	Times New Roman	12 pt.	Stânga	Spațiere 1,5; titlurile Bold.
Locul și anul ("Chișinău, 20xx")	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, Sentence case.
Numerotare copertă/foaie de titlu	—	—	—	Nu se numerotează.
Margini (A4)	—	—	—	Stânga 3 cm; Dreapta 1,5 cm; Sus/Jos 2,5 cm.

1.2.2. Adnotarea tezei de doctorat

Adnotarea reprezintă sinteza conținutului tezei de doctorat și are rolul de a prezenta, într-o formă concisă, datele esențiale privind scopul, obiectivele, metodologia, rezultatele și contribuțiile științifice ale autorului. Ea reflectă principalele componente ale introducerii tezei prevăzute de HG nr. 497/2019, fiind în același timp parte obligatorie a paginilor preliminare.

Cerințe generale:

- ▶ Adnotarea se redactează în cel puțin două limbi: română și engleză. Pentru domeniile în care este justificat, se poate adăuga și versiunea în limba rusă.
- ▶ Fiecare versiune lingvistică se prezintă pe o pagină separată, cu același conținut informațional.
- ▶ Textul trebuie să fie clar, coerent și informativ, cu un volum recomandat de o singură pagină (circa 300–500 de cuvinte pentru fiecare limbă).
- ▶ Formatare: Font Times New Roman, 10–11 pt.; Spațiere 1,0–1,15; Aliniere justificată.

Structura adnotării. Adnotarea include următoarele elemente, prezentate în ordinea indicată:

1. **Date de identificare:** Nume Prenume, Titlul tezei, Teză de doctor în [domeniul], UTM, Chișinău, anul. (centrat, Bold)
2. **Structura tezei:** descrierea concisă a conținutului (nr. capitole, bibliografie, pagini, figuri, tabele) și numărul de publicații la tema tezei.
3. **Cuvinte-cheie:** 5–7 termeni care definesc domeniul și direcțiile de cercetare, care nu se regăsesc în titlul tezei.

4. **Motivația și actualitatea temei:** argumentarea importanței științifice și/sau practice.
5. **Problema științifică abordată:** formularea clară a lacunei de cunoaștere.
6. **Ipoteza de cercetare:** afirmația predictivă testabilă care a orientat investigația.
7. **Scopul cercetării:** formulat identic cu cel din introducerea tezei.
8. **Obiectivele principale ale cercetării:** sintetizate în una–două fraze.
9. **Gradul de noutate științifică:** elementele originale aduse de autor.
10. **Metodologia cercetării:** abordările și metodele principale utilizate.
11. **Rezultatele principale:** prezentarea succintă a celor mai importante rezultate.
12. **Semnificația teoretică și valoarea aplicativă:** contribuția teoretică și aplicabilitatea rezultatelor.
13. **Implementarea rezultatelor științifice:** instituțiile unde rezultatele au fost validate sau implementate.

1.2.3. Cuprins și liste auxiliare

Cuprinsul reprezintă elementul orientativ principal al tezei, oferind o imagine structurată asupra conținutului lucrării. Acesta trebuie să reflecte fidel organizarea tezei, indicând toate capitolele, subcapitolele și subsecțiunile, cu numerotarea completă și paginile corespunzătoare.

Listele auxiliare urmează imediat după cuprins și includ, în ordine, după caz:

- ▶ lista figurilor;
- ▶ lista tabelor;
- ▶ lista abrevierilor, simbolurilor și unităților de măsură, în ordine alfabetică.

Numărul paginii nu se afișează pe copertă și pe foaia de titlu, deși acestea sunt incluse în numerotarea continuă.

1.3. Partea principală a tezei

Partea principală a tezei de doctorat reprezintă conținutul științific propriu-zis al lucrării și reflectă integral contribuția autorului la dezvoltarea domeniului de cercetare abordat. Aceasta include introducerea tezei, capitolele de fond (teoretic, metodologic, experimental) și concluziile generale cu recomandările rezultate.

1.3.1. Introducerea

Introducerea tezei are rolul de a prezenta contextul general al cercetării, a justifica alegerea temei și a defini direcțiile principale de dezvoltare a lucrării. Ea constituie o parte preliminară și

de fundamentare, care orientează cititorul asupra problemei științifice abordate, dar nu conține rezultatele proprii ale cercetării.

Conform prevederilor HG nr. 497/2019, introducerea tezei trebuie să includă următoarele elemente obligatorii:

- ▶ Motivația alegerii temei de cercetare — importanța și actualitatea științifică și/sau practică a subiectului ales.
- ▶ Problema de cercetare — definirea lacunei de cunoaștere sau a contradicției teoretice ce justifică necesitatea studiului.
- ▶ Ipoteza de cercetare — afirmație predictivă, testabilă, care exprimă o relație anticipată între variabile.
- ▶ Scopul cercetării — finalitatea principală a lucrării, exprimată printr-o formulare unică și coerentă.
- ▶ Obiectivele cercetării — enunțuri clare, măsurabile, logic ordonate, la infinitiv.
- ▶ **Gradul de noutate științifică — elementele originale:** concepte, modele, metodologii, soluții tehnice.
- ▶ Metodologia cercetării — abordările și metodele utilizate, argumentând alegerea lor.
- ▶ Structura tezei — organizarea generală a lucrării și logica de succesiune a capitolelor.

Volumul orientativ al introducerii: 8–10 pagini (8–9% din partea principală).

Introducerea trebuie să permită cititorului să înțeleagă contextul, originalitatea și traiectoria științifică a tezei fără a relua conținutul integral al capitolelor.

1.3.2. Capitolul 1. Cadrul teoretic și stadiul cunoașterii în domeniu

Capitolul teoretic are rolul de a fundamenta cercetarea printr-o analiză critică a literaturii de specialitate. Acesta include:

- ▶ prezentarea conceptelor, teoriilor și modelelor relevante pentru domeniul investigat;
- ▶ evaluarea comparativă a studiilor existente și identificarea limitelor acestora;
- ▶ formularea direcției proprii de cercetare și a ipotezei de lucru.

Volumul orientativ: 25–30 pagini (22–25% din partea principală).

1.3.3. Capitolul 2. Metodologia cercetării

Capitolul metodologic prezintă principiile, metodele și procedurile utilizate pentru atingerea scopului și obiectivelor cercetării. El descrie:

- ▶ abordarea metodologică generală (teoretică, experimentală, empirică, mixtă etc.);
- ▶ instrumentele și tehnicile de colectare și analiză a datelor;

- ▶ criteriile de selecție a eșantionului, validitatea și reproductibilitatea metodelor.

Capitolul metodologic trebuie să asigure transparența și posibilitatea de replicare a cercetării. Volumul orientativ: 18–20 pagini (15–17% din partea principală).

1.3.4. Capitolele 3–5. Rezultate proprii și discuții

Capitolele experimentale / aplicative cuprind rezultatele proprii ale cercetării și analiza lor. Doctorandul trebuie să prezinte clar:

- ▶ procedurile experimentale efectuate;
- ▶ datele obținute (tabele, grafice, figuri, scheme) — numerotate și însoțite de titlu și sursă;
- ▶ interpretarea și compararea rezultatelor cu cele din literatura de specialitate;
- ▶ evaluarea gradului în care obiectivele au fost atinse și ipoteza (ipotezele) validată.

Comentariile asupra rezultatelor trebuie să fie analitice și argumentate, nu descriptive. Interpretarea datelor trebuie să reflecte contribuția personală și originalitatea științifică a autorului.

Volumul orientativ: 52–55 pagini (44–51% din partea principală).

Note generale de redactare:

- ▶ Fiecare capitol începe pe o pagină nouă.
- ▶ Titlurile capitolelor se formulează clar și specific, evitând termeni generici.
- ▶ Se utilizează un limbaj științific precis, cu structură logică și terminologie specifică domeniului.
- ▶ Fiecare capitol se finalizează cu o secțiune intitulată Concluzii la Capitolul X, care sintetizează principalele idei și rezultate.

1.3.5. Concluzii generale și recomandări

Concluziile generale reprezintă secțiunea de sinteză finală a tezei de doctorat. Ele nu reiau conținutul lucrării, ci evidențiază esența rezultatelor proprii obținute, gradul de atingere a scopului și obiectivelor stabilite, precum și valoarea științifică și aplicativă a cercetării.

Concluziile generale trebuie să reflecte clar:

- ▶ principalele rezultate științifice originale obținute de doctorand;
- ▶ modul în care acestea contribuie la soluționarea problemei de cercetare formulate în introducere;
- ▶ relația directă cu obiectivele și ipotezele tezei;
- ▶ gradul de validare a metodelor și soluțiilor propuse;
- ▶ limitele cercetării și direcțiile posibile de continuare a investigației.

Concluziile se formulează concis, numerotat (cu cifre arabe) și în propoziții complete, care pot fi înțelese independent de contextul detaliat din capitole. Este recomandabil ca doctorandul să indice explicit, în paranteză sau notă de subsol, corespondența dintre principalele rezultate și publicațiile științifice care le susțin.

Exemplu de formulare:

Modelul propus pentru estimarea stabilității termice a compusilor (Rezultatul 2) a fost validat prin publicarea articolului în revista (titlul revistei), vol. XX (2025).

Recomandările trebuie să derive logic din concluzii și pot viza:

- ▶ aplicarea practică a rezultatelor obținute (în industrie, cercetare, educație etc.);
- ▶ perfecționarea metodologică a cercetării;
- ▶ posibile direcții viitoare de dezvoltare științifică;
- ▶ transferul tehnologic sau inovativ (brevete, prototipuri, modele de utilitate);
- ▶ continuarea diseminării rezultatelor prin publicații, conferințe, colaborări instituționale.

Volumul orientativ: 4–5 pagini (4–5% din partea principală).

1.4. Pagini finale

Bibliografia finalizează conținutul tezei de doctorat și include toate sursele citate în text. Se plasează imediat după concluzii și înaintea anexelor. Se redactează în stilul Springer (Numeric sau Autor–An), aplicat uniform în întreaga lucrare. Pentru toate publicațiile care dispun de identificator digital, includerea DOI este obligatorie.

Anexele conțin materiale complementare care susțin rezultatele tezei, dar care nu sunt esențiale pentru înțelegerea directă a textului principal. Acestea pot include: seturi de date experimentale, tabele extinse, figuri suplimentare, chestionare, scheme, liste de simboluri, algoritmi, publicații relevante etc. Fiecare anexă se numerotează și se intitulează distinct (Anexa 1, Anexa 2, ...), iar ordinea lor trebuie să corespundă menționării din text.

Declarația privind respectarea drepturilor de autor (vezi Anexa 9) se include la finalul tezei, după anexele numerotate. Aceasta reprezintă un angajament formal al autorului privind originalitatea tezei, asumarea responsabilității asupra conținutului și respectarea normelor de etică și integritate academică. Textul are un conținut unic, aprobat de instituție, și nu se modifică de către autor.

2. REGULI GENERALE DE TEHNOREDACTARE ȘI FORMATARE A TEZEI

2.1. Formatul paginii și orientarea

- ▶ **Dimensiunea hârtiei:** A4 (210 × 297 mm).
- ▶ **Orientarea paginii:** Portret (verticală). Se pot utiliza pagini în orientare peisaj (landscape) numai pentru tabele sau figuri de mari dimensiuni, cu mențiunea că numerotarea paginii să rămână în poziția standard (jos-centru).
- ▶ **Tipărirea:** față-verso sau doar față (după decizia școlii doctorale), cu imprimare clară, ne-pixelată.

2.2. Margini

Pentru a permite legarea corectă și o lizibilitate optimă, se vor respecta următoarele margini:

Margine	Dimensiune
Stânga (pentru legătură)	30 mm
Dreapta	15 mm
Superioară (sus)	25 mm
Inferioară (jos)	25 mm

Atenție! Textele care depășesc aceste limite pot fi respinse la verificarea editorială.

2.3. Font, dimensiune și stil

- ▶ Font recomandat: Times New Roman.
- ▶ Dimensiunea fontului:
 - Text principal: 12 pt.
 - Note de subsol, titluri din interiorul tabelelor / figurilor: 10 pt.
 - Titlurile de capitole: 14 pt., bold.
 - Titlurile de subcapitole: 12 pt., bold.
- ▶ Culoare: doar negru (nu se utilizează culori pentru text sau titluri).
- ▶ Accent stilistic: se utilizează italic doar pentru termeni științifici, expresii latine, simboluri matematice sau termeni străini.

2.4. Spațiere și aliniere

Parametru	Valoare / Regulă
Spațiere între rânduri	1,5 rânduri
Alinierea textului	Justificată pe ambele margini
Spațiere între paragrafe	0 pt. (fără spațiu suplimentar)
Indentarea primei linii	1,25 cm (pentru fiecare paragraf nou)
Excepție indentare	Primul paragraf de după un titlu nu se indentă

2.5. Titluri și subtitluri

Structura ierarhică a titlurilor trebuie să fie clară și coerentă:

Nivel	Format	Exemplu
Capitolul (Nivel 1)	Bold, MAJUSCULE, centrat, 14 pt. — Cuvântul "Capitol" nu se scrie.	1. STRUCTURA TEZEI DE DOCTORAT
Subcapitolul (Nivel 2)	Bold, aliniat la stânga, 12 pt.	1.1. Considerații generale
Secțiune / Subsecțiune (Nivel 3)	Bold Italic, aliniat la stânga, 12 pt.	1.1.1. Coperta tezei

- ▶ Se recomandă evitarea titlurilor mai lungi de 2 rânduri.
- ▶ Nu se punctează la finalul titlului.

2.6. Numerotarea paginilor

- ▶ Se numerotează cu cifre arabe, continuu, începând cu Introducerea.
- ▶ Paginile preliminare (coperta, adnotări, cuprins etc.) se includ în numărătoare, dar nu afișează numărul.
- ▶ Poziția numerelor: jos-centru.
- ▶ Fontul numerelor de pagină: Times New Roman, 10 pt.
- ▶ Paginile cu orientare peisaj păstrează numerotarea în partea inferioară, centrat, conform poziției standard.

2.7. Reguli pentru figuri

- ▶ Poziționare: figurile se inserează centrat pe pagină, cât mai aproape de prima menționare în text.
- ▶ Numerotare: figurile se numerotează pe capitole, cu cifre arabe, conform modelului Figura 3.4.
- ▶ Titlul și legenda se plasează sub figură, centrat, Bold, Times New Roman, 12 pt.
- ▶ Sursă: se menționează sub legendă (Sursă: Autor, An / Adaptat după [Autor, An] / Sursă proprie).
- ▶ Rezoluție: minimum 300 dpi; toate imaginile trebuie să fie clare, fără pixelare.
- ▶ Referința în text: figura trebuie menționată în text înainte de apariția sa (ex.: ... prezentat în Figura 3.2).
- ▶ Nu se recomandă începerea unui capitol sau subcapitol cu o figură — se introduce mai întâi un paragraf introductiv.
- ▶ Formatul numeric: acolo unde se reprezintă valori experimentale, se indică eroarea (ex.: media \pm SD sau SE) și metoda statistică utilizată.

Notă privind utilizarea figurilor din alte surse:

Se recomandă ca figurile, diagramele sau schemele preluate din literatura de specialitate să fie reproduse/redesenate de autorul tezei, cu menționarea exactă a sursei: Sursă: Adaptat după [Autor, An] sau Sursă: Reproducere proprie după [Autor, An]. Copierea directă este permisă numai dacă drepturile de utilizare o permit (licență deschisă, Creative Commons sau permisiune scrisă).

2.8. Reguli pentru tabele

- ▶ Titlu: se amplasează deasupra tabelului, centrat, Times New Roman, 12 pt., Bold.
- ▶ Text în interior: Times New Roman, 10 pt., spațiere 1–1,15, fără îngroșare.
- ▶ Titlurile coloanelor și ale rândurilor: Times New Roman, 10 pt., Bold, pentru evidențiere. Titlurile de coloane — centrat; titlurile rândurilor — la stânga.
- ▶ Note / Sursă: sub tabel, TNR 10 pt., fără Bold, aliniat stânga. Cuvântul Nota. se scrie italic; Cuvântul Sursa: se scrie italic.
- ▶ Aliniere conținut: textul la stânga, valorile numerice centrate sau aliniate la dreapta.
- ▶ Tabelele mari pot fi împărțite în sub-tabele (ex.: Tabelul 2.1a, Tabelul 2.1b), pentru a evita dispersarea excesivă pe mai multe pagini.
- ▶ Numerotare: pe capitole (de exemplu: Tabelul 3.2a).

2.9. Reguli pentru ecuații

- ▶ Redactare: toate formulele se redactează cu editorul de ecuații din Microsoft Word sau MathType/LaTeX. Este interzisă scrierea formulelor ca text obișnuit.
- ▶ Numerotare: pe capitole, în ordine crescătoare, cu cifre arabe între paranteze, aliniată la dreapta. Exemplu: (2.1), (2.2).
- ▶ Așezare în pagină: ecuațiile se aliniază pe centru.
- ▶ Font și stil: simbolurile matematice se scriu în italic; funcțiile (sin, cos, log, exp.) în font normal.
- ▶ Spațiere: se lasă o linie liberă înainte și după ecuație.
- ▶ Simboluri noi: la prima apariție, fiecare simbol se definește imediat sub ecuație sau în textul adiacent.
- ▶ Unități: toate mărimile fizice trebuie exprimate în unități din Sistemul Internațional (SI).
- ▶ Referință în text: conform relației (3.5)" sau prin expresia (2.1)".

2.10. Note de subsol și comentarii

- ▶ Font: Times New Roman, 10 pt., spațiere simplă.
- ▶ Se folosesc doar pentru explicații suplimentare scurte (strict necesare), nu pentru referințe bibliografice.
- ▶ Numerotare automată, continuă pe tot parcursul capitolului, prin cifre arabe.
- ▶ Poziționare: în partea inferioară a paginii, separate de text printr-o linie subțire.

2.11. Citarea în text și lista de referințe bibliografice

Citările în text și lista de referințe bibliografice se redactează conform stilului editorial Springer, în una dintre cele două variante, aleasă de comun acord cu conducătorul tezei și aplicată uniform în întreaga lucrare:

14. **Springer Numeric** — recomandat pentru domeniile tehnice și științe exacte (inginerie, informatică, matematică, fizică). Citarea se face prin numere între paranteze pătrate, în ordinea apariției. Ex.: *Conform datelor raportate anterior [4]*.
15. **Springer Autor–An** — recomandat pentru științele vieții și domeniile socio-umane. Citarea se face prin autor și an. Ex.: *Conform lui Smith (2022)... (Brown & Lee, 2021)*.

Pentru toate publicațiile care dispun de identificator digital, includerea DOI este obligatorie. Referințele trebuie să fie complete, consecvente și verificabile.

2.12. Abrevieri și acronime

- ▶ La prima apariție în text, se scrie complet termenul, urmat de acronim între paranteze: Organizația Mondială a Sănătății (OMS).
- ▶ Ulterior, se folosește doar acronimul.
- ▶ Se recomandă includerea unei Liste de abrevieri la începutul tezei (după cuprins).

2.13. Formate de fișiere și depunerea tezei

- ▶ Format editabil: Microsoft Word (.docx) sau LaTeX (.tex).
- ▶ Format final: PDF/A (pentru arhivare), cu toate fonturile încorporate.
- ▶ Denumirea fișierului: Nume_Prenume_Teza_Doctorat_UTM_An.pdf
- ▶ Toate metadatele PDF (autor, titlu, cuvinte-cheie) trebuie completate.
- ▶ Nu se acceptă versiuni scanate de teze.

Constrângeri de fișier și calitate grafică:

Dimensiunea totală a fișierului PDF: maximum 100 MB. Toate imaginile trebuie să fie clare, fără pixelare, la rezoluție de minimum 300 dpi. Se recomandă folosirea formatelor grafice fără pierderi (PNG, TIFF, SVG).

3. REZUMATUL TEZEI DE DOCTORAT (A5)

Rezumatul tezei de doctorat reprezintă o sinteză concisă a conținutului tezei, redactată separat, menită să reflecte structura, obiectivele, metodologia, rezultatele și contribuțiile științifice esențiale ale autorului. El se elaborează conform cerințelor prezentului ghid, într-un format tipărit A5, păstrând coerența grafică și terminologică cu textul integral al tezei.

Pagina de titlu a rezumatului

Se păstrează aceeași structură informațională ca foaia de titlu a tezei, dar cu ajustări de font și spațiere pentru formatul A5:

- ▶ Toate elementele se aliniaza centru-pagina (cu exceptia CZU si Cu titlul de manuscris, care raman aliniate dreapta, si a comisiei de indrumare, aliniata stanga).
- ▶ Se utilizează aceleași fonturi și convenții tipografice (Times New Roman, Bold, Sentence case / Majuscule unde e cazul).

Structura recomandată pentru pagina 1 (foaia de titlu):

- ▶ Sigla UTM: centrată sus (monocrom, albastru deschis sau gri) — opțională pentru versiunea tipărită A5, obligatorie în versiunea digitală.
- ▶ UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI: TNR, 12 pt., Bold, majuscule, centrat.
- ▶ ȘCOALA DOCTORALĂ: TNR, 12 pt., Bold, majuscule, centrat.
- ▶ Cu titlul de manuscris: TNR, 11 pt., Sentence case, italic, aliniat dreapta.
- ▶ CZU: [cod complet]: TNR, 11 pt., aliniat dreapta.
- ▶ [PRENUME NUME]: TNR, 12 pt., Bold, majuscule, centrat.
- ▶ TITLUL COMPLET AL TEZEI: TNR, 14 pt., Bold, majuscule, centrat, spațiere 1,5.
- ▶ Cifra și denumirea specialității științifice: TNR, 12 pt., Sentence case, centrat.
- ▶ Rezumatul tezei de doctor în [domeniul științific]: TNR, 12 pt., Sentence case, italic, centrat.
- ▶ Chișinău, [anul]: TNR, 12 pt., Bold, Sentence case, centrat.

Verso-ul foii de titlu (Anexa 5)

Pagina verso a foii de titlu se redactează utilizând fontul Times New Roman, corp 12 pt., cu spațiere de 1,15 între rânduri, păstrând aceleași margini și aliniamente ca în textul principal al rezumatului.

Text recomandat:

Teza a fost elaborată în cadrul [denumirea completă a departamentului], [facultatea], Universitatea Tehnică a Moldovei. O parte din cercetări/testări au fost realizate la [instituția parteneră, dacă este cazul].

Autor: Nume, Prenume

Conducător științific: [Nume Prenume], [grad științific], [titlu didactic], [afiliere]

Comisia de susținere publică:

1. [Nume PRENUME], [titlu], [instituție]
2. [Nume PRENUME], [titlu], [instituție]
3. [Nume PRENUME], [titlu], [instituție]
4. [Nume PRENUME], [titlu], [instituție]

Susținerea publică a tezei va avea loc la data de [zi/lună/an], ora [ora], în cadrul UTM, [adresa completă].

Teza și rezumatul pot fi consultate la biblioteca UTM și pe pagina web a ANACEC (www.anacec.md).

© [Prenume Nume], Universitatea Tehnică a Moldovei, [Anul]

Tabelul 3.1. Cerințe tehnice pentru paginile preliminară — Rezumat (A5)

Element	Font	Dimensiune	Aliniere	Observații
Sigla UTM	—	—	Centrat sus	Opțional tipărit; obligatoriu în versiunea digitală.
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	Times New Roman	12 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
ȘCOALA DOCTORALĂ	Times New Roman	12 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
Cu titlul de manuscris	Times New Roman	11 pt.	Dreapta (italic)	Sentence case (majusculă doar la primul cuvânt).
CZU.	Times New Roman	11 pt.	Dreapta	Cod complet.
Autor (PRENUME NUME)	Times New Roman	12 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE.
TITLUL COMPLET AL TEZEI	Times New Roman	14 pt.	Centrat	Bold, UPPERCASE; spațiere 1,5 pe blocul de titlu.

Element	Font	Dimensiune	Aliniere	Observații
Codul și denumirea specialității	Times New Roman	12 pt.	Centrat	Sentence case, Bold.
Rezumatul tezei de doctor in ...	Times New Roman	12 pt.	Centrat	Sentence case, italic, Bold.
Chișinău, anul	Times New Roman	12 pt.	Centrat	Bold.
Verso foaie de titlu	Times New Roman	12 pt.	Justificat	Spațiere 1,15; liste pot fi 11–12 pt., aliniate stânga.
Copyright (jos, centrat)	Times New Roman	10 pt.	Centrat	Copyright: Autor, Universitatea Tehnica a Moldovei, Anul.
Margini (A5)	—	—	—	Stânga 2,5 cm; Dreapta 1,5 cm; Sus/Jos 2,5 cm.
Spațiere (A5)	—	—	—	1,15 între rânduri.

TABEL DE VERIFICARE / AUTO-VERIFICARE TEHNICĂ A TEZEI DE DOCTORAT ȘI A REZUMATULUI

Tabelul 3.2a. Grilă de verificare tehnică — Teza de doctorat (A4)

Nr.	Criteriu de verificare	Cerință concretă	Conform (✓)	Observații
1	Formatul paginii	Format A4 (210×297 mm)	<input type="checkbox"/>	
2	Margini	Stânga 3 cm; Dreapta 1,5 cm; Sus 2,5 cm; Jos 2,5 cm	<input type="checkbox"/>	
3	Font și culoare text	Times New Roman, culoare neagră, text justificat	<input type="checkbox"/>	
4	Dimensiune font	Text principal — 12 pt.; Titluri capitol — 14 pt.; Note de subsol — 10 pt.; Copyright — 16 pt.	<input type="checkbox"/>	
5	Spațiere între rânduri	1,5	<input type="checkbox"/>	
6	Aliniere text	Text justificat; titlurile centrate sau alinate stânga (după nivel)	<input type="checkbox"/>	
7	Numerotare pagini	Cifre arabe, poziționate jos-centru; paginile preliminară incluse în numerotare, dar fără afișarea numărului	<input type="checkbox"/>	
8	Titluri și subtitluri	Numerotare zecimală până la 3 niveluri (ex.: 2.1.3); spațiu 12 pt. înainte, 6 pt. după	<input type="checkbox"/>	
9	Introducerea tezei	În cuprins, fără număr de capitol; redactată la același format ca restul tezei	<input type="checkbox"/>	
10	Tabele	Numerotate pe capitole (ex.: Tabelul 2.3.); titlu deasupra, bold, centrat; sursă și notă indicate sub tabel	<input type="checkbox"/>	
11	Figuri și grafice	Numerotate pe capitole (ex.: Figura 3.4.); titlu și legendă sub figură; rezoluție minimum 300 dpi; sursa menționată	<input type="checkbox"/>	
12	Unități de măsură și simboluri	Conform SI; simbolurile explicate la prima utilizare	<input type="checkbox"/>	
13	Note de subsol	Numerotate automat; TNR 10 pt.; spațiere simplă	<input type="checkbox"/>	
14	Citare în text	Stil Springer (Numeric sau Autor–An); aplicat uniform în toată lucrarea	<input type="checkbox"/>	
15	Bibliografie	Stil Springer, uniform; DOI inclus unde există; cel puțin 50% surse din ultimii 5 ani	<input type="checkbox"/>	
16	Adnotări	Redactate în română și engleză (opțional rusă); câte o pagină separată per limbă; 300–500 cuvinte fiecare	<input type="checkbox"/>	
17	Cuprins și liste auxiliare	Cuprins complet; liste separate pentru figuri, tabele, abrevieri	<input type="checkbox"/>	

Nr.	Criteriu de verificare	Cerință concretă	Conform (✓)	Observații
18	Declarație de originalitate	Inclusă la final, semnată olograf de autor	<input type="checkbox"/>	
19	Mențiune copyright	TNR 16 pt., bold, majuscule, centrat jos pe verso foii de titlu. Continut: (c) Prenume Nume, UTM, Anul.	<input type="checkbox"/>	
20	Fișier digital final	Format PDF/A; fonturi încorporate; denumire standard: Nume_Prenume_Teza_Doctorat_UTM_An.pdf	<input type="checkbox"/>	

Notă: Grila se completează de către doctorand înaintea depunerii tezei la Școala Doctorală. Bifarea criteriului confirmă conformitatea cu cerințele prezentului ghid.

Tabelul 3.2b. Grilă de verificare tehnică — Rezumatul tezei de doctorat (A5)

Nr.	Criteriu de verificare	Cerință concretă	Conform (✓)	Observații
1	Formatul paginii	Format A5 (148×210 mm)	<input type="checkbox"/>	
2	Margini	Stânga 2,5 cm; Dreapta 1,5 cm; Sus 2,5 cm; Jos 2,5 cm	<input type="checkbox"/>	
3	Font și culoare text	Times New Roman, culoare neagră, text justificat	<input type="checkbox"/>	
4	Dimensiune font	Text principal — 12 pt.; Note de subsol — 10 pt.; Copyright — 10 pt.	<input type="checkbox"/>	
5	Spațiere între rânduri	1,15	<input type="checkbox"/>	
6	Aliniere text	Text justificat; titlurile centrate sau aliniate stânga (după nivel)	<input type="checkbox"/>	
7	Numerotare pagini	Cifre arabe, poziționate jos-centru; paginile preliminară incluse în numerotare, dar fără afișarea numărului	<input type="checkbox"/>	
8	Foaia de titlu	Structură identică cu teza, ajustată pentru A5; CZU și Cu titlul de manuscris" aliniate dreapta, TNR 11 pt.	<input type="checkbox"/>	
9	Tabele și figuri	Numerotate pe capitole; titlu deasupra tabelului, legendă sub figură; rezoluție minimum 300 dpi	<input type="checkbox"/>	
10	Citare în text	Stil Springer (Numeric sau Autor–An); aplicat uniform	<input type="checkbox"/>	
11	Adnotări	Redactate în română și engleză (opțional rusă); câte o pagină separată per limbă; 200–250 cuvinte fiecare	<input type="checkbox"/>	
12	Declarație de originalitate	Nu se include în rezumat	<input type="checkbox"/>	
13	Mențiune copyright	© [Prenume Nume], Universitatea Tehnică a Moldovei, [Anul]; TNR 10 pt., centrat jos pe verso foii de titlu	<input type="checkbox"/>	
14	Foaia de tipar	Inclusă la final, după bibliografie; conține date tehnice de tipărire (vezi Anexa 6)	<input type="checkbox"/>	
15	Fișier digital final	Format PDF/A; fonturi încorporate; denumire standard: Nume_Prenume_Rezumat_Doctorat_UTM_An.pdf	<input type="checkbox"/>	

Notă: Grila se completează de către doctorand înaintea depunerii rezumatului la Școala Doctorală. Bifarea criteriului confirmă conformitatea cu cerințele prezentului ghid.

ANEXE

Cod	Denumire anexă
A1	Model de copertă a tezei (A4)
A2	Model de foaie de titlu a tezei (A4)
A3	Model de foaie verso — mențiune copyright
A4	Model de foaie de titlu a rezumatului (A5)
A5	Model de foaie verso a rezumatului (A5)
A6	Model de foaie privind datele de tipar (A5)
A7	Model de pagină cu tabele și figuri (stil unitar)
A8	Model de ecuații, simboluri și unități de măsură
A9	Model de declarație privind originalitatea tezei

Notă: Modelele din anexe constituie template-uri obligatorii. Orice abatere de la structura și formatarea acestora necesită aprobarea prealabilă a Școlii Doctorale.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
ȘCOALA DOCTORALĂ

ANEXE

Modele și template-uri oficiale pentru redactarea tezei de doctorat

- A1** Model de copertă a tezei (A4)
- A2** Model de foaie de titlu a tezei (A4)
- A3** Model de pagină verso — mențiune copyright (A4)
- A4** Model de foaie de titlu a rezumatului (A5)
- A5** Model de verso al foii de titlu a rezumatului (A5)
- A6** Model de foaie privind datele de tipar (A5)
- A7** Model de pagină cu tabele și figuri — stil unitar (A4)
- A8** Model de ecuații, simboluri și unități de măsură (A4)
- A9** Model de declarație privind originalitatea tezei (A4)

CHIȘINĂU, 2025

Anexa 1. Model de copertă a tezei de doctorat (A4)

i Coperta se imprimă pe carton alb mat, format A4, cu scris negru.

Sigla UTM este obligatorie, centrată sus. Câmpurile marcate [] se completează cu datele reale.

Pagina NU se numerotează. Margini: St. 3 cm · Dr. 1,5 cm · Sus 2,5 cm · Jos 2,5 cm.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
ȘCOALA DOCTORALĂ

Cu titlul de manuscris

CZU:

[PRENUME NUME]

TITLUL COMPLET AL TEZEI DE DOCTORAT

Cifrul și denumirea specialității științifice

Teză de doctorat în [domeniul științific]

Conducător științific:

[Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [afiliere]

Chișinău, [Anul]

[Pagina NU se numerotează]

Anexa 2. Model de foaie de titlu a tezei de doctorat (A4)

i Foaia de titlu reia coperta și adaugă comisia de îndrumare cu locuri de semnătură.

Font: TNR 14 pt. Nu se numerotează. Câmpurile [] se completează cu datele reale.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
ȘCOALA DOCTORALĂ

Cu titlul de manuscris

CZU:

[PRENUME NUME]

TITLUL COMPLET AL TEZEI DE DOCTORAT

Cifrul și denumirea specialității științifice

Teză de doctorat în [domeniul științific]

Autor: [Prenume NUME] _____

Conducător științific:

[Nume PRENUME], [grad], [titlu didactic] _____

Membrii comisiei de îndrumare:

1. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [afiliere] _____

2. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [afiliere] _____

3. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [afiliere] _____

Chișinău, [Anul]

[Pagina NU se numerotează]

Anexa 3. Model de foaie verso — mențiunea de drept de autor / copyright (A4)

i Această pagină este VERSO-UL foii de titlu a tezei.

Conține *EXCLUSIV* mențiunea de copyright, jos-centrat.

Font: TNR 16 pt, Bold, MAJUSCULE. Nu se numerotează.

Conform Legii nr. 139/2010 privind dreptul de autor (art. 9-12) și standardelor ANACEC.

**© [PRENUME NUME], UNIVERSITATEA TEHNICĂ A
MOLDOVEI, [ANUL SUSȚINERII]**

[Pagina NU se numerotează]

*Anexa 4. Model de foaie de titlu a rezumatului tezei de doctorat
(A5)*

i Rezumatul se tipărește în format A5 (148x210 mm). Sigla UTM este obligatorie.

Margini: St. 2,5 cm · Dr. 1,5 cm · Sus 2,5 cm · Jos 2,5 cm. Nu se numerotează.



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI
ȘCOALA DOCTORALĂ**

Cu titlul de manuscris

CZU:

[PRENUME NUME]

TITLUL COMPLET AL TEZEI DE DOCTORAT

Cifrul și denumirea specialității

Rezumatul tezei de doctor în [domeniul științific]

Conducător științific:

[Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic]

Chișinău, [Anul]

[Pagina NU se numerotează]

Anexa 5. Model de verso al foii de titlu a rezumatului (A5)

i Font: TNR 12 pt, spațiere 1,15. Campurile [] se completează cu datele reale.

Copyright jos-centrat, TNR 10 pt. Nu se numerotează.

Teza a fost elaborată în cadrul [denumirea completă a departamentului], [facultatea], Universitatea Tehnică a Moldovei.

O parte din cercetări/testări au fost realizate la [instituția parteneră, dacă este cazul].

Autor: [Prenume NUME]

Conducător științific: [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [afiliere]

Comisia de susținere publică:

1. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [instituție]
2. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [instituție]
3. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [instituție]
4. [Nume PRENUME], [grad științific], [titlu didactic], [instituție]

Susținerea publică a tezei va avea loc la data de [zi/lună/an], ora [ora], în cadrul Universității Tehnice a Moldovei, [adresa completă].

Teza și rezumatul pot fi consultate la biblioteca UTM și pe pagina web a ANACEC (www.anacec.md).

Autor: [Prenume NUME]

Conducător științific: [Nume PRENUME], [grad științific],
[titlu didactic]

© [Prenume Nume], Universitatea Tehnică a Moldovei, [Anul]
[Pagina NU se numerotează]

Anexa 6. Model de foaie privind datele de tipar (A5)

i Aceasta pagina se include la FINALUL rezumatului, după bibliografie.
Font: TNR 12 pt, spațiere 1,15. Blocul tehnic — doua coloane.

[PRENUME NUME]

TITLUL COMPLET AL TEZEI DE DOCTORAT

Cifrul și denumirea specialității

Rezumatul tezei de doctorat în [domeniul științific]

Aprobat spre tipar: [data]

Formatul hârtiei: 60x84 1/16

Hartie ofset. Tipar ofset.

Tiraj ... exemplare

Coli de tipar: ...

Comanda nr. ...

*[Denumirea și adresa tipografiei / institutiei unde a fost tipărit
rezumatul]*

[Pagina NU se numerotează]

Anexa 7. Model de pagina cu tabele si figuri — stil unitar (A4)

i Titlul tabelului — DEASUPRA, Bold, centrat, TNR 12 pt.

Titlul figurii — DEDESUBT, Bold, centrat, TNR 12 pt.

Nota/Sursa — sub ambele, TNR 10 pt, italic, aliniat stanga.

Rezolutie minima imagini: 300 dpi. Numerotare pe capitole: Tabelul 2.3., Figura 3.4.

Exemplu de formatare corectă — Tabel**Tabelul X.X. Compozitia probelor in functie de tratament termic.**

Parametru	Lot martor	Lot A (80 °C)	Lot B (95 °C)
pH	6,72 ± 0,03	6,68 ± 0,02	6,60 ± 0,02
Proteine (%)	3,25 ± 0,04	3,22 ± 0,03	3,18 ± 0,03
Activitate enzimatica (U/mL)	12,4 ± 0,5	9,1 ± 0,4	6,7 ± 0,3

Sursa: Elaborare proprie.

Nota: Valorile reprezinta media ± abaterea standard (n = 3).

Exemplu de formatare corecta — Figura

[Imaginea se insereaza centrata, rezolutie minima 300 dpi, clara, fara pixelare]

Figura X.X. Tendinta anuala a aportului aparent de energie (kcal/persoana/zi), 2010-2022.

Legenda: Serii anuale la nivel de tara pentru Belarus, Bulgaria, Cehia, Ungaria, Polonia, Republica Moldova, Romania, Federatia Rusa, Slovacia si Ucraina, derivate din FAOSTAT Food Balance Sheets.

Sursa: [Autor, An] / Elaborare proprie.

Anexa 8. Model de ecuatii, simboluri si unitati de masura (A4)

⚠ Ecuatiile se redacteaza EXCLUSIV cu editorul de ecuatii (Word Equation Editor, MathType sau LaTeX).

Numerotarea (2.1) apare la DREAPTA, aliniata. Ecuatia — centrata. Linie libera inainte si dupa. Simbolurile se definesc imediat sub ecuatie, in italic. Unitatile — conform Sistemului International (SI).

In text: conform relatiei (2.1) sau prin expresia (2.1) — NU ecuatia de mai sus sau formula prezentata.

Exemplu de redactare corecta a ecuatiilor:

Coeficientul de difuzie se poate determina conform legii lui Fick, exprimata prin relatia (2.1):

$$J = -D (dc/dx) \quad (2.1)$$

unde:

J — fluxul de masa, $\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$;

D — coeficientul de difuzie, $\text{m}^2 \text{s}^{-1}$;

c — concentratia substantei, mol m^{-3} ;

x — distanta, m ;

Tabelul A8.1. Exemple de unitati de masura conform Sistemului International (SI).

Marime fizica	Simbol	Unitate SI	Simbol unitate
Masa	m	kilogram	kg
Lungime	l	metru	m
Timp	t	secunda	s
Temperatura	T	kelvin	K
Presiune	p	pascal	Pa
Energie	E	joule	J

Nota: Simbolurile se explica la prima utilizare in text. Definitiiile se dau imediat sub ecuatie.

Anexa 9. Model de declaratie privind originalitatea tezei (A4)

i Textul declaratiei este standardizat si aprobat de institutie — NU se modifica de autor.
Se completeaza campurile din italic, se semneaza olograf si se include DUPA toate anexele tezei.

DECLARATIA DE CONFORMITATE**privind respectarea drepturilor de autor**

Subsemnatul (a) (*prenume, NUME*), doctorand (a) la specialitatea (*se indica cifra si denumirea specialitatii, conform nomenclatorului*), departamentul/laboratorul (*denumirea departamentului*), conducator de doctorat (*prenume, NUME, titlul stiintifico-didactic*), prin prezenta declar pe propria raspundere ca teza de doctorat in stiinte cu titlul (*se indica titlul*), a fost elaborata de mine, ca rezultat al propriei cercetari si documentari, nu a mai fost prezentata niciodata la o alta institutie de invatamant superior, din tara sau strainatate. De asemenea, declar ca toate sursele bibliografice utilizate, inclusiv cele de pe Internet, sunt indicate in lucrare, cu respectarea regulilor de evitare a plagiatului/autoplajiatului:

- toate fragmentele de text reproduse exact, chiar si in traducere proprie din alta limba, sunt redate intre ghilimele si detin referinta precisa a sursei bibliografice;
- reformularea, in cuvinte proprii, a textelor scrise de catre alti autori indica sursa bibliografica din care s-a inspirat;
- rezumarea ideilor altor autori detine referinta precisa la textul original;
- reprezentarile grafice care nu-mi apartin au indicata sursa bibliografica exacta;
- in cazul in care, in calitate de (co)autor, am prezentat deja o parte din aceasta lucrare in cadrul unor manifestari stiintifice (congrese, conferinte, colocvii, mese rotunde) din tara sau strainatate, am folosit autocitarea;
- calculele (daca este cazul) sunt efectuate de mine, iar comentarea rezultatelor obtinute este originala.

Prin prezenta, imi asum in totalitate originalitatea lucrarii elaborate.

Prenumele si NUMELE
(complet si lizibil)

Semnatura
(olograf)

Aceasta declaratie se anexeaza la sfarsitul tezei de doctorat, semnata olograf de autor, inainte de depunerea tezei la Scoala Doctorala.