



Anexă
la Regulamentul Școlii Doctorale de Inginerie

GHID
de redactare a tezei de doctorat

Cuprins

1. Preambul
2. Structura formală a tezei
3. Elemente de conținut
 - a) Cuprinsul
 - b) Introducere
 - c) Structura pe capitole
 - d) Concluzii generale și contribuții personale
 - e) Bibliografie
 - f) Anexe
4. Reguli de redactare
5. Referințe bibliografice
6. Cerințe de etică

Anexa 1. Modelul copertei

Anexa 2. Modelul paginii de titlu

Anexa 3. Model conținut teză

1. Preambul

a) Prezentul ghid cuprinde recomandări pentru redactarea tezei de doctorat de către studentul doctorand, având rolul de a completa, dacă este cazul, îndrumările primite de la conducătorul său de doctorat.

b) Pentru realizarea cercetărilor și elaborarea tezei de doctorat, conducătorul de doctorat este singurul în măsură să ghideze studentul-doctorand cu respectarea regulamentului Școlii Doctorale de Inginerie (SDI) și a legilor în vigoare.

c) Autorul tezei de doctorat și conducătorul de doctorat răspund în solidar de respectarea standardelor de calitate și de etică profesională, inclusiv de originalitatea conținutului tezei.

d) Conținutul tezei de doctorat trebuie să fie original, inovator, clar exprimat și să se bazeze pe cercetările proprii ale studentului-doctorand.

e) Acest ghid are rolul de a ajuta studentul-doctorand în redactarea tezei de doctorat fără a se impune anumite constrângeri care ar putea limita prezentarea rezultatelor proprii comparativ cu datele din literatura de specialitate, metodologia de cercetare utilizată, semnificația rezultatelor obținute sau claritatea în exprimarea ideilor proprii.

2. Structura formală a tezei

Tezele elaborate în SDI vor avea următoarele elemente obligatorii:

- Coperta - (vezi Anexa 1. Modelul copertei)
- Pagina de titlu - (vezi Anexa 2. Modelul paginii de titlu)
- Prefață
- Cuprins
- Lista figurilor
- Lista tabelor
- Lista notațiilor
- Introducere
- Structura pe capitole (capitole și subcapitole-vezi Anexa 3. Model conținut teză)
- Concluzii generale și contribuții personale
- Bibliografie
- Anexe (dacă este cazul)

3. Elemente de conținut

a) **Cuprinsul** conține titlurile și subtitlurile tuturor capitolelor și subcapitolelor însoțite de numărul paginii de început al fiecărui capitol. Cuprinsul se va insera imediat după Prefață, fiind urmat de lista figurilor, a tabelor și a notațiilor, după care urmează conținutul efectiv al tezei.

b) **Introducerea** va cuprinde maximum 10 pagini, nu se numerotează ca și capitol și va conține următoarele:

- contextul științific internațional al cercetărilor în domeniul temei;
- motivarea alegerii temei;
- noutatea, actualitatea, importanța temei;
- caracterul inter- și transdisciplinar;

- prezentarea *obiectivelor principale* ale tezei de doctorat;
- *descrierea* pe scurt a fiecărui capitol al tezei de doctorat insistând asupra rezultatelor/contribuțiilor proprii obținute.

c) **Structura pe capitole**

Teza va conține minim 3 capitole, numerotate crescător și împărțite pe subcapitole.

În general, teza va fi structurată pe două părți: o parte care include o încadrare a tezei în contextul internațional al cercetării în domeniu și o parte care include rezultatele obținute și contribuțiile proprii. În detaliu, partea de contribuții va cuprinde la rândul său *Materiale și metode utilizate*, respectiv, *Rezultate obținute*, în care vor fi prezentate *Rezultate teoretice/experimentale proprii* obținute precum și *Discuții/interpretări asupra rezultatelor proprii obținute*.

Primul capitol se va referi la un studiu teoretic în domeniul tematicii tezei de doctorat și, împreună cu introducerea, nu trebuie să depășească 30% din întreg conținutul tezei de doctorat. În acest prim capitol se va avea în vedere prezentarea clară a stadiului cunoașterii în domeniul temei alese: definirea *conceptelor fundamentale*; prelucrarea critică a *bibliografiei*; prezentarea, descrierea și interpretarea *datelor din literatură*; *exemplificarea metodelor teoretice/experimentale mai des utilizate*.

Al doilea capitol face parte din partea de contribuții a tezei și se referă la *materialele și metodele utilizate*. Totodată, la partea de contribuții vor fi incluse instrumentele și instalațiile de laborator sau de teren folosite, precum și metodele teoretice sau experimentale, procedeele și tehnicile utilizate cu descrierea lor în detaliu și specificarea dacă sunt noi sau nu, indicându-se de fiecare dată bibliografia aferentă.

În celelalte capitole din partea de contribuții, vor fi prezentate *Rezultatele teoretice/experimentale obținute* fiind evidențiate *contribuțiile personale* ale studentului doctorand în corelație cu articolele publicate în revistele de specialitate ISI, sau comunicate la conferințe internaționale și naționale. În cadrul acestor capitole studentul doctorand va urmări să realizeze prezentarea rezultatelor din teză, respectând *ordinea logică* a ideilor și a cerințelor de coerență a expunerii, urmărind firul principal al obiectivelor propuse. Fiecare capitol se va încheia cu concluzii parțiale care reprezintă o scurtă *secțiune de sinteză* a problematicii tratate în capitolul respectiv și a rezultatelor obținute.

d) **Concluziile generale și contribuțiile personale** pot avea 4-6 pagini, reprezintă capitolul final și va conține prezentarea structurată a *tuturor rezultatelor obținute*, corelată cu tema abordată și obiectivele formulate în Introducere. Se subliniază *contribuțiile personale*, recunoscute prin lucrările publicate în reviste ISI sau BDI sau prin lucrările comunicate la conferințe naționale sau internaționale. Pot fi menționate de asemenea eventualele brevete sau alte rezultate care s-au obținut în cadrul cercetărilor pentru realizarea tezei, cât și schițarea unor potențiale direcții viitoare de cercetare legate de tema abordată.

e) **Bibliografia** va conține lista tuturor *surselor de informație* utilizate pentru redactarea tezei. Bibliografia nu se numerotează ca și capitol. Lucrările la care studentul-doctorand este autor sau coautor au numele acestuia indicat cu "**bold**".

f) **Anexele** (dacă este cazul) sunt menționate în textul tezei și apar într-o secțiune separată, fiind numerotate crescător (Ex. Anexa 1, Anexa 2, etc.). Anexele nu reprezintă capitole.

4. Reguli de redactare

Teza de doctorat va fi redactată de către fiecare student doctorand potrivit prevederilor din Planul individual al studiilor universitare de doctorat în limba română sau altă limbă de circulație internațională. În funcție de limba de redactare a tezei, se vor utiliza diacritice, accente etc..

Fiecare capitol începe cu o pagină nouă și se redactează conform modelului din Anexa 3. Imprimarea tuturor paginilor tezei se va realiza doar pe o față a fiecărei foi.

a) **Dimensiunea tezei.** O teză de doctorat poate avea în medie, un număr de 100-200 pagini (fără Anexe), din care maxim 30% reprezintă partea monografică (Introducerea și primul capitol) bazată pe literatura de specialitate la zi din domeniul tezei de doctorat. În mod excepțional, în funcție de natura subiectului, teza (fără Anexe) se poate întinde pe maxim 250 de pagini. Se recomandă ca Anexele să nu depășească 20% din conținutul tezei.

b) **Formatul tezei.** Formatul tezei este **A4**; spațierea între rânduri **1,5 linii**; font **Times New Roman (TNR)** de **12** puncte; margini: **2,5 cm** de jur împrejur.

c) **Alinierea textului.** Textul în cadrul paragrafelor va fi aliniat între marginile din stânga și dreapta (Justify). **Primul rând** al fiecărui paragraf poate avea o indentare de **1,25 cm**.

d) **Formatarea titlurilor.** Titlurile capitolelor vor fi alinate central (**Center**), se vor scrie cu font **TNR** de **14** puncte, **Bold** și vor fi numerotate succesiv. (**1, 2** etc.)

Titlurile subcapitolelor (paragrafelor) vor avea o indentare de **1,25 cm**, se vor scrie cu font **TNR** de **12** puncte, **Bold** și vor fi numerotate succesiv. (**1.1, 1.2** etc.).

Titlurile subparagrafelor vor avea o indentare de **2,5 cm**, se vor scrie cu font **TNR** de **12** puncte, **Bold + Italic** și vor fi numerotate succesiv. (**1.1.1, 1.1.2** etc.).

e) **Tabele și figuri.** Tabelele și figurile se numerotează cu 2 cifre, separate prin punct. Prima cifră reprezintă numărul capitolului, iar cea de a doua cifră reprezintă numărul tabelului sau figurii din capitolul respectiv (Figura 1.1., Tabel 1.2.). Numărul fiecărui tabel și figură va fi urmat de titlu, totul fiind aliniat central. Numărul și titlul tabelului se menționează deasupra tabelului, în timp ce numărul și titlul figurii se înscriu sub figură. Dacă este cazul, se precizează și sursa datelor, după titlul tabelului/ figurii.

f) **Numerotarea paginilor** se face începând cu pagina de titlu, până la ultima pagină a lucrării, fără însă ca pe pagina de titlu să apară numărul. Numărul de pagină se inserează în subsolul paginii, centrat, cu font **TNR** de **10** puncte.

5. Referințe bibliografice

Pentru referințele bibliografice (citările) ce intervin pe parcursul redactării tezei, autorul va alege sistemul indicilor numerici. Referințele bibliografice se marchează cu [1, 2] sau [4- 7] iar în secțiunea **bibliografie** se va înscrie:

[1] Popescu, I.; Ionescu, G. Titlul cărții, Editură, Oraș, an
sau

[4] Popescu, I.; Ionescu, G. Titlu articol, Nume revistă/jurnal, vol. (nr.), an, pagini.

Referințele web vor fi completate cu data accesării:

[x] Autoritate, an, Titlu pagină web [online]. Accesat la: data.

6. Cerințe de etică

Preluarea ideilor, definițiilor, argumentelor etc. ce aparțin unui autor, altul decât autorul tezei, se poate face:

- a) prin citarea articolului/cărții respective;
- b) prin reproducere cu propriile cuvinte ale autorului tezei.

În ambele cazuri se vor indica, în mod obligatoriu, referințele bibliografice aferente. Sunt interzise plagiatul, copierea de orice fel și preluarea copy-paste a unor texte din sursele tipărite sau online.

Este interzisă falsificarea datelor experimentale/teoretice sau de orice natură.

**Director Școala Doctorală de Inginerie
Conf. univ. dr. ing. abil. Zoltan-Iosif Korka**



ANEXA 1

[Modelul copertei]

TEZĂ DE DOCTORAT

Conducător de doctorat:

Grad didactic dr. ing. Prenume NUME

Student doctorand:

Prenume NUME

2021



[Modelul paginii de titlu]

TITLUL TEZEI

Autor:

Prenume NUME

COMISIA DE DOCTORAT:

Președinte	Grad didactic. dr. ing. Prenume NUME	de la	Denumire Universitate
Conducător de doctorat	Grad didactic. dr. ing. Prenume NUME	de la	Denumire Universitate
Referent	Grad didactic. dr. ing. Prenume NUME	de la	Denumire Universitate
Referent	Grad didactic. dr. ing. Prenume NUME	de la	Denumire Universitate
Referent	Grad didactic. dr. ing. Prenume NUME	de la	Denumire Universitate

2021



Titlul tezei
(maxim 2 rânduri- TNR 12, Bold, la 1 rând)
Prenume NUME (TNR 12, Bold la 1 rând)

ANEXA 3

[Model conținut teză]

1. Titlul capitolului

Text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text
text text

1.1. Titlul subcapitolului (paragrafului)

Text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text
text text

1.1.1. Titlul saubparagrafului

Text text text text text text text text text text text text text text text text text text text text
text text