



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Craiova, Bdul. Decebal, nr. 107, 200440
tel/fax: +40-251-436447, email: secretariat@ie.ucv.ro

www.ie.ucv.ro



GHID DE ELABORARE A LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

Cuprins

I. DISPOZIȚII GENERALE PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ LA FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ.....	3
II. STRUCTURA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE	4
III. REDACTAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE.....	5
IV. PREVEDERI PRIVIND MĂSURILE PENTRU ASIGURAREA ORIGINALITĂȚII CONȚINUTULUI LUCRĂRILOR	7
V. PREZENTAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE.....	7
ANEXA 1.....	8
ANEXA 2.....	9

I. DISPOZIȚII GENERALE PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE DISERTAȚIE LA FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Extras din **METODOLOGIA PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ/DISERTAȚIE LA FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ**, aprobată în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Electrică din 11.04.2024 (www.ie.ucv.ro).

Art. 1. Examenul de finalizare a studiilor la Facultatea de Inginerie Electrică a Universității din Craiova se desfășoară în conformitate cu prevederile legale în vigoare, Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă și disertație la Universitatea din Craiova, aprobat prin Hotărârea Senatului din 28.03.2024 și prezenta metodologie.

Art. 2. La Facultatea de Inginerie Electrică, finalizarea studiilor se face după cum urmează:

- Studiile universitare de licență (4 ani) se finalizează cu examen de diplomă;
- Studiile de masterat (2 ani) se finalizează cu examen de disertație.

Art.3. Examenul de diplomă/disertație se desfășoară în *sesiunile iunie-iulie și septembrie și februarie*, în conformitate cu structura anului universitar aprobată de Senatul universitar, conform calendarului disponibil pe site-ul facultății la adresa www.ie.ucv.ro.”

Art. 4. Înscrierea la examenul de diplomă/disertație se face pe bază de cerere, prezentată la secretariatul facultății, cu cel puțin 10 zile înainte de data la care este programată susținerea examenului de diplomă/disertație.

Art. 5. Documentele necesare pentru înscrierea la examenul de diplomă/disertație sunt:

- Proiectul de diplomă/disertație pe suport hârtie.
- Cererea pentru înscrierea la examenul de diplomă/disertație completată de student (formular disponibil pe site-ul facultății la adresa <https://elth.ucv.ro/fisiere/probleme%20studentesti/index.php?path=Licenta%2FLicenta%2FActe/>);
- Declarația pe proprie răspundere privind originalitatea lucrării (disponibilă la adresa <https://elth.ucv.ro/fisiere/probleme%20studentesti/index.php?path=Licenta%2FLicenta%2FActe/>);
- Referatul de apreciere asupra proiectului de diplomă/disertație, elaborat de coordonatorul științific și propunerea de notare a acesteia;
- Raportul de similitudini semnat și datat de coordonatorul lucrării.

Pentru a se înscrie la examenul de diplomă/disertație:

Art. 6. Candidații vor încărca pe platforma Evidenta studenților lucrarea în format .pdf, pentru a fi verificată de coordonatorul științific înainte de data limită pentru înscriere la examenul de diplomă/disertație conform calendarului afișat la adresa www.ie.ucv.ro

Art. 7. Absolvenții din promoțiile anterioare, care nu au susținut examenul de diplomă/disertație, vor depune cererea pentru înscrierea la examenul de diplomă/disertație, în perioada 1 octombrie-15 noiembrie a anului universitar în care urmează să susțină examenul de finalizare a studiilor, pentru sesiunea iunie-iulie și în perioada 15 martie-15 aprilie, pentru sesiunea septembrie [...]

Art. 9. (1) Examenul de disertație constă dintr-o **singură probă, orală** – prezentarea și susținerea lucrării de disertație.

- (2) Evaluarea disertației se exprimă prin note de la 1 la 10 acordate de membrii comisiei.
- (3) Media examenului de disertație se determină ca medie aritmetică, cu 2 zecimale, fără rotunjire.
- (4) Media minimă de promovare a examenului de disertație este **6,00 (șase)...**”

II. STRUCTURA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

Lucrările de disertație se vor axa pe studiul experimental al cercetării realizate de către masterand. Noțiunile teoretice vor viza exclusiv cercetarea practică realizată și vor fi prezentate succint.

Lucrarea va fi structurată în conformitate cu cerințele specifice fiecărei teme în parte și va cuprinde atâtea capitole câte consideră autorul că sunt necesare, adaptate fiecărei specializări.

Lucrarea va include:

1. **Copertă** – conform Anexa 1
2. **Pagina de titlu** - conform Anexa 2
3. **Tema lucrării de disertație** – accesibilă la:

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://elth.ucv.ro/fisiere/probleme%20studentesti/Licenta/Master/Acte/Tema%20disertatie%20master.pdf

4. **Cuprins** – va fi generat automat (*References > Table of contents*).

5. **Introducere**

Această secțiune (max 2 pagini) poate include de exemplu, motivația alegerii temei și importanța cercetării în domeniu, scopul lucrării și metodologia utilizată.

6. **Capitolele de conținut – organizate, de principiu, în două părți**

- 6.1. **Stadiul actual al cunoașterii în domeniul temei abordate**

Capitolul va cuprinde un studiu critic asupra literaturii de specialitate în domeniul în care se încadrează tema abordată. Toate citările bibliografice din text trebuie să se regăsească în lista bibliografică.

- 6.2. **Cercetarea personală**

Aceasta constituie secțiunea cea mai importantă a lucrării, în care sunt descrise procedurile experimentale aplicate, metodele și aparatura folosită și vor fi prezentate și analizate rezultatele studiului efectuat.

7. **Concluzii**

Secțiunea de concluzii va rezuma rezultatele lucrării, evidențiind valoarea lor teoretică și practică și va menționa provocările întâlnite în domeniul proiectului, precum și recomandări pentru abordări viitoare.

8. **Bibliografia**

Va include toate titlurile din literatura de specialitate care au fost utilizate pentru documentare. Referințele vor fi menționate în limba în care au fost consultate (nu vor fi traduse). Se vor introduce în lista bibliografică doar acele lucrări care au fost utilizate în lucrare.

9. **Lista de acronime și abrevieri** - dacă este cazul

10. **Anexe**

Anexele apar într-o secțiune separată a lucrării și pot conține: tabele, figuri, grafice, ilustrații suplimentare, prelucrările preliminare ale datelor, demonstrații ale unor dezvoltări teoretice sau alte informații care să susțină studiul efectuat. Anexele vor fi numerotate consecutiv și se vor identifica prin menționarea: **ANEXA 1**, **ANEXA 2** etc., plasată în partea dreaptă-sus a paginii, iar în textul propriu-zis din cadrul capitolelor, să se facă referirea la anexa respectivă.

III. REDACTAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

Se recomandă ca *LUCRAREA DE DISERTAȚIE* să însumeze aprox. 35 – 45 pagini, fără Bibliografie, Lista de acronime și abrevieri și Anexe.

Lucrările vor fi redactate cu ajutorul programului MS Office Word.

Setarea paginii: A4, margini de: Sus (Top) – 2,5 cm; Jos (Bottom) – 2,50 cm; Stânga (Left) – 2,5 cm; Dreapta (Right) – 2,5 cm. Primul rând din paragraf va avea o indentare de 1,25 cm.

Fontul folosit va fi Times New Roman (TNR), 12 pt, cu spațiere la 1,2 rânduri, aliniat la capete (Justify). Se vor utiliza diacritice.

Antetul paginii apare începând cu introducerea și va conține o linie superioară pe toată lățimea utilă a paginii, deasupra căreia va fi scris *DISERTAȚIE – Inițială prenume student. NUME MASTERAND*, utilizându-se fontul TNR, Size 10, aliniat la stânga, *Italic*.

Subsolul paginii/numerotarea paginilor apare începând cu introducerea. Numerotarea paginilor se face începând cu pagina de titlu, până la ultima pagină a lucrării, dar numărul paginii va fi vizibil începând cu pagina de rezumat. Se va utiliza fontul TNR, Size 11, Centred, **Bold**.

Titlurile de capitole vor fi scrise cu stilul Heading.

Pentru titlul de capitol se va folosi Heading 1, cu următoarele setări: Font TNR, 14 pt, Majuscule, bold, centrat, spațiere înainte (before) 42 pt., după (after) 24 pt., între rânduri la 1,5 rânduri. Se va folosi notarea: **I, II, III...** Fiecare capitol va începe pe pagină nouă.

Pentru subcapitole se va utiliza Heading 2, cu următoarele setări: Font TNR, 12 pt, Majuscule, bold, aliniat Justify, Prima linie 1,25 cm, spațiere înainte (before) 6 pt., după (after) 6 pt., între rânduri la 1,5 rânduri. Se va folosi numerotarea: **I.1, I.2,....**

Pentru subcapitole de ordin trei se va utiliza Heading 3, cu următoarele setări: Font TNR, 12 pt, bold, aliniat stânga, Prima linie 1,25 cm, spațiere înainte (before) 6 pt., după (after) 6 pt., între rânduri la 1,1 rânduri. Se va folosi numerotarea: **I.1.1, I.1.2,**

Tabelele se numerotează cu două numere (cifre arabe), primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, numărul tabelului din capitolul respectiv. Fiecare tabel are număr și titlu, care se menționează deasupra tabelului, aliniat la marginea din stânga. Numerotarea tabelelor este precedată de „Tabel.” Fontul utilizat este TNR, Size: 10, **Bold**, pentru numărul tabelului, Regular pentru titlul acestuia. Sursa datelor se precizează imediat după titlul tabelului, respectând formatul citărilor.

Figurile se numerotează cu două numere (cifre arabe), primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, numărul figurii din capitolul respectiv. Numerotarea figurilor este precedată de prescurtarea „Fig.” și se plasează sub acestea. Fontul utilizat este TNR, Size: 10, **Bold**, pentru numărul figurii, Regular pentru titlul acesteia. Sursa figurii se precizează imediat după titlu, respectând formatul citărilor.

Ecuțiile/formulele se vor introduce în text folosind editorul de ecuații. Se vor scrie cu aceeași înălțime de font ca și corpul textului și se etichetează între paranteze rotunde cu două numere (cifre arabe), primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea fiind numărul ecuației din capitolul respectiv. Ecuțiile/formulele se aliniază centrat (Centred), iar numerotarea, la dreapta (Right). Semnificația mărimilor se prezintă după scrierea relației, într-un rând separat, în ordinea în care acesta apare în relația respectivă, în text aliniat la capete (Justify). Pentru relațiile de calcul preluate din literatura de specialitate se va indica în mod obligatoriu sursa bibliografică.

Bibliografia/referințele bibliografice se vor scrie la sfârșitul lucrării, cu respectarea normelor și regulilor de scriere ale bibliografiei.

Pentru a face trimitere la referințele bibliografice în cadrul textului se pot utiliza citările numerice în text. Acestea se indică prin cifre arabe, plasate între paranteze pătrate [1], [2], [3-5], etc., în rând cu textul documentului. Numerele trimit la documente în ordinea în care acestea sunt citate pentru prima dată. Citările ulterioare ale aceleiași surse bibliografice primesc numărul primei citări. În lista referințelor bibliografice de la sfârșitul lucrării, sursele citate se prezintă în ordine numerică.

Dacă un fragment dintr-o lucrare este citat integral, textul astfel preluat trebuie pus între ghilimele. În acest caz trebuie precizată sursa chiar după textul citat. În bibliografie va fi specificat titlul complet al lucrării citate precum și numărul paginii sau a paginilor din care este preluat textul.

Citatele mai lungi de trei rânduri se scriu sub forma unui paragraf separat, retras puțin față de marginea din stânga a textului, și scris cu fonturi mai mici. De exemplu:

În conformitate cu Planul Național Integrat în Domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 [1]:

„România își propune reducerea emisiilor nete de GES (luând în considerare și domeniul Exploatarea Terenurilor, Schimbarea Destinației Terenurilor și Silvicultura – LULUCF) cu 78% până în 2030, comparativ cu nivelul din 1990 [...] Traectoria estimată arată că, până în 2025, 94% din ținta stabilită pentru 2030 de reducere a emisiilor nete de GES va fi deja obținută. Obiectivul pe termen lung este de a obține o reducere aproape completă a emisiilor nete de GES până în 2050: reducere cu 99% a emisiilor nete de GES în 2050 comparativ cu nivelul din 1990...”

Dacă din citatul reprodus excludeți un pasaj, acest lucru se marchează prin puncte de suspensie între paranteze drepte, adică [...]; inserarea în citat a unor lămuriri se marchează tot cu paranteze drepte.

Pentru citarea unei singure pagini se utilizează p., pentru mai multe pagini pp. (ex: p. 34 sau pp. 34-66).

În capitolul *Bibliografie*, sursele bibliografice se numerotează cu cifre arabe, începând cu cifra 1. Acestea se tehnoredactează cu font TNR, Style Regular, 11 pt, cu spațiere la 1,2 rânduri.

- Sursele bibliografice la care se poate menționa autorul se vor specifica astfel:

Nume autor Inițiala (inițialele) prenumelui, Anul apariției, *Denumirea articolului și/sau a cărții*, Editura, Locul apariției (pentru cărți), respectiv Volumul, Numărul articolului, Prima și ultima pagină a lucrării citate (pentru lucrări științifice).

12. Jeandron C., Robinson G. *Creating a Less Polluted Environment*. American Association of Community Colleges, 2010.

- Sursele bibliografice la care nu se poate menționa autorul se vor specifica astfel:

*** Anul apariției, *Denumirea documentului*, Editura, Locul apariției (pentru cărți) sau volumul, numărul acestuia, Prima și ultima pagină a lucrării citate.

20. *** 2022, *Standard de performanță al serviciului de distribuție a energiei electrice*, ANRE.

- Surse Internet:

Autorul articolului, *Titlul*, URL articol, Data accesării site-ului:

30. Bowers J., s.a. *The Best Commencement Speeches, Ever*. National Public Radio, 2 July 2015, apps.npr.org/commencement/. Accesat la 27.07.2023.

IV. PREVEDERI PRIVIND MĂSURILE PENTRU ASIGURAREA ORIGINALITĂȚII CONȚINUTULUI LUCRĂRILOR

Extras din METODOLOGIA PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ/DISERTAȚIE LA FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, aprobată în ședința Consiliului Facultății de Inginerie Electrică din 11.04.2024.

“...**Art. 13.** Facultatea are obligația ca înainte de prezentarea și susținerea proiectelor de diplomă/disertație să realizeze analiza de similitudini, utilizând un program recunoscut la nivel național și aprobat prin ordin al ministrului educației.

Art. 14. Existența raportului de similitudini în dosarul de examen, cu respectarea procentului maxim de similitudini stabilit, constituie condiție obligatorie pentru înscrierea la examenul de finalizare a studiilor.

Art. 15. Procentul maxim de similitudini acceptat pentru proiectele de diplomă/disertație este **35%**.

Art. 16. Coordonatorul proiectului de diplomă/disertație generează, analizează și interpretează rapoartele de similitudini.

Art. 17. Autorii proiectelor de diplomă/disertație răspund pentru asigurarea originalității conținutului acestora...”

V. PREZENTAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

Prezentarea trebuie să fie concisă, abordând esența proiectului și detaliile semnificative ale acestuia.

Absolventul poate utiliza mijloace ca: prezentări PowerPoint, materiale video, tehnică de calcul, standuri, etc.

Prezentarea va conține între 10 și 15 slide-uri și va include:

- un slide de titlu, care va conține titlul lucrării, numele absolventului și numele coordonatorului;
- slide cu cuprinsul prezentării;
- slide cu obiectivele lucrării;
- slide cu metodologia cercetării;
- slide-uri cu rezultatele cercetării;
- slide pentru concluzii.

Slide-urile de conținut vor include informații esențiale, organizate sub formă de listă de idei (5-6/slide), cu text SIZE min 20 ppt sau tabele și figuri de dimensiuni lizibile și vizibile.

Timpul alocat prezentării lucrării este de 10 -12 minute, urmat de cca. 5-7 minute de discuții.



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
SPECIALIZAREA
(TNR, BOLD, SIZE 16)

ANEXA 1



DISERTAȚIE
(TNR, BOLD, SIZE 34)

MASTERAND (TNR, BOLD, SIZE 14)

Prenume NUME (TNR, REGULAR, SIZE 14)

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC (TNR, BOLD, SIZE 14)

Grad, titlu științific Prenume NUME (TNR, REGULAR, SIZE 14)

CRAIOVA

2024

(TNR, BOLD, SIZE 14)



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
SPECIALIZAREA
(TNR, BOLD, SIZE 16)



TITLUL DISERTAȚIEI
(TNR, BOLD, SIZE 34)

MASTERAND (TNR, BOLD, SIZE 14)

Prenume NUME (TNR, REGULAR, SIZE 14)

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC (TNR, BOLD, SIZE 14)

Grad, titlu științific Prenume NUME (TNR, REGULAR, SIZE 14)

CRAIOVA

2024

(TNR, REGULAR, SIZE 14)