

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

PRECIZĂRI PRIVIND ELABORAREA ȘI PREZENTAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE

I. Considerente generale

Art. 1. Ciclul de studii „MASTER” de la Facultatea de Automatică și Calculatoare se încheie cu un examen de disertație, conform precizărilor Regulamentului de organizare și desfășurare a procesului de învățământ la ciclul de studii master din Universitatea Politehnica Timișoara (anexă la HS 47/01.11.2012), ale Regulamentului privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă și disertație în Universitatea Politehnica Timișoara (anexă la HS 33/23.05.2013, Cap. 3, Organizarea și desfășurarea examenelor de disertație), respectiv precizărilor ulterioare ale conducerii Universității. Conform acestora, aplicate în condițiile Facultății de Automatică și Calculatoare, rezultă următoarele:

- a) Examenul de disertație constă în prezentarea și susținerea lucrării de disertație.
- b) Examinarea se încheie prin acordarea unei note; nota de promovare este de cel puțin 6.0.
- c) Înscrierea candidaților pentru examen se efectuează cu cel puțin 10 zile înainte de începerea examenului.
- d) În fiecare an universitar, examenele se pot organiza în două sesiuni: sesiunea 1 în luna iunie și sesiunea 2 în luna februarie, în regim de restanță.
- e) Rezultatele examenului de disertație se comunică prin afișare la avizier și pe pagini web în termen de cel mult 48 ore de la data susținerii acestora.
- f) Eventualele contestații privind rezultatele unei probe se depun la secretariatul facultății, în termen de 24 ore de la comunicarea/afișarea rezultatelor și se rezolvă în termen de 48 ore de la data încheierii depunerii contestațiilor, de către o Comisie de analiză a contestațiilor.
- g) Un examen se poate repeta o singură dată, într-o sesiune ulterioară, cu suportarea de către candidat a cheltuielilor aferente, în conformitate cu reglementările instituției organizatoare, stabilite conform legii.

II. Înscrierea la examenul de disertație

Art. 2. Orarul de înscriere la examen va fi afișat de secretarul comisiei, cu minim o săptămână înaintea perioadei de înscriere.

Procedura de înscriere este următoarea:

- a) De la secretariatul facultății candidatul solicită următoarele formulare:

- fișa de înscriere
- cererea de eliberare a diplomei
- nota de lichidare

- b) Fișa de înscriere se completează de către candidat după care se prezintă în vederea semnării conducătorului (conducătorilor) lucrării.

- c) Candidatul prezintă la secretarul de comisie următoarele documente:
- Fișa de înscriere completată și semnată de conducătorul (conducătorii) lucrării.
 - CV-ul candidatului, în format *Europass* (<http://europass.cedefop.europa.eu/ro/documents/curriculum-vitae/templates-instructions>), care conține neapărat date de contact (adresă de email, telefon). De asemenea, candidatul va avea la el carnetul de student sau buletinul de identitate pentru verificarea numelui complet, a inițialei tatălui etc.
- d) Fișa de înscriere se semnează și de către secretarul de comisie, după care se depune de către candidat la secretariatul facultății împreună cu:
- 2 poze recente format 3 x 4 cm
 - cererea de eliberare a diplomei completată
 - o copie xerox a cărții de identitate
 - o copie xerox a certificatului de naștere

Nota de lichidare completată se va depune la secretariat după finalizarea examenului de disertație, în vederea eliberării diplomei de bacalaureat.

Art.3. Predarea lucrării de disertație se face cu cel puțin 10 zile înainte de susținerea examenului de disertație la conducătorul (conducătorii) lucrării. Lucrarea trebuie să fie conformă cu specificația din Anexele 1,a). *Conținutul lucrării de disertație* sau 1, b) *Dissertation Thesis Summary*, în funcție de limba de desfășurare a programului de Master, cu adaptările solicitate de cadrul didactic conducător științific. Coperta lucrării va fi editată conform modelelor din Anexa 3, a). *Model de copertă pentru lucrarea de disertație*, sau 3, b) *First page template*, în funcție de limba de desfășurare a programului de Master.

Art.4. La predarea lucrării, candidatul prezintă conducătorului (conducătorilor) lucrării:

- a) Lucrarea de disertație având dimensiunea de aproximativ 50-60 pagini.
- b) Declarația prin care candidatul precizează că „lucrarea este rezultatul propriei activități intelectuale și nu conține porțiuni plagiate”. Declarația semnată de candidat va fi cuprinsă în lucrare drept ultima filă a lucrării. Formatul acestei declarații este conform modelului din Anexa 5.
- c) Aprecierea din partea unui reprezentant autorizat al companiei unde eventual studentul este angajat, în caz că lucrarea a fost realizată în cotelă, cu tematică din domeniul specific de activitate ca angajat. Această apreciere va fi inserată în lucrarea de disertație.
- d) Un CD/DVD pe care se găsesc:
 - d1. Documentul aferent lucrării de disertație în format pdf;
 - d2. Poza absolventului;
 - d3. Declarația conform Art. 6 împreună cu dovezile anexate;
 - d4. Prezentarea lucrării de disertație în format ppt și / sau pdf;
 - d5. Aplicația / aplicațiile dezvoltate în cadrul lucrării, în versiune funcțională precum și întregul cod sursă (comentat corespunzător), dacă nu există probleme de copyright (spre exemplu, în cazul lucrărilor realizate în colaborare cu firme / companii private), dacă conducătorul științific solicită aceasta;

d6. Eventuale anexe, manual de utilizare, teste, rezultate experimentale, grafice, imagini obținute în cadrul lucrării, documentația utilizată prezentată în format electronic etc., dacă conducătorul științific solicită.

Totodată candidatul va prezenta conducătorului lucrării până la susținerea disertației **o lucrare științifică**, elaborată pe baza lucrării de disertație. Redactarea lucrării se va face în formatul IEEE (http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html) sau într-un alt format, conform eventualelor cerințe specifice de publicare ale articolului. Lucrarea va avea minim patru pagini.

Art. 5. Lucrarea științifică menționată la Art. 4 trebuie în prealabil publicată/susținută într-una din următoarele contexte:

- a. lucrare științifică având ca autor/coautor pe student, publicată într-o revistă de specialitate;
- b. lucrare științifică având ca autor/coautor pe student, prezentată la conferințe cu recenzii și program;
- c. lucrare științifică susținută în cadrul unei conferințe științifice studentești organizate de UPT sau de altă universitate, cu program și afișare a evenimentului și programului pe site-ul facultății sau universității în cadrul căreia se organizează, sau în alte contexte, în conformitate cu prevederile și reglementările UPT valabile la data susținerii.

Art. 6. Studentul va atașa lucrării științifice o Declarație, completată după șablonul din Anexa 4, din care să rezulte poziția sa de autor sau coautor al lucrării, respectiv va atașa dovezi astfel:

- a. pentru situația de la Art. 5, a), datele de identificare a revistei (numele, volumul, anul, editorul, eventual linkul pentru publicații on-line) și a articolului (paginile unde se află articolul), constând în copie după paginile revistei cuprinzând articolul și după coperta revistei, cu numele, volumul, anul, editorul.
- b. pentru situația de la Art. 5, b), datele de identificare a conferinței (nume, loc unde s-a desfășurat/se va desfășura, perioada, linkul, eventual având atașată o copie după coperta volumului conferinței), constând în funcție de situație:
 - pentru conferință deja susținută până la data disertației studentul va anexa o copie după cuprinsul/programul conferinței și copie după fragmentul volumului, cuprinzând lucrarea
 - pentru lucrare acceptată pentru susținere la o dată ulterioară studentul va anexa scrisoarea/mesajul de acceptare.
- c. pentru situația de la Art. 5, c), datele de identificare a sesiunii (nume, loc de desfășurare, perioadă, link), constând în copie după program (se acceptă captură de ecran de pe site, dacă nu e disponibil un program tipărit).

Art.7. Odată depusă, lucrarea de disertație va fi evaluată în scris de către conducătorul științific (conducătorii) lucrării de disertație. În acest scop, conducătorul (conducătorii) lucrării va (vor) completa pentru fiecare candidat o fișă de evaluare conform Anexei 2. *Fișa de evaluare a lucrării de disertație.*

III. Desfășurarea examenului de finalizare a studiilor de master

Art. 8. Examenul de finalizare a studiilor de master se susține în fața unei Comisii de finalizare a studiilor de master aprobată de conducerea Universității.

Art 9. Comisia de finalizare a studiilor de master funcționează și își exercită atribuțiile în prezența majorității simple a membrilor acesteia.

Art.10. Pentru programele de master acreditate în limba engleză, lucrarea de disertație, lucrarea științifică, prezentarea sintetică și susținerea lucrării se realizează în limba engleză.

Art. 11. Secretarul Comisiei de finalizare a studiilor de master afișează programarea susținerii examenului cu cel puțin 3 zile înainte de data programată pentru susținere.

Art. 12. Candidații vor elabora o prezentare sintetică a lucrării de disertație. Se poate folosi *Microsoft PowerPoint* sau alt instrument similar. Prezentarea se pune la dispoziția secretarului Comisiei de finalizare a studiilor de master conform condițiilor precizate în programarea susținerii examenului de disertație. Candidații se vor prezenta la examen cu cel puțin 60 de minute înaintea orei programate pentru susținere.

Art.13. Prezentarea și susținerea disertației se desfășoară după cum urmează:

- a) Candidatul prezintă în fața Comisiei de examinare sinteza lucrării de disertație, pe baza prezentării (ppt sau pdf), având la dispoziție în acest scop între 8 și 12 minute, conform deciziei comisiei, adusă la cunoștința candidaților prin programarea afișată.
- b) Candidatul va răspunde în continuare la întrebările membrilor comisiei referitoare la conținutul lucrării.
- c) Pe baza prezentării sintezei lucrării, a răspunsurilor la întrebări și a prezentării practice, candidatul va fi notat cu o notă întreagă, de la 1 la 10, de către fiecare membru al comisiei prezent la susținere. La notare, membrii comisiei pot ține cont de aprecierea scrisă (*Fișa de evaluare a lucrării*) a conducătorului (conducătorilor).

Art. 14. În situația neîncadrării în niciuna din situațiile de la Art. 5, nota maximă este 8. Pentru aplicarea acestui articol, rubrica A2 din Fișa de evaluare din Anexa 2 va fi completată conform regulii de mai sus, în cazul neprezentării vreunei lucrări într-una din cazurile enumerate la Art. 3 nota fiind 0 (zero).

Art.15. Nota finală a examenului de finalizare a studiilor de master este media aritmetică a notelor acordate de membrii comisiei. Nota obținută de fiecare candidat se anunță oficial la încheierea fiecărei sesiuni de susținere imediat după finalizarea dezbaterilor comisiei. În acest scop, candidații sunt invitați în sala de susținere pentru a li se anunța rezultatele și pentru a li se acorda, celor care au promovat examenul de finalizare a studiilor de master, titlul de MASTER. Notele obținute la examen vor fi de asemenea afișate în cel mai scurt timp posibil.

Art.16. În cazul apariției unor acte normative noi sau a unor noi reglementări ale conducerii UPT, prevederile actualelor precizări vor fi modificate sau adaptate corespunzător.

Art.17. Anexele: 1,a) *Conținutul Lucrării de disertație*, 1,b) *Dissertation Thesis Summary*, 2. *Fișa de evaluare a lucrării de disertație*, 3,a). *Model de copertă pentru lucrarea de disertație*, 3,b) *First page template*, 4. *Model de declarație privind lucrarea științifică*, respectiv 5. *Model de declarație de originalitate* fac parte din prezentul document.

Anexa 1a. Conținutul lucrării de disertație

(Șablon orientativ)

1. Introducere. Punerea problemei
2. Analiza stadiului actual în domeniul problemei
3. Bazele teoretice
4. Soluția propusă și metodologia de cercetare/dezvoltare
5. Implementare
6. Rezultate experimentale
7. Concluzii, contribuții și direcții de continuare a cercetării/dezvoltării
8. Bibliografie

Elemente suplimentare:

- . •Rezumat (Lucrare științifică)
- . •Lista figurilor
- . •Lista tabelor
- . •Lista abrevierilor
- . •Anexe

Structura propusă poate fi modificată conform specificului disertației, la latitudinea cadrului didactic îndrumător, dar cu justificarea noii structuri, în Introducere.

Annex 1b. Dissertation Thesis Summary
(Template guide)

1. Introduction. Problem Statement
2. State-of-the-art
3. Theoretical Foundation
4. Proposed Solution and Research/Development Methodology
5. Implementation
6. Experimental Results
7. Conclusions, Contributions and Future Work
8. Bibliography

Additional issues:

- . •Abstract (Scientific Paper)
- . •List of figures
- . •List of tables
- . •List of acronyms
- . •Annexes

The suggested Summary can be modified in accordance with the thesis nature, at the teacher's guidance, but a motivation in Introduction, is required, in this case.

Anexa 2. Fișa de evaluare a lucrării de disertație

Facultatea de Automatică și Calculatoare

**EVALUAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE DE CĂTRE CADRUL DIDACTIC
CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC**

Student _____

Titlul lucrării de disertație _____

Tipul lucrării (cercetare, dezvoltare, inovare, aprofundare etc.) _____

Programul de Master _____

Cadrul didactic conducător științific*) _____

*) se vor trece numele tuturor cadrelor didactice conducătoare, dacă e cazul

I. EVALUAREA SINTETICĂ A LUCRĂRII

A. Considerații generale

A1. Relevanța și actualitatea lucrării [0–5 p]

A2. Participarea la manifestări științifice de profil*) _____

DA NU

[0 p] [20 p]

*) notarea se face conform art. 15 din Precizări.

B. Structura lucrării și calitatea redactării

B1. Maniera de organizare a lucrării (granularitate, documentare, fundamentare teoretică, dezvoltare, experimente/simulări, concluzii, bibliografie [0–10 p]

B2. Maniera de redactare (prezentare, mod de exprimare, claritate, coerență) [0–5 p]

B3. Prezentarea materialului grafic și modul în care acesta susține lucrarea [0–5 p]

C. Conținutul lucrării

C1. Gradul de realizare a proiectului..... [0–10 p]

C2. Documentarea stadiului actual al domeniului (extensie, relevanță) [0–5 p]

C3. Utilitatea și nivelul abordărilor teoretice [0–5 p]

C4. Prezentarea implementării (completitudine, rigurozitate, limbaj tehnic) [0–10 p]

C5. Consistența rezultatelor experimentale (corectitudine, manieră de abordare, prezentare, rezultate, grad de finalizare) [0–10 p]

C6. Interpretarea rezultatelor și concluzii [0–5 p]

C7. Actualitatea și relevanța bibliografiei utilizate [0–5 p]

C8. Elemente de noutate revendicate [0–5 p]

TOTAL:	/100	NOTA:
---------------	-------------	--------------

II. CARACTERIZARE MASTERAND*

**) secțiune opțională; se marchează căsuța corespunzătoare.*

	Foarte bine	Bine	Satisfăcător	Nesatisfăcător
a) Disponibilitate la efort				
b) Capacitatea de comunicare				
c) Deschidere vizavi de soluții noi				
d) Perseverență în aplicarea ideilor proprii				

III. OBSERVAȚII*

**) secțiune opțională.*

Data,

Semnătura cadrului didactic conducător științific



**<TITLUL TEZEI DE DISERTAȚIE
DACĂ E NECESAR, SE POATE EXTINDE PE
MAI MULTE RÂNDURI>**

Teză de disertație

<Prenume NUME autor>

Conducător(i) științific(i):

Prof. dr. ing. <Prenume NUME>

... dr. ing. <Prenume NUME>

Optional (și dacă este spațiu
suficient) o imagine
reprezentativă poate fi
inserată aici

Timișoara,

<anul elaborării>



Faculty of Automation and Computers

Master Program: <name>

Annex 3,b. First page template



**<TITLE OF THE DISSERTATION THESIS:
IF NECESSARY, THE TITLE CAN
SPAN OVER MORE THAN ONE ROW>**

Dissertation Thesis

<Author Surname and NAME>

Supervisor(s):

Prof. dr. eng. <Surname and NAME>

... dr. eng. <Surname and NAME>

Optionally (and if there is
enough available space), a
representative picture can be
inserted here.

Timișoara,
<publication year>

Anexa 4. Model de declarație privind lucrarea științifică

Avizat,
Cadru didactic conducător
____(Prenume Nume) _____

____(semnătură)_____

DECLARAȚIE

Subsemnatul _____, student al programului de
Master _____, declar că lucrarea științifică

având ca autor(i) _____

a fost publicată/susținută (bifați opțiunea corectă) în:

revista _____,
vol. _____, nr. _____ an _____, ISSN _____,
alte informații _____, link _____,
paginile: _____;

Atașez: copie după prima pagină, copie după cuprins, copie după articol

conferința de specialitate cu program (denumirea conferinței) _____

locul de desfășurare _____, perioada _____,

link: _____, ISSN _____,

paginile: _____, situația curentă: lucrare susținută lucrare acceptată

Atașez: copie după prima pagină, copie după cuprins, copie după articol

acceptul pentru lucrare (dacă e cazul)

sesiunea de comunicări studentești (denumirea) _____,

locul de desfășurare _____, perioada _____,

organizator _____, link _____

Atașez: copie după prima pagină, copie după programul sesiunii

Timișoara, data: _____

Semnătura

Anexa 5. Model de declarație de originalitate

**DECLARAȚIE DE AUTENTICITATE A
LUCRĂRII DE FINALIZARE A STUDIILOR**

Subsemnatul _____,
legitimată cu _____ seria _____ nr. _____,
CNP _____ autorul lucrării _____

elaborată în vederea susținerii examenului de finalizare a studiilor de Master

organizat de către Facultatea de Automatică și Calculatoare din cadrul
Universității Politehnica Timișoara, sesiunea _____ a anului
universitar _____, luând în considerare conținutul art. 35
din RODED – UPT, declar pe proprie răspundere, că această lucrare este
rezultatul propriei activități intelectuale, nu conține porțiuni plagiate, iar sursele
bibliografice au fost folosite cu respectarea legislației române și a convențiilor
internaționale privind drepturile de autor.

Timișoara,
Data

Semnătura

Declarația se completează „de mână” și se inserează în lucrarea de finalizare a studiilor, la sfârșitul acesteia, ca parte
integrantă.