

Reglementări privind realizarea, susținerea și evaluarea lucrărilor de licență/disertație în cadrul Facultății de Matematică și Informatică = Matematică =

Art.1 a) Lucrarea de licență/disertație este elaborată de studenții Facultății de Matematică și Informatică sub îndrumarea unui coordonator științific, cadru didactic titular al facultății sau în cotutelă cu un specialist din industrie.

b) O listă a temelor propuse pentru lucrările de licență/disertație va fi elaborată și afișată, de fiecare din cele două departamente ale facultății, până în luna mai a anului universitar anterior anului de finalizare a ciclului de studii de licență/master. Această listă trebuie să cuprindă numele cadrului didactic coordonator, tema propusă, o scurtă bibliografie și descriere a acestei teme. Un model al acestei liste este conținut în *Anexa 1*. Cu acordul profesorului coordonator, studenții anului 2 de studiu își vor alege una din temele cuprinse în această listă prin depunerea la secretariatul facultății a unei cereri tip (*Anexa2*) până la sfârșitul lunii iunie a anului anterior susținerii examenului de licență/disertație.

Art. 2 a) Lucrarea de licență se redactează în limba de predare a programului de studii absolvit. Studenții programelor de studii în limba română pot elabora lucrarea de licență și în limba engleză, cu acordul coordonatorului științific și cu obligativitatea prezentării cuprinsului și a unui rezumat al lucrării în limba română.

b) Lucrarea de licență/disertație trebuie să reflecte capacitatea absolventului de a procesa cunoștințele dobândite în anii de studii ai ciclului de studii finalizat cu cunoștințe noi, obținute din materiale bibliografice. Lucrarea de licență trebuie să ateste cu claritate:

- cunoașterea domeniului,
- abilitatea de a sintetiza cunoștințe și de a utiliza tehnici de lucru,
- contribuția autorului,
- capacitatea de a redacta, într-un limbaj coerent și unitar, documentația aferentă unei aplicații.

c) În conformitate cu Art.143 al. 4 din Legea 1/2011 - Legea Educației Naționale, „îndrumătorii lucrărilor de licență răspund solidar cu autorii acestora de asigurarea originalității conținutului acestora”. Art. 143 al. 5 din Legea 1/2011 prevede că „este interzisă comercializarea de lucrări științifice în vederea facilitării falsificării de către cumpărător a calității de autor al unei lucrări de licență, de diplomă, de

disertație sau de doctorat.” Art. 9 din „Metodologia privind verificarea originalității lucrărilor de finalizare a studiilor universitare de licență și de master în Universitatea de Vest din Timișoara” precizează că „dacă se constată plagiatul sau falsificarea calității de autor al lucrării prin cumpărare/comercializare, absolventul nu va fi acceptat la examenul de licență/disertație”. **Procentul maxim de similaritate acceptat atât la domeniul Matematică cât și la domeniul Informatică este de 30% pentru lucrările de licență și 25% pentru lucrările de dizertație.**

Art. 3 Pentru a veni în sprijinul studenților propunem următoarea structură orientativă a lucrării de licență/disertație

Părți componente:

- **Copertă** (tipizată, după modelul dat)
- **Foaie titlu** (tipizată, după modelul dat)
- **Abstract** (în limba engleză)
- **Cuprins**
- **Introducere** (importanța științifică/ motivația practică a studierii temei, obiectivele lucrării, justificarea structurării lucrării
- **Capitole teoretice** (noțiuni, rezultate, exemple – în funcție de specificul temei)
- **Concluzii și propuneri** (cele mai importante rezultate ale lucrării evidențiind contribuția proprie a autorului)
- **Bibliografie**
- **Anexe** (dacă este cazul)

Art.4 În redactarea lucrării de licență/disertație se va ține seama de recomandările profesorului coordonator.

Recomandăm redactarea lucrării în limbajul Latex. Un template orientativ va fi publicat pe pagina facultății.

Redactarea în Word va ține seama de următoarele reguli:

- Margini de 2.5 cu excepția *left* (3 cm)
- Times New Roman de 12, la 1.5, justify
- Un rând liber înainte și după fiecare figură sau tabel
- Poziționarea figurilor și a fotografiilor în text se face centrat (în cazul unei singure imagini) sau alăturat (în cazul a două imagini); descrierea lor se face sub imagine, centrat, cu Times New Roman de 10, la 1 rând; sursa sau autorul se menționează între paranteze cu Times New Roman de 10, la 1 rând, italic;

Obs.: Poziționarea figurilor și fotografiilor se poate face și necentrat, dacă optezi pentru varianta de a le „îngropa” în text; celelalte precizări rămân valabile.



Fig.1. Abcde... (după Popescu, 1997, cu modificări)

SAU

Foto.1. Abcde... (Popescu, 2010)

- La tabele descrierea se face deasupra, Align Left, la fel descrierea
TABEL 1. Abcde...

--	--	--

(sursa:)

Din rațiuni estetice, propunem varianta centrării tabelelor. Poziționarea tabelelor se poate face și necentrat, dacă sunt de dimensiuni mici și se optează pentru varianta de a încorporare în text.

- Toate imaginile sunt cu trimitere din text și au border de 1
- Trimiterea din text se face astfel: (fig. 1) sau (vezi fig. 1), (foto 1) sau (vezi foto 1), (tabelul 1) sau (vezi tabelul 1); precizarea „vezi” se face atunci când figura sau tabelul se află pe altă pagină decât cea din care s-a făcut trimiterea.
- Se pot face note de subsol în josul paginii¹
- Citările se fac direct în text, după modelul: (Popescu, 1997)

Obs.: Citarea sursei, cu precizarea paginii, se face doar atunci când se preia un fragment de text integral dintr-o sursă (iar textul preluat se pune între ghilimele). Exemplu: (Popescu, 1997, p.52)

- Opțional antet
- Numerotarea paginilor se face în dreapta, sus sau jos, începând cu 3, sau centrat.

- Imprimarea se poate face pe ambele părți ale foii, cu precizarea că se setează *mirror margins*.

- Nr. recomandat de pagini = aproximativ 60.

Bibliografia va cuprinde lista completa a tuturor titlurilor utilizate de autor/autoare in redactarea tezei de doctorat si numai pe acelea. Nu vor fi incluse in bibliografia tezei lucrari care nu sunt citate in text.

Titlurile de la bibliografie vor fi ordonate alfabetic dupa numele de familie al primului autor si vor fi numerotate [1], [2], . . . , [n]. Referintele bibliografice vor fi redactate dupa cum urmeaza:

- articole*: Autori, titlu articol, revista, numar volum (anul)
- carti*: Autori, titlu carte, editura, colectia, numar volum, anul
- capitole de carte*: Autori, titlu capitol, titlul carte, editura, colectia, numar volum (anul)
- articole in volume de conferinte*: Autori, titlu, denumire proceedings conferinta, numar volum (anul)
- comunicari la conferinte*: Autori, titlu, denumire conferinta, locul desfasurarii, perioada, anul
- preprinturi*: Autori, titlu, baza de date unde este publicat/postat, numar de identificare, anul
- surse de pe internet*: se va indica cu acuratete link-ul corespunzator.

Abrevierile jurnalelor de specialitate vor fi cele agreate de American Mathematical Society, a se vedea: <http://www.ams.orpmnhtml/serials.pdf>

- Bibliografia se ordonează alfabetic, după primul autor (pt. cărți și articole), urmată de webografie, alfabetic, cu data accesării, ca în exemplul de mai jos:

Popescu, M., – *Fundamentele Analizei matematice pe dreapta reală*, Ed. Academiei Române, București, 1997

Popescu, M., - *Asupra unor teoreme de medie ale calculului integral*, *Gazeta Matematica*, 3/2003, www.gm.ro – accesat în 27.04.2010

Alte precizări:

- Documentarea fiecărui capitol (subcapitol) trebuie să fie complexă, nu dintr-o singură sursă, ci din mai multe.
- Pe lângă rezultatele teoretice, fiecare capitol/subcapitol trebuie să cuprindă și o listă bogată de aplicații practice (exemple, contraexemple, ...) ce exemplifică rezultatele teoretice prezente în capitolul/subcapitolul respectiv

Lucrarea trebuie ORDONATĂ LOGIC și structurată pe capitole, astfel (propunere):

Cap I. TITLUL CU MAJUSCULE, 16 Bold, centrat

Subcapitole :

1.1. Titlul cu litere mici, Bold (14)

Sub-subcapitole :

1.1.1. Titlul cu litere mici, fără Bold (14)

Art.5 Predarea lucrării de licență/disertație (legată și copertată) se va face la secretariatul facultății după un orar anunțat în prealabil, fiind însoțită de avizul coordonatorului științific al acesteia, un CD conținând într-un director lucrarea în format electronic (format PDF și toate fișierele sursă) și, dacă este cazul, în alt director aplicația software (executabil și toate fișierele sursă). Este obligatoriu ca lucrarea să fie însoțită de raportul de similaritate semnat pe fiecare pagină de către coordonatorul științific.

Art. 6 Pentru **prezentarea lucrării de licență/disertație** candidatul face o prezentare concisă a conținutului lucrării (elaborată în format PowerPoint sau Beamer), punându-se accent pe:

- importanța temei studiate;
- rezultatele teoretice prezente;
- menționarea contribuțiilor proprii (rezultate originale, demonstrații, aplicații, sinteze, structurări proprii);
- descrierea metodelor folosite/dezvoltate;
- execuția aplicației software prezentată (mod de utilizare, exemple test).

Durata prezentării este de 10 minute.

În partea a doua, membrii comisiei pun întrebări candidatului (1-2 întrebări de către fiecare membru al comisiei), cu privire la:

- o tematica, conținutul și prezentarea lucrării;
- o metodele și tehnicile utilizate;
- o potențiale aplicații și exemple, extensii și generalizări.

Timpul destinat întrebărilor și răspunsurilor este de 10 minute.

Art. 7 Aprecierea susținerii lucrării de licență/disertație se va face de către membrii comisiei de licență/disertație, ce vor acorda câte o notă (număr întreg) fiecărui candidat pentru susținerea lucrării, ținând seamă de:

- o conținutul lucrării (nivel științific, structurare, formă), respectiv al aplicației software (funcționalitate, utilitate, originalitate);
- o modul de prezentare (claritate, exprimare matematică, consistență);
- o cunoașterea noțiunilor și a tehnicilor, utilizarea lor corectă în lucrare;
- o rezultatele proprii și contribuțiile originale;
- o aprecierea coordonatorului științific ce rezultă din referatul de evaluare a lucrării de licență.

Anexa 1

TITLURI LUCRĂRI DE LICENȚĂ PROPUSE PENTRU ANUL UNIVERSITAR/.....

Examen de finalizare LICENȚĂ (anul examenului)

Matematică informatică, Matematică

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Titlul propus	Descriere	Bibliografie
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

TITLURI LUCRĂRI DE DISERTAȚIE PROPUSE PENTRU ANUL UNIVERSITAR/.....

Examen de finalizare DISERTAȚIE (anul examenului)

Modelări analitice și geometrice ale sistemelor

Nr. crt.	Nume cadru didactic	Titlul propus	Descriere	Bibliografie
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Domnule Decan,

Subsemnatul(a) _____*,

student în anul _____ programul de studii _____, vă rog să-mi
aprobați elaborarea lucrării de licență/disertație cu titlul:

Coordonator științific: _____

Acordul cadrului didactic coordonator:

Timișoara,

Data

Semnătura studentului

*Se completează cu numele, inițiala tatălui, prenumele complet