

RECOMANDĂRI

privind redactarea

lucrării de licență/lucrării de disertație

An universitar: 2016/2017

Lucrarea de licență/disertație trebuie să reflecte capacitatea absolventului de a utiliza cunoștințele dobândite în anii de studii și de a le corela cu cunoștințe noi, identificate în materiale bibliografice, cu scopul de a rezolva probleme specifice programului de studii/specializării absolvite. Lucrarea trebuie să ateste cu claritate cunoașterea domeniului, abilitatea de a analiza critic și sintetiza informații, de a utiliza tehnici de lucru, precum și capacitatea absolventului de a redacta, într-un limbaj coerent și unitar, o lucrare de specialitate. Pentru a se asigura cerințele de calitate și o evaluare unitară a lucrărilor de licență și de disertație, Consiliul Profesoral al Facultății de Matematică și Informatică a Universității de Vest din Timișoara aprobă următoarele reglementări:

I. Structura și modul de redactare.

I.1. Lucrarea se redactează în limba specializării urmate de absolvent.

I.2. **Structura generală** a unei lucrări de licență/disertație, conține în ordine, următoarele componente:

- Copertă și pagină de titlu;
- Cuprins;
- Introducere;
- Conținut;
- Aplicație software (în cazul lucrărilor de la specializările de informatică);
- Concluzii;
- Bibliografie.

I.3. **Coperta și pagina de titlu** conțin, conform formatului specific Universității de Vest, următoarele informații:

- *în antet*: sigla facultății, Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică, Programul de studii/Specializarea;
- *în partea centrală*: Lucrare de Licență/ de Disertație (pe copertă) respectiv Titlul lucrării (pe pagina de titlu), Coordonatorul științific, Absolventul.
- *în subsol*: Timișoara, Anul realizării lucrării.

I.4. **Cuprinsul** lucrării conține titlurile capitolelor, ale secțiunilor și eventual, ale subsecțiunilor, cu numere de ordine și cu precizarea paginilor de început.

I.5. **Introducerea** lucrării conține: obiectivele lucrării, o prezentare generală a tematicii și a structurii lucrării, câteva repere istorice relative la temă și rezultate cunoscute, menționarea eventualelor rezultate originale și a contribuției proprii.

I.6. **Conținutul** propriu zis al lucrării cuprinde expunerea detaliată a problematicii tratate, pe capitole, secțiuni, subsecțiuni. Se vor avea în vedere:

- ordinea logică și cronologică a tratării;
- descrierea clară a tematicii abordate și încadrarea acesteia într-un domeniu bine definit;
- prezentarea noțiunilor necesare, a rezultatelor anterioare, a metodelor de lucru cu menționarea concretă a surselor bibliografice (cărți, lucrări, rapoarte, resurse web etc.) utilizate;
- prezentarea clară a problemelor tratate și a modului de rezolvare;
- folosirea unitară a terminologiei și a notațiilor;
- prezentarea contribuțiilor proprii; acestea pot fi: rezultate teoretice originale, exemple și aplicații proprii, utilizarea unor metode cunoscute pentru problem noi, studii comparative, o structurare originală a lucrării, o sinteză monografică originală etc.

I.7. **Aplicația software** este specifică lucrărilor din domeniul informatică, dar poate fi corelată și cu o lucrare de matematică aplicată. Ea poate consta în:

- proiectarea unui sistem software, urmat, eventual, de implementarea unui prototip;
- implementarea unor algoritmi/metode/tehnici din diferite domenii.

Aplicația software trebuie descrisă în lucrare specificându-se clar: funcțiile oferite, modul de organizare, modul de utilizare, exemple de test, detalii de implementare. Aplicația trebuie să conțină o componentă minimală de „help”.

I.8. **Concluziile** finale marchează rezultatele prezentate în lucrare, discută, eventual, alte puncte de vedere asupra subiectului sau aspecte nerezolvate, sugerează noi direcții de investigare/cercetare.

I.9. **Bibliografia** conține, în primul rând, coordonatele cărților, articolelor, resurselor web etc., care sunt utilizate/citate în lucrare. Bibliografia poate să conțină și alte referințe care acoperă domeniul abordat și au fost consultate în perioada de documentare. Titlurile bibliografice conțin toate datele de identificare a lucrărilor și se ordonează alfabetic, după nume, utilizându-se simboluri de forma: [1], [ABC] sau [Chang 1998].

- Pentru cărți se precizează, în ordine: autorii, titlul, editura, locul apariției, anul. De exemplu, [3] Berger M., Gostiaux B., Differential Geometry: Manifolds, Curves and Surfaces, Springer-Verlag, New York, 1988.
- Pentru articole coordonatele sunt: autorii, titlul lucrării, publicația/revista, numărul / volumul, anul apariției, paginile. De exemplu, [Smale 1961] Smale S., Generalized Poincaré's conjecture in dimensions greater than four, Annals of Math. 74 (1961), 391-406.
- Pentru surse de pe internet se precizează: autorii, titlul lucrării, adresa de pe internet. De exemplu, [GA] Alexe Gh., Programare în Java, <http://www.fifim.ro>, curs, pdf.

I.10. **Tehnoredactarea lucrării** se realizează utilizând un program de editare (Word, LaTeX etc.) și respectând următoarele recomandări:

- format-pagină A4, cu
- margini stânga/dreapta/sus 3cm;
- dimensiuni text: 22cm/15cm;

- dimensiunea caracterelor, în mod uzual, 12pt. Titlurile de secțiuni și capitole au caractere cu dimensiuni mai mari (14pt, respectiv 16pt) și vor fi subliniate prin Bold/îngroșare;
- se numerotează toate paginile lucrării (o lucrare are, în medie, 40-60 pagini);
- capitolele încep pe pagină nouă, cu marginea de sus de 5 cm;
- numerele de ordine ale secțiunilor și subsecțiunilor unui capitol se eșalonează astfel: capitol, secțiune (paragraf), subsecțiune. De exemplu, 2.3.1 sau II.3.1 înseamnă: subsecțiunea întâi din paragraful al treilea al capitolului al doilea;
- se recomandă ca relațiile matematice, figurile, diagramele, tabelele din conținutul lucrării, în special cele care se referă ulterior în text, să fie numerotate în cadrul fiecărui capitol. De exemplu, a zecea relație matematică din capitolul al treilea poate fi numerotată prin (3.10), chiar dacă numărul de ordine nu evidențiază secțiunea sau subsecțiunea care conține relația respectivă.

II. NORME DE ETICĂ ÎN ELABORAREA LUCRĂRII

II.1. Lucrarea de licență/disertație trebuie să reflecte concepția și contribuția proprie a absolventului asupra tematicii abordate. Ideile, rezultatele, datele, programele, reprezentările grafice aparținând altor autori sau preluate din cărți, articole, baze de date, surse Web trebuie citate corect, cu toate datele de identificare și trecute la bibliografie.

II.2. Asimilarea (intenționată sau nu) în propria lucrare a ideilor, rezultatelor și produselor software ale altor autori, fără a specifica corect sursa, reprezintă plagiat. Orice formă de plagiat este considerată încălcarea a normelor de etică și are drept consecință respingerea lucrării de licență/disertație.

II.3. Pentru evitarea plagiatului neintenționat se recomandă:

- sintetizarea informațiilor obținute din surse bibliografice și prezentarea lor din perspectivă proprie, cu fraze proprii;
- citarea corectă a tuturor surselor de unde s-au preluat informații, idei, tehnici și scheme pe parcursul elaborării lucrării.

DECAN,
Conf. dr. Mircea DRĂGAN

SECRETAR FACULTATE,
Ec. Corina LASCU

DIRECTOR DEPARTAMENT
MATEMATICĂ,
Conf. dr. Bogdan SASU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
INFORMATICĂ,
Conf. dr. Victoria IORDAN