



**UNIVERSITATEA "DUN REA DE JOS" DIN GALA I**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**  
**DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANIC**

## **GHID**

### **PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE**

#### **1. Norme metodologice**

Studiile în învățământul universitar de masterat se încheie cu un examen de disertație, care constă în prezentarea și susținerea lucrării de disertație.

Modul de organizare și desfășurare a susținerii examenului de disertație este stabilit prin **Regulamentul privind organizarea și desfășurarea examenelor de licență/diplomă și disertație**, regulament ce poate fi găsit pe site-ul Departamentului de Inginerie Mecanic ([www.im.ugal.ro](http://www.im.ugal.ro)).

#### **2. Structura lucrării de disertație și instrucțiuni de formatare**

Lucrarea de disertație va avea un volum de 30 - 40 pagini, fiind compusă din:

- cuprins
- rezumat
- fundamentare teoretică (max. 1/3 din conținut)
- parte aplicativă
- concluzii
- bibliografie.

Lucrarea de disertație se va redacta pe coli albe de format A4, cu marginile 30 mm stânga, 20 mm dreapta, sus și jos, font Times New Roman cu mărimea caracterelor de 13 pt, la 1.2 rânduri distanță, aliniat la ambele capete (justify). Va fi utilizat un header 15 mm care va conține scris cu Arial 10 titlul lucrării și un footer 15 mm care va cuprinde pagina, la mijloc, cifre arabe, Arial 10.

Coperta va cuprinde: la partea superioară, UNIVERSITATEA "DUN REA DE JOS" DIN GALA I apoi FACULTATEA DE INGINERIE; la mijloc LUCRARE DE DISERTAȚIE, apoi Numele și Prenumele absolventului, urmat de Conducător științific, gradul titlului științific Numele și Prenumele cadrului didactic îndrumător; la partea inferioară, anul elaborării.

Prima pagină a părții scrise (care constituie subcoperta), va fi la fel cu coperta dar la mijloc va fi scris și titlul temei proiectului.

Pagina a doua va conține rezumatul (maxim 1 pagină) care reprezintă o redactare concisă și precisă a conținutului proiectului, a ideilor esențiale, urmat de o scurtă sinteză a rezultatelor și concluziilor.

Pagina a treia a lucrării va conține cuprinsul lucrării, folosind numerotarea zecimală.

În continuare urmează conținutul propriu-zis al lucrării, care se va redacta concis și clar, evitând repetarea unor formule, explicații simple, etc.

Relațiile și figurile se vor numerota pe capitole, în ordine crescătoare, recomandându-se ca după numărul figurii, să se specifice conținutul acesteia. De exemplu :

**Fig. 2.4. Schema instalației.**

Fig. <nr. capitol>.<nr. figură>. Caractere Times New Roman 12 pt bold  
Denumire figura. Caractere Times New Roman 12 pt

Figurile vor avea dimensiunile corespunzătoare încadrării în pagină și vor fi poziționate central, la fel ca numerotarea și conținutul.

Ecuațiile se vor poziționa central și se vor numerota între paranteze rotunde la marginea din dreapta, (<nr. capitol>.<nr. ecuație>).

Referințele bibliografice se vor menționa în cadrul parții scrise prin inserarea numărului de identificare între paranteze pătrate (numărul de ordine care indică poziția publicației citate în bibliografia de la sfârșitul proiectului)

### **3. Instrucțiuni de redactare**

Fundamentarea teoretică. (analiza stadiului actual al temei) are drept scop prezentarea unei sinteze a documentării teoretice, efectuate de autor în domeniul temei abordate. Se recomandă un studiu amănunțit al literaturii de specialitate referitoare la acest subiect. În final se vor face referiri la scopul urmărit, la metoda utilizată în cadrul proiectului și la contribuțiile aduse la rezolvarea temei. Se vor evita atât preluările integrale de text din bibliografie cât și repetarea noțiunilor acumulate la cursuri, proiecte sau laboratoare. Se va acorda o atenție deosebită evitării oricărei suspiciuni de plagiat. Fundamentarea teoretică nu trebuie să depășească 1/3 din conținutul lucrării de disertație.

Partea aplicativă. (contribuții teoretice și aplicative la soluționarea temei) se constituie în baza lucrării și conține contribuția personală a absolventului la rezolvarea temei. În funcție de tema aleasă, se va descrie pe larg, fie metodologia urmată, fie tehnologia sau soluția de bază concepută. Din modul de expunere trebuie să rezulte clar care sunt elementele preluate și care sunt cele originale, propuse de absolvent. Dacă subiectul abordat presupune obținerea unor date experimentale, se va prezenta modul de culegere a datelor și modul de prelucrare. Dacă este cazul se pot face referiri la calculul principalilor parametri statistici, verificarea normalității repartiției, determinarea erorilor de măsurare, stabilirea preciziei metodei de culegere sau măsurare folosite.

Utilizarea tehnicii de calcul este absolut necesară atât pentru calculul propriu-zis cât și pentru a demonstra abilitatea absolventului privind utilizarea calculatorului și a programelor moderne de calcul. În acest sens se pot elabora programe de calcul, se pot adapta programe existente și se pot realiza programe de simulare urmate de validări experimentale. Partea aplicativă acoperă 2/3 din volumul total al lucrării de disertație

Concluziile se vor prezenta într-o formă cât mai concisă și vor conține principalele rezultate obținute, subliniindu-se contribuția proprie adusă la rezolvarea temei. Se vor scoate în evidență elementele de noutate ale lucrării. Dacă rezultatele pot fi aplicate în activitatea industrială se vor face mențiunile corespunzătoare. (Aprox. 1 pagină).

Bibliografia conține lista lucrărilor consultate, numerotate, prezentate în ordine alfabetică, după numele primului autor. Se vor respecta prescripțiile SR ISO 690:1996 – Documentație. Referințe bibliografice. Conținut, formă și structură. Se vor introduce în listă numai acele lucrări care au fost direct utilizate în proiect și care într-un mod oarecare au contribuit la realizarea lucrării.