

# FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

## MASTERAT: ȘTIINȚA ȘI INGINERIA CALCULATOARELOR

### Conținutul cadru al documentatiei aferente lucrării de disertație

Lucrarea de disertație este redactată de regulă în limba română, dar poate fi redactată și într-o limbă de circulație internațională, în acest caz ea fiind însoțită și de un rezumat în limba română. Lucrarea de disertație trebuie să includă contribuții originale ale autorului obținute în perioada studiilor universitare de masterat.

Conținutul cadru al unei lucrări de disertație ar trebui să cuprindă

1. **Introducerea** va avea o întindere de 1-3 pagini și va cuprinde elemente care să prefigureze necesitatea și utilitatea cercetării științifice propuse. În acest sens, pot fi prezentate sintetic cercetările existente în domeniul temei analizate și limitele acestora, motivația opțiunii pentru tema aleasă etc.

2. **Obiectivele și tema cercetării** vor cuprinde enunțarea obiectivelor generale și specifice precum și, dacă este cazul, formularea explicită a ipotezelor cercetării științifice. Conținutul teoretic al temei analizate va asigura evaluarea critică, originală și creativă a cercetărilor existente și relevante din domeniul temei investigate. În acest sens, vor fi prezentate principalele teorii și soluții propuse pentru rezolvarea diverselor aspecte ale temei analizate, precum și limitele acestora.

3. **Stadiul actual al cercetărilor** va fi prezentat după criterii precis determinate, care pot fi cronologice, tematice ori de altă natură. Această parte a lucrării va fundamenta opțiunile și soluțiile propuse de student sau de masterand în legătură cu diversele aspecte ale temei investigate.

4. **Metodologia cercetării științifice** va cuprinde opțiuni și referi explicite la metodele de cercetare științifică utilizate pentru atingerea obiectivelor de cercetare propuse.

5. **Rezultatele cercetării științifice** vor conține prezentarea și analiza datelor, precum și interpretarea rezultatelor cercetării realizate.

6. **Concluziile și perspective de continuare a cercetărilor** vor prezenta, în sinteză, soluțiile propuse pentru rezolvarea aspectelor supuse cercetării științifice și modalitățile de materializare practică a acestora.

#### 7. **Bibliografia**

Pentru lucrările care vor aborda realizarea unor aplicații informatice se va avea în vedere următoarea schiță de descriere a aplicației

1. Specificații de definire a produsului program
2. Specificații de realizare
  - 2.1. Schema bloc funcțională
  - 2.2. Pentru fiecare componentă:
    - Funcție program
    - Intrări / Iesiri
3. Manual de utilizare
  - Procedura de obținere a formatului executabil
  - Instalare (cât mai automatizată)
  - Utilizarea produsului program (pe componente)
4. Implementare și experimentare
  - Procedura de implementare

- Exemple de test (comentate)
- 5. Manual de prezentare (comerciala)
- rezumat
- exemple sugestive

**Anexe**

1. Listing cu sursele programelor si a procedurilor automate (\*.bat)
2. Listing cu rezultate
3. Un CD ROM continând întreaga lucrare de diploma (documentatii si programe)
  - a. SURSELE comentate ale programelor
  - b. INSTALARE
  - c. Documentatii (fișierele Word ale lucrării de diploma, fișa de prezentare si alte documentatii utilizate disponibile)

*Nota. Aceste recomandari au un caracter orientativ general. Continutul final al lucrării de disertație trebuie aprobat de cadrul didactic îndrumător.*

Textul se structurează în capitole și subcapitole. În text se indică sursele bibliografice ale informației prezentate, prin precizarea numerelor de ordine din lista bibliografică de la sfârșitul proiectului (exemplu: [9] ). În text se inserează tabele, diagrame sau desene explicative, ori de câte ori acestea sunt necesare pentru claritatea prezentării. Aceste elemente grafice se numerotează, iar referirile la ele se indică în text prin precizarea numărului figurii.

Fiecare absolvent al facultatii trebuie sa aiba introduse pe aceasta pagina de web <http://www.eed.usv.ro/diploma> numele, sectia, titlul lucrării de disertație, îndrumătorul, rezumatul si cuprinsul. Introducerea acestor date este obligatorie pentru sustinerea examenului de absolvire.

Absolventii Facultatii de Inginerie Electrica și Știința Calculatoarelor trebuie sa trimita un email continand aceste date la [diploma@eed.usv.ro](mailto:diploma@eed.usv.ro) . Un model puteti gasi aici. Ar fi de preferat ca datele de mai sus sa fie in format DOC, fisier atasat la mesaj.