



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

# TITLUL PROIECTULUI

PROIECT DE DIPLOMĂ

Autor: **Prenume NUME**

Conducător științific: **Titlu.ing. Prenume NUME**

**2017**



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

Vizat,

DECAN  
**Prof.dr.ing. Liviu MICLEA**

DIRECTOR DEPARTAMENT AUTOMATICĂ  
**Prof.dr.ing. Honoriu VĂLEAN**

Autor: **Prenume NUME**

## **Titlul proiectului**

1. **Enunțul temei:** *O scurtă descriere a temei proiectului de diplomă*
2. **Conținutul proiectului:** *(enumerarea părților componente) Pagina de prezentare, Declarație privind autenticitatea proiectului, Sinteza proiectului, Cuprins, Titlul capitolului 1, Titlul capitolului 2,... Titlul capitolului n, Bibliografie, Anexe.*
3. **Locul documentației:** *Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, alte locuri dacă este cazul*
4. **Consultanți:** *ing. Prenume Nume (dacă este cazul)*
5. **Data emiterii temei:**
6. **Data predării:**

Semnătura autorului \_\_\_\_\_

Semnătura conducătorului științific \_\_\_\_\_

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

**Declarație pe proprie răspundere privind  
autenticitatea proiectului de diplomă**

Subsemnatul(a) Prenume NUME,  
legitimat(ă) cu CI/BI seria        nr.       , CNP       ,  
autorul lucrării:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

elaborată în vederea susținerii examenului de finalizare a studiilor de licență

la **Facultatea de Automatică și Calculatoare**,

specializarea *Choose an item.*,

din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca,

sesiunea *Choose an item.* a anului universitar 2016-2017,

declar pe proprie răspundere, că această lucrare este rezultatul propriei activități intelectuale, pe baza cercetărilor mele și pe baza informațiilor obținute din surse care au fost citate, în textul lucrării, și în bibliografie.

Declar, că această lucrare nu conține porțiuni plagiate, iar sursele bibliografice au fost folosite cu respectarea legislației române și a convențiilor internaționale privind drepturile de autor.

Declar, de asemenea, că această lucrare nu a mai fost prezentată în fața unei alte comisii de examen de licență.

În cazul constatării ulterioare a unor declarații false, voi suporta sancțiunile administrative, respectiv, *anularea examenului de licență*.

Data

\_\_\_\_\_

Prenume NUME

\_\_\_\_\_

(semnătura)



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

## **SINTEZA**

proiectului de diplomă cu titlul:

### **Titlul proiectului**

Autor: **Prenume NUME**

Conducător științific: **Titlu.ing. Prenume NUME**

1. Cerințele temei:
2. Soluții alese:
3. Rezultate obținute:
4. Testări și verificări:
5. Contribuții personale:
6. Surse de documentare:

Semnătura autorului

\_\_\_\_\_

Semnătura conducătorului științific

\_\_\_\_\_

# Cuprins

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>2</b>
1.1	CONTEXT GENERAL .....	2
1.2	OBIECTIVE.....	2
1.3	SPECIFICAȚII .....	2
<b>2</b>	<b>STUDIU BIBLIOGRAFIC.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ANALIZĂ, PROIECTARE, IMPLEMENTARE.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUZII.....</b>	<b>5</b>
4.1	REZULTATE OBȚINUTE.....	5
4.2	DIRECȚII DE DEZVOLTARE.....	5
<b>5</b>	<b>REGULI DE FORMATARE.....</b>	<b>6</b>
5.1	FORMATAREA PAGINII .....	6
5.2	TITLURI ȘI STILURI .....	6
5.3	FIGURI, TABELE ȘI ECUAȚII .....	7
5.3.1	<i>Figuri</i> .....	7
5.4	TABELE.....	7
5.5	ECUAȚII .....	7
5.6	REFERINȚE BIBLIOGRAFICE .....	8
<b>6</b>	<b>BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>9</b>

# 1 Introducere

## 1.1 Context general

În introducere familiarizați cititorul cu motivația lucrării, plasați lucrarea într-un context care să permită cititorului să înțeleagă obiectivele.

Descrieți importanța lucrării, de ce merita să o faceți, plasați ideile într-un context larg.

Sustineți studiul: de ce exact aceasta aplicație/implementare. Comentați asupra aspectelor teoretice sau practice care v-au făcut să o alegeți.

În funcție de natura lucrării, ar putea fi necesar să prezentați informații de fond asupra domeniului în care se încadrează aplicația, mai ales dacă aveți o lucrare într-un domeniu multidisciplinar. În acest caz, puteți introduce terminologia pe care o utilizați în continuare.

Descrieți pe scurt lucrarea: ce conține fiecare capitol.

## 1.2 Obiective

Enumerați și explicați obiectivele lucrării: ce v-ați propus să realizați în contextul prezentat anterior.

Obiectivele pot fi prezentate sub formă de listă care să evidențieze precis orientarea lucrării, să identifice conceptele fundamentale pe care le studiați, să stabilească scopul aplicației pe care o realizați, sau enunțați întrebările la care intenționați să răspundeți în lucrare.

## 1.3 Specificații

În specificațiile lucrării detaliați cerințele. Descrieți ce intenționați să obțineți. Vă puteți referi la funcțiile aplicației, interfață, nivele de performanță, structuri de date, elemente, securitate, fiabilitate, calitate, limitări, etc.

## 2 Studiu bibliografic

Conține o analiză a ceea ce s-a realizat/studiat anterior. Arătați că ați studiat materiale bibliografice și că ați înțeles ceea ce ați citit.

Puteti include diferite puncte de vedere asupra problemei pe care o rezolvați în lucrare.

Nu uitați să citați corespunzător autorii oricărei idei extrase dintr-o sursă bibliografică.

### 3 Analiză, proiectare, implementare

Aceasta parte a lucrării este flexibilă și depinde foarte mult de natura lucrării, poate fi organizată în mai multe capitole și conține contribuțiile personale ale autorului.

Includeți:

- Detalii referitoare la analiză și proiectare:
  - descrierea metodelor pe care le-ați aplicat pentru rezolvarea problemei,
  - descrierea materialelor, procedurilor
  - calcule, tehnici, descrierea echipamentelor
  - metodologia de proiectare
  - informațiile necesare pentru ca cineva să poată reface lucrarea
- Implementare :
  - Descrieti detaliile tehnice ale implementarii aplicatiei: mediul de implementare, modul de prezentare, modul de utilizare al aplicatiei, etc.
- Testare si validare :
  - Descrieți metodologia de testare a aplicației și rezultatele
  - Includeți experimentele pe care le-ați realizat, analiza rezultatelor pe care le-ați obținut.



## 4 Concluzii

### 4.1 Rezultate obținute

Evidențiați toate rezultatele pe care le-ați obținut și trageți concluzii din ele. Puteți prezenta o analiză critică a ceea ce ați realizat comparativ cu alte lucrări/studii anterioare.

Includeți o listă a contribuțiilor pe care le-ați avut în domeniul temei abordate.

### 4.2 Direcții de dezvoltare

Descrieți direcțiile posibile de dezvoltare.

## 5 Reguli de formatare

### 5.1 Formatarea paginii

- Dimensiunea paginii: A4
- Margini: 2.5 cm (sus, jos, stânga, dreapta)
- Antet și subsol: 1.27 cm de la marginea paginii
- În antetul paginii (header): titlul capitolului, centrat, stil: Header\_style
- În subsolul paginii: numărul paginii, centrat

### 5.2 Titluri și stiluri

Titlurile capitolelor și subcapitolelor se marchează cu stilurile Heading 1 – 4, conform documentului model anexat în format Word. Descrierea stilurilor utilizate în document este prezentată în Tabelul 5.1.

*Tabelul 5.1. Stiluri utilizate în acest document*

Nr.	Stil	Utilizat pentru	Format
1	Normal	Text normal	Font: (Default) Cambria, 12 pt, Justified, Line spacing: Multiple 1.1 li, Space After: 6 pt
2	Titlu	Titlul proiectului, prima pagină	Font: 24 pt, Small caps, Centered Line spacing: single, Space Before: 126pt, After: 0 pt,
3	Titlu2	Titlul proiectului, pagina de prezentare	Font:14pt, Bold, Centered
4	Heading 1	Titlurile capitolelor (nivel 1)	Font: 24 pt, Indent: Left: 0 cm Hanging: 0.76 cm, Space Before: 24pt, After: 12pt
5	Heading 2	Titlurile subcapitolelor (nivel 2)	Font: 14 pt, Bold, Indent: Left: 0 cm Hanging: 1.02 cm, Space Before: 18pt, After: 12pt
6	Heading 3	Titlurile secțiunilor (nivel 3)	Font: Bold, Indent: Left: 0 cm Hanging: 1.27 cm, Space Before: 6 pt, After: 6pt
7	Heading 4	Titlurile secțiunilor (nivel 4)	Font: Italic, Indent: Left: 0 cm Hanging: 1.52 cm, Space Before: 2 pt, After: 0 pt
8	Caption	Legenda figurilor și tabelelor	Font: Italic, Font color: Text 1, Line spacing: single, Space After: 10 pt,

Nr.	Stil	Utilizat pentru	Format
9	Header_style	Antetul paginii	Font: 10 pt, Italic, Centered, Border: Bottom: (Single solid line, Background 1, 0.5 pt Line width)

## 5.3 Figuri, tabele și ecuații

### 5.3.1 Figuri

Figurile se inserează în text centrate, cu etichetă de numerotare și legendă (Caption) în partea de jos a figurii. Numărul figurii include și numărul capitolului, după exemplul prezentat în Figura 5.1.

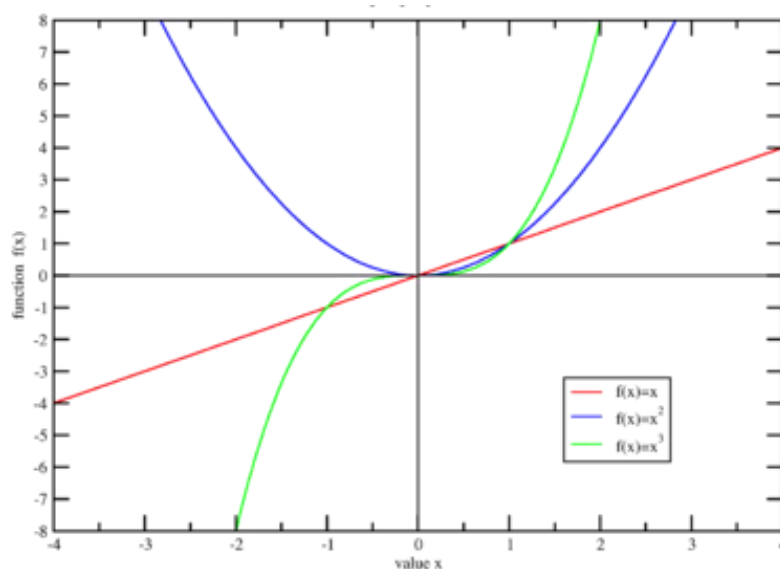


Figura 5.1. Figură exemplu, stil: Caption

## 5.4 Tabele

Tabelele se inserează în text centrate, cu etichetă și legendă (Caption) în partea de sus a tabelului, aliniată la stânga. Numărul tabelului include și numărul capitolului, după cum este prezentat, de exemplu, în Tabelul 5.1.

## 5.5 Ecuații

Ecuațiile se inserează în text centrate, cu numerotare în partea dreaptă. Numărul ecuației include și numărul capitolului, conform exemplului din relația (5.1).

$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} \quad (5.1)$$

## **5.6 Referințe bibliografice**

Se recomandă ca citarea referințelor bibliografice să fie făcută în formatul IEEE.

În secțiunea Bibliografie sunt prezentate exemple pentru: o citare a unui capitol dintr-o carte [1], un articol publicat într-o revistă [2] și un articol publicat la o conferință [3].

Detalii cu privire la formatul citării diverselor tipuri de referințe pot fi găsite în [4] sau [5].

Referințele bibliografice se pot insera în text utilizând facilitățile Word de a adăuga surse și bibliografie unui document (References -> Citations & Bibliography). Dacă formatul IEEE pentru bibliografie nu este instalat implicit în Word, se poate descărca gratuit de la:

<https://bibword.codeplex.com/wikipage?title=Styles&referringTitle=Home>

Instrucțiunile de instalare pentru diferite versiuni de Word se pot obține de la aceeași adresă.

## 6 Bibliografie

- 1] P. Nume, "Titlul capitolului," in *Titlul cartii*, Oras, Editura, 2016, pp. 1-24.
- 2] P. Nume, "Titlul articolului," *Titlul revistei*, vol. 1, no. 2, pp. 22-30, 2016.
- 3] P. Nume, "Titlul articolului," in *Numele conferintei*, Oras, 2015.
- 4] "IEEE Citation Reference," 2009. [Online]. Available: <https://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>.
- 5] "IEEE Editorial Style Manual," 2016. [Online]. Available: [https://www.ieee.org/documents/style\\_manual.pdf](https://www.ieee.org/documents/style_manual.pdf).