**MODEL DE REDACTARE A**

**TEZEI DE DOCTORAT LA**

**ŞCOALA DOCTORALĂ ETTI-B**

*Instrucţiuni pentru doctoranzi*

**Instrucţiuni generale**

Teza se redactează in format A4, la un 1.15 rânduri, cu caractere *Times New Roman şi diacritice* de 12pt. Tipărirea se face pe ambele fete ale foii A4.

Marginile textului sunt la 1,5″ ″(3,5 cm) stânga şi 1″ (2,5 cm) dreapta, sus si jos. Numărul paginii se inserează jos, central, la cel putin 0,75″(2 cm) de marginea de jos a paginii. Coperta interioară nu se paginează.

Paginile de: Mulţumiri, Cuprins, Lista tabelelor, figurilor şi abrevierilor se paginează cu cifre romane mici : i, ii, iii …

Capitolele, bibliografia şi anexele se paginează cu cifre arabe. Excepţie face prima pagină a fiecărui capitol, pe care numărul paginii nu trebuie să apară deşi pagina se ia în calcul la numerotare. De exemplu, prima pagină a Capitolului1, Introducere, nu se numerotează cu 1, dar pagina următoare se va numerota cu 2, samd.

Paginile pare ale capitolelor au in *header* titlul tezei scris cu caractere *Times New Roman* de 10pt. La nevoie, titlul trebuie prescurtat astfel încât să încapă pe un singur rând.

Paginile impare ale capitolelor au in *header* titlul capitolului scris cu caractere *Times New Roman* de 10pt. Excepţie face prima pagină a fiecărui capitol.

Teza cuprinde, in ordine, următoarele secţiuni :

* Coperta interioară (pagina din dreapta)
* Pagina liberă (verso-ul coperţii)
* Pagina de mulţumiri
* Cuprins
* Lista tabelelor
* Lista figurilor
* Lista abrevierilor
* Conţinutul tezei structurat in capitole
* Anexe
* Bibliografie

Toate secţiunile încep pe pagină impară (pagina din dreapta in varianta tipărită).

Trebuie evitată terminarea textului prin linii izolate în partea de sus a unei pagini sau scrierea titlului de secţiune în încheierea unei pagini (majoritatea editoarelor de text ştiu să evite astfel de efecte inestetice). În continuare, pentru fiecare secţiune, este dat un exemplu, precedat de o pagină cu instrucţiuni specifice secţiunii.

Editarea ecuaţiilor, tabelelor şi figurilor este explicată cu exemple, în una din secţiunile următoare.

Pentru redactarea rezumatului extins:

(a) se păstrează capitolele şi secţiunile din teză;

(b) figurile şi ecuaţiile din rezumat păstrează numerele alocate în teză;

(c) secţiunile Contribuţii originale şi Lista Lucrărilor originale se reproduc în rezumat.

**Instrucţiuni pentru coperta interioar**ă

Coperta interioară trebuie să conţină următoarele elemente:

* Siglele Univ. Politehnica Bucureşti şi a Facultăţii ETTI
* Numele Univ. Politehnica Bucureşti (centrat, bold, 14 pt.)
* Numele Şcolii doctorale ETTI-B (majuscule, centrat, bold, 14 pt.)
* Numărul şi data deciziei de numire a comisiei de doctorat ( centrat, bold, 12 pt.)
* Titlul ″Teză de doctorat″ (centrat, bold, 26 pt.)
* Titlul tezei in limba română (majuscule, centrat, bold, 18 pt.)
* Titlul tezei in limba engleză (majuscule, bold, 18 pt.)
* Numele autorului (stânga, bold, 16 pt.)
* Numele conducătorului de doctorat (stânga, bold, 16 pt.)
* Tabel cu comisia de doctorat (titlu tabelului centrat, cu majuscule, bold, 12pt., conţinutul tabelului necentrat, 12 pt., excepţie fac numele membrilor şi apartenenţa lor care sunt centrate, bold)
* Locul şi anul susţinerii (centrat, majuscule, bold, 14 pt.)
* Subliniere

****



**UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” din BUCUREŞTI**

**ŞCOALA DOCTORALĂ ETTI-B**

**Nr. Decizie** …….. **din** ………

**TEZĂ DE DOCTORAT**

ELECTRONICA PRINTRE TELECOMUNICAŢII

ELECTRONICS INSIDE TELECOMMUNICATIONS

Doctorand: **Ing. Goluţ Electronescu**

**COMISIA DE DOCTORAT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preşedinte | **Prof. Dr. Ing. Gheorghe Brezeanu** | de la | **Univ. Politehnica Bucureşti** |
| Conducător de doctorat | **Prof. Dr. Ing. Analog Digitescu** | de la | **Univ. Politehnica Bucureşti** |
| Referent |  | de la |  |
| Referent |  | de la |  |
| Referent |  | de la |  |

**BUCUREŞTI 2012**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucţiuni pentru Mulţumiri**

Titlul se scrie pe primul rând, centrat, bold, cu *Times New Roman* de 18 pt. Textul începe la 2 rânduri sub titlu şi trebuie aliniat numai la stânga, nu şi la dreapta pentru a evita spaţiile mari între cuvinte. Textul începe cu alineat zero. În interiorul secţiunii, alineatul este la 0,25″.

**Mulţumiri**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**Instrucţiuni pentru cuprins**

Conţinutul şi formatul cuprinsului sunt descrise in exemplul următor.

Nu se acceptă împărţirea capitolului decât in secţiuni (n.1) şi sub- secţiuni (n.1.1).

**Cuprins**

Mulţumiri …………………………………………………………………. ii

Lista tabelelor …………………………………………………………….. v

Lista figurilor …………………………………………………………….. vi

Lista abrevierilor ………………………………………………………… vii

1. **Introducere** …………………………………………………………. 1

1.1 Prezentarea domeniului de doctorat ……………………………. 2

* 1. Scopul tezei …………………………………………………….. 3

1.3 Conţinutul tezei ………………………………………………… 4

**2. Denumire capitol** ………………………………………………….. 5

2.1. Denumire secţiune ……………………………………………. 6

2.1.1. Denumire sub-secţiune ………………………………….. 7

2.1.2. Denumire sub-secţiune ………………………………….. 8

2.2. Denumire secţiune …………………………………………… 9

2.2.1. Denumire sub-secţiune …………………………………. 10

2.2.2. Denumire sub-secţiune …………………………………. 11

2.2.3. Denumire sub-secţiune ………………………………… 12

**n. Concluzii** …………………………………………………………. 13 n.1. Rezultate obţinute …………………………………………… 14 n.2. Contribuţii originale………………………………………….. 15

n.3 Lista lucrărilor originale ……………………………………. 16

n.4 Perspective de dezvoltare ulterioară ……………………… 17

1. **Anexe** ………………………………………………………….. 18

A.1 Denumirea Anexei 1 ……………………………………… 19

A.2 Denumirea Anexei 2 ……………………………………… 20

**Bibliografie** ……………………………………………………… 21 **Instrucţiuni pentru Lista tabelelor, Lista figurilor şi Lista abrevierilor**

Fiecare listă începe pe o pagină nouă impară (pagina din dreapta în versiunea tipărită). Titlul listei se scrie la stânga, cu caractere bold, 28 pt., la 9 rânduri de marginea de sus. Tabelele şi figurile apar cu numerotarea din capitole. Lista începe la 3 rânduri sub titlu.

**Lista tabelelor**

Tabelul 3.1 Date numerice ………….……………………………….......................101

**Lista figurilor**

Fig. 2.4 Imaginea numerică a lalelei electronice……………………………………12

**Lista abrevierilor**

FET - Field Effect Transistor

CMOS - Complementary Metal-Oxide-Semiconductor

PNS - Prelucrarea Numerică a Secretelor

**Instrucţiuni pentru Introducere, Concluzii şi restul capitolelor**

Introducerea, concluziile şi restul capitolelor încep pe o pagină nouă impară (pagina din dreapta în versiunea tipărită). Pagina de început cuprinde:

* Capitolul n\* (stânga, bold, 28 pt., la 9 rânduri de marginea de sus)
* Titlul capitolului (stânga, bold, 28 pt., la 2 rânduri)
* Textul capitolului (12 pt. la 3 rânduri)

Titlul secţiunilor (stânga, bold, 18 pt., la 2 rânduri)

Titlul sub-secţiunilor (stânga, bold, 14 pt., la 2 rânduri)

Textul începe la 3 rânduri sub titlu capitolului şi la 2 rânduri sub titlul secţiuniiui/sub-secţiunii, cu alineat zero. În interiorul capitolului, alineatul este la 0,25″. Textul trebuie aliniat numai la stânga, nu şi la dreapta pentru a evita spaţiile mari între cuvinte.

Menţionarea în text a unei referinţe bibliografice se face cu paranteze drepte. De exemplu, [12] face referire la lucrarea cu acest număr din Bibliografie.

Capitolul de Introducere trebuie să conţină obligatoriu următoarele secţiuni:

1.1 Prezentarea domeniului tezei de doctorat

1.2 Scopul tezei de doctorat

1.3 Conţinutul tezei de doctorat

Capitolul de Concluzii trebuie să conţină obligatoriu următoarele secţiuni:

n.1 Rezultate obţinute

n.2 Contribuţii originale

n.3 Lista contribuţiilor originale

n.4 Perspective de dezvoltare ulterioară

Anexele se editeaza după regulile pentru capitole. Singura diferenţă apare la nivelul primului titlu, care nu se mai numeşte **Anexa n** în loc de **Capitolul n**.

**Capitolul 1**

**Introducere**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

* 1. **Prezentarea domeniului tezei de doctorat**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

* 1. **Scopul tezei de doctorat**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

* 1. **Conţinutul tezei de doctorat**

Se prezintă în câteva fraze conţinutul fiecarui capitol al tezei

**Capitolul 2**

**Titlul capitolului**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

aaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**2.1 Titlul secţiunii**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**2.1.1 Titlul sub- secţiunii**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**Capitolul n**

**Concluzii**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**n.1 Rezultate obţinute**

Se vor prezenta rezultatele concrete obtinute in fiecare capitol.

**n.2 Contribuţii originale**

Contribuţiile originale vor fi enumerate succint şi numerotate. La fiecare contribuţie se vor preciza lucrările originale unde contribuţia a fost publicată. Menţiunea se face prin [m, p] unde *m* si *p* sunt numerele lucrărilor originale din lista completată în secţiunii următoare (n.3)).

**n.3 Lista lucrărilor originale**

Această listă cuprinde numai lucrările publicate/communicate la care doctorandul este autor sau co-autor. La acestea se adaugă şi rapoartele de cercetare din programul de doctorat şi la contractele la care doctorandul a lucrat. Toate aceste lucrări se regăsesc şi la Bibliografie

Toate lucrările menţionate trebuie să aibă conţinut legat de tematica tezei de doctorat.

**n.4 Perspective de dezvoltare ulterioară**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**Anexe**

**A.1 Titlul Anexei 1**

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

Aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.

**Instrucţiuni pentru ecuaţii, tabele şi figuri**

**Ecuaţiile** trebuie să fie centrate şi numerotate in funcţie de numărul capitolului şi ordinea din capitol. Exemplu:

 (1.1)

Primul numǎr reprezintǎ numǎrul capitolului, iar cel de al doilea numǎrul de ordine al ecuaţiei în capitol. Ecuaţiile se scriu cu un editor de ecuaţii, având dimensiunea 12 pct. (ca şi textul).

**Figurile** şi **Tabelele** se centrează şi trebuie să aibă dimensiuni suficient de mari pentru ca informaţia conţinuta să fie lizibilă. Titlul tabelelor şi legenda figurilor se scriu cu caractere *Times New Roman* italic de 12 pt. şi se numerotează in funcţie de numărul capitolului şi ordinea în capitol. Datele din tabel pot fi scrise cu dimensiuni între 9 şi 12 pct., în funcţie de mărimea tabelului. De exemplu:

***Tab. 3.1*** *Date numerice*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Col 1** | **Col 2** | **Col 3** |
| 1,12678 | 2,12678 | 3,12678 |

**Spectogramele**, **diagramele**, **micrografiile** şi **imaginile** captate de la osciloscoape, aparate de investigaţie microfizică sau alte aparate de măsură trebuie să fie de rezoluţie foarte bună şi să aibă un contrast satisfăcător.

Figurile şi tabelele se plasează în teză după ce s-a făcut cel puţin o dată referire la ele in text. De exemplu, Fig. 2.4 prezintă flori galbene cu nuanţe de roşu prelucrate numeric.



***Fig. 2.4*** *Imaginea numerică a lalelei electronice.*

**Instrucţiuni pentru Bibliografie**

Referinţele bibliografice pot fi plasate la sfârşitul tezei sau la sfârşitul fiecărui capitol. Este absolut necesară referirea la bibliografie în textul tezei, în legenda figurilor sau titlul tabelelor. De exemplu:

*Avansul microelectronicii romaneşti in raport cu microelectronica din Silicon Valley este evidenţiat de numărul mult mai mare de tranzistoare pe circuitele fabricate la noi [3].*

*Fig. 2.1 Evoluţia telecomunicaţiilor din Romania în ultimii 400 ani [4].*

Titlul Bibliografie se scrie cu caractere *Times New Roman* bold, de 28 pt., la 8 rânduri de marginea de sus. Conţinutul bibliografiei începe la 2 rânduri sub titlu si se scrie cu caractere *Times New Roman* de dimensiune 11pt. Tipurile de referinţe – cărţi, articole de reviste, comunicări la conferinţe, rapoarte de cercetare – se scriu conform exemplului alăturat.

**Bibliografie**

[1] P.R.Gray, P.J. Hurst, S.H.Lewis, R.G.Meyer, *Analysis and Design of Analog IC’s*, 4th Edition, J. Whiley & Sons, 2001.

[2] C. Leifso, J.W. Haslett, *An Analytic Model for Estimating the Length of the Velocity Saturated Region in GaAs MESFET*, **IEEE Trans. on Electron Devices**,Vol. 47, pp. 905-909, May 2000.

[3] F. Assaderaghi, *Saturation velocity and Velocity Overshoot of Inversion Layer Electrons and Holes*, in **Proc. of the 5th International Semiconductor Conference,** Oct. 2011, San Diego (SUA), pp. 479-482.

[4] **A. Digitescu,** *Oscilator tangenţial de frecvenţe apropiate,* Raport de cercetare la Proiectul PN nr. 3,14, 2013, pp. 22-24.

[5] **A. Digitescu,** *Proiectarea analogică a sistemelor digitale,* Referat de doctorat nr. 1, iunie 2013.