1. **Specificații editare pentru lucrarea de finalizare a studiilor**

Acest document cuprinde instrucțiunile de redactare a lucrării de finalizare a studiilor și respectă toate cerințele de redactare (se recomandă editarea direct în acest document).

Lucrarea se redactează pe format A4. Marginile paginii sunt 2,2 cm stânga, 2,2 cm dreapta, 2 cm sus și 2 cm jos.

Titlurile de capitol (Ex.: 1. Fundamentare teoretică) se scriu cu caractere Times New Roman 16pt bold, cu o spațiere de 30pt înaintea paragrafului și 24pt după paragraf, aliniate la mijloc.

Fiecare capitol (Ex.: 1. Fundamentare teoretică) va începe pe pagină nouă.

* 1. **Subtitlu**

Titlurile de sub-capitol (Ex.: 1.1 Subtitlu) se scriu cu caractere Times New Roman 14pt, bold, cu o spațiere de 24pt înaintea paragrafului și 12pt după paragraf, aliniate la stânga.

* + 1. **Sub-subtitlu**

Titlurile de sub-sub-capitol (Ex.: 1.1.1 Sub-subtitlu) se scriu cu caractere Times New Roman 13pt. bold, cu o spațiere de 18pt înaintea paragrafului și 12pt după paragraf, aliniate la stanga.

* + 1. **Text**

Pentru redactarea textului se utilizeză caractere Times New Roman 12pt, spațiere la un rând, aliniere Justify.

Pentru părțile redactate în limba română, se vor utiliza în mod obligatoriu diacritice.

* + 1. **Ecuații, tabele, figuri**

Se va lăsa un rând liber înainte și după fiecare figură/tabel/ecuație.

Ecuațiile se vor edita folosind editorul dedicat (Microsoft Office Equation Editor) și vor fi numerotate în partea dreaptă, astfel:

(1)

Tabelele și figurile sunt însoțite de numerotare și titlu, după cum se poate observa pentru Tabelul 1, respectiv Figura 1.

În text se va face referire explicită la fiecare ecuație, tabel și/sau figură. Posibile variante sunt ilustrate în continuare.

Relația dintre tensiune, rezistență și curent este dată în ecuația (1).

sau

Caracteristica statică de transfer în tensiune *vO*(*vI*)este ilustrată în Figura 1.

sau

Valorile obținute pentru curentul *I* pentru trei valori diferite ale rezistorului *R* sunt prezentate în Tabelul 1.

Abrevierile și notațiile folosite sunt explicitate în clar, prima dată când apar în lucrare. Se poate întocmi o listă a abrevierilor și notațiilor utilizate. Abrevierile și notațiile sunt aceleași în toate părțile lucrării (text, tabele, figuri, anexe, etc.).

20

5.7

-20

*vO*[V]

*vI*[V]

14.3

Figura 1. Caracteristica statică de transfer în tensiune *vO*(*vI*)

Tabelul 1. Exemplu de tabel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | *R* [kΩ] | *I* [mA] |
| 1 | 10 | 2,40 |
| 2 | 5,1 | 4,70 |
| 3 | 3,3 | 7,23 |

Schemele electrice vor fi editate cu un program dedicat (OrCAD, CADENCE, MENTOR GRAPHICS, PADS, PROTEL,etc), fiind obligatorie prezența indicatorului în care apare numele studentului, data și titlul planșei. Pentru toate componentele schemelor se precizează referința (numerotarea) și valoarea/codul.

Preluarea din bibliografie a unui pasaj (specificații tehnice, formule, tabele, figuri) este obligatoriu însoțită de referința bibliografică, specificată la finalul pasajului, între paranteze drepte, astfel:

Pentru antrenarea rețelei neuronale, s-a folosit setul de date *iris\_dataset* și modul de lucru prezentat în [9].

* + 1. **Editare bibliografie**

Lista referințelor bibliografice (Capitolul Bibliografie) se va edita conform specificațiilor de mai jos, care exemplifică fomatarea pentru:

* carte [1]
* articol de revistă [2]
* lucrare de conferință [3]
* patent [4]
* site web [5]
* foaie de catalog [6]
* lucrare de disertație [7]
* standard [8]
* help pentru un instrument soft [9]

**Bibilografie**

1. S. M. Metev and V. P. Veiko, *Laser Assisted Microtechnology*, 2nd ed., R. M. Osgood, Jr., Ed. Berlin, Germany: Springer-Verlag, 1998.
2. S. Zhang, C. Zhu, J. K. O. Sin, and P. K. T. Mok, “A novel ultrathin elevated channel low-temperature poly-Si TFT,” *IEEE Electron Device Lett.*, vol. 20, pp. 569–571, Nov. 1999.
3. M. Wegmuller, J. P. von der Weid, P. Oberson, and N. Gisin, “High resolution fiber distributed measurements with coherent OFDR,” in *Proc. ECOC’00*, 2000, paper 11.3.4, p. 109.
4. R. E. Sorace, V. S. Reinhardt, and S. A. Vaughn, “High-speed digital-to-RF converter,” U.S. Patent 5 668 842, Sep. 16, 1997.
5. (2007) The IEEE website, http://www.ieee.org/
6. “PDCA12-70 data sheet,” Opto Speed SA, Mezzovico, Switzerland.
7. A. Karnik, “Performance of TCP congestion control with rate feedback: TCP/ABR and rate adaptive TCP/IP,” M. Eng. thesis, Indian Institute of Science, Bangalore, India, Jan. 1999.
8. *Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specification*, IEEE Std. 802.11, 1997.
9. Neural Network Toolbox Help, Matlab R2010a.