

STRUCTURA LUCRĂRII DE LICENȚĂ

Lucrarea de licență va cuprinde următoarele elemente:

1. COPERTA - (de preferință cartonată și îndoliată) va cuprinde elementele prezentate în Anexa 1;
2. PAGINA DE TITLU - datele care trebuie să apară în pagina de titlu a lucrării se prezintă în Anexa 2;
3. PLANUL TEMATIC - aprobat, semnat și parafat, model agreat și prezentat pe pagina web a Departamentului;
4. CUPRINSUL - ce va conține titlurile tuturor capitolelor și subcapitolelor, însoțite de numărul paginii de început a fiecărui capitol (subcapitol);
5. CAPITOLE – lucrării de licență va conține capitole și subcapitole numerotate crescător, cu cifre arabe. Lucrarea de licență va conține obligatoriu un capitol de concluzii în care se vor prezenta opinia personală privind rezultatele obținute în lucrare, precum și potențiale direcții viitoare de cercetare legate de tema abordată;
6. ANEXE - nu se numerotează ca și capitol, apar într-o secțiune separată, numerotându-se crescător Anexa 1, Anexa 2 etc., menționându-se cel puțin o dată în textul lucrării;
7. PARTEA GRAFICĂ - se va prezenta unde este cazul separat (schițe, desene de ansamblu, etc.);
8. BIBLIOGRAFIA - la scrierea bibliografiei se vor respecta normele și reglementările aflate în vigoare;
9. DECLARAȚIA PRIVIND AUTENTICITATEA LUCRĂRII - pe propria răspundere, completată de mână, după modelul de pe pagina UPT.

CAPITOLUL 3

TEHNOREDACTAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ

Formatul întregii lucrări este **A4**, numărul de pagini fiind cuprins între 50 și 70 pentru lucrările de licență, având următoarele elemente:

1. Marginile paginii - se vor utiliza următoarele valori pentru marginile paginii (Page Setup -> Margins):

- Stânga (Left): 25 mm;
- Dreapta (Right): 20 mm;
- Sus (Top): 20 mm;
- Jos (Bottom): 20 mm.

2. Antetul paginii - apare începând cu introducerea și va conține o linie inferioară pe toată lățimea utilă a paginii, deasupra căreia va fi scris LUCRARE DE LICENȚĂ, utilizându-se fontul Arial, Size 11, Centred, Style Bold;

3. Subsolul paginii/numerotarea paginilor - apare începând cu introducerea și va conține o linie superioară pe toată lățimea utilă a paginii, sub care se va însera numărul paginii. Numerotarea paginilor se face începând cu pagina de titlu, până la ultima pagină a lucrării, dar numărul paginii apare doar începând cu introducerea. Se va utiliza fontul Arial, Size 11, Centred, Style Bold;

4. Spațierea între rânduri/alinierea textului - textul va respecta o spațiere între rânduri Single (Format->Paragraph->Line spacing-> Single). Primul rând al fiecărui paragraf va avea o indentare de 12,5 mm (Format-> Paragraph-> Indentation->Left), excepție făcând titlurile capitolelor, care vor fi alinate centrat, precum și etichetele tabelelor, figurilor și ecuațiilor (a se vedea explicabile de mai jos). Textul din cadrul paragrafelor va fi aliniat stânga-dreapta (Justified);

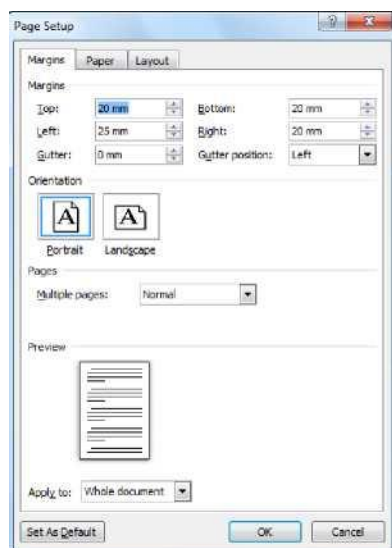


Fig.3.1. Setarea paginii

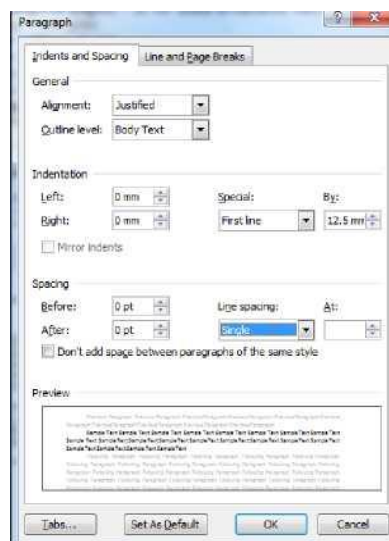


Fig.3.2. Spațierea între rânduri

5. Font - fontul utilizat pentru redactarea lucrării va fi Arial, cu parametri prezentați în tabelul 3.1, cu observația că pentru secvențe cod se va utiliza Courier New cu parametri prezentați în același tabel.

Tabelul 3.1. Fonturi utilizate pentru redactarea lucrării de licență

Nr. crt.	Stil tehnoeditare	Parametri
1.	Titlu antet	Arial, Size: 10, Style: Bold, Centered, UPPERCASE
2.	Titlurile capitolelor	Arial, Size: 14, Style: Bold, Centered, UPPERCASE
3.	Titlurile subcapitolelor	Arial, Size: 12, Style: Bold, Justified, Sentence case
4.	Textul lucrării	Arial, Size: 12, Style: Regular, Justified, Sentence case
5.	Text cuprins	Arial, Size: 12, Style: Regular, Justified,
6.	Text interior tabele	Arial, Size: 10, Style: Regular, Centered, Sentence case
7.	Text denumire figuri	Arial, Size: 10, Style: Regular, Centered, Sentence case
8.	Text denumire tabele	Arial, Size: 10, Style: Regular, Right, Sentence case
9.	Text surse date	Arial, Size: 10, Style: Italic, Justified, Sentence case
10.	Text formule, notații cu indici	Insert equation, Cambria Math, Size:12, Italic, Centered
11.	Text eticheta formule	Arial, Size: 10, Style: Regular, Right
12.	Text pentru secvențe cod	Courier New: 10 Style: Regular, Justified
13.	Text resurse bibliografice	Arial, Size: 10, Style: Regular, Justified, Sentence case
14.	Inserare număr pagina	Arial, Size: 10, Style: Bold, Centered

Codul sursa al programului (proiectului) poate fi introdus în totalitate în lucrare într-o anexă, cu recomandarea ca liniile de cod să fie comentate în mod extensiv sau introducerea părților esențiale de cod în cadrul materialului lucrării, sub forma de secvențe de cod care exemplifică/ilustrează/demonstrează modul de abordare și implementare al diversilor algoritmi, tehnici și structuri de date utilizate în proiect.

```
#include <iostream> //contine declaratiile functiilor de intrare/iesire int
main() //program principal
{
    int i;
    std::cout<<"Introduceti un nr:";
    std::cin>>i; //citire
    std::cout<<i; //afisare return 0;
}
```

Fig.3.3. Exemplu de cod, împreună cu captura aferentă

6. Tabelele - se numerotează cu două numere (cifre arabe), primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, reprezentând numărul tabelului din capitolul respectiv. Fiecare tabel are număr și titlu, care se menționează deasupra tabelului, aliniat la marginea din dreapta (fontul utilizat este Arial, Size: 10, Style Bold, pentru numărul tabelului, Regular pentru titlul acestuia, Right). Sursa datelor se precizează sub tabel, aliniat între marginile din stânga și dreapta (justified), indicând în mod obligatoriu numele autorului(lor), lucrarea (cartea), editura, anul, pagina sau adresa de internet completă (font Arial,Size: 10, Style Italic);

7. Figurile - se numerotează cu două numere (cifre arabe), primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, fiind numărul figurii din capitolul respectiv; fiecare figură are număr și titlu, care se menționează sub figură, centrat (fontul utilizat este Arial, Size: 10, Style Bold pentru numărul figurii, Regular pentru titlul acesteia, Centered). Sursa figurii se indică pe rândul imediat următor, justified, indicând numele autorului(lor),lucrarea (cartea), editura, anul, pagina sau adresa de internet completă (fontul utilizat este Arial Size: 10, Style Italic);

8. Ecuatiile - pentru introducerea în text a formulelor de orice formă, a notațiilor cu indici de orice fel se recomandă folosirea editorului de ecuații Se vor scrie cu aceeași înălțime de font ca și

corpul textului și se etichetează între paranteze rotunde cu două numere (cifre arabe), primul reprezentând numărul capitolului, iar cel de al doilea, fiind numărul ecuației din capitolul respectiv. Alinierea se va face astfel: pentru formule Centered, iar pentru eticheta (numerotare) Right (vezi tabelul 3.1)

9. Bibliografia - referințele bibliografice se vor scrie la sfârșitul lucrării, numerotarea acestora se va face cu cifre arabe, începând cu cifra 1. Acestea se tehnoredactează cu font Arial, Style Regular, Size: 10, Line spacing Single, Alignment Justified (cu respectarea normelor și regulilor de scriere ale bibliografiei).

10. Reguli generale:

- se utilizează diacriticele specifice limbii romane (ă, ș, ț, î, â);
- înainte de semnele de punctuație nu se lasă spațiu;
- după semnele de punctuație se lasă întotdeauna spațiu;
- după deschiderea și înainte de închiderea unei paranteze (indiferent de tipul ei: rotundă, pătrată) nu se lasă niciodată spațiu;
- pentru scrierea ecuațiilor nu se folosesc parantezele de pe tastatură.

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL MAȘINI MECANICE UTILAJE ȘI TRANSPORT
SPECIALIZAREA

(Arial, Size16, Regular, Upercase, Centered)

LUCRARE DE LICENȚĂ

(Arial, Size 28, Bold, Upercase,Centered)

Coordonator(i) știintific(i):

Gradul,titlul științific Prenume NUME (Arial, Size14, Regular)

Absolvent:

Prenume NUME(Arial, Size14, Regular)

TIMIȘOARA

2016

(Arial, Size14, Upercase,Regular)

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA
FACULTATEA DE MECANICĂ
DEPARTAMENTUL MAȘINI MECANICE UTILAJE ȘI TRANSPORT
SPECIALIZAREA

(Arial,Size16, Regular)

Titlul lucrării
(Arial, SIZE 28, Bold)

Coordonator(i) științific(i):

Gradul,titlul științific Prenume NUME(Arial, Size14, Regular)

Absolvent:

Prenume NUME(Arial, Size14, Regular)

TIMIȘOARA

2016

(Arial, Size14, Regular)

CUPRINS

INTRODUCERE	3
CAPITOLUL 1	5
1.1. Subcapitolul 1.1	5
1.2. Subcapitolul 1.2	11
1.3. Subcapitolul 1.3	20
CAPITOLUL 2	25
2.1. Subcapitolul 2.1	28
2.2. Subcapitolul 2.2	32
2.3. Subcapitolul 2.3	34
.....	..
CAPITOLUL n
n.1. Subcapitolul n.1
n.2. Subcapitolul n.2
n.3. Subcapitolul n.3
CONCLUZII
ANEXE
BIBLIOGRAFIE

BIBLIOGRAFIE

CARTE DE AUTOR

- [1] Alexa V., *Acționari hidraulice și pneumatice*, Timișoara, Editura Mirton, 2005

CARTE COORDONATORI

- [2] Rajiu S., Kiss I., *Motoare cu ardere internă*, Timișoara, Editura Politehnica, 2012

ARTICOL IN REVISTA

- [3] Stancu I., Treanta S., Dumitru I., *Financing tools for supporting SME's in Romania, Studia Negotia*, vol. 55, no. 1, 2011, p. 99-116

ARTICOLE SAU DOCUMENTE DESCARCAT DE PE INTERNET

- [4] Neely A., Adams. C., (2001), *Perspective on Performance. The Performance Prism*, disponibil on-line la www.som.cranfield.ac.uk/som/cbp/adn.htm, accesat in 10.02.2013

MATERIALE FARA AUTOR SPECIFICAT

- [5] *** *Buletin statistic de prețuri nr. 1*, București, Institutul National de Statistics, 2008

RAPOARTE ALE ORGANIZAJILOR/ DOCUMENTE INTERNE

- [6] *** *Making Globalization Work for All. United Nations Development Programme Annual Report*, New York, Office of Communications, 2007.

PAGINI WEB

- [7] *** <http://www.fih.upt.ro/v3/licenta/2013/>