

GHID PENTRU INTOCMIREA PROIECTULUI DE DIPLOMA

Programul de studii: INGINERIE MEDICALĂ

Cuprinsul proiectului de diplomă

1. Pagina de gardă
2. Cuprins
3. **Opțional** -Lista abrevierilor (acronime) utilizate si a figurilor/graficelor cuprinse in lucrare
4. Introducere
5. Capitole și subcapitole lucrare de diplomă
6. Bibliografie
7. Anexe

Lucrarea va fi redactată în format A4, având caractere Times New Roman 12 puncte, la un rând și jumătate distanță. Redactarea se va realiza în limba română, cu utilizarea tuturor semnelor diacritice specifice acesteia (ă, â, î, ș, ț)

Paginile vor fi numerotate în josul paginii la centru, cu excepția primei pagini care nu va fi numerotată. Marginile paginilor vor fi de 2,5 cm sus, jos și în dreapta, iar în stânga 3 cm.

Fiecare capitol va începe pe o pagină nouă (doar capitolele, nu și subcapitolele). Subcapitolele vor fi numerotate cu numere arabe: 1.1, 1.2, 2.1, 2.1.1, 2.1.2, 2.2...

Introducere – 2-4 pagini

În introducere se va arăta necesitatea studierii domeniului căreia îi aparține tema propusă, precum și importanța subiectului proiectului de diplomă pentru domeniul studiat.

Se va arăta clar și concis obiectul și scopul proiectului, problema supusă analizei și rezolvată în lucrare și modul general de soluționare a acesteia. Se vor preciza, pe scurt/ o frază sintetică, conținutul capitolelor ce cuprind lucrarea de diplomă.

Se vor face scurte referiri la măsura în care proiectul contribuie la rezolvarea sau îmbunătățirea problemelor respectiv soluțiilor studiate.

Se recomandă ca partea de introducere să cuprindă și evidenția distinct **Analiza stadiului actual al temei:** sinteză a documentării teoretice, de a prezenta nivelul atins în cercetarea pe plan național și internațional și caracteristicile generale ale domeniului în care se face

cercetarea- metode, material, soluții, rezultate. În acest sens se recomandă un studiu amănunțit a literaturii de specialitate referitoare la acest subiect.

Capitole și subcapitole lucrare de diplomă

Capitolul 1. Prezentare generală teoretică a temei. Definiții, clasificări, încadrarea temei în structura largă a domeniului Inginerie Medicală. Se fundamentează teoretic obiective, fenomenele, procesele și se dezvoltă componenta teoretică, bazele teoretice ale fenomenelor urmărite în proiect
(10-15 pagini)

Capitolele 2 și 3. Sunt capitole cu pondere atât teoretică cat și și aplicativă, cu referire directă asupra temei lucrării de diploma și fenomenelor propuse spre studiu, rezolvare și implementare. Se descriu pe larg ipoteze de lucru, materiale, metode, standarde specifice, caracteristici echipamente, proceduri de lucru, studiu, simulări, etc. Se recomanda parcursul Concepție- Design- Implementare – Operare.

(30-40 pagini)

Capitolul 4 și 5. Sunt capitole în care se prezintă pe larg concret rezultatele, contribuțiile aplicative, analize si interpretări ale rezultatelor, statistici, soluții generate de studiile si analizele practice efectuate.

Capitolul 5 este destinat concluziilor într-o formă cât mai concisă și pe puncte principalele, rezultate obținute în tema tratată, se evidențiază contribuțiile proprii. Capitolul este însoțit de reprezentări grafice, tabele sugestive care sa evidențieze și valideze rezultatele obținute în urma studiilor efectuate. Se recomandă precizarea ideilor referitoare la modul de valorificare și transfer tehnologic, direcții de dezvoltare ulterioară.

(15-20 pagini)

Bibliografia

Bibliografia cuprinde lucrările consultate, numerotate, prezentate în ordine alfabetică după numele primului autor.

Elementele referinței bibliografice pentru articole sunt: numele și prenumele autorului (prenumele cu inițiale); traducerea titlului; titlul revistei; volum și număr; anul apariției.

Pe parcursul întregii lucrări de diplomă, se vor introduce, de fiecare data referințele bibliografice sub forma numărului corespunzător din bibliografie! Sub forma exemplu:

[2]

Se citează, în mod corect, toate sursele bibliografice incluse în lucrarea de diplomă, inclusiv figuri, tabele, ilustrații, diagrame.

Se vor introduce în lista bibliografică numai acele lucrări care au fost direct utilizate în proiect și care au contribuit la realizarea lucrării.

Bibliografia nu se va numerota ca și capitol al lucrării.

Model:

Resurse print:

[1] Modovan, L., - *Bazele biomecanicii*, Editura University Press, UMFST GE Palade din Târgu Mureș, 2022

Resurse web:

[2] European Parliament - *Directive 2009/28/EC. Brussels. European Power Exchange Spot. (2016, 04 04)* : <https://www.epexspot.com/en>

Anexele: cuprind scheme, fotografii echipamente, spații, detalii. Pe parcursul lucrării de diploma, atunci când este cazul, se vor face referiri și trimiteri explicite la anexe.

ATENȚIE LA:

- Stilul redactării, claritatea exprimării, corectitudinea textului din punct de vedere gramatical și ortografic.
- Folosirea aparatului științific (note de subsol, tabele, grafice) și lista de referințe bibliografice
- Prezentare PPT- Structura echilibrată ca număr de slide-uri per capitol lucrare/slide-uri corect realizate – distribuția informațiilor pe slide, prezentarea acestora