

GHID DE REDACTARE A PROIECTULUI DE DIPLOMĂ PENTRU SPECIALIZAREA CALCULATOARE

Componentele lucrării în ordine:

A. Secțiune cu format impus

- i. Coperta exterioară.*
- ii. Anexa 8.*
- iii. Anexa 9.*
- iv. Anexa 10.*
- v. Cuprins*

B. Dezvoltarea temei proiectului de diplomă

- 1. Introducere (1-2 pagini)** – în care se prezintă motivul pentru care s-a abordat tema, modul în care se va structura proiectul de diplomă, încadrarea temei în domeniul specializării, obiectivele urmărite etc.;
- 2. Analiza critică a stadiului actual privind tematica abordată (5-10 pagini)** – bazată pe *interpretarea personală* a autorului proiectului de diplomă a informațiilor din literatura de specialitate referitoare la tema lucrării (ce au făcut alții), pe baza lucrărilor precizate la capitolul „Bibliografie”, care trebuie citate pe parcursul proiectului (conform exemplului);
- 3. Contribuțiile autorului (20-25 pagini)** la rezolvarea unor aspecte ale problematicii implicate de tema proiectului de diplomă – este partea ce prezintă realizări proprii ale autorului proiectului de diplomă, cercetări experimentale, dezvoltări teoretice noi, proceduri și metodologii de proiectare, produse informatice, interpretări originale ale unor date din literatura de specialitate (ce a făcut autorul) etc.;
- 4. Concluzii și direcții viitoare de cercetare (1-2 pagini)** – se prezintă principalele concluzii deținute pe baza studiilor și cercetărilor personale realizate cu ocazia elaborării proiectului de diplomă și se subliniază contribuțiile personale, aplicabilitatea și utilitatea lor, modul în care acestea contribuie la dezvoltarea cunoașterii în domeniul temei precum și cercetările viitoare ce ar trebui întreprinse în domeniul proiectului.
- 5. Bibliografie** (ordonată alfabetic, minim 10 lucrări, cel puțin 2 în limba română, cel puțin 2 din ultimii 7 ani. Bibliografia web se trece separat (vezi exemplul))
- 6. Anexe**
- 7. Rezumat** (maxim 2 pagini) în limba engleză.
- 8. CD/DVD** cu descrierea conținutului CD/DVD, care în mod obligatoriu trebuie să conțină: sursa aplicației software propuse, manualul de utilizare (inclusiv manualul instalare cu precizarea resurselor software – versiunea kitului – și hardware necesare) prezentarea (PowerPoint, Flash etc.) și documentația proiectului în format MSWord sau PDF (variante în care este posibilă căutarea după text). După susținerea publică, dreptul de copyright asupra proiectului de diplomă revine Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

Anexele proiectului pot sa conțină: aplicații, demonstrații ale unor dezvoltări teoretice, rezultate experimentale, produse informatice etc., volumul anexelor nu trebuie să depășească 15 pagini.

Pagina de referință corespunde MSWord:

- dimensiune A4,
- margini: stânga 3,5 cm; dreapta 2,5; sus 2,5; jos 2,5
- font Times New Roman, dimensiunea fontului 12, la un rând, cu spațiere la 6 puncte după paragraf.

Prezentul act a fost elaborat în conformitate cu GHIDUL ACTIVITĂȚILOR DE EVALUARE A CALITĂȚII PROGRAMELOR DE STUDII UNIVERSITARE SI A INSTITUȚIILOR DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR, aprobat de ARACIS la 29.01.2015.
<http://www.aracis.ro/proceduri/>

Exemplu de text cu citări din bibliografie

Internetul este o vastă rețea de calculatoare, care include rețele mai mici și calculatoare izolate din întreaga lume. În mod obișnuit, la rețeaua Internet pot fi conectate toate tipurile de calculatoare cu condiția existenței unei conexiuni la un ISP (Internet Service Provider).

Această rețea uriașă de calculatoare nu este controlată de nici un guvern sau organizație, nu are un administrator unic. Totuși anumite rețele conectate la Internet sunt controlate de anumite companii (autorități internaționale) [9].

1. Dulgheru, G., Teleagă, N., Florescu, V., Negescu, I., Popa, Gh., Văduva, I., *Sisteme Electronice de calcul*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
2. Dumitrașcu, L., *Javascript*, Editura Universității din Ploiești, 2004.
3. Dunca, V., Vasilescu, P., *Proiectarea sistemelor informatice*, Editura Tehnică, București, 1979
4. Fotache, M., *Proiectarea bazelor de date. Normalizare și postnormalizare. Implementari SQL și Oracle*, Editura Polirom, București, 2005.
5. Marcu, G., *Baze relaționale de date*, Note de curs, UPG Ploiesti, 2005.
6. Vasilescu P., Dunca V. *Proiectarea sistemelor informatice*. Editura Tehnică, București 1979.
7. <http://apologeticum.net/info.php?pag=8007>
8. <http://www.kappa.ro/idgro/pcworld/pw7-6-7.html>
9. http://library.thinkquest.org/C008242/Internet_ro.htm
10. <http://www.tree.ro>
11. http://www.phpromania.net/index2.php?topic=articol&id_articol=22
12. <http://www.phpromania.ro/modules.php?name=News&file=article&sid=558>
13. <http://muntealb.com/ManualIntretinerePC3-bn.htm>

TEMATICA EXAMEN DE DIPLOMA CALCULATOARE

1. Echipamente numerice de conducere: cerinte si sisteme de interfata [6]
2. Tranzitiile taskurilor si operatii multitasking [6]
3. Bazele aritmetico-logice ale calculatoarelor [7]
4. Subsistemul unitate centrala de prelucrare [7]
5. Elemente de inteligenta artificiala [3]
6. Algoritmi de criptare a informatiei [1]
7. Fundamente ale sistemelor de operare [9]
8. Limbaje de programare (programare logica si functionala, programare orientata pe obiecte, programare in limbaj de asamblare, programare in limbajul C) [5, 4, 8, 2]
9. Modelul ISO-OSI pentru rețele de calculatoare. [10, 11]
10. Securitatea rețelelor de calculatoare. [10, 11]

Bibliografie:

1. Cangea, O., *Transmisia si criptarea datelor*, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2008
2. Marinoiu, C., *Programarea in limbajul C*, Editura UPG Ploiesti, 2000
3. Oprea, M., *Inteligenta artificiala*, vol. I, Editura Universal Cartfil, 1998
4. Oprea, M., *Programare orientate pe obiecte*, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2003
5. Oprea, M., *Inteligenta artificiala*. Indrumar de laborator, Editura UPG, Ploiesti, 2009
6. Paraschiv, N., *Achizitia si prelucrarea datelor*, Suport de curs, Editura UPG, 2011
7. Paraschiv, N., *Calculatoare numerice*, Note de curs, Editura UPG, 2017
8. Radulescu, G., *Elemente de arhitectura a sistemelor de calcul: Programare in limbaj de asamblare*, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 2007
9. Radulescu, G., *Sisteme de operare*, Note de curs, Editura UPG, Ploiesti, 2011
10. Tanenbaum A. *Rețele de calculatoare, Ed. 4*, Editura Byblos, București, 2000
11. Pricop E. *Rețele locale de calculatoare. Note de curs. UPG Ploiești*

Responsabil specializare,

Prof. univ. dr. ing. Nicolae Paraschiv