

Conținut cadru al proiectului de diplomă

Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată

Proiectul de diplomă va cuprinde două părți distincte, după cum urmează:

1. Proiect – documentație scrisă, secțiune care va cuprinde următoarele capitole:

- **Capitolul 1. Introducere.** Prezentarea obiectivului lucrării, necesitatea și oportunitatea realizării acestuia. Motivarea alegerii temei. Obiectivele propuse în cadrul lucrării. Structura lucrării.
- **Capitolul 2.** Aspecte teoretice referitoare la tema abordată de proiectul de diploma. Realizări similare.
- **Capitolul 3.** Tehnologii și instrumente hardware și software folosite în implementarea proiectului.
- **Capitolul 4.** Studiu de caz – prezentarea detaliată a modului de realizare a părții aplicative a proiectului de diploma, prezentarea metodologiei de lucru, a surselor de date utilizate, colectarea datelor, prezentarea aplicațiilor software utilizate, a metodei/modelului, a stadiului actual (al situației existente) al subiectului abordat, analize comparative, analiza opțiunilor și fundamentare, prezentarea rezultatelor și recomandărilor, după caz.
- **Capitolul 5.** Scenariu de funcționare a părții aplicative.
- **Concluzii și contribuții personale**
- **Bibliografie.** Prezentarea, de obicei în ordinea apariției în proiect a tuturor surselor documentare utilizate în elaborarea acestuia;
- **Anexe.** Cuprind orice materiale relevante pentru proiectul de diplomă:
 - Documentare teoretică privind subiectul proiectului (sinteză din literatura de specialitate, norme legislative relevante, studii care stau la baza elaborării proiectului – fișe de date);
 - Cod sursă brut;
 - Rezultate ale rulării programelor realizate.

c) Operaționalizarea proiectului

– aplicație informatică sau proiect de automatizare: în funcție de tema aleasă dezvoltarea unei aplicații complet funcționale și de actualitate .

2. Proiect – aplicație practică :

Realizarea unei aplicații informatice sau proiect de automatizare (în funcție de tema aleasă), dezvoltarea unei aplicații complet funcționale și de actualitate. Se recomandă proiectarea unor aplicații inovatoare care să dezvolte noi funcționalități din cadrul materiilor prezentate pe parcursul anilor de studiu.