

Formular descriere proiect

Materia	Procesoare Media	An	IV TST	Semestrul	2
Tematică		Alocare	Con- form tabel	Indrumător proiect Prof. Dr. Ing. R. Arsinte	

Tematica proiectului:

Implementarea fazei de analiza a unor aplicații de procesare media integrată folosind medii de simulare.

Date inițiale

Bibliografie recomandată (livrata în prima săptămână)

Proiectul se va desfășura din săptămânal (săpt. 8-14) în orele activităților practice de la laborator.

Etapa 1 – documentare (săptămânile 8-10)

În această etapă are loc documentarea privind fundamentele teoretice ale aplicației fiecărei echipe. La sfârșitul acesteia fiecare echipă va prezenta rezultatele acestei faze (ex. Lucrarea în format parțial).

Recomandam ca partea teoretică să se bazeze pe experimentarea funcțiilor echivalente din Matlab, însoțită de simulări bazate pe codul recomandat.

Etapa 2 – implementare (săptămânile 11-13)

În această etapă se va face implementarea practică a temei de proiect. Implementarea se realizează în mediul recomandat (Matlab). La sfârșitul acestei faze se va face predarea documentației complete într-un format lucrare științifică DOC, și se vor prezenta (într-o prezentare PPT) și demonstra detaliile de implementare ale programului.

Nota finală va lua în considerare progresele din cele două etape.

Livrabile la finalul proiectului (Săptămâna 14) de către fiecare echipă

Partea experimentală

Simularea Matlab/Simulink conform listei de alocare, care trebuie testată, iar rezultatele integrate în materialul scris.

Prezentarea

O prezentare PPT de aproximativ 12-15 slides, cu o durată maximă de 10-12 minute, care va fi susținută la finalul ședințelor de proiect (conform programării).

Important:

Prezentarea trebuie realizată (în limba romana) pe baza prezentărilor incluse în materialul alocat fiecărei echipe. Doar în proiectele în care acest material inițial lipsește se pot adăuga materiale din alte surse externe.

Parte scrisă (referatul)

Aceasta se va livra într-un format de lucrare științifică (în limba romană pentru cei de la secția romana, în engleză – linia engleză) modelul *obligatoriu* fiind cel de pe situl revistei facultății (Acta Technica Napocensis):

<http://users.utcluj.ro/~atn/INSTRUC.HTM>

Volumul minim este de 4 pagini, cel recomandat fiind de 6 pagini. În esență structura lucrării este cea recomandată în formatul revistei de mai sus, iar conținutul aproximativ este cel din recomandarea (scrisă cu italice) de mai jos.

1. Prezentarea bazelor teoretice ale programului implementat (din literatura recomandată sau suplimentară).

2. Simulări și demonstrații bazate pe funcțiile din Matlab

3. Implementarea programului, experimentări realizate, exemple (pagini)

- *Configurarea aplicației date*
- *Modificări aduse (eventual) programului pentru a rula corespunzător în regim de simulare, sau a evidenția aspecte noi ale acestuia*
- *Capturi ecran în cursul experimentărilor (Important – trebuie să conțină setările legate de datele proprii asignate și utilizate în realizarea proiectului !!!)*

4. Concluzii (1-2 pagini)

- a. concluzii rezultate din implementare*
- b. observații personale (lucruri interesante, păreri)*

5. Bibliografie (minimum 5-6 titluri sau locații web inclusiv cea inițială)

Citarea se face conform instrucțiunilor din formatul de editare recomandat (Acta Technica Napocensis)