

11 40216 .

## Cuvant inainte

Cursul Programarea Calculatoarelor este o necesitate pentru foarte multi studenti, respectiv pentru studentii de la toate facultatile de profil Automatica, fiind oportuna realizarea lui. Indrumarul "**Programarea si utilizarea calculatoarelor – limbajul C++**", se incadreaza in tematica indrumarelor de laborator ce prezinta o problema de mare actualitate si anume programarea calculatoarelor folosind un limbaj foarte raspandit ( limbajul C++ ) si care are foarte multe implementari actuale.

Acest indrumar este compus din 2 parti (in total 14 capitole):

Partea I: Initiere in utilizarea calculatoarelor, compusa din:

LUCRAREA NR. 1 SISTEMELE DE OPERARE WINDOWS 95/98

LUCRAREA NR. 2 Editorul de texte Microsoft WORD (partea I)

LUCRAREA NR. 3 Editorul de texte Microsoft WORD (partea II)

Partea II: Programarea calculatoarelor, compusa din:

LUCRAREA NR. 4 ALGORITMI ELEMENTARI

LUCRAREA NR. 5 ALGORITMI CU DATE DIN TIPURILE SIMPLE (*int, float, double*)

LUCRAREA NR. 6 TABLOURI UNIDIMENSIONALE

LUCRAREA NR. 7 TABLOURI BIDIMENSIONALE

LUCRAREA NR. 8 SIRURI DE CARACTERE (tipul de date *char*)

LUCRAREA NR. 9 TIPURI DE DATE DEFINITE DE UTILIZATOR (tipurile *struct* si *union*)

LUCRAREA NR. 10 FUNCTII DEFINITE DE UTILIZATOR SI FUNCTII MATEMATICE PREDEFINITE

LUCRAREA NR. 11 FUNCTII DE TIP *void*

LUCRAREA NR. 12 FISIERE PRELUCRATE LA NIVEL INALT (tipul de date *FILE*)

LUCRAREA NR. 13 ALOCARE DINAMICA A MEMORIEI (partea 1)

LUCRAREA NR. 14 ALOCARE DINAMICA A MEMORIEI (partea 2)

Fiecare lucrare de laborator este structurata in trei parti astfel: *A) Consideratii teoretice, B) Probleme rezolvate si C) Probleme propuse spre rezolvare.* Aspectele teoretice prezentate sunt bine detaliate si exemplificate, in asa fel incat putem aplica cunostintele respective in practica la fel ca si cele prezentate la cursul propriu-zis.

Toate exemplele prezentate in acest indrumar sunt functionale si au fost evaluate pe mai multe date de test.

Continutul indrumarului **"Programarea si utilizarea calculatoarelor – limbajul C++"**, va fi util in principal studentilor anului I de la sectia de Automatica, studentilor anului I de la Colegiul de Automatizari dar si celorlalti studenti de la alte profile care urmeaza un curs de programare a calculatoarelor.

Noiembrie 2003

Autorul