





DUMITRU FANACHE

# **ALGORITMI**

## **ÎNDRUMAR DE LABORATOR**

Editura **Bibliotheca**  
Târgoviște, 2004

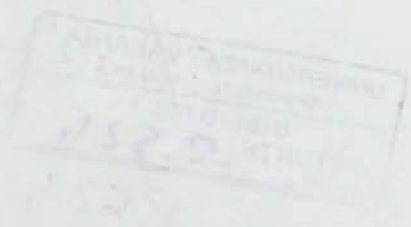
Referenți științifici:

prof. univ. dr. Gheorghe Dodescu

prof. univ. dr. Adrian Atanasiu

Colecția

UNIVERSITARIA - INFORMATICA



Copyright © 2004

Editura **Bibliotheca**

Toate drepturile  
asupra acestei ediții aparțin

Editurii **Bibliotheca** &

Dumitru Fanache

## CUPRINS

PREFAȚĂ .....	7
1. REPREZENTAREA ALGORITMILOR ELEMENTARI .....	9
2. MODALITĂȚI DE REPREZENTARE A ALGORITMILOR .....	41
3. DEZVOLTĂRI DE PROGRAME PRIN ALGORITMI ELEMENTARI .....	51
4. APLICAȚII PRIVIND STUDIUL COMPLEXITĂȚII .....	67
5. DEZVOLTAREA DE PROGRAME FOLOSIND NOȚIUNEA DE SUBALGORITM .....	71
6. APLICAȚII CU ALGORITMI RECURSIVI .....	95
7. APLICAȚII LA METODA DIVIDE ET IMPERA .....	108
8. APLICAȚII LA TEHNICA ALEGERII LOCAL OPTIMALE .....	118
9. APLICAȚII LA PROGRAMAREA DINAMICĂ .....	130
10. APLICAȚII LA TEHNICA CĂUTĂRII CU REVENIRE .....	142
11. APLICAȚII LA TEHNICA RAMIFICĂ ȘI MĂRGINEȘTE .....	170
12. APLICAȚII LA ALGORITMI PROBABILIȘTI ȘI LA ALGORITMI GENETICI .....	184
13. BIBLIOGRAFIE .....	198



## CUPRINS

PREFAȚĂ .....	7
1. REPREZENTAREA ALGORITMILOR ELEMENTARI .....	9
2. MODALITĂȚI DE REPREZENTARE A ALGORITMILOR .....	41
3. DEZVOLTĂRI DE PROGRAME PRIN ALGORITMI ELEMENTARI .....	51
4. APLICAȚII PRIVIND STUDIUL COMPLEXITĂȚII .....	67
5. DEZVOLTAREA DE PROGRAME FOLOSIND NOȚIUNEA DE SUBALGORITM .....	71
6. APLICAȚII CU ALGORITMI RECURSIVI .....	95
7. APLICAȚII LA METODA DIVIDE ET IMPERA .....	108
8. APLICAȚII LA TEHNICA ALEGERII LOCAL OPTIMALE .....	118
9. APLICAȚII LA PROGRAMAREA DINAMICĂ .....	130
10. APLICAȚII LA TEHNICA CĂUTĂRII CU REVENIRE .....	142
11. APLICAȚII LA TEHNICA RAMIFICĂ ȘI MĂRGINEȘTE .....	170
12. APLICAȚII LA ALGORITMI PROBABILIȘTI ȘI LA ALGORITMI GENETICI .....	184
13. BIBLIOGRAFIE .....	198

