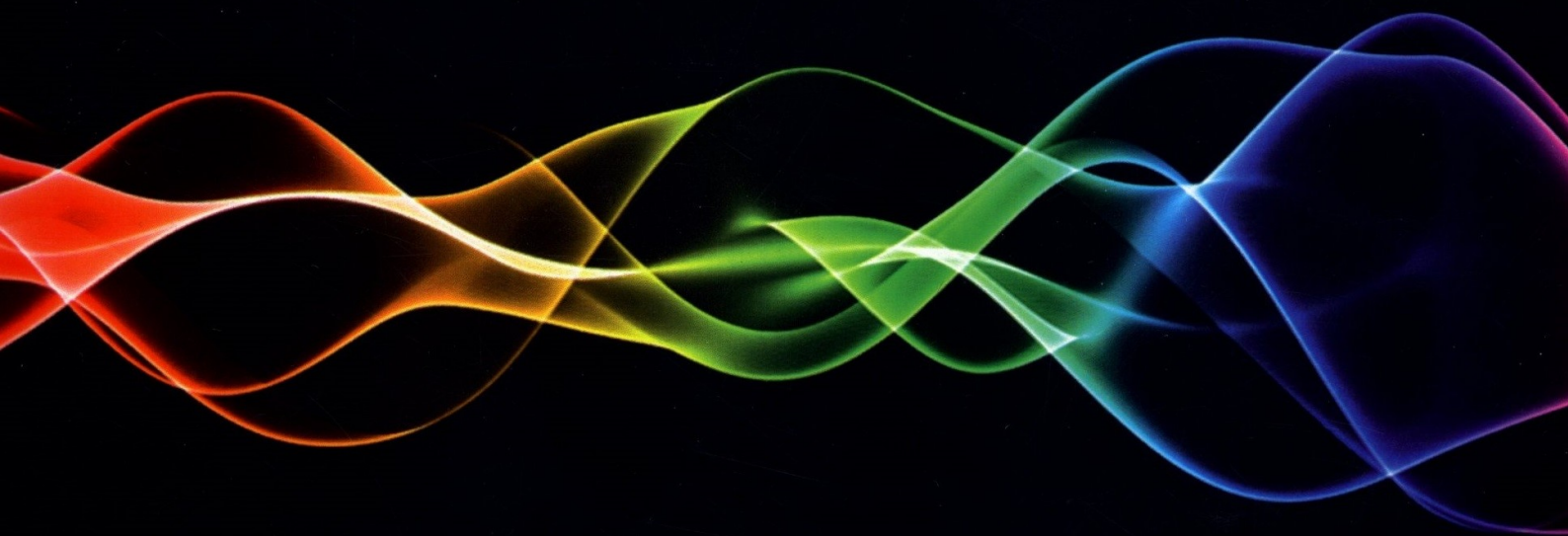


Raul ROBU

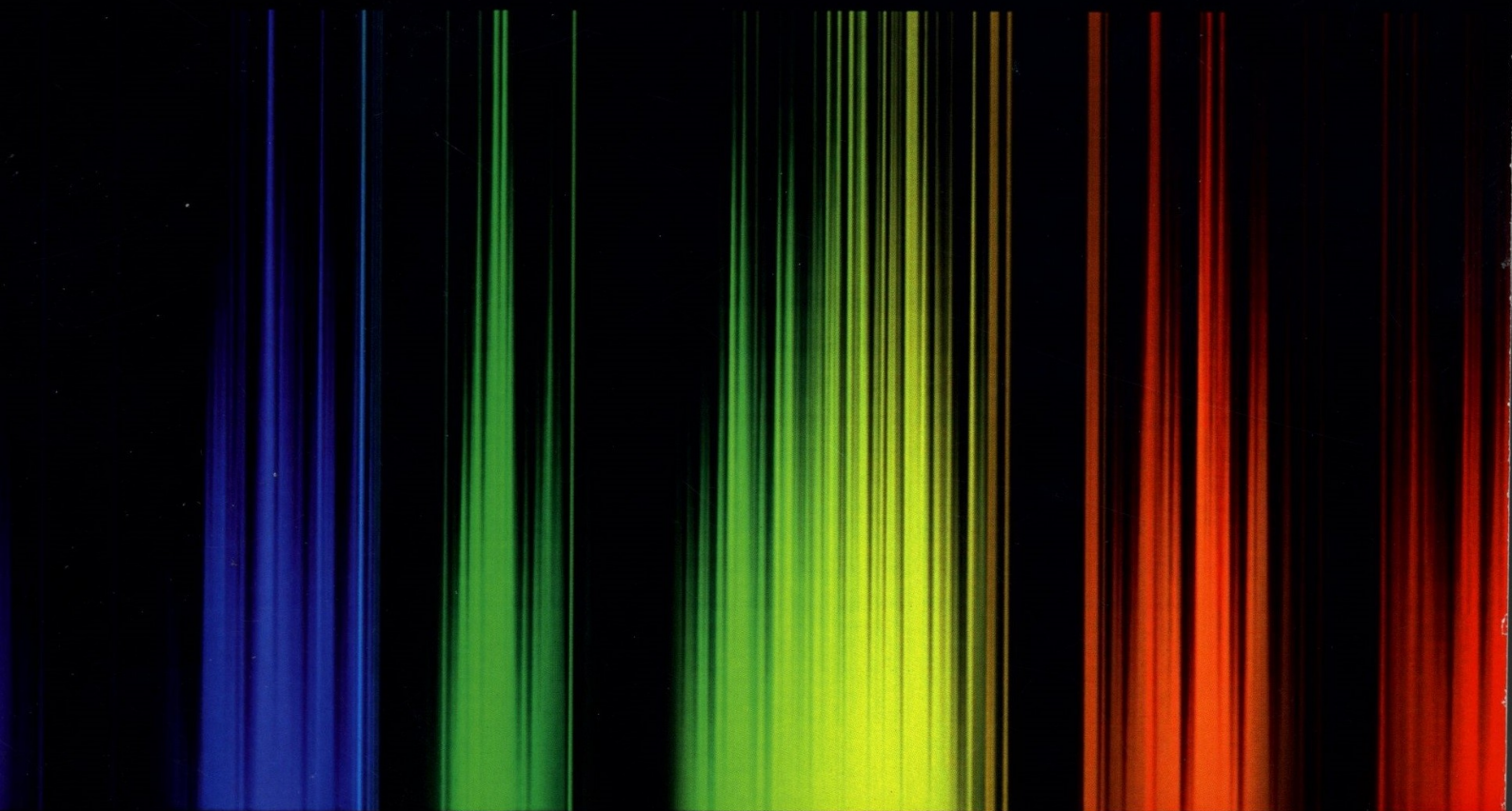
Lavinia E. DRAGOMIR

Dadiana CĂIMAN



Structuri de date și algoritmi

- Aplicații -



EDITURA POLITEHNICA



EDITURA POLITEHNICA

ISBN 978-606-554-707-0

Prefață

Lucrarea de față se adresează studenților din anul 2, de la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității „Politehnica” din Timișoara, domeniile Ingineria Sistemelor și Informatică și tuturor celor care doresc să-și aprofundeze cunoștințele de programare în limbajul C. Pentru realizarea problemelor propuse și înțelegerea exemplelor prezentate sunt necesare cunoștințe de bază cu privire la realizarea programelor utilizând limbajul C.

Toate exemplele prezentate au fost implementate în limbajul C, utilizând mediul de dezvoltare *Microsoft Visual Studio 2010*.

Cartea oferă atât suportul teoretic necesar cât și indicațiile practice pentru implementarea unor tehnici de căutare a unui element într-un tablou, lucru cu articole cu variante, lucru cu mulțimi, implementarea unor tehnici de sortare a tablourilor, implementarea unor tehnici de căutare a unui subșir într-un șir, implementarea unor tehnici de sortare a fișierelor secvențiale, lucru cu algoritmi recursivi, implementarea unor structuri de date ce utilizează alocarea dinamică a memoriei cum sunt: listele simplu înlănțuite, listele dublu înlănțuite, listele multiplu înlănțuite, listele cu subliste, listele de tip coadă, listele de tip stivă, arborii binari ordonați și arbori binari ordonați cu subliste.

Contribuția autorilor la realizarea acestui material este următoarea: Raul Robu a contribuit prin realizarea capitolelor 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Lavinia Dragomir a contribuit cu capitolele 14, 15 și 16 iar Dadiana Căiman a contribuit cu capitolele 2, 5.