



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI  
tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: [office@matrixrom.ro](mailto:office@matrixrom.ro), [www.matrixrom.ro](http://www.matrixrom.ro)

## **Introducere in microcontrolere si automate programabile**

Capitolul 1. Elemente introductive privind microcontrolere (MC)

Capitolul 2. Domeniile de aplicatii ale MC

Capitolul 3. Aspecte generale privind organizarea interna a MC

Capitolul 4. Elemente ajutatoare de calcul

Capitolul 5. Organizarea memoriei unui MC

Capitolul 6. Consideratii privind porturile de comunicare ale MC

Capitolul 7. Setul de instructiuni al unui MC

Capitolul 8. Modul de organizare al unui program pentru MC

Capitolul 9. Functia (blocul) Timer

Capitolul 10. Comunicarea (interfatarea) MC cu diverse dispozitive

Capitolul 11. Realizarea unei comunicari serial

Capitolul 12. Alte functii specializate de operare in domeniul timp

Capitolul 13. Sistemul de intreruperi

Capitolul 14. Elemente introductive privind automate programabile (AP)

Capitolul 15. Caracteristicile principale ale AP

Capitolul 16. Detalii privind sistemul de intrari-iesiri al AP

Capitolul 17. Elemente generale privind limbajele de programare ale AP

Capitolul 18. Exemple de aplicatii ale AP si MC