

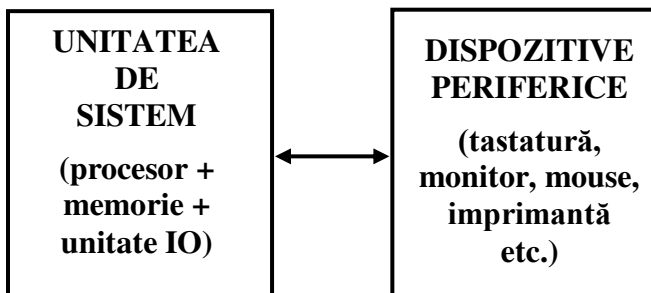


# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

## ARHITECTURA ȘI PRINCIPIILE DE FUNȚIONARE A DISPOZITIVULUI DE CALCUL

### MICROPROCESOARE

*Indicații metodice  
pentru lucrările de laborator*



**Chișinău  
2016**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**Facultatea Inginerie și Management  
În Electronică și Telecomunicații  
Catedra Telecomunicații**

**ARHITECTURA ȘI PRINCIPIILE DE  
FUNȚIONARE A DISPOZITIVULUI DE CALCUL**

**MICROPROCESOARE**  
*Indicații metodice*  
*pentru lucrările de laborator*

**Chișinău  
Editura „Tehnica-UTM”  
2016**

Indicațiile metodice includ trei lucrări de laborator la disciplina *Microprocesoare* destinate studierii arhitecturii, principiilor de funcționare și programării în limbajul de asamblare a dispozitivelor de calcul. Fiecare lucrare este structurată astfel: sarcini teoretice, compartimentul teoretic, sarcina de laborator cu indicații privind efectuarea lucrării, întrebări de verificare și sursele bibliografice pentru studierea materialului.

Compartimentul teoretic include noțiunile teoretice de bază necesare pentru efectuarea lucrării.

Indicațiile metodice sunt destinate studenților U.T.M. cu profilul 525 *Electronică și Comunicații*, specialitatea *Teleradiocomunicații*.

Autori: conf. univ., dr. V. NASTAS  
conf. univ., dr. N. BEJAN  
lect. sup.univ. P. NICOLAEV

Redactor responsabil: conf. univ., dr. N. BEJAN  
Recenzent: conf. univ., dr. S.GANGAN

## CUPRINS

Lucrarea de laborator nr.1 ARHITECTURA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE CALCUL.....	3
Lucrarea de laborator nr.2 PROGRAMAREA MICROPROCESORULUI I8080.....	18
Lucrarea de laborator nr. 3 STUDIAREA PROGRAMULUI DE TESTARE A CALCULATORULUI <i>PC WIZARD</i> .....	40
ANEXĂ.....	50

## **Bibliografie**

1. <http://www.programecalculator.ro/cum-sa-ti-testezi-calculatorul-ca-un-profesionist/>
2. <http://pcwizard.ro.softfree.eu>
3. <http://www.blasterzone.ro/cum-functioneaza-placa-de-baza/>
4. <http://www.cpubid.com/software/pc-wizard.html>