



Digitally signed by  
Library TUM  
Reason: I attest to the  
accuracy and integrity  
of this document

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT  
ÎN ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII  
CATEDRA TELECOMUNICAȚII**

**ELECTRONICA DIGITALĂ  
ÎN TELECOMUNICAȚII**

**CIRCUITE DIGITALE SECVENȚIALE**

**Îndrumar pentru lucrări de  
laborator**

**Chișinău  
Editura "Tehnica-UTM"  
2014**

Îndrumarul include patru lucrări de laborator la disciplina ELECTRONICA DIGITALĂ ÎN TELECOMUNICAȚII, destinate studierii practice a dispozitivelor digitale secvențiale de bază. Fiecare lucrare include: scopul, compartimentul teoretic, sarcini teoretice, sarcină de laborator cu indicații privind efectuarea lucrării, conținutul referatului și întrebări de verificare.

Compartimentul teoretic include noțiunile de bază necesare pentru efectuarea lucrărilor. Îndrumarul conține sursele bibliografice recomandate pentru studierea materialului.

Îndrumarul este destinat studenților U.T.M. cu profilul 525 Electronică și Comunicații, specialitatea TELERADIO-COMUNICAȚII.

Autori: conf. univ., dr. **V. NASTAS**

conf. univ., dr. **N. BEJAN**

lect. sup. univ., magistru **P. NICOLAEV**

lect. sup. univ., magistru **A CAZAC**

Redactor responsabil: conf. univ., dr. **N. BEJAN**

Recenzent: conf.univ., dr. **I. AVRAM**

## CUPRINS

Lucrarea de laborator nr.1	
CIRCUITE BISTABILE.....	3
Lucrarea de laborator nr.2	
REGISTRE.....	17
Lucrarea de laborator nr.3	
NUMĂRĂTOARE DE IMPULSURI.....	23
Lucrarea de laborator nr.4	
CTUDIAREA ANALIZORULUI LOGIC.....	30
BIBLIOGRAFIE.....	33

## BIBLIOGRAFIE

1. Gh. Toacșe, D. Nicula. Electronica digitală. Vol. 1, 2. – București: Ed. TEHNICA, 2005.
2. S. Pasca, N. Tomescu, I. Stojanov. Electronica analogică și digitală, Vol. 3. – Cluj-Napoca: Ed. ALBAȘTRA, 2004.
3. V. Nastas. Electronica digitală în telecomunicații. Curs de prelegeri. Ediție electronică. – Chișinău, 2012.
4. Gh. Toacșe. Introducere în microprocesoare. – București, 1995.
5. Manualul inginerului electronist. Radiotehnica vol. III. Coord. E.Nicolau. – București, 1989.
6. Manualul inginerului electronist. Măsurări electronice coord. E.Nicolau. – București, 1989.
7. A. Gontean, M. Băbăiță, P. Demian. Circuite integrate numerice. Aplicații și proiectare.– Timișoara: Editura de vest, 2000.
8. Цифровая и вычислительная техника. под ред. Л.Евреинова. – Москва, 1991.
9. Популярные цифровые ИМС. Под.ред. В.Шило. – М., 199