



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

# UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

## PROGRAMAREA ORIENTATĂ PE OBIECTE

### Note de curs

#### Partea 1

### Introducere în limbajul de programare orientat pe obiecte Java

Chişinău  
2020

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**  
**FACULTATEA ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII**  
**DEPARTAMENTUL TELECOMUNICAȚII**  
**ȘI SISTEME ELECTRONICE**

**PROGRAMAREA ORIENTATĂ PE OBIECTE**

**Note de curs**

**Partea 1**

**Introducere în limbajul de programare  
orientat pe obiecte Java**

**Chișinău**  
**Editura „Tehnica-UTM”**  
**2020**

Notele de curs la disciplina *Programarea orientată pe obiecte* sunt adresate studenților UTM ciclul 2 masterat, specialitățile 525.2m *Securitatea informației în sisteme și rețele de comunicații*; 525.1m *Sisteme și comunicații electronice*; 525.1m *Mentenanța și managementul rețelelor de telecomunicații*.

Autori: conf.univ., dr. Pavel Nicolaev  
conf.univ., dr. Nicolae BEJAN

Recenzent: conf.univ., dr. Ion AVRAM

## CUPRINS

1. INTRODUCERE ÎN LIMBAJUL DE PROGRAMARE ORIENTAT PE OBIECTE JAVA.....	3
1.1. Lumea programării.....	3
1.2. Introducere în Java și în mediul său.....	44
1.3. Tipuri de date și operatori.....	58
1.4. Controlul fluxului, buclele și ramificarea.....	107
Bibliografie.....	134

## BIBLIOGRAFIE

1. Quentin Charatan, Aaron Kans, Java in Two Semesters. Spring, 2019.
2. Mitsunori Ogihara, Fundamentals of Java Programming. Spring, 2018.
3. Herbert Schildt, Java: A Beginner's Guide. McGraw-Hill Education, 2014.
4. Herbert Schildt, Java: The Complete Reference. Mcgraw-Hill, 2014.
5. Cay S. Horstmann, Gary Cornell, Core Java Volume I - Fundamentals. Pearson Education, 2013.
6. Joshua Bloch, Effective Java. Pearson Education, 2008.
7. Kathy Sierra, Bert Bates, Head First Java. O'Reilly, 2005.
8. Chan M.C., Griffith, S.W., Java. 1001 secrete pentru prgramatori. Teora, 2000.
9. Eckel Bruce, Thinking in Java – Prentice Hall, 1998.
10. Georgescu H. Introducere în universul Java. Ed. Tehnică, 2002.
11. Tanasă Șt., Olaru C., Andrei Șt. Java de la 0 la expert. Ed. Polirom, 2003.
12. <http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/>
13. <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>