

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

PROGRAMAREA ORIENTATĂ PE OBIECTE

Note de curs

Partea 2

Clase și obiecte în limbajul Java

**Chișinău
2020**

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

PROGRAMAREA ORIENTATĂ PE OBIECTE

Note de curs

Partea 2

Clase și obiecte în limbajul Java

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2020

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

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

Recenzent: conf.univ., dr. Ion AVRAM

CUPRINS

2. CLASE ȘI OBIECTE ÎN LIMBAJUL JAVA.....	3
2.1. Paradigma programare orientată pe obiecte în Java.....	3
2.1.1. Clase și obiecte.....	3
2.1.2. Elementele clasei.....	14
2.1.3. Moștenirea și polimorfismul.....	31
2.1.4. Clase abstracte și interfețe.....	38
2.1.5. Pachetele.....	43
2.2. Tipuri de date obiectuale.....	53
2.2.1. Stringurile.....	53
2.2.2. Enumerările.....	65
2.2.3. Colecțiile.....	71
2.3. Gestionarea timpului și a excepțiilor.....	80
2.3.1. Gestionarea datei și a timpului.....	80
2.3.2. Gestionarea și generarea excepțiilor.....	87
Bibliografie.....	97

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 programatori. Teora, 2000.
9. Eckel Bruce. Thinking in Java. Prentice Hall, 1998.
10. Georgescu H. Introducere în universul Java. Tehnică, 2002.
11. Tanasă Șt., Olaru C., Andrei Șt. Java de la 0 la expert. Polirom, 2003.
12. <http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/>
13. <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>