

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

PROGRAMAREA ORIENTATĂ PE OBIECTE

Note de curs

Partea 3

**Programarea avansată
pe obiecte în JAVA**

**Chișinău
2020**

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

PROGRAMAREA ORIENTATĂ PE OBIECTE

Note de curs

Partea 3
Programarea avansată
pe obiecte în 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* și 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

Bun de tipar 10.11.20

Hârtie ofset. Tipar RISO

Coli de tipar 6,0

Formatul 60x84 1/16

Tirajul 50 ex.

Comanda nr. 72

2004, UTM, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168

Editura „Tehnica-UTM”

2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

CUPRINS

3. PROGRAMAREA AVANSATĂ PE OBIECTE ÎN JAVA..3	
3.1. Gestionarea sistemului de fișiere.....3	3
3.1.1. Fluxurile de date.....3	3
3.1.2. Serializarea.....11	11
3.1.3. Fișiere și foldere.....15	15
3.2. Programarea avansată pe obiecte.....23	23
3.2.1. Tipurile generice de date.....23	23
3.2.2. Reflexia.....31	31
3.2.3. Evenimente.....35	35
3.2.4. Expresii regulate.....41	41
3.2.5. Operații avansate cu clase52	52
3.2.6. Șabloane de proiectare.....58	58
3.3. Lucrul cu o bază de date.....69	69
3.3.1. Introducere în lucrul cu bazele de date.....69	69
3.3.2. Lucrul cu baza de date MySQL.....83	83
Bibliografie.....92	92

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/>