

Mihail Buşu

Florentin Şerban

Quantitative and Qualitative Analysis for Business

**Editura ASE
Bucureşti
2022**



Academia de Studii Economice din București

Copyright © 2022, Editura ASE

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Editura ASE

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

BUȘU, MIHAIL

Quantitative and qualitative analysis for business / Mihail Bușu, Florentin

Șerban. - București : Editura ASE, 2022

Conține bibliografie

ISBN 978-606-34-0435-1

I. Șerban, Florentin

336

Redactor: Luiza Constantinescu

Tehnoredactor: Alexandra Barbu

Corector: Alexandra Barbu

Coperta: Violeta Rogojan

Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru: ideile exprimate, corectitudinea științifică, originalitatea materialului și sursele bibliografice menționate.

Contents

Introduction.....	7
1. SIMPLE INTEREST	11
2. COMPOUND INTEREST	20
3. DEVALUATION.....	32
4. DISCOUNT OPERATIONS	36
5. INSTALLMENT PAYMENTS.....	46
6. REPAYMENT OF LOANS.....	56
7. STOCK MARKET.....	67
7.1. The General Model and Particular Cases.....	67
7.2. Stocks with Dividends.....	73
8. BOND MARKET	78
8.1. The General Model and Particular Cases.....	78
8.2. Bonds with Coupons	86
9. ELEMENTS OF PROBABILITY	91
10. PROBABILITY DISTRIBUTIONS.....	96
11. RANDOM VARIABLES.....	109
12. PORTFOLIO THEORY	124
12.1. One-stock Portfolio	124
12.2. Two-stock Portfolio.....	126
12.3. Three-stock Portfolio	128
12.4. Efficient Portfolios of Two Assets.....	130
Bibliography	137