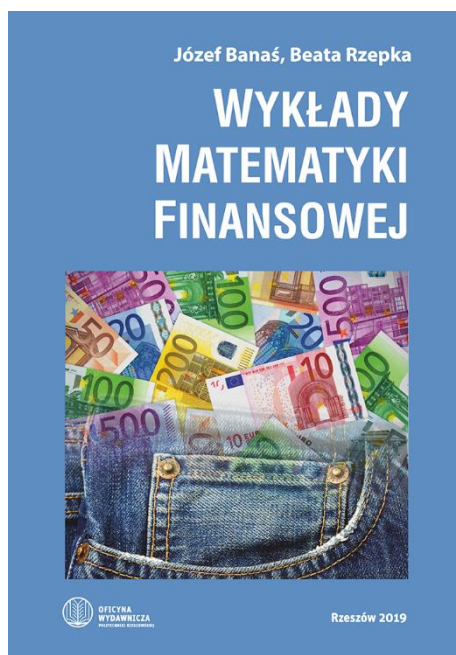


# WYKŁADY MATEMATYKI FINANSOWEJ

Józef Banaś, Beata Rzepka



monografia

słowa kluczowe:

*oprocentowanie proste, złożone i ciągłe, dyskonto rzeczywiste, równoważność stóp procentowych, wartość kapitału w czasie, weksle, renty, spłata kredytu, zdyskontowany okres zwrotu*

© Copyright by Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2019

ISBN 978-83-7934-321-8

198 stron

format B5

oprawa miękka

cena 20,00 zł

## SPIS TREŚCI

Wstęp

Rozdział 1. Podstawowe modele oprocentowania kapitału

- 1:1: Podstawowe oznaczenia
- 1:2: Czas kalendarzowy i bankowy
- 1:3: Oprocentowanie proste i złożone
- 1:4: Oprocentowanie ciągłe
- 1:5: Dyskonto rzeczywiste

Zadania

Rozdział 2. Równoważność stóp procentowych

Zadania.

Rozdział 3. Efektywna stopa procentowa

Zadania

Rozdział 4. Przeciętna stopa procentowa

Zadania

Rozdział 5. Inflacja

Zadania

Rozdział 6. Wartość kapitału w czasie

Zadania

Rozdział 7. Dyskonto handlowe

Zadania

Rozdział 8. Weksle

8:1: Papiery wartościowe

8:2: Rodzaje weksli

8:3: Portfel weksli

Zadania

Rozdział 9. Renty

9:1: Rodzaje rent

9:2: Spłata kredytów

9:3: Rzeczywista stopa procentowa

Zadania

## Rozdział 10. Mierniki oceny inwestycji finansowych

10:1: Inwestycja finansowa

10:2: Wartość bieżąca netto

10:3: Wewnętrzna stopa zwrotu

10:4: Średni czas trwania

10:5: Zdyskontowany okres zwrotu

Zadania

Indeks

Bibliografia

### Streszczenie

Monografia „WYKŁADY MATEMATYKI FINANSOWEJ” prezentuje materiał z zakresu podstaw matematyki finansowej, dotyczący zasad i reguł stosowanych w różnych rozliczeniach finansowych.

W monografii zostały omówione modele oprocentowania kapitału, zagadnienie równoważności stóp procentowych, a także efektywna stopa procentowa, przeciętna stopa procentowa, problem wartości kapitału w czasie czy też dyskonto handlowe. Przedstawiono w niej również teorię dotyczącą weksli i rent oraz przeanalizowano zagadnienia związane z teorią wyceny instrumentów finansowych. Szczególną uwagę zwrócono na mierniki oceny inwestycji finansowych, takie jak: wartość bieżąca netto, wewnętrzna stopa zwrotu, średni czas trwania i zdyskontowany okres zwrotu.

### LECTURES ON FINANCIAL MATHEMATICS

#### Summary

The monograph “LECTURES ON FINANCIAL MATHEMATICS” presents material in the field of basic financial mathematics concerning the principles and rules applied in various financial operations.

In this monograph the capitalization models, the topic of the equivalence of interest rates as well as the effective interest rate, the average interest rate, the problem of capital value over time or commercial discount were discussed. Also the theory regarding bills and annuities was presented as well as the topics related to the theory of valuation of financial instruments. Particular attention was paid on the measures of evaluation of financial investments such as: net present value, internal rate of return, duration and discounted payback period of investment.