

# Contents

|              |   |
|--------------|---|
| Preface..... | 7 |
|--------------|---|

---

## Part 1. Public Finance

---

|   |    |
|---|----|
| <b>Alicja Brodzka:</b> The deadweight cost of implementation of the Foreign Account Tax Compliance Act (FATCA)..... | 11 |
|---|----|

---

## Part 2. Financial Markets and Intermediaries

---

|  |    |
|--|----|
| <b>Beata Lubińska:</b> Review of the static methods used in the measurement of the exposure to the interest rate risk.....   | 25 |
| <b>Marta Maciejasz-Świątkiewicz, Mateusz Musiał:</b> Inflation in a virtual economy – a real or virtual threat?.....   | 42 |
| <b>Jerzy Tymiński:</b> A concept of using a dynamic programming method to optimize an investment portfolio allowing for asymmetric rates of return and a minimum risk portfolio..... | 52 |
| <b>Bogdan Włodarczyk:</b> PKO Bank Polski as an institution of systemic importance for the development of the Polish economy.....  | 62 |

---

## Part 3. Corporate Finance

---

|  |    |
|--|----|
| <b>Krzysztof Biernacki:</b> The impact of tax restrictions on the structure of company financing sources ..... | 83 |
| <b>Paweł Fiedor, Artur Holda:</b> A firm's perspective on econophysics-based currency risk analysis .....      | 92 |

---

## Part 4. Personal Finance

---

|  |     |
|--|-----|
| <b>Krzysztof Waliszewski:</b> Personal financial planning in Poland against the background of international experience ..... | 111 |
|--|-----|

## Streszczenia

---

### Część 1. Finanse publiczne

---

|   |    |
|---|----|
| <b>Alicja Brodzka:</b> Koszty implementacji FATCA ..... | 22 |
|---|----|

---

### Część 2. Rynki finansowe i pośrednictwo finansowe

---

|  |    |
|--|----|
| <b>Beata Lubińska:</b> Przegląd statycznych metod pomiaru ryzyka stopy procentowej.....  | 41 |
| <b>Marta Maciejasz-Świątkiewicz, Mateusz Musiał:</b> Inflacja w wirtualnej gospodarce – realne czy wirtualne zagrożenie?.....  | 51 |
| <b>Jerzy Tymiński:</b> Koncepcja optymalizacji portfela inwestycyjnego metodą programowania dynamicznego z uwzględnieniem asymetrii stóp zwrotu oraz minimalnego ryzyka..... | 60 |
| <b>Bogdan Włodarczyk:</b> PKO Bank Polski jako instytucja o znaczeniu systemowym dla rozwoju polskiej ekonomii.....  | 80 |

---

### Część 3. Finanse przedsiębiorstw

---

|  |     |
|--|-----|
| <b>Krzysztof Biernacki:</b> Ograniczenia podatkowe a struktura źródeł finansowania przedsiębiorstwa..... | 91  |
| <b>Paweł Fiedor, Artur Hołda:</b> Perspektywa firmy w ekonofizycznej analizie ryzyka walutowego.....     | 107 |

---

### Część 4. Finanse osobiste

---

|  |     |
|--|-----|
| <b>Krzysztof Waliszewski:</b> Planowanie finansów osobistych w Polsce na tle doświadczeń międzynarodowych..... | 134 |
|--|-----|

## **Preface**

The contents of this issue of Financial Sciences give an interesting overview of what now attracts the scientists' attention. Indeed, science on finance becomes a more and more interdisciplinary area. Among the eight articles that make this volume as much as five either deal with quite new subjects (virtual economy, personal financial planning) or apply innovative research methods (econophysics, dynamic programming, deadweight cost estimation). This is the evidence that financial sciences undergo substantial development and it is still much to do now and in the future. Therefore we do expect that subsequent issues of our journal will bring new topics and new ideas, and the one presented here could be treated as an introduction to this new era. We also hope that the lecture of this volume will be inspiring to our readers.

*Ewa Bogacka-Kisiel*