



ΕΠΙΧΟΜΕΝΑ

| | |
|--|----|
| Περιεχόμενα στα Αγγλικά | 9 |
| Πρόλογος του συγγραφέα | 11 |
| Πρόλογος του καθηγητή Αθανάσιου Κυριαζή | 15 |
| Πρόλογος του καθηγητή Βασιλείου Σταυρινού..... | 19 |
| 1. Γενική Εισαγωγή | 21 |
| 2. Προβλήματα τα οποία προσπαθεί να λύσει η Μαθηματική Οικονομική | 35 |
| 3. Οι Μαθηματικοί - Οικονομολόγοι (Le neomarginalisme) και η Θεωρία του Οικονομικού Λογισμού (calcul economique, Wirtschaftsrechnung) | 41 |
| 3.1. Η Σχολή της Λωζάννης | 46 |
| 4. Η Οικονομετρική ή Οικονομετρία | 49 |
| 4.1. Εισαγωγή | 51 |
| 4.2. Η Σχέση της Μαθηματικής Οικονομικής με την Οικονομετρία | 58 |
| 5. Οι Νεομαθηματικοί | 63 |
| 6. Τα Υποδείγματα (Μοντέλα) της Οικονομικής Γενικότερα | 69 |
| 7. Η Συνάρτηση Χρησιμότητας Ακρογωνιαίος Λίθος Σήμερα Ολόκληρης της Σύγχρονης Οικονομικής | 85 |
| 8. Η Κατά Προσωπική Προτίμηση Χρονική Αξία του Χρήματος ως Ένδειξη της Οριακής Χρησιμότητάς | |

| | |
|--|-----|
| του: Ο Χρηματοπιστωτικός Λογισμός | 91 |
| 9. Τα Μαθηματικά των Οικονομικών Συναλλαγών ... | 95 |
| 9.1. Εισαγωγή | 97 |
| 9.2. Τα Μαθηματικά Πίστεως | 98 |
| 9.2.1. Το Επιτόκιο (taux de l' interet) | 105 |
| 9.2.2. Ο Τόκος (interest) | 108 |
| 9.2.3. Συστήματα Κεφαλαιοποίησης | 109 |
| 9.3. Τα Ασφαλιστικά Μαθηματικά | 111 |
| 10. Μαθηματικά Υποδείγματα Ανάλυσης των Επιχειρησιακών Αποφάσεων: Η Επιστήμη της Διοίκησης | 113 |
| 11. Ανακεφαλαίωση - Συμπεράσματα - Οι Ανάγκες για Περαιτέρω Έρευνα | 123 |
| Βιβλιογραφία | 131 |
| • Βιβλιογραφία Ελληνική (ή στα Ελληνικά) | 133 |
| • Βιβλιογραφία Ξενόγλωσση | 137 |
| • Βιβλιογραφία για όσους επιθυμούν περαιτέρω εμβάθυνση | 144 |
| Συνοπτικό Βιογραφικό του Συγγραφέα | |
| • Στα Ελληνικά | 147 |
| • Στα Αγγλικά | 149 |

Contents in English

| | |
|---|----|
| Preface of the author | 11 |
| Preface of prof. A. Kuriazis | 15 |
| Preface of prof. B. Stavrinos | 19 |
| 1. General Introduction | 21 |
| 2. The Problems which Mathematical Economics attempts to solve | 35 |
| 3. The Mathematicians - Economists (Le Neomarginalisme) and the Theory of Economic Calculus | 41 |
| 3.1. The School of Lauzanne | 46 |
| 4. Econometrics | 49 |
| 4.1. Introduction | 51 |
| 4.2. The Relationship of Mathematical Economics with Econometrics | 58 |
| 5. The Neomathematicians | 63 |
| 6. The Models of Economics more Generally | 69 |
| 7. The Function of Utility as the Cornerstone of the Whole Contemporary Economics | 85 |

| | |
|--|-----|
| 8. The Personal Time Preference Value of Money as Indication of its Marginal Utility : The Financial Economics Calculus | 91 |
| 9. The Mathematics of Financial Transactions | 95 |
| 9.1. Introduction | 97 |
| 9.2. The Mathematics of Finance | 98 |
| 9.2.1. The Interest Rate | 105 |
| 9.2.2. The Interest | 108 |
| 9.2.3. Capitalisation Systems | 109 |
| 9.3. The Mathematics of Insurance | 111 |
| 10. Mathematical Models for Analysis of Business Decisions : Management Science | 113 |
| 11. Recapitulation - Conclusions - Needs for Further Research | 123 |
| Bibliography | |
| • Bibliography in Greek | 133 |
| • Bibliography in Other Languages | 137 |
| • Further Bibliography for instruction purposes | 144 |
| Curriculum Vitae of Dr. V.P. Filios | |
| • in Greek | 147 |
| • in English | 149 |