

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Σημείωμα του επιμελητή</b>	<b>21</b>
<b>Πρόλογος</b>	<b>23</b>
<b>1 Η αγορά</b>	<b>31</b>
Κατασκευή ενός υποδείγματος <b>31</b> Αριστοποίηση και ισορροπία <b>33</b> Η καμπύλη ζήτησης <b>34</b> Η καμπύλη προσφοράς <b>37</b> Ισορροπία αγοράς <b>38</b> Συγκριτική στατική <b>40</b> Άλλοι τρόποι κατανομής διαμερισμάτων <b>44</b> <i>Ο μονοπωλητής με πολιτική διάκρισης τιμών</i> • <i>Ο κοινός μονοπωλητής</i> • <i>Έλεγχος ενοικίου</i> • Ποιος τρόπος είναι ο καλύτερος; <b>47</b> Αποτελεσματικότητα κατά Pareto <b>48</b> Σύγκριση τρόπων κατανομής διαμερισμάτων <b>49</b> Μακροχρόνια ισορροπία <b>52</b> Περίληψη <b>52</b> Ερωτήσεις <b>53</b>	
<b>2 Εισοδηματικός περιορισμός</b>	<b>55</b>
Ο εισοδηματικός περιορισμός <b>55</b> Δύο αγαθά είναι συνήθως αρκετά <b>56</b> Ιδιότητες του συνόλου καταναλωτικών δυνατοτήτων <b>57</b> Πώς μεταβάλλεται η γραμμή εισοδηματικού περιορισμού <b>59</b> Τιμή αναφοράς <b>62</b> Φόροι, επιδοτήσεις και επιβολή δελτίου <b>63</b> <i>Παράδειγμα: Το πρόγραμμα κουπονιών σίτισης</i> Μεταβολές της γραμμής του εισοδηματικού περιορισμού <b>68</b> Περίληψη <b>69</b> Ερωτήσεις <b>69</b>	
<b>3 Προτιμήσεις</b>	<b>71</b>
Οι προτιμήσεις του καταναλωτή <b>72</b> Υποθέσεις σχετικά με τις προτιμήσεις <b>73</b> Καμπύλες αδιαφορίας <b>75</b> Παραδείγματα προτιμήσεων <b>77</b> <i>Τέλεια υποκατάστατα αγαθά</i> • <i>Τέλεια συμπληρωματικά αγαθά</i> • <i>Ανεπιθύμητα αγαθά</i> • <i>Ουδέτερα αγαθά</i> • <i>Κορεσμός</i> • <i>Διακριτά αγαθά</i> • Ομαλά συμπεριφερόμενες προτιμήσεις <b>85</b> Οριακός Λόγος Υποκατάστασης <b>89</b> Άλλες ερμηνείες του ΟΛΥ <b>91</b> Συμπεριφορά του ΟΛΥ <b>92</b> Περίληψη <b>93</b> Ερωτήσεις <b>93</b>	

## 4 Χρησιμότητα

95

Απόλυτη χρησιμότητα **99** Κατασκευή μιας συνάρτησης χρησιμότητας **100** Μερικά παραδείγματα συναρτήσεων χρησιμότητας **101** *Παράδειγμα: Καμπύλες αδιαφορίας από μια συνάρτηση χρησιμότητας* • *Τέλεια υποκατάστατα* • *Τέλεια συμπληρωματικά* • *Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις* • *Προτιμήσεις Cobb-Douglas* • *Οριακή χρησιμότητα* **109** *Οριακή χρησιμότητα και ΟΛΥ* **110** Χρησιμότητα από τα μεταφορικά μέσα **112** Περίληψη **114** Ερωτήσεις **115** Παράρτημα **115** *Παράδειγμα: Προτιμήσεις Cobb-Douglas*

## 5 Επιλογή

119

Άριστη επιλογή **119** Η ζήτηση του καταναλωτή **124** Μερικά παραδείγματα **125** *Τέλεια υποκατάστατα* • *Τέλεια συμπληρωματικά* • *Ουδέτερα και ανεπιθύμητα* • *Διακριτά αγαθά* • *Κοίλες προτιμήσεις* • *Προτιμήσεις Cobb-Douglas* Εκτίμηση των συναρτήσεων χρησιμότητας **130** Συνέπειες της συνθήκης ΟΛΥ **132** Επιλογή φόρων **134** Περίληψη **137** Ερωτήσεις **138** Παράρτημα **139** *Παράδειγμα: Συναρτήσεις ζήτησης Cobb-Douglas*

## 6 Ζήτηση

147

Κανονικά και κατώτερα αγαθά **148** Καμπύλες εισοδήματος-κατανάλωσης και καμπύλες Engel **150** Μερικά παραδείγματα **151** *Τέλεια υποκατάστατα* • *Τέλεια συμπληρωματικά* • *Προτιμήσεις Cobb-Douglas* • *Ομοθετικές προτιμήσεις* • *Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις* • *Κοινά αγαθά και αγαθά Giffen* **156** Η καμπύλη τιμής-κατανάλωσης και η καμπύλη ζήτησης **158** Μερικά παραδείγματα **160** *Τέλεια υποκατάστατα* • *Τέλεια συμπληρωματικά* • *Ένα διακριτό αγαθό* • *Υποκατάστατα και συμπληρωματικά* **164** Η αντίστροφη καμπύλη ζήτησης **166** Περίληψη **168** Ερωτήσεις **169** Παράρτημα **170**

## 7 Αποκαλυφθείσα προτίμηση

173

Η έννοια της αποκαλυφθείσας προτίμησης **173** Από την αποκαλυφθείσα προτίμηση στην προτίμηση **176** Ανάκτηση των προτιμήσεων **178** Το ασθενές αξίωμα της αποκαλυφθείσας προτίμησης **180** Έλεγχος του WARP (Προαιρετικό) **182** Το ισχυρό αξίωμα της αποκαλυφθείσας προτίμησης **185** Πώς να ελέγχουμε το SARP (Προαιρετικό) **186** Αριθμοδείκτες **188** Δείκτες τιμών **190** *Παράδειγμα: Τιμαριθμοποίηση των επιδομάτων κοινωνικής ασφάλισης* Περίληψη **193** Ερωτήσεις **194**

## **8 Εξίσωση Slutsky** **195**

Το αποτέλεσμα υποκατάστασης **196** *Παράδειγμα: Υπολογισμός του αποτελέσματος υποκατάστασης* Το αποτέλεσμα εισοδήματος **201** *Παράδειγμα: Υπολογισμός του εισοδηματικού αποτελέσματος* Πρόσημο του αποτελέσματος υποκατάστασης **202** Η συνολική μεταβολή της ζήτησης **203** Ρυθμοί μεταβολής **205** Ο νόμος της ζήτησης **208** Παραδείγματα αποτελέσματος εισοδήματος και αποτελέσματος υποκατάστασης **209** *Παράδειγμα: Επιστροφή ενός φόρου* *Παράδειγμα: Εθελοντική τιμολόγηση πραγματικού χρόνου* Ένα άλλο αποτέλεσμα υποκατάστασης **216** Αντισταθμισμένες καμπύλες ζήτησης **219** Περίληψη **220** Ερωτήσεις **221** Παράρτημα **221** *Παράδειγμα: Επιστροφή ενός μικρού φόρου*

## **9 Αγοράζοντας και πουλώντας** **225**

Καθαρή και ακαθάριστη ζήτηση **225** Εισοδηματικός περιορισμός **226** Μεταβολή του αρχικού αποθέματος **228** Μεταβολές της τιμής **230** Καμπύλες τιμής-κατανάλωσης και καμπύλες ζήτησης **233** Αναθεωρημένη εξίσωση Slutsky **235** Χρήση της εξίσωσης Slutsky **238** *Παράδειγμα: Υπολογισμός του αποτελέσματος εισοδήματος του αποθέματος* Προσφορά εργασίας **240** Ο εισοδηματικός περιορισμός • Συγκριτική στατική της προσφοράς εργασίας **243** *Παράδειγμα: Υπερωρίες και προσφορά εργασίας* Περίληψη **247** Ερωτήσεις **247** Παράρτημα **248**

## **10 Διαχρονική επιλογή** **253**

Εισοδηματικός περιορισμός **253** Καταναλωτικές προτιμήσεις **257** Συγκριτική στατική **257** Εξίσωση του Slutsky και διαχρονική επιλογή **260** Πληθωρισμός **261** Παρούσα αξία: Μια λεπτομερέστερη εξέταση **263** Ανάλυση της παρούσας αξίας για πολλές περιόδους **265** Χρήση της παρούσας αξίας **267** *Παράδειγμα: Αξιολόγηση μιας ροής πληρωμών* *Παράδειγμα: Το πραγματικό κόστος μιας πιστωτικής κάρτας* *Παράδειγμα: Επέκταση πνευματικών δικαιωμάτων* Ομόλογα **272** *Παράδειγμα: Δόσεις δανείων* Φόροι **274** *Παράδειγμα: Υποτροφίες και αποταμιεύσεις* Επιλογή επιτοκίου **277** Περίληψη **277** Ερωτήσεις **278**

## **11 Αγορές κεφαλαιουχικών αγαθών** **279**

Απόδοση **279** Αρμπιτράζ και παρούσα αξία **281** Διορθώσεις για διαφορές μεταξύ κεφαλαιουχικών αγαθών **282** Κεφαλαιουχικά αγαθά με καταναλωτικές αποδόσεις **282** Φορολόγηση της απόδοσης των κεφαλαιουχικών αγαθών

**284** Φούσκες της αγοράς **286** Εφαρμογές **287** Μη ανανεώσιμοι πόροι  
 • Πότε να κόψουμε ένα δάσος • Παράδειγμα: Τιμές της βενζίνης στη διάρκεια του  
 Πολέμου του Κόλπου Χρηματοπιστωτικοί θεσμοί **292** Περίληψη **294** Ερω-  
 τήσεις **294** Παράρτημα **295**

## **12 Αβεβαιότητα 297**

Ενδεχόμενη κατανάλωση **297** Παράδειγμα: Ομόλογα για καταστροφές Συναρ-  
 τήσεις χρησιμότητας και πιθανότητες **303** Παράδειγμα: Μερικά παραδείγματα  
 συναρτήσεων χρησιμότητας Προσδοκώμενη χρησιμότητα **304** Γιατί είναι ορ-  
 θολογική η προσδοκώμενη χρησιμότητα **306** Αποστροφή κινδύνου **308** Πα-  
 ράδειγμα: Η ζήτηση ασφάλισης Διαφοροποίηση **313** Διασπορά κινδύνου **314**  
 Ο ρόλος του χρηματιστηρίου **315** Περίληψη **316** Ερωτήσεις **316** Παράρ-  
 τημα **317** Παράδειγμα: Η επίδραση της φορολογίας επενδύσεων σε περιουσιακά  
 στοιχεία που ενέχουν κίνδυνο

## **13 Περιουσιακά στοιχεία που ενέχουν κίνδυνο 323**

Συνάρτηση χρησιμότητας μέσου-διακύμανσης **323** Μέτρηση του κινδύνου  
**329** Κίνδυνος αντισυμβαλλομένου **331** Ισορροπία σε αγορά περιουσιακών  
 στοιχείων που ενέχουν κίνδυνο **332** Πώς γίνεται η αναγωγή των αποδόσεων  
**334** Παράδειγμα: Αξία σε κίνδυνο (Value at Risk/VaR) Παράδειγμα: Αξιολόγηση  
 των αμοιβαίων κεφαλαίων Περίληψη **340** Ερωτήσεις **341**

## **14 Πλεονάσμα του καταναλωτή 343**

Ζήτηση ενός διακριτού αγαθού **344** Κατασκευή της χρησιμότητας από τη ζή-  
 τηση **345** Άλλες ερμηνείες του πλεονάσματος του καταναλωτή **346** Από το  
 πλεονάσμα του καταναλωτή στο πλεονάσμα των καταναλωτών **347** Προσέγ-  
 γιση μιας συνεχούς ζήτησης **348** Οιονεί γραμμική χρησιμότητα **348** Ερμη-  
 νεία της μεταβολής του πλεονάσματος του καταναλωτή **349** Παράδειγμα: Η  
 μεταβολή του πλεονάσματος του καταναλωτή Αντισταθμιστική και ισοδύναμη  
 μεταβολή **351** Παράδειγμα: Αντισταθμιστική και ισοδύναμη μεταβολή Παρά-  
 δειγμα: Αντισταθμιστική και ισοδύναμη μεταβολή για οιονεί γραμμικές προτιμή-  
 σεις Πλεονάσμα του παραγωγού **357** Ανάλυση κόστους - οφέλους **359** Επι-  
 βολή δελτίου • Υπολογισμός οφέλους και απώλειας **360** Περίληψη **362** Ερω-  
 τήσεις **363** Παράρτημα **364** Παράδειγμα: Μερικές συναρτήσεις ζήτησης Πα-  
 ράδειγμα: CV, EV και CS

**15 Ζήτηση της αγοράς****367**

Από την ατομική ζήτηση στη ζήτηση της αγοράς **367** Η αντίστροφη καμπύλη ζήτησης **369** *Παράδειγμα: Πρόσθεση «γραμμικών» καμπυλών ζήτησης* Διακριτά αγαθά **370** Το εκτατικό και το εντατικό όριο **371** Ελαστικότητα **372** *Παράδειγμα: Η ελαστικότητα μιας γραμμικής καμπύλης ζήτησης* Ελαστικότητα και ζήτηση **374** Ελαστικότητα και έσοδα **375** *Παράδειγμα: Απεργίες και κέρδη* Ζήτηση σταθερής ελαστικότητας **379** Ελαστικότητα και οριακό έσοδο **380** *Παράδειγμα: Ορισμός μιας τιμής* Καμπύλες οριακού εσόδου **382** Ελαστικότητα ως προς το εισόδημα **384** Περίληψη **385** Ερωτήσεις **386** Παράρτημα **387** *Παράδειγμα: Η καμπύλη Laffer* *Παράδειγμα: Μια άλλη σχέση υπολογισμού της ελαστικότητας*

**16 Ισορροπία****395**

Προσφορά **395** Ισορροπία της αγοράς **396** Δύο ειδικές περιπτώσεις **398** Αντίστροφες καμπύλες ζήτησης και προσφοράς **399** *Παράδειγμα: Ισορροπία με γραμμικές καμπύλες* Συγκριτική στατική **401** *Παράδειγμα: Μετατόπιση των δύο καμπυλών* Φόροι **402** *Παράδειγμα: Φορολόγηση με γραμμική ζήτηση και προσφορά* Μετακύλιση ενός φόρου **407** Απώλεια ευημερίας λόγω φόρου **410** *Παράδειγμα: Η αγορά δανείων* *Παράδειγμα: Επιδότησεις τροφίμων* *Παράδειγμα: Επιδότησεις στο Ιράκ* Αποτελεσματικότητα κατά Pareto **418** *Παράδειγμα: Περιμένοντας στην ουρά* Περίληψη **421** Ερωτήσεις **422**

**17 Μέτρηση****423**

Σύνοψη δεδομένων **424** *Παράδειγμα: Παράδοξο του Simpson* Έλεγχος **428** Εκτίμηση της ζήτησης χρησιμοποιώντας πειραματικά στοιχεία **429** Επίδραση της συμπεριφοράς **430** Εκτίμηση της ζήτησης χρησιμοποιώντας στοιχεία παρατήρησης **431** *Συναρτησιακή μορφή* • Στατιστικό υπόδειγμα • Εκτίμηση • Ταυτοποίηση **434** Τι μπορεί να πάει στραβά; **436** Αξιολόγηση πολιτικών **438** *Παράδειγμα: Εγκληματικότητα και αστυνομία* Περίληψη **439** Ερωτήσεις **440**

**18 Δημοπρασίες****441**

Κατηγορίες δημοπρασιών **442** *Κανόνες πλειοδοσίας* • Σχεδιασμός δημοπρασιών **444** *Παράδειγμα: Δημοπρασία του Goethe* Άλλες μορφές δημοπρασίας **449** *Παράδειγμα: Αργοπορημένη προσφορά στο eBay* Δημοπρασίες θέσης **452** *Δύο πλειοδότες* • Περισσότεροι από δύο πλειοδότες • Δείκτες ποιό-

τητας • Θα πρέπει να διαφημίζετε με το εμπορικό σας σήμα; **457** Έσοδα δημοπρασιών και αριθμός πλειοδοτών **458** Προβλήματα με τις δημοπρασίες **459** *Παράδειγμα: Λήψη αντισυμβατικών προσφορών* Η κατάρα του νικητή **461** Πρόβλημα του ισορροπημένου γάμου **462** Σχεδιασμός μηχανισμών **464** Περιλήψη **466** Ερωτήσεις **467**

## **19 Τεχνολογία**

**469**

Εισροές και εκροές **469** Περιγραφή των τεχνολογικών περιορισμών **470** Παραδείγματα τεχνολογίας **472** *Σταθερές αναλογίες • Τέλεια υποκατάστατα • Cobb-Douglas • Ιδιότητες της τεχνολογίας* **474** Οριακό προϊόν **475** Τεχνικός Λόγος Υποκατάστασης **476** Φθίνον οριακό προϊόν **477** Φθίνων ΤΛΥ **478** Μακροπρόθεσμα και βραχυπρόθεσμα **478** Αποδόσεις κλίμακας **480** *Παράδειγμα: Κέντρα δεδομένων* *Παράδειγμα: Ακριβής αντιγραφή!* Περιλήψη **483** Ερωτήσεις **484**

## **20 Μεγιστοποίηση του κέρδους**

**485**

Κέρδη **485** Οργάνωση των επιχειρήσεων **487** Κέρδη και χρηματιστηριακή αξία **487** Όρια της επιχείρησης **489** Σταθεροί και μεταβλητοί συντελεστές **491** Βραχυχρόνια μεγιστοποίηση του κέρδους **492** Συγκριτική στατική **494** Μακροχρόνια μεγιστοποίηση του κέρδους **495** Αντίστροφες καμπύλες ζήτησης συντελεστών παραγωγής **496** Μεγιστοποίηση του κέρδους και αποδόσεις κλίμακας **498** Αποκαλυφθείσα κερδοφορία **499** *Παράδειγμα: Πώς συμπεριφέρονται οι αγρότες στη στήριξη των τιμών;* Ελαχιστοποίηση του κόστους **504** Περιλήψη **504** Ερωτήσεις **505** Παράρτημα **506**

## **21 Ελαχιστοποίηση του κόστους**

**509**

Ελαχιστοποίηση του κόστους **509** *Παράδειγμα: Ελαχιστοποίηση του κόστους για συγκεκριμένες τεχνολογίες* Αποκαλυφθείσα ελαχιστοποίηση του κόστους **514** Αποδόσεις κλίμακας και συνάρτηση κόστους **515** Μακροχρόνιο και βραχυχρόνιο κόστος **517** Σταθερό και οιονεί σταθερό κόστος **519** Μη ανακτήσιμο κόστος **520** Περιλήψη **521** Ερωτήσεις **521** Παράρτημα **522**

## **22 Καμπύλες κόστους**

**527**

Μέσο κόστος **527** Οριακό κόστος **529** Οριακό κόστος και μεταβλητό κόστος **532** *Παράδειγμα: Ειδικές καμπύλες κόστους* *Παράδειγμα: Καμπύλες οριακού κόστους για δύο εγκαταστάσεις* Καμπύλες κόστους για τις ηλεκτρονικές δημοπρα-

σίες **536** Μακροχρόνιο κόστος **538** Διακριτά επίπεδα μεγέθους εγκαταστάσεων **540** Μακροχρόνιο οριακό κόστος **542** Περίληψη **544** Ερωτήσεις **544** Παράρτημα **544**

## **23 Η προσφορά της επιχείρησης 547**

Το περιβάλλον της αγοράς **547** Πλήρης ανταγωνισμός **548** Η προσφορά μιας ανταγωνιστικής επιχείρησης **551** Μια εξαίρεση **553** Άλλη μια εξαίρεση **554** *Παράδειγμα: Τιμολόγηση λειτουργικών συστημάτων* Η αντίστροφη καμπύλη προσφοράς **556** Κέρδη και πλεόνασμα του παραγωγού **557** *Παράδειγμα: Η καμπύλη προσφοράς για μια ειδική συνάρτηση κόστους* Η μακροχρόνια καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης **562** Μακροχρόνιο σταθερό μέσο κόστος **565** Περίληψη **566** Ερωτήσεις **567** Παράρτημα **568**

## **24 Η προσφορά του κλάδου 569**

Βραχυχρόνια προσφορά του κλάδου **569** Βραχυχρόνια ισορροπία του κλάδου **569** Μακροχρόνια ισορροπία του κλάδου **571** Μακροχρόνια καμπύλη προσφοράς **574** *Παράδειγμα: Η φορολόγηση μακροπρόθεσμα και βραχυπρόθεσμα* Το νόημα των μηδενικών κερδών **579** Σταθεροί συντελεστές και οιοινεί πρόσοδος **580** *Παράδειγμα: Άδειες κυκλοφορίας ταξί στη Νέα Υόρκη* Οιοινεί πρόσοδος **583** Οιοινεί πρόσοδος και τιμές **585** *Παράδειγμα: Άδειες για πώληση οιοινοπνευματωδών ποτών* Πολιτική και οιοινεί πρόσοδος **587** *Παράδειγμα: Εκμετάλλευση της κυβέρνησης* Ενεργειακή πολιτική **590** Τιμολόγηση των δύο επιπέδων • Έλεγχος τιμών • Το πρόγραμμα δικαιωμάτων • Φόρος εκπομπής ρύπων έναντι οριοθέτησης και ανταλλαγής **595** *Βέλτιστη παραγωγή εκπομπών • Φόρος εκπομπής ρύπων • Οριοθέτηση και ανταλλαγή* • Περίληψη **600** Ερωτήσεις **600**

## **25 Μονοπώλιο 603**

Μεγιστοποίηση των κερδών **603** Γραμμική καμπύλη ζήτησης και μονοπώλιο **606** Τιμολόγηση με προσαύξηση του κόστους **607** *Παράδειγμα: Η επίπτωση του φόρου στο μονοπωλητή* Αναποτελεσματικότητα του μονοπωλίου **611** Απώλεια ευημερίας λόγω μονοπωλίου **613** *Παράδειγμα: Η άριστη διάρκεια ζωής των προνομίων ευρεσιτεχνίας* *Παράδειγμα: Συστάδες προνομίων ευρεσιτεχνίας* *Παράδειγμα: Διαχείριση της προσφοράς πατάτας* Φυσικό μονοπώλιο **619** Τι προκαλεί το μονοπώλιο; **622** *Παράδειγμα: Τα διαμάντια είναι παντοτινά* *Παράδειγμα: Συγκέντρωση στις αγορές δημοπρασιών* *Παράδειγμα: Καθο-*

ρισμός τιμών στις αγορές μνήμης υπολογιστών Περίληψη **628** Ερωτήσεις **628**  
Παράρτημα **630**

## **26 Μονοπωλιακή συμπεριφορά** **631**

Πολιτική διάκρισης τιμών **631** Πολιτική διάκρισης τιμών πρώτου βαθμού **632**  
*Παράδειγμα: Πολιτική διάκρισης τιμών πρώτου βαθμού στην πράξη* Πολιτική διά-  
κρισης τιμών δεύτερου βαθμού **636** *Παράδειγμα: Διάκριση τιμών στα αεροπο-  
ρικά εισιτήρια* *Παράδειγμα: Τιμές συνταγογραφούμενων φαρμάκων* Πολιτική  
διάκρισης τιμών τρίτου βαθμού **642** *Παράδειγμα: Γραμμικές καμπύλες ζήτησης*  
*Παράδειγμα: Υπολογισμός της άριστης πολιτικής διάκρισης τιμών* *Παράδειγμα:*  
*Πολιτική διάκρισης τιμών σε επιστημονικά περιοδικά* Πακέτα αγαθών **648** *Πα-*  
*ράδειγμα: Ακολουθίες λογισμικού* Διμερής τιμολόγηση **651** Μονοπωλιακός  
ανταγωνισμός **653** Ένα υπόδειγμα εγκατάστασης με διαφοροποίηση προϊό-  
ντος **657** Διαφοροποίηση προϊόντος **659** Περισσότεροι πωλητές **660** Πε-  
ρίληψη **661** Ερωτήσεις **662**

## **27 Αγορές συντελεστών παραγωγής** **663**

Μονοπώλιο στην αγορά προϊόντος **663** Μονοψώνιο **667** *Παράδειγμα: Ελάχι-*  
*στος μισθός* Άνωθεν και κάτωθεν μονοπώλια **671** Περίληψη **674** Ερωτήσεις  
**675** Παράρτημα **675**

## **28 Ολιγοπώλιο** **677**

Η επιλογή μιας στρατηγικής **678** *Παράδειγμα: Συσχέτιση τιμολόγησης* Ηγε-  
σία ως προς την ποσότητα **680** *Το πρόβλημα της ακολούθου επιχείρησης* • *Το*  
*πρόβλημα της ηγέτιδας επιχείρησης* • Ηγεσία ως προς την τιμή **686** Σύγκριση  
μεταξύ ηγεσίας ως προς την τιμή και ηγεσίας ως προς την ποσότητα **689** Ταυ-  
τόχρονος ορισμός ποσότητας **689** Ένα παράδειγμα ισορροπίας κατά Cournot  
**691** Προσαρμογές για την επίτευξη ισορροπίας **693** Πολλές επιχειρήσεις σε  
ισορροπία κατά Cournot **694** Ταυτόχρονος ορισμός τιμής **695** Σύμπραξη  
**697** Στρατηγικές κυρώσεων **701** *Παράδειγμα: Αντιστοιχία τιμών και ανταγωνι-*  
*σμού* *Παράδειγμα: Εθελοντικοί περιορισμοί εξαγωγών* Σύγκριση των λύσεων  
**705** Περίληψη **706** Ερωτήσεις **707**

## **29 Θεωρία παιγνίων** **709**

Πίνακας αποδόσεων ενός παιγνίου **709** Ισορροπία κατά Nash **711** Μεικτές  
στρατηγικές **713** *Παράδειγμα: Πέτρα, ψαλίδι, χαρτί* Το δίλημμα του φυλακι-



σμένου **715** Επαναλαμβανόμενα παίγνια **717** Θωράκιση ενός καρτέλ **719**  
*Παράδειγμα: «Μία σου και μία μου» στην τιμολόγηση των αεροπορικών εισιτηρίων*  
 Διαδοχικά παίγνια **722** Ένα παίγνιο αποτροπής εισόδου **725** Περίληψη **727**  
 Ερωτήσεις **727**

### **30 Εφαρμογές της θεωρίας παιγνίων** **729**

Καμπύλες άριστης αντίδρασης **729** Μεικτές στρατηγικές **731** Παίγνια συντονισμού **733** *Μάχη των δύο φύλων* • *Το δίλημμα του φυλακισμένου* • *Παίγνια εξασφάλισης* • *Δειλία* • *Τρόπος συντονισμού* • Παίγνια ανταγωνισμού **739**  
 Παίγνια συνύπαρξης **744** Παίγνια δέσμευσης **747** *Ο βάτραχος και ο σκορπιός* • *Ο ευγενής απαγωγέας* • *Όταν η δύναμη είναι αδυναμία* • *Αποταμιεύσεις και κοινωνική ασφάλιση* • *Παράδειγμα: Δυναμική αναποτελεσματικότητα της διάκρισης τιμών* • *Καθυστέρηση* • *Διαπραγματεύσεις* **757** *Το παίγνιο του τελεσίγραφου* • *Περίληψη* **761** Ερωτήσεις **762**

### **31 Συμπεριφορική οικονομική** **763**

Αποτελέσματα πλαισίωσης στην επιλογή του καταναλωτή **763** *Το δίλημμα της ασθένειας* • *Αποτελέσματα της αγκυροβόλησης* • *Οριοθέτηση* • *Υπερβολικά πολλές επιλογές* • *Συναρμολογημένες προτιμήσεις* • *Αβεβαιότητα* **769**  
*Νόμος των μικρών αριθμών* • *Ενσωμάτωση περιουσιακού στοιχείου και αποστροφή απώλειας* • *Χρόνος* **773** *Προεξόφληση* • *Αυτοέλεγχος* • *Παράδειγμα: Υπέρμετρη αυτοπεποίθηση* Στρατηγική αλληλεπίδραση και κοινωνικοί κανόνες **776** *Τελεσιγραφικό παίγνιο* • *Δικαιοσύνη* • *Αξιολόγηση της συμπεριφορικής οικονομικής* **779** *Περίληψη* **780** Ερωτήσεις **781**

### **32 Ανταλλαγή** **783**

Το κουτί του Edgeworth **784** Ανταλλαγή **786** Αποτελεσματικές κατά Pareto κατανομές **787** Ανταλλαγή στην αγορά **790** Η άλγεβρα της ισορροπίας **794**  
 Ο νόμος του Walras **795** Σχετικές τιμές **797** *Παράδειγμα: Ένα αλγεβρικό παράδειγμα ισορροπίας* Η ύπαρξη ισορροπίας **799** Ισορροπία και αποτελεσματικότητα **800**  
 Η άλγεβρα της αποτελεσματικότητας **801** *Παράδειγμα: Μονοπώλιο στο κουτί του Edgeworth* Αποτελεσματικότητα και ισορροπία **806** Συνέπειες του πρώτου θεωρήματος της οικονομικής της ευημερίας **809** Συνέπειες του δεύτερου θεωρήματος της οικονομικής της ευημερίας **810** *Περίληψη* **814**  
 Ερωτήσεις **814** Παράρτημα **815**

### 33 Παραγωγή 819

Η οικονομία του Ροβινσώνα Κρούσου **819** Κρούσος ΑΕ **821** Η επιχείρηση **822** Το πρόβλημα του Ροβινσώνα **823** Η σύνθεση **824** Διαφορετικές τεχνολογίες **826** Παραγωγή και πρώτο θεώρημα της οικονομικής της ευημερίας **829** Παραγωγή και δεύτερο θεώρημα της οικονομικής της ευημερίας **829** Παραγωγικές δυνατότητες **830** Συγκριτικό πλεονέκτημα **832** Αποτελεσματικότητα κατά Pareto **834** Ναυαγοί ΑΕ **837** Ο Ροβινσώνας και ο Παρασκευάς ως καταναλωτές **839** Αποκεντρωμένη κατανομή πόρων **840** Περίληψη **841** Ερωτήσεις **842** Παράρτημα **843**

### 34 Ευημερία 847

Άθροιση των προτιμήσεων **847** Συναρτήσεις κοινωνικής ευημερίας **851** Μεγιστοποίηση της ευημερίας **853** Ατομικιστικές συναρτήσεις κοινωνικής ευημερίας **856** Ακριβοδικαίες κατανομές **857** Ζήλια και ισότητα **858** Περίληψη **860** Ερωτήσεις **861** Παράρτημα **862**

### 35 Εξωτερικές επιδράσεις 865

Καπνιστές και μη καπνιστές **866** Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις και θεώρημα Coase **870** Εξωτερικές επιδράσεις στην παραγωγή **872** *Παράδειγμα: Κουπόνια ρύπανσης* Ερμηνεία των συνθηκών **879** Τα μηνύματα της αγοράς **882** *Παράδειγμα: Μέλισσες και αμύγδαλα* Η τραγωδία των κοινόχρηστων πόρων **884** *Παράδειγμα: Υπεραλίευση* *Παράδειγμα: Αστακοί Νέας Αγγλίας* Ρύπανση από τα αυτοκίνητα **890** Περίληψη **892** Ερωτήσεις **893**

### 36 Τεχνολογία της πληροφορίας 895

Ανταγωνισμός των συστημάτων **896** Το πρόβλημα των συμπληρωματικών αγαθών **897** *Σχέσεις μεταξύ των κατασκευαστών συμπληρωματικών αγαθών* • *Παράδειγμα: Το iPod και το iTunes της Apple* *Παράδειγμα: Ποιος κατασκευάζει το iPod;* *Παράδειγμα: AdWords και AdSense* Δέσμευση **905** *Ένα υπόδειγμα ανταγωνισμού με κόστος μεταστροφής* • *Παράδειγμα: Ηλεκτρονική πληρωμή λογαριασμών* *Παράδειγμα: Φορητότητα αριθμού στα κινητά τηλέφωνα* Εξωτερικές επιδράσεις δικτύου **910** Αγορές με εξωτερικές επιδράσεις δικτύου **911** Δυναμική της αγοράς **913** *Παράδειγμα: Εξωτερικές επιδράσεις δικτύου σε λογισμικά συστήματα Η/Υ* Συνέπειες των εξωτερικών επιδράσεων δικτύου **917** *Παράδειγμα: Ο Χρυσός Οδηγός* *Παράδειγμα: Ραδιοφωνικές διαφημίσεις* Δίπλευρες αγορές **920** *Ένα υπόδειγμα δίπλευρων αγορών* • Διαχείριση δικαιω-

μάτων **923** *Παράδειγμα: Ενοικίαση βιντεοταινιών* Από κοινού χρήση της πνευματικής ιδιοκτησίας **925** *Παράδειγμα: Ηλεκτρονικές δίπλευρες αγορές* Περίληψη **929** Ερωτήσεις **930**

### **37 Δημόσια αγαθά**

**931**

Πότε παρέχεται ένα δημόσιο αγαθό; **932** Ιδιωτική παροχή ενός δημόσιου αγαθού **937** Δωρεάν χρήστης **938** Διάφορα επίπεδα του δημόσιου αγαθού **940** Οιονεί γραμμικές προτιμήσεις και δημόσια αγαθά **943** *Παράδειγμα: Επανεξέταση της ρύπανσης* Το πρόβλημα του δωρεάν χρήστη **945** Σύγκριση με τα ιδιωτικά αγαθά **948** Ψηφοφορία **949** *Παράδειγμα: Ποδηγέτηση της σειράς ψήφισης των θεμάτων* Ο μηχανισμός Vickrey-Clarke-Groves **953** *Ο μηχανισμός Groves* • *Ο μηχανισμός VCG* • Παραδείγματα του VGG **956** *Δημοπρασία Vickrey* • *Μηχανισμός Clarke-Groves* • Προβλήματα με το VGG **957** Περίληψη **959** Ερώτηση **960** Παράρτημα **960**

### **38 Ασύμμετρη πληροφόρηση**

**963**

Η αγορά των «μεταχειρισμένων αυτοκινήτων» **964** Επιλογή ποιότητας **965** *Επιλέγοντας την ποιότητα* • *Δυσμενής επιλογή* **968** Ηθικός κίνδυνος **970** Ηθικός κίνδυνος και δυσμενής επιλογή **972** Σηματοδότηση **973** *Παράδειγμα: Το αποτέλεσμα της προβιάς* Κίνητρα **979** *Παράδειγμα: Δικαιώματα ψήφου σε μια επιχείρηση* *Παράδειγμα: Κινεζικές οικονομικές μεταρρυθμίσεις* Ασύμμετρη πληροφόρηση **985** *Παράδειγμα: Παρακολούθηση του κόστους* *Παράδειγμα: Η Τράπεζα Grameen* Περίληψη **989** Ερωτήσεις **990**

### **Μαθηματικό παράρτημα**

**993**

### **Απαντήσεις**

**1005**