

Περιεχόμενα

Πρόλογος	15	Περίληψη	121
ΜΕΡΟΣ 1 Εισαγωγή		Προβλήματα	121
1 Οικονομικά υποδείγματα	21	Προτεινόμενα αναγνώσματα	125
1.1 Θεωρητικά υποδείγματα	21	Επεκτάσεις: Ειδικές προτιμήσεις	126
1.2 Επαλήθευση των οικονομικών υποδειγμάτων	21	4 Μειστοποίηση της χρησιμότητας και επιλογή	129
1.3 Γενικά χαρακτηριστικά των οικονομικών υποδειγμάτων	23	4.1 Μια αρχική διερεύνηση	130
1.4 Δομή των οικονομικών υποδειγμάτων	24	4.2 Η περίπτωση των δύο αγαθών: μια διαγραμματική ανάλυση	131
1.5 Η ανάπτυξη της οικονομικής θεωρίας της αξίας	27	4.3 Η περίπτωση n αγαθών	133
1.6 Σύγχρονες εξελίξεις	34	4.4 Έμμεση συνάρτηση χρησιμότητας	139
Περίληψη	36	4.5 Η αρχή του εφάπαξ ποσού	140
Προτεινόμενα αναγνώσματα	36	4.6 Ελαχιστοποίηση της δαπάνης	142
2 Τα μαθηματικά της μικροοικονομικής	39	4.7 Ιδιότητες των συναρτήσεων δαπανών	145
2.1 Μειστοποίηση συνάρτησης με μία μεταβλητή	39	Περίληψη	146
2.2 Συναρτήσεις πολλών μεταβλητών	44	Προβλήματα	147
2.3 Μειστοποίηση συναρτήσεων πολλών μεταβλητών	52	Προτεινόμενα αναγνώσματα	150
2.4 Το θεώρημα της περιβάλλουσας καμπύλης	54	Επεκτάσεις: Μερίδια δαπάνης	151
2.5 Μειστοποίηση υπό περιορισμούς	57	5 Τα αποτελέσματα εισοδήματος και υποκατάστασης	155
2.6 Το θεώρημα της περιβάλλουσας καμπύλης σε προβλήματα μειστοποίησης υπό περιορισμούς	63	5.1 Συναρτήσεις ζήτησης	155
2.7 Ανισοτικοί περιορισμοί	64	5.2 Μεταβολές στο εισόδημα	157
2.8 Συνθήκες δεύτερης τάξης και καμπυλότητα	66	5.3 Μεταβολές στην τιμή ενός αγαθού	158
2.9 Ομογενείς συναρτήσεις	72	5.4 Η ατομική καμπύλη ζήτησης	161
2.10 Ολοκλήρωση	74	5.5 Αντισταθμιστικές καμπύλες ζήτησης και συναρτήσεις	164
2.11 Δυναμική αριστοποίηση	79	5.6 Μια μαθηματική ανάπτυξη της αντίδρασης σε μεταβολές των τιμών	168
2.12 Μαθηματική στατιστική	83	5.7 Ελαστικότητα ζήτησης	171
Περίληψη	91	5.8 Το πλεόνασμα του καταναλωτή	177
Προβλήματα	92	5.9 Η αποκαλυφθείσα προτίμηση και το αποτέλεσμα υποκατάστασης	182
Προτεινόμενα αναγνώσματα	97	Περίληψη	184
Επεκτάσεις: Συνθήκες δεύτερης τάξης και άλγεβρα πινάκων	98	Προβλήματα	185
ΜΕΡΟΣ 2 Επιλογή και ζήτηση		Προτεινόμενα αναγνώσματα	188
3 Προτιμήσεις και χρησιμότητα	105	Επεκτάσεις: Έννοιες της ζήτησης και η αξιολόγηση των δεικτών τιμών	189
3.1 Τα αξιώματα της ορθολογικής επιλογής	105	6 Σχέσεις ζήτησης μεταξύ των αγαθών	193
3.2 Χρησιμότητα	106	6.1 Η περίπτωση δύο αγαθών	193
3.3 Ανταλλαγές και υποκατάσταση	109	6.2 Υποκατάστατα και συμπληρωματικά	195
3.4 Τα μαθηματικά των καμπυλών αδιαφορίας	114	6.3 Τέλεια (χικισιανά) υποκατάστατα και συμπληρωματικά	197
3.5 Συναρτήσεις χρησιμότητας για συγκεκριμένες προτιμήσεις	116	6.4 Υποκαταστασιμότητα με πολλά αγαθά	198
3.6 Η περίπτωση των πολλών αγαθών	120	6.5 Σύνθετα αγαθά	199

6.6	Οικιακή παραγωγή, χαρακτηριστικά αγαθών και σκιάδεις τιμές	202
	Περίληψη	205
	Προβλήματα	206
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	210
	Επεκτάσεις: Απλοποίηση ζήτησης και προϋπολογισμός σε δύο στάδια	211

ΜΕΡΟΣ 3 Αβεβαιότητα και στρατηγική

7	Αβεβαιότητα	215
7.1	Μαθηματική στατιστική	215
7.2	Δίκαια παίγνια και η υπόθεση της προσδοκώμενης χρησιμότητας	216
7.3	Προσδοκώμενη χρησιμότητα	217
7.4	Το θεώρημα von Neumann-Morgenstern	218
7.5	Αποστροφή κινδύνου	220
7.6	Μέτρηση της αποστροφής κινδύνου	223
7.7	Μέθοδοι περιορισμού της αβεβαιότητας και του κινδύνου	227
7.8	Ασφάλεια	228
7.9	Διαφοροποίηση	228
7.10	Ευελξία	230
7.11	Πληροφόρηση	237
7.12	Η προσέγγιση της επιλογής σε συνθήκες αβεβαιότητας ανάλογα με την κατάσταση των πραγμάτων	238
7.13	Ασυμμετρία πληροφόρησης	243
	Περίληψη	244
	Προβλήματα	244
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	248
	Επεκτάσεις: Το πρόβλημα του χαρτοφυλακίου	249
8	Θεωρία παιγνίων	255
8.1	Βασικές έννοιες	255
8.2	Το δίλημμα του φυλακισμένου	256
8.3	Η ισορροπία κατά Nash	258
8.4	Μικτές στρατηγικές	263
8.5	Ύπαρξη ισορροπίας	268
8.6	Συνεχές ενεργειών	268
8.7	Διαδοχικά παίγνια	271
8.8	Επαναλαμβανόμενα παίγνια	276
8.9	Ελλιπής πληροφόρηση	279
8.10	Ταυτόχρονα μπεϋζιανά παίγνια	280
8.11	Παίγνια σηματοδότησης	284
8.12	Πειραματικά παίγνια	290
8.13	Εξελικτικά παίγνια και μάθηση	291
	Περίληψη	292
	Προβλήματα	293
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	296
	Επεκτάσεις: Ύπαρξη ισορροπιών κατά Nash	297

ΜΕΡΟΣ 4 Παραγωγή και προσφορά

9	Συναρτήσεις παραγωγής	303
9.1	Οριακή παραγωγικότητα	303
9.2	Οι χάρτες των καμπυλών ίσου προϊόντος και ο τεχνικός λόγος υποκατάστασης	306
9.3	Αποδόσεις κλίμακας	310
9.4	Η ελαστικότητα υποκατάστασης	313
9.5	Τέσσερις απλές συναρτήσεις παραγωγής	315
9.6	Τεχνική πρόοδος	319
	Περίληψη	322
	Προβλήματα	323
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	326
	Επεκτάσεις: Οι συναρτήσεις παραγωγής πολλαπλών εισροών	327
10	Συναρτήσεις κόστους	331
10.1	Ορισμός του κόστους	331
10.2	Η σχέση μεταξύ της μεγιστοποίησης του κέρδους και της ελαχιστοποίησης του κόστους	333
10.3	Οι επιλογές εισροών που ελαχιστοποιούν το κόστος	334
10.4	Συναρτήσεις κόστους	339
10.5	Μετατοπίσεις των καμπυλών κόστους	343
10.6	Διάκριση μεταξύ της βραχυχρόνιας και μακροχρόνιας περιόδου	353
	Περίληψη	361
	Προβλήματα	361
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	364
	Επεκτάσεις: Η αντιλογαριθμική συνάρτηση κόστους	365
11	Μεγιστοποίηση του κέρδους	369
11.1	Η φύση και η συμπεριφορά των επιχειρήσεων	369
11.2	Μεγιστοποίηση των κερδών	371
11.3	Το οριακό έσοδο	373
11.4	Η βραχυχρόνια προσφορά μιας επιχείρησης που είναι αποδέκτης τιμής	378
11.5	Συναρτήσεις κερδών	381
11.6	Μεγιστοποίηση των κερδών και ζήτηση εισροών	386
	Περίληψη	393
	Προβλήματα	394
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	397
	Επεκτάσεις: Τα όρια της επιχείρησης	398
	ΜΕΡΟΣ 5 Ανταγωνιστικές αγορές	
12	Το ανταγωνιστικό υπόδειγμα μερικής ισορροπίας	407
12.1	Ζήτηση της αγοράς	407
12.2	Χρονισμός της αντίδρασης της προσφοράς	411

12.3	Τιμολόγηση στην πολύ βραχυχρόνια περίοδο	411	14.7	Διάκριση τιμών μέσω μη ενιαίων συστημάτων	513
12.4	Βραχυχρόνιος προσδιορισμός της τιμής	412	14.8	Έλεγχος του μονοπωλίου	515
12.5	Μετατοπίσεις των καμπυλών προσφοράς και ζήτησης: μια διαγραμματική ανάλυση	417	14.9	Δυναμικές απόψεις για το μονοπώλιο	518
12.6	Ένα υπόδειγμα συγκριτικής στατικής για την αγορά αυτοκινήτων	419		Περίληψη	520
12.7	Μακροχρόνια ανάλυση	422		Προβλήματα	520
12.8	Μακροχρόνια ισορροπία: η περίπτωση του σταθερού κόστους	423		Προτεινόμενα αναγνώσματα	525
12.9	Η μορφή της μακροχρόνιας καμπύλης προσφοράς	426		Επεκτάσεις: Άριστες γραμμικές διμερείς τιμολογήσεις	526
12.10	Μακροχρόνια ελαστικότητα προσφοράς	428	15	Ατελής ανταγωνισμός	529
12.11	Συγκριτική στατική ανάλυση της μακροχρόνιας ισορροπίας	429	15.1	Βραχυχρόνιες αποφάσεις: Τιμολόγηση και παραγόμενη ποσότητα	529
12.12	Το πλεόνασμα του παραγωγού στη μακροχρόνια περίοδο	432	15.2	Το υπόδειγμα Bertrand	530
12.13	Οικονομική αποτελεσματικότητα και εφαρμοσμένη ανάλυση ευημερίας	435	15.3	Το υπόδειγμα Cournot	532
12.14	Έλεγχοι τιμών και ελλείψεις	438	15.4	Περιορισμοί παραγωγικής δυναμικότητας	538
12.15	Ανάλυση της τελικής επίπτωσης ενός φόρου	439	15.5	Διαφοροποίηση προϊόντος	539
	Περίληψη	444	15.6	Σιωπηρή συμπαιγνία	544
	Προβλήματα	444	15.7	Μεσομακροχρόνιες αποφάσεις: Επένδυση, εισοδος και έξοδος	548
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	449	15.8	Στρατηγική αποτροπή εισόδου	554
Επεκτάσεις: Άθροιση και εκτίμηση της ζήτησης		450	15.9	Σηματοδότηση	556
13	Γενική ισορροπία και ευημερία	453	15.10	Πόσες επιχειρήσεις μπαίνουν;	559
13.1	Τέλεια ανταγωνιστικό σύστημα τιμών	453	15.11	Καινοτομία	563
13.2	Ένα απλό διαγραμματικό υπόδειγμα γενικής ισορροπίας με δύο αγαθά	454		Περίληψη	565
13.3	Συγκριτική στατική ανάλυση	463		Προβλήματα	566
13.4	Υπόδειγμα γενικής ισορροπίας και τιμές των συντελεστών	465		Προτεινόμενα αναγνώσματα	571
13.5	Ένα μαθηματικό ανταλλακτικό υπόδειγμα	466		Επεκτάσεις: Στρατηγικά υποκατάστατα και συμπληρωματικά	572
13.6	Ένα μαθηματικό υπόδειγμα παραγωγής και ανταλλαγής	476	ΜΕΡΟΣ 7 Τιμολόγηση στις αγορές των εισροών		
13.7	Υπολογίσιμα υποδείγματα γενικής ισορροπίας	479	16	Αγορές εργασίας	579
	Περίληψη	483	16.1	Κατανομή του χρόνου	579
	Προβλήματα	483	16.2	Μια μαθηματική ανάλυση της προσφοράς εργασίας	582
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	488	16.3	Καμπύλη προσφοράς εργασίας της αγοράς	586
Επεκτάσεις: Υπολογιζόμενα υποδείγματα γενικής ισορροπίας		489	16.4	Ισορροπία στην αγορά εργασίας	587
ΜΕΡΟΣ 6 Δύναμη στην αγορά			16.5	Μισθολογικές διαφορές	588
14	Μονοπώλιο	495	16.6	Μονοψώνιο στην αγορά εργασίας	593
14.1	Λείπει ο τίτλος	495	16.7	Εργατικές ενώσεις	595
14.2	Μεγιστοποίηση κερδών και επιλογή του επιπέδου παραγωγής	497		Περίληψη	598
14.3	Η κακή κατανομή των πόρων στο μονοπώλιο	502		Προβλήματα	599
14.4	Συγκριτική στατική ανάλυση του μονοπωλίου	504		Προτεινόμενα αναγνώσματα	602
14.5	Η ποιότητα του προϊόντος του μονοπωλίου	505	17	Κεφάλαιο και χρόνος	603
14.6	Διάκριση τιμών	507	17.1	Κεφάλαιο και ποσοστό απόδοσης	603
			17.2	Προσδιορισμός του ποσοστού απόδοσης	605
			17.3	Τιμολόγηση περιουσιακών στοιχείων με κίνδυνο	612
			17.4	Η ζήτηση της επιχείρησης για κεφάλαιο	614
			17.5	Το κριτήριο της παρούσας προεξοφλημένης αξίας	616

17.6	Τιμολόγηση των φυσικών πόρων	620	19 Εξωτερικότητες και δημόσια αγαθά	685	
	Περίληψη	623	19.1	Τι είναι οι εξωτερικότητες	685
	Προβλήματα	623	19.2	Εξωτερικότητες και αναποτελεσματικότητα στην κατανομή	687
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	627	19.3	Υπόδειγμα μερικής ισορροπίας με εξωτερικότητες	691
Παράρτημα Τα μαθηματικά του ανατοκισμού		628	19.4	Λύσεις στα προβλήματα των αρνητικών εξωτερικοτήτων	692
	Παρούσα προεξοφλημένη αξία	628	19.5	Χαρακτηριστικά των δημόσιων αγαθών	696
	Συνεχής χρόνος	630	19.6	Δημόσια αγαθά και κατανομή των πόρων	697
ΜΕΡΟΣ 8 Αποτυχία της αγοράς			19.7	Τιμολόγηση Lindahl για τα δημόσια αγαθά	701
18 Ασύμμετρη πληροφόρηση		635	19.8	Ψηφοφορία και κατανομή των πόρων	704
18.1	Σύνθετα συμβόλαια ως αντίδραση στην ασύμμετρη πληροφόρηση	635	19.9	Ένα απλό πολιτικό υπόδειγμα	706
18.2	Το υπόδειγμα εντολέα-εντολοδόχου	636	19.10	Μηχανισμοί ψηφοφορίας	709
18.3	Κρυφές ενέργειες	638		Περίληψη	711
18.4	Η σχέση ιδιοκτήτη-διευθυντή	639		Προβλήματα	711
18.5	Ηθικός κίνδυνος στην ασφάλιση	644		Προτεινόμενα αναγνώσματα	714
18.6	Κρυφοί τύποι	649		Επεκτάσεις: Καταπολέμηση της ρύπανσης	715
18.7	Μη γραμμική τιμολόγηση	649		Σύντομες απαντήσεις στα ερωτήματα	717
18.8	Δυσμενής επιλογή στην ασφάλιση	659		Λύσεις προβλημάτων με μονό αριθμό	727
18.9	Σηματοδότηση της αγοράς	665		Γλωσσάρι συχνά χρησιμοποιούμενων όρων	741
18.10	Δημοπρασίες	667		Ευρετήριο βασικών όρων	749
	Περίληψη	671			
	Προβλήματα	672			
	Προτεινόμενα αναγνώσματα	675			
	Επεκτάσεις: Χρησιμοποιώντας πειράματα για τη μέτρηση των προβλημάτων της ασύμμετρης πληροφόρησης	676			