

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<i>Πρόλογος</i> . . . . .	13
<i>Εισαγωγή</i> . . . . .	15

### ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΡΟΩΝ-ΕΚΡΟΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: <i>Εμπειρικό υπόβαθρο της ανάλυσης</i> <i>εισροών-εκροών</i> . . . . .	25
1.1 Εισαγωγή . . . . .	25
1.2 Συμβολισμοί και βασικές σχέσεις . . . . .	25
1.2.1 Πίνακες εισροών-εκροών και Σύστημα Εθνικών Λογαριασμών . . . . .	30
1.2.2 Η συνάρτηση παραγωγής και το υπόδειγμα εισροών-εκροών . . . . .	33
1.2.3 Βασικές υποθέσεις της ανάλυσης εισροών-εκροών . . . . .	44
1.3 Παρουσίαση ενός αριθμητικού παραδείγματος υπολογισμού εισροών-εκροών . . . . .	46
1.4 Η αντίστροφη μήτρα . . . . .	51
1.4.1 Η λύση για ένα υπόδειγμα εισροών-εκροών . . . . .	51
1.4.2 Η οικονομική ερμηνεία της αντίστροφης του Leontief . . . . .	52
1.4.3 Η λύση ενός γραμμικού συστήματος εξισώσεων . . . . .	56
1.5 Οι μονάδες μέτρησης . . . . .	57
1.6 Ανοικτά και κλειστά υποδείγματα . . . . .	58
1.7 Ο χειρισμός των εισαγωγών . . . . .	70
1.8. Η μέθοδος RAS. . . . .	72

1.9 Η μήτρα επενδύσεων και ο πίνακας εισροών-εκροών . . . . .	77
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Τιμές και κόστος . . . . .	83
2.1. Οι τιμές ως κόστος παραγωγής . . . . .	83
2.2 Ανάλυση τιμών στις εισροές-εκροές . . . . .	85
2.3 Μεταβολές του συστήματος τιμών. . . . .	87
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Η κατάρτιση του πίνακα εισροών-εκροών. . .	91
3.1 Η μήτρα παραγωγής (make matrix) και η μήτρα ενδιάμεσων χρήσεων (use matrix). . . . .	91
3.2 Το πλαίσιο εισροών-εκροών . . . . .	94
3.2.1 Οι πίνακες προσφοράς και χρήσεων . . . . .	94
3.2.2 Ο συμμετρικός πίνακας . . . . .	98
3.2.3 Η χρήση των πινάκων προσφοράς και χρήσεων και του συμμετρικού πίνακα εισροών-εκροών . . . . .	101
3.2.4 Οι αναλυτικοί πίνακες προσφοράς και χρήσεων . . .	102
3.3 Πίνακες που συνδέουν τους πίνακες προσφοράς και χρήσεων με τους τομεακούς λογαριασμούς . . . . .	106
3.4 Οι συμμετρικοί πίνακες εισροών-εκροών (προϊόν κατά προϊόν) . . . . .	106

**ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ**  
**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ**  
**ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΡΟΩΝ-ΕΚΡΟΩΝ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Ανάλυση επιδράσεων της τελικής ζήτησης . . . . .	117
4.1 Η χρήση της τελικής ζήτησης για τον βραχυχρόνιο προγραμματισμό . . . . .	117

4.1.1	Ο μακροοικονομικός πολλαπλασιαστής . . . . .	120
4.1.2	Άμεσοι συντελεστές . . . . .	122
4.1.3	Άμεσοι και έμμεσοι συντελεστές (Μερικοί πολλαπλασιαστές) . . . . .	124
4.1.4	Συνολικοί συντελεστές (Συνολικοί πολλαπλασιαστές) . . . . .	130
4.1.5	Ορισμένες παρατηρήσεις για τους πολλαπλασιαστές . . . . .	136
4.2	Πολλαπλασιαστές εκροής, εισοδήματος και απασχόλησης στο υπόδειγμα εισροών-εκροών . . . . .	137
4.2.1	Διευρυμένη ανάλυση των πολλαπλασιαστών . . . . .	137
4.2.2	Πολλαπλασιαστές εκροής . . . . .	139
4.2.3	Πολλαπλασιαστές εισοδήματος . . . . .	144
4.2.3.1	Επιδράσεις εισοδήματος ή πολλαπλασιαστές εισοδήματος του νοικοκυριού . . . . .	144
4.2.3.2	Πολλαπλασιαστές εισοδήματος τύπου I και τύπου II . . . . .	148
4.2.4	Πολλαπλασιαστές απασχόλησης . . . . .	150
4.2.4.1	Επιδράσεις στην απασχόληση ή πολλαπλασιαστές απασχόλησης νοικοκυριών . . . . .	151
4.2.4.2	Πολλαπλασιαστές απασχόλησης τύπου I και τύπου II . . . . .	152
	ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: Παραγωγικοί πόροι και προγραμματισμός . . . . .	155
5.1	Κατανομή πόρων . . . . .	155
5.2	Στενότητα πόρων . . . . .	160
5.3	Η σημασία των τεχνικών εισροών-εκροών στον εθνικό προγραμματισμό . . . . .	164
5.4	Η χρησιμοποίηση του υποδείγματος εισροών-εκροών στον προγραμματισμό . . . . .	168

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: <i>Δυναμικό υπόδειγμα εισροών-εκροών</i> . . . . .	173
6.1 Σύστημα εξισώσεων . . . . .	173
6.2 Σύστημα τιμών . . . . .	175

**ΤΡΙΤΟ ΜΕΡΟΣ**  
**ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**  
**ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΙΣΡΟΩΝ-ΕΚΡΟΩΝ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: <i>Διαρθρωτικές μεταβολές στην οικονομία και οι κλάδοι-κλειδιά</i> . . . . .	179
7.1 Εισαγωγή. . . . .	179
7.2 Δείκτες κλαδικής διασύνδεσης. . . . .	180
7.3 Σταθμισμένη μέση μεταβολή του «δείκτη διαρθρωτικής μεταβολής» . . . . .	182
7.4 Ο καθορισμός των «κλάδων-κλειδιών» . . . . .	184
7.5 Δείκτες κάθετης και οριζόντιας μεταβλητότητας . . . . .	187

**ΤΕΤΑΡΤΟ ΜΕΡΟΣ**  
**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΡΟΩΝ – ΕΙΣΡΟΩΝ**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: <i>Εφαρμογές και προεκτάσεις της ανάλυσης του συστήματος εισροών-εκροών</i> . . . . .	191
8.1 Η ιστορική εξέλιξη της κατάρτισης πινάκων εισροών-εκροών στην Ελλάδα . . . . .	191
8.2 Πίνακας κοινωνικής λογιστικής. . . . .	195
8.2.1 Ελληνικός Πίνακας Κοινωνικής Λογιστικής . . . . .	199

8.2.2	Παρουσίαση μιας κοινωνικής λογιστικής μήτρας επικεντρωμένης στην απασχόληση . . . . .	202
8.2.2.1	Προσαρμογή της μήτρας σε συγκεκριμένους τύπους ανάλυσης . . . . .	202
8.3	Ενεργειακοί πίνακες εισροών-εκροών της Ελληνικής Οικονομίας . . . . .	207
8.3.1	Χαρακτηριστικά ενεργειακών πινάκων εισροών-εκροών . . . . .	209
8.4	Η ένταξη του τουρισμού στο σύστημα εισροών-εκροών . . . . .	209
8.5	Περιβαλλοντικοί πίνακες εισροών-εκροών για την Ελλάδα . . . . .	211
8.6	Το περιφερειακό υπόδειγμα εισροών-εκροών . . . . .	214
8.6.1	Η μέθοδος GRIT . . . . .	216
8.6.2	Το σύνθετο περιφερειακό υπόδειγμα εισροών-εκροών . . . . .	217
8.6.3	Πολλαπλασιαστές του περιφερειακού συστήματος εισροών-εκροών . . . . .	218

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

A	Άλγεβρα μητρών . . . . .	225
B	Αποτίμηση των συναλλαγών . . . . .	243
Γ	Παράδειγμα για τη μέθοδο RAS και παράδειγμα αύξησης τιμών . . . . .	249
Δ	Πίνακας I, II, III, IV, V, VI . . . . .	255
	<i>Βιβλιογραφία</i> . . . . .	272
	<i>Ευρετήριο βασικών όρων</i> . . . . .	278