

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή.....	1
Τα φράκταλ στη φύση.....	2
Η χιονονιφάδα Κοχ.....	4
Η διάσταση Χάουστορφ.....	6
Συστήματα L.....	8
Καμπύλες πλήρωσης του επιπέδου.....	10
Χαλιά και σφουγγάρια.....	12
Κύκλοι Φορντ.....	14
Το παιχνίδι του χάους.....	16
Επαναλαμβανόμενες συναρτήσεις.....	18
Η φτέρη του Μπάρνσλεϊ.....	20
Φράκταλ που χοροπηδούν.....	22
Η λογιστική απεικόνιση.....	24
Ελκυστές και απωθητές.....	26
Νήσοι ευστάθειας.....	28
Χάος στον πραγματικό κόσμο.....	30
Χάος στο ηλιακό σύστημα.....	32
Σύνολα Ζυλιά.....	34
Ο αλγόριθμος απόδρασης.....	36
Από τα Ζυλιά στο Μάντελμπροτ.....	38
Το σύνολο Μάντελμπροτ.....	40
Διαδοχικά ζουμ.....	42
Ονοματίζοντας τους λοβούς.....	44
Νευροάξονες και συνάψεις.....	46
Επαναληπτικές τροχιές.....	48
Περισσότερη μαγεία Φάρεϊ.....	50
Η κεραία.....	52
Τάξη και χάος.....	54
Φράκταλ Νιούτον Ράφσον.....	56
Παράρτημα: Μαθηματικά των φράκταλ.....	58