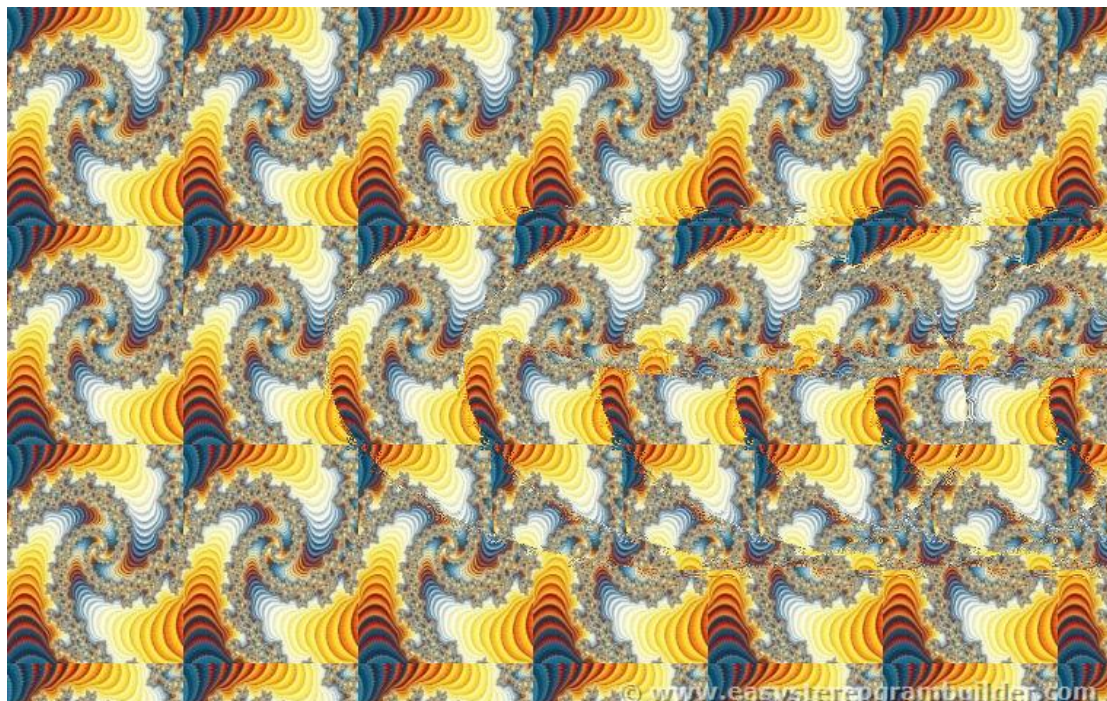


# Παράρτημα

---



## Λίγα λόγια για το εξώφυλλο

Στο εξώφυλλο απεικονίζεται ένα fractal. Τα fractal είναι μία τάξη πολύπλοκων γεωμετρικών μορφών που έχουν την ιδιότητα της αυτοομοιότητας. Τα fractal διαφέρουν από τα απλά σχήματα της κλασικής ή ευκλείδειας γεωμετρίας - το τετράγωνο, τον κύκλο, την σφαίρα κ.λπ.

Μπορεί να περιγράψουν πολλά αντικείμενα με ακανόνιστη μορφή ή χωρικά ανομοιόμοια φαινόμενα στην φύση, τα οποία δεν είναι δυνατόν να περιγραφούν με την ευκλείδεια γεωμετρία.

Ο όρος fractal πλάσθηκε από τον πολωνικής καταγωγής μαθηματικό Benoit B. Mandelbrot από την λατινική λέξη fractus (θρυμματισμένος ή σπασμένος), για να εκφράσει την ιδέα ενός σχήματος τού οποίου οι διαστάσεις δεν περιγράφονται με ακέραιο αριθμό. Στα Ελληνικά αποδόθηκε με τον όρο Μορφοκλασματική Καμπύλη.

Επιπλέον όμως, το εξώφυλλο αποτελεί και ένα στερεόγραμμα.

Η τεχνική για να δει κάποιος ένα στερεόγραμμα είναι απλή αλλά απαιτεί στην αρχή, σχετική υπομονή και συγκέντρωση!

Αρχικά πλησιάζουμε το πρόσωπό μας στην εικόνα και το απομακρύνουμε σταδιακά, κοιτώντας την εικόνα περιφερειακά και όχι εστιασμένα (όπως όταν κοιτάμε

αφηρημένοι πχ ένα μολύβι πάνω στο γραφείο αλλά στην πραγματικότητα βλέπουμε θολά και το τετράδιο παραδίπλα και το γραφείο και ότι υπάρχει τριγύρω στο οπτικό μας πεδίο). Σε λίγα δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί μπροστά στα έκπληκτα μάτια μας μια άλλη κρυφή τρισδιάστατη εικόνα που απεικονίζει κάτι διαφορετικό από αυτό που βλέπουμε κοιτώντας την απλά.

Στο συγκεκριμένο στερεόγραμμα απεικονίζεται ένα μεγάλο 0, εκφράζοντας την αρχή και το τέλος, τον κύκλο της γνώσης. Την αιωνιότητα της μαθηματικής σκέψης. Το ατέρμονο της αναζήτησης της αλήθειας.

Η τεχνική ανάπτυξης των στερεογραμμάτων, βασίζεται στα μαθηματικά και συγκεκριμένα στους μετασχηματισμούς Laplace. Έτσι στο εξώφυλλο τελικά συνδέεται άρρηκτα η ιστορία των μαθηματικών: από το τίποτα, στις σύγχρονες θεωρίες.

Η εικόνα κατασκευάστηκε μέσω του δικτυακού τόπου

[www.easystereogrambuilder.com](http://www.easystereogrambuilder.com) .

---

## Σ. Ασημέλλης