

Ένα **αυτοστερεόγραμμα** είναι ένα [στερεόγραμμα](#) μιας εικόνας (*single-image stereogram* ? SIS), το οποίο είναι

σχεδιασμένο να «ξεγελά» τον ανθρώπινο

[εγκέφαλο](#)

έτσι ώστε να αντιλαμβάνεται μία

[τρισδιάστατη](#)

εικόνα (3D) σε μία δισδιάστατη απεικόνιση. Για να γίνουν αντιληπτά τα τρισδιάστατα σχήματα, ο εγκέφαλος πρέπει να παρακάμψει την κανονικά αυτόματη λειτουργία της εστίασης και της ταυτόχρονης κίνησης και των δύο

[οφθαλμών](#)

Ο πιο απλός τύπος αυτοστερεογράμματος αποτελείται από οριζωντίως επαναλαμβανόμενους σχηματισμούς και είναι γνωστό ως [στερεόγραμμα τοιχοστρωσίας](#) (*wallpaper stereogram*)

). Όταν κοιταχτούν με τη σωστή απόκλιση μεταξύ των δύο οφθαλμών, τα επαναλαμβανόμενα σχήματα εμφανίζονται σα να αιωρούνται πίσω από το υπόβαθρο.

Επίσης υπάρχουν τα

[αυτοστερεογράμματα τυχαίας κουκίδας](#)

. Σε αυτόν τον τύπο αυτοστερεογραμμάτων, κάθε

[εικονοστοιχείο](#)

της εικόνας είναι υπολογισμένο από ένα πρότυπο ταινιών και έναν χάρτη βάθους. Συνήθως μία κρυμμένη τρισδιάστατη εικόνα εμφανίζεται όταν κάποιος το βλέπει με την κατάλληλη τεχνική.

Υπάρχουν δύο τρόποι με τους οποίους κάποιος μπορεί να δει ένα στερεόγραμμα και οι αγγλικές του ονομασίες έχουν ληφθεί από αγγλικά συνώνυμα μορφών του [στραβισμού](#) : wall-eyed (απόκλιση των οφθαλμών από τη μύτη) και cross-eyed (σύγκλιση των οφθαλμών προς τη μύτη).

[1]

Τα περισσότερα αυτοστερεογράμματα είναι σχεδιασμένα ώστε να γίνονται ορατά μόνο με τον πρώτο τρόπο. Σύμφωνα με αυτόν, προϋποτίθεται η προσαρμογή των ματιών σε μια συγκλίνουσα γωνία, ενώ σύμφωνα με τον δεύτερο τρόπο τα μάτια πρέπει να προσαρμοστούν σε μια αποκλίνουσα γωνία.

- [1 Ιστορία](#)
- [2 Πως λειτουργούν](#)
- [2.1 Απλής τοιχοστρωσίας](#)
- [2.2 Χάρτες βάθους](#)

Αυτοστερεογράμματα-Τρισδιάστατες (3d)εικόνες

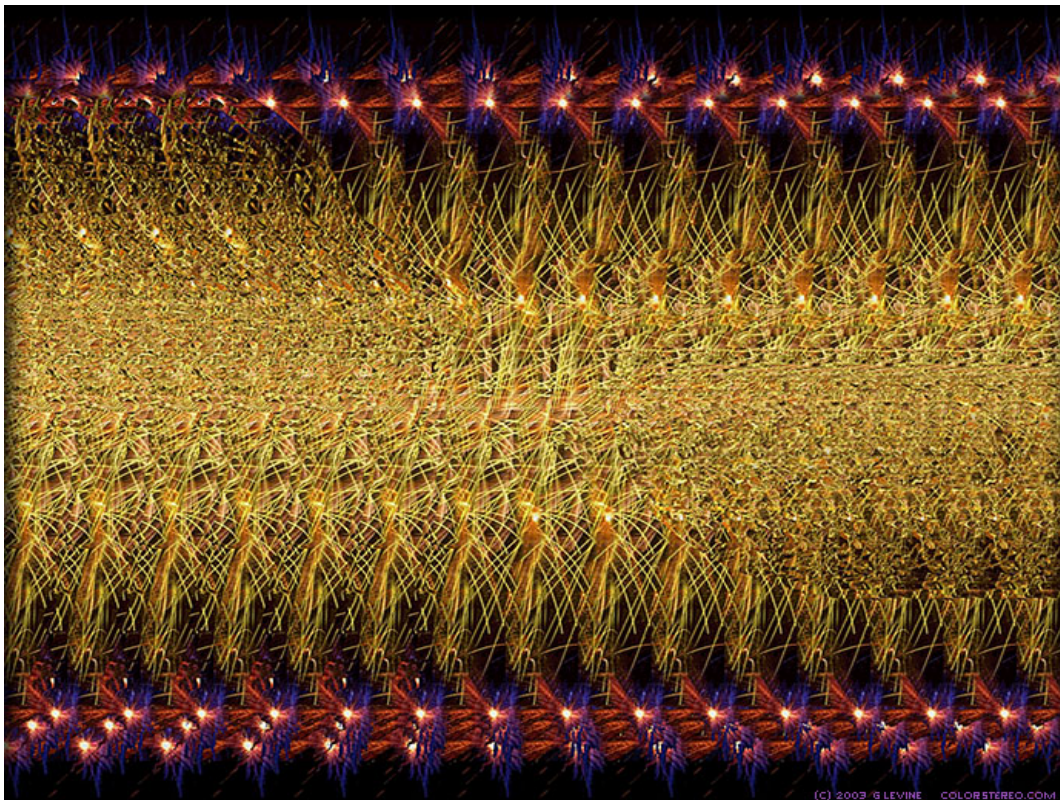
Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2010 20:43

- [2.3 Τυχαίας κουκίδας](#)
- [2.4 Κινούμενης εικόνας](#)

- [3 Μηχανισμοί θέωσης](#)
- [3.1 Αντίληψη τρισδιάστατου](#)
- [3.2 Προσομοιωμένη αντίληψη τρισδιάστατου](#)
- [3.3 Τεχνικές παρατήρησης](#)

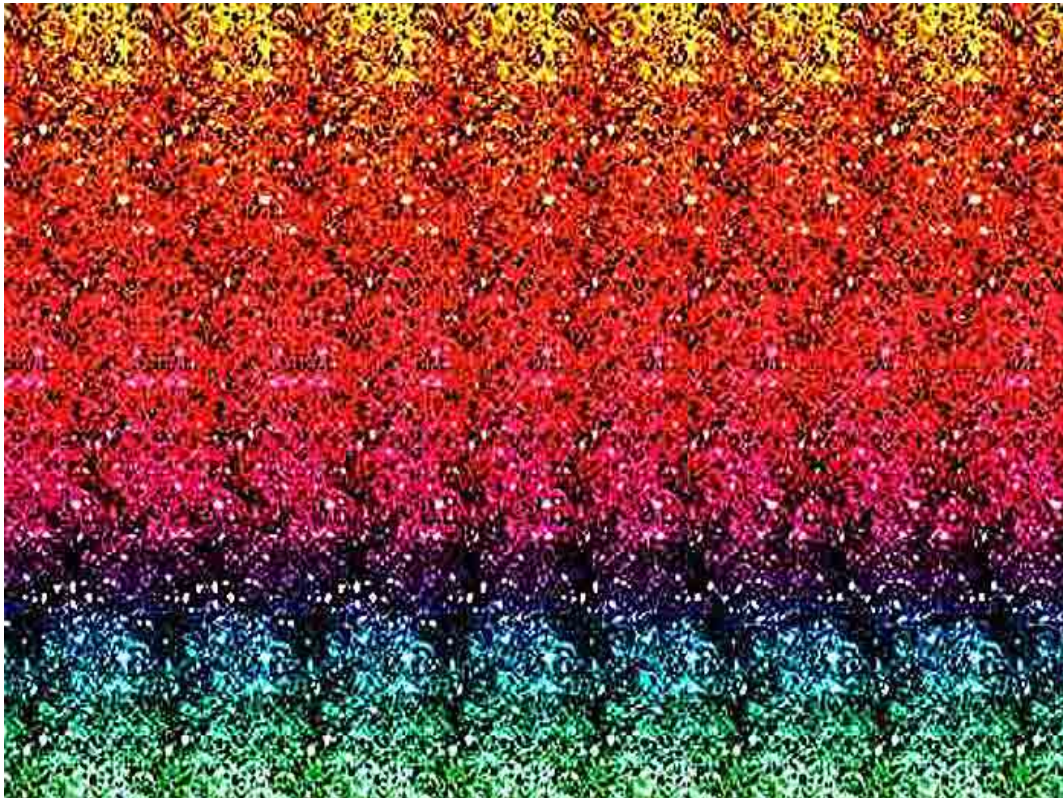
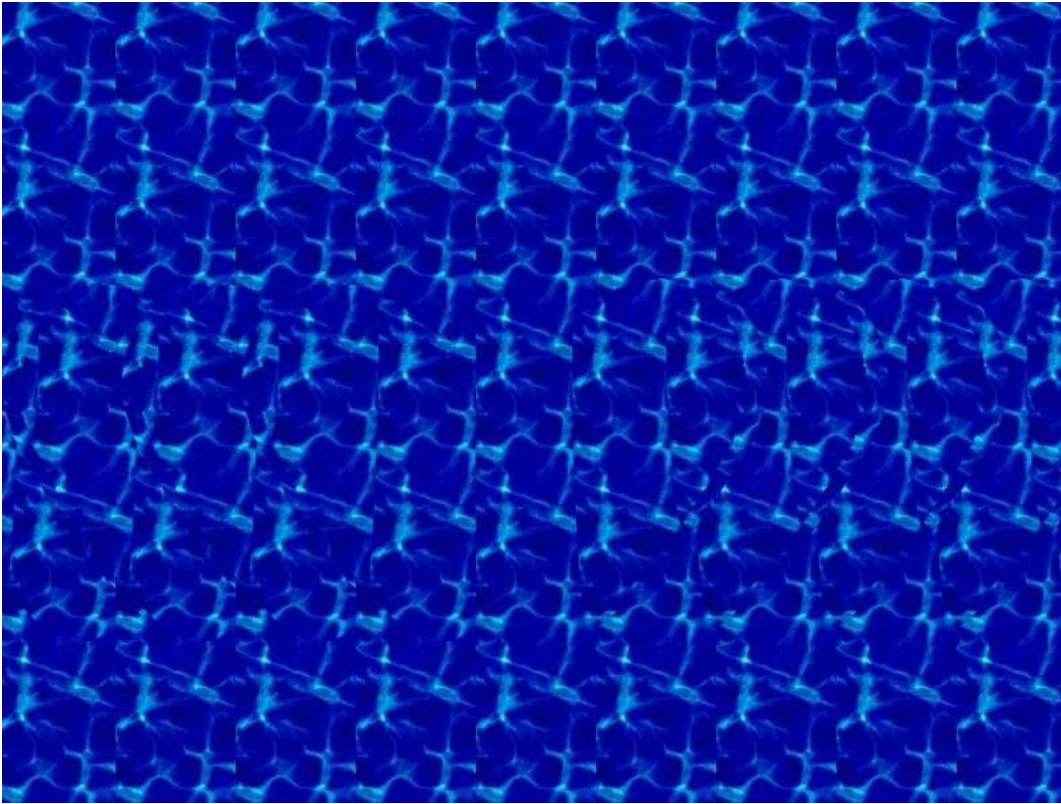
- [4 Ορολογία](#)
- [5 Αναφορές](#)
- [6 Βιβλιογραφία](#)
- [7 Εξωτερικοί σύνδεσμοι](#)

Πηγή: * Βικιπαίδεια



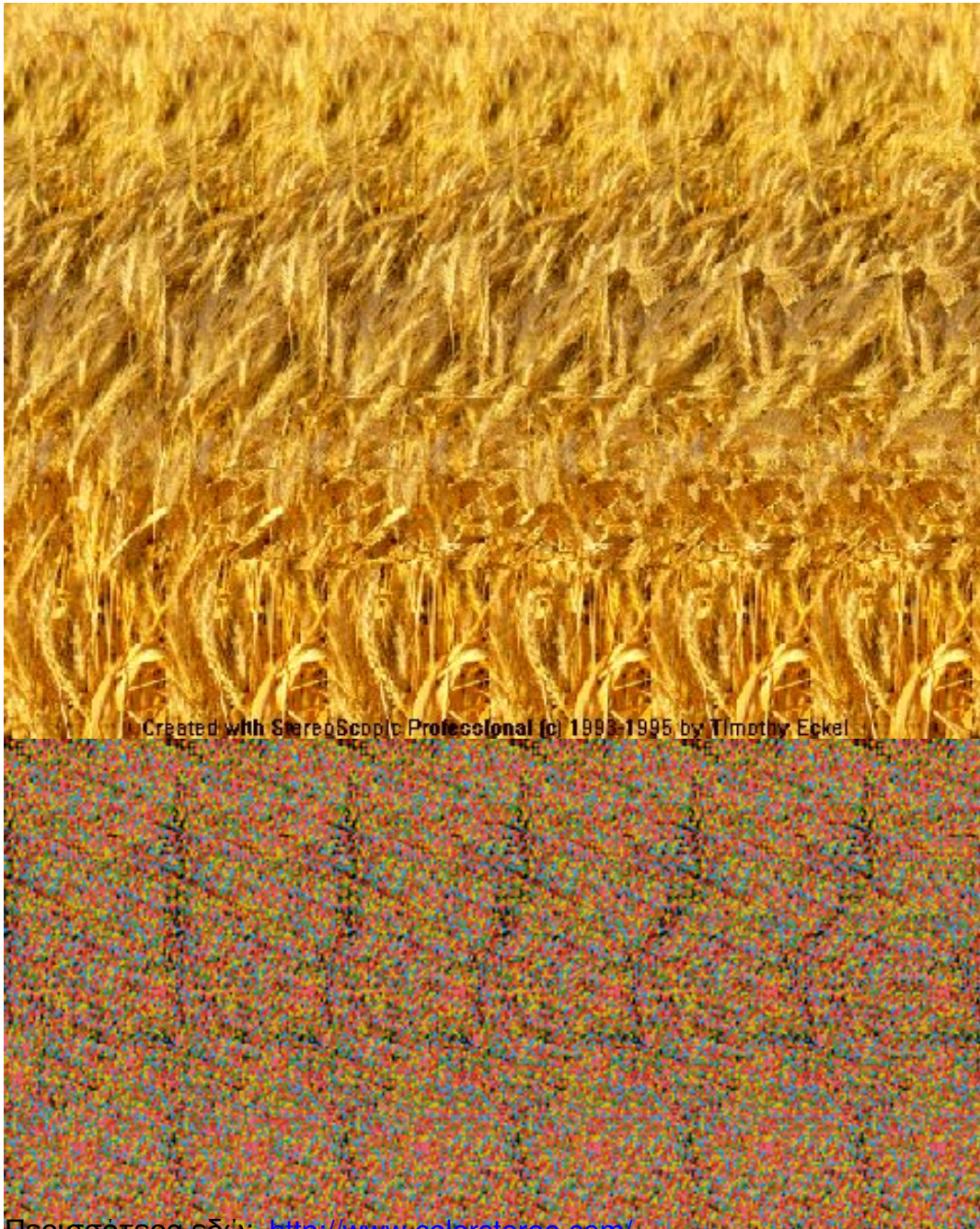
Αυτοστερεογράμματα-Τρισδιάστατες (3d)εικόνες

Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2010 20:43



Αυτοστερεογράμματα-Τρισδιάστατες (3d)εικόνες

Συντάχθηκε απο τον/την Μάνος Στεφανάκης
Δευτέρα, 30 Αύγουστος 2010 20:43



Περισσότερα εδώ: <http://www.colorstereo.com/>