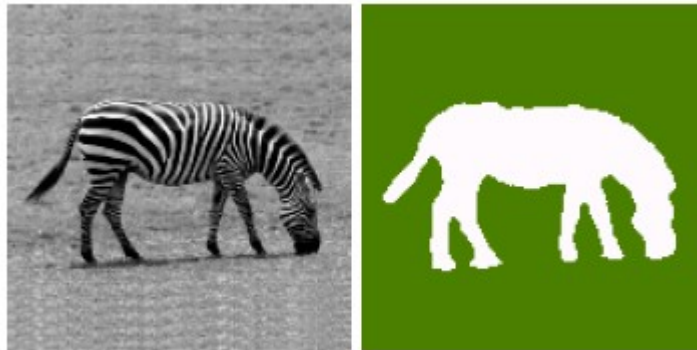


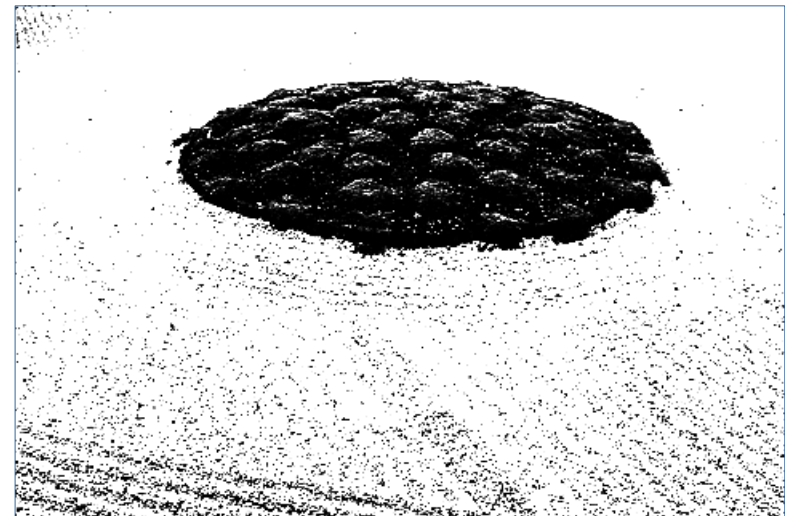
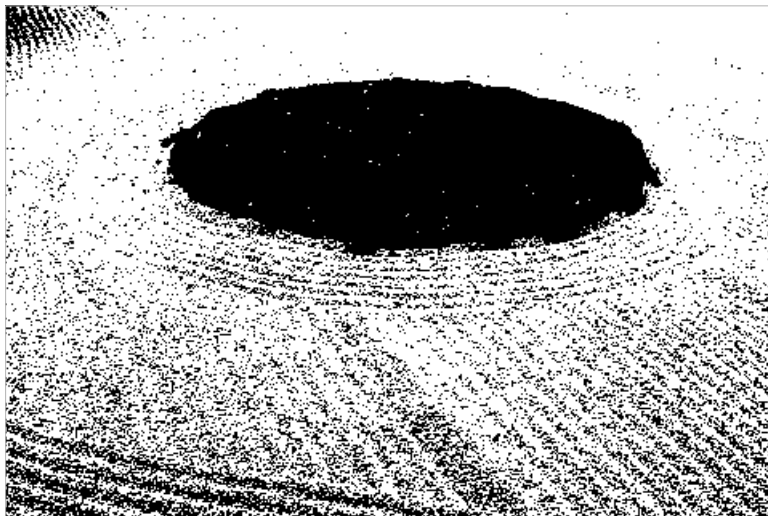
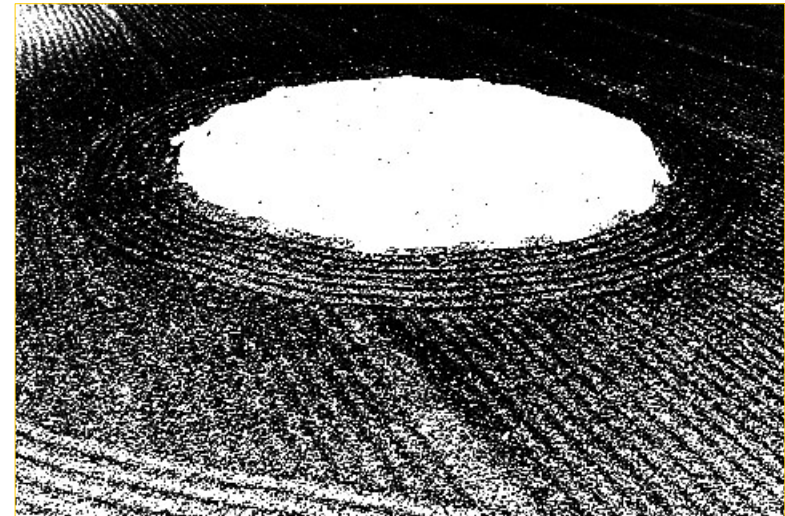
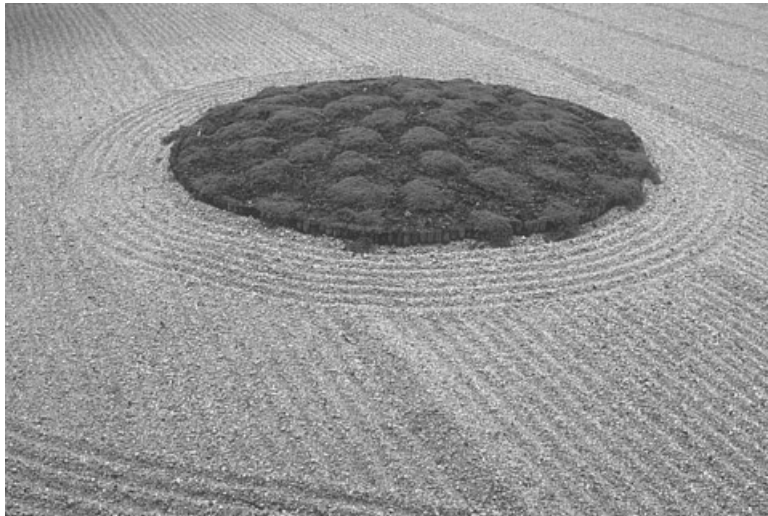
Τμηματοποίηση με τον αλγόριθμο πλημμυρίδας



Τα τμήματα έχουν ομοιογενή καθολικά χαρακτηριστικά
Επέκταση με βάση τα χαρακτηριστικά της όλης κατηγορίας

Αλγόριθμος πλημμυρίδας

$$d_l^B(s) = -\ln \Pr\{l|\xi(s)\} = -\ln \frac{P_l p_l(\xi(s))}{\sum_{k=0}^{L-1} P_k p_k(\xi(s))}$$



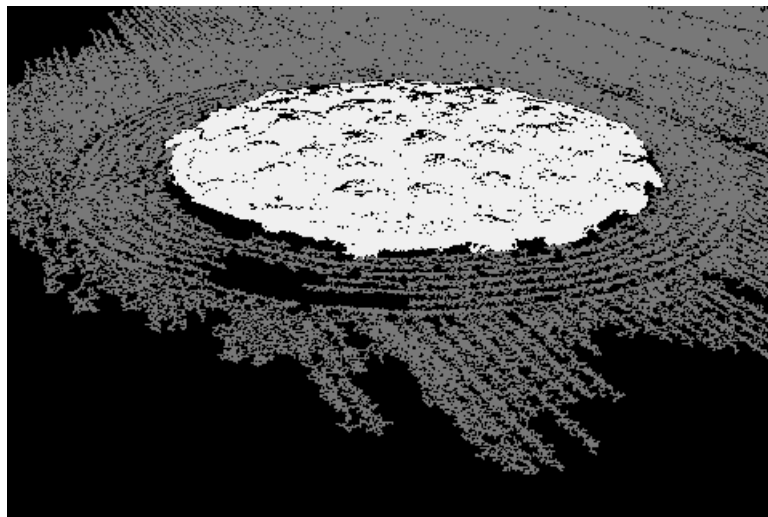
Αλγόριθμος πλημμυρίδας : κόμβοι

$$d_l^B(s) = -\ln \Pr\{l|\xi(s)\} = -\ln \frac{P_l p_l(\xi(s))}{\sum_{k=0}^{L-1} P_k p_k(\xi(s))}$$

$$\delta_l(s) = \min_{C_l(s)} \max_{s_i \in C_l(s)} d_l^B(s_i)$$

Υψόμετρο διαδρομής σύνδεσης με τους σταθμούς

Απόσταση πλημμυρίδας : σύνδεση ελάχιστου υψόμετρου

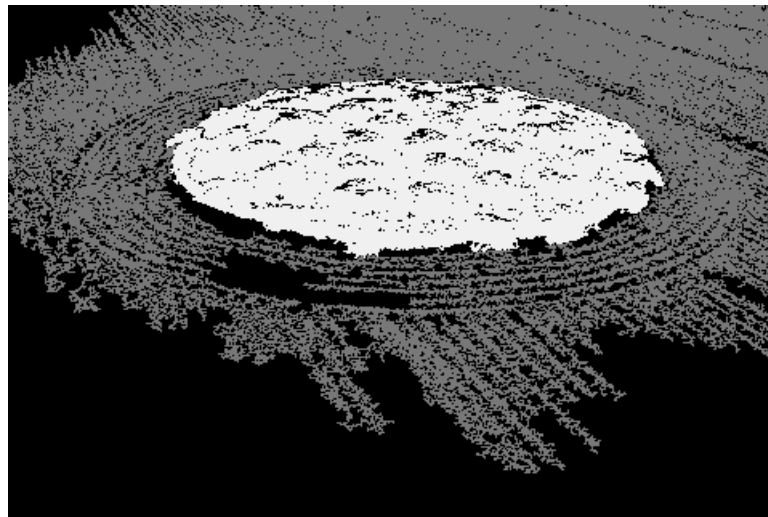


Διαδρομές
άπειρης
απόστασης

Αλγόριθμος πλημμυρίδας : αρχικοποίηση

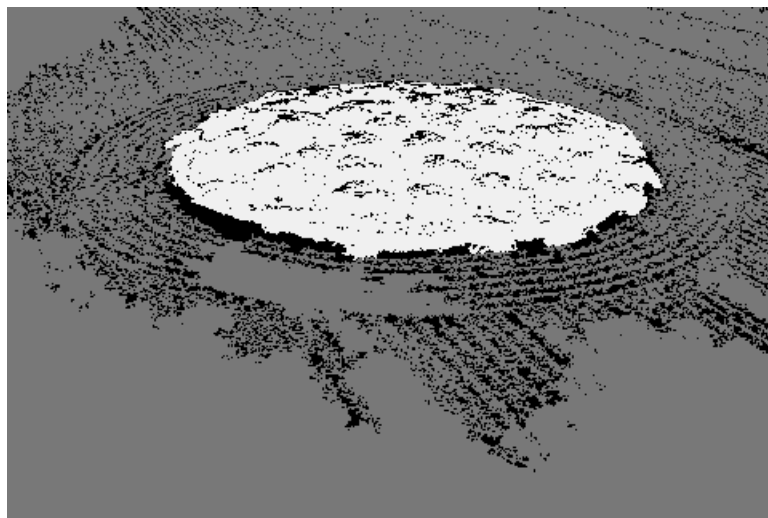
$$d_l^B(s) = -\ln \Pr\{l|\xi(s)\} = -\ln \frac{P_l p_l(\xi(s))}{\sum_{k=0}^{L-1} P_k p_k(\xi(s))}$$

Αρχικοποίηση
'σχεδόν βέβαιες
κατατάξεις'



Διαδρομές
άπειρης
απόστασης

Μηδενική στάθμη
ανά κατηγορία
(άπειρο υψόμετρο
άλλες κατηγορίες)



Περιορισμός
διαδρομών
άπειρης
απόστασης

Αλγόριθμος πλημμυρίδας : ακμές

$$\delta_l(s) = \min_{C_l(s)} \max_{s_i \in C_l(s)} d_l^B(s_i)$$

$$w_l(s_{i-1}, s_i) = \max(d_l(s_{i-1}), d_l(s_i))$$

Ελαφρύτατο συνδετικό δένδρο

Τοπολογικοί περιορισμοί

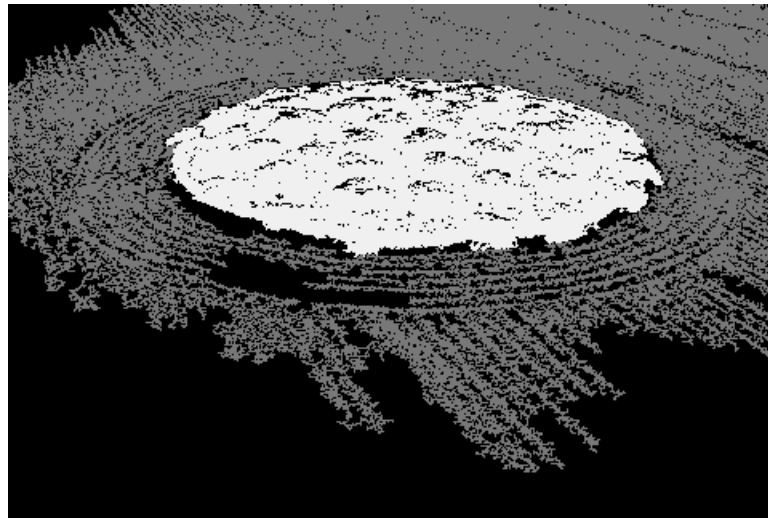
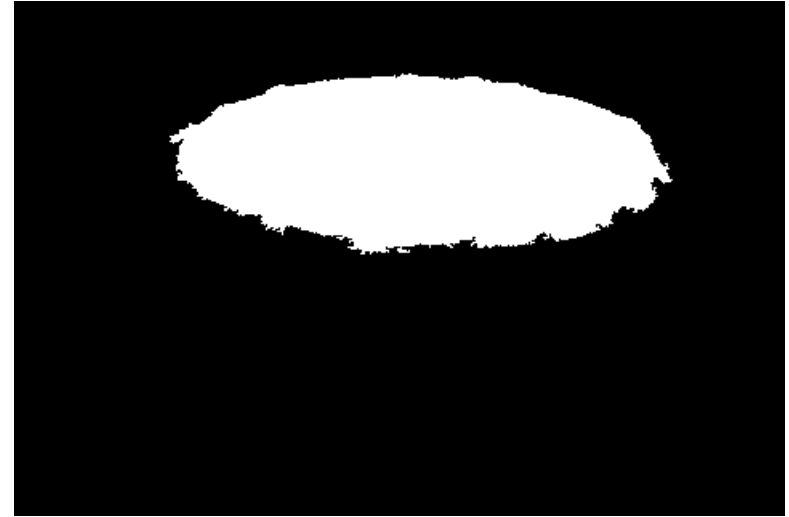
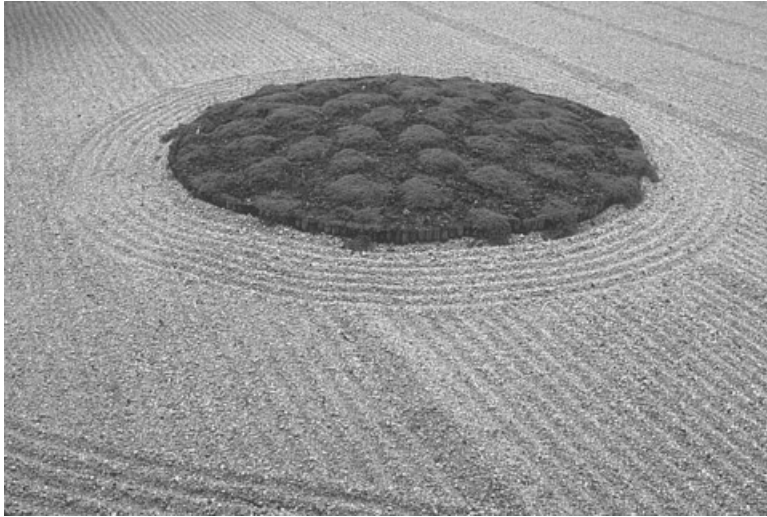
Ταυτόχρονη επέκταση περιοχών / ετικετών

Αλγόριθμος πλημμυρίδας : επέκταση

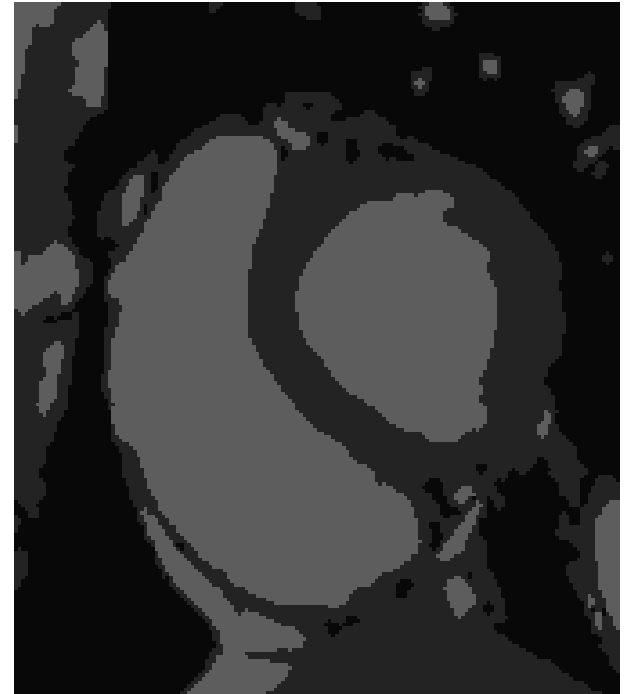
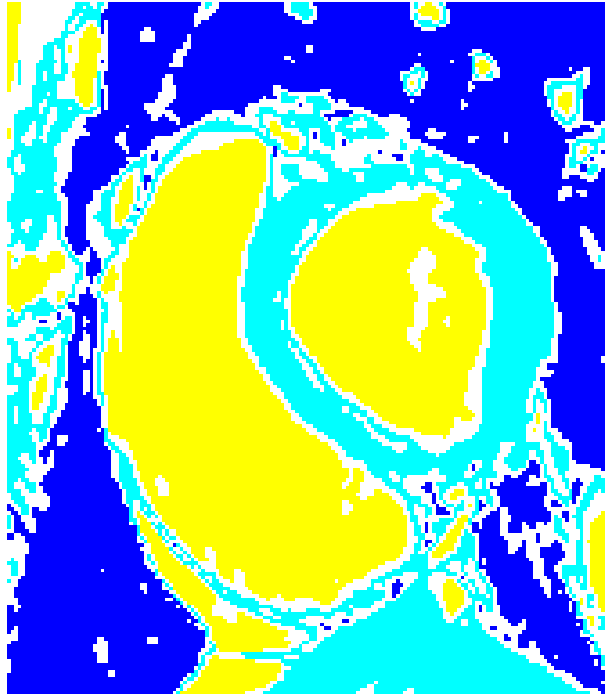
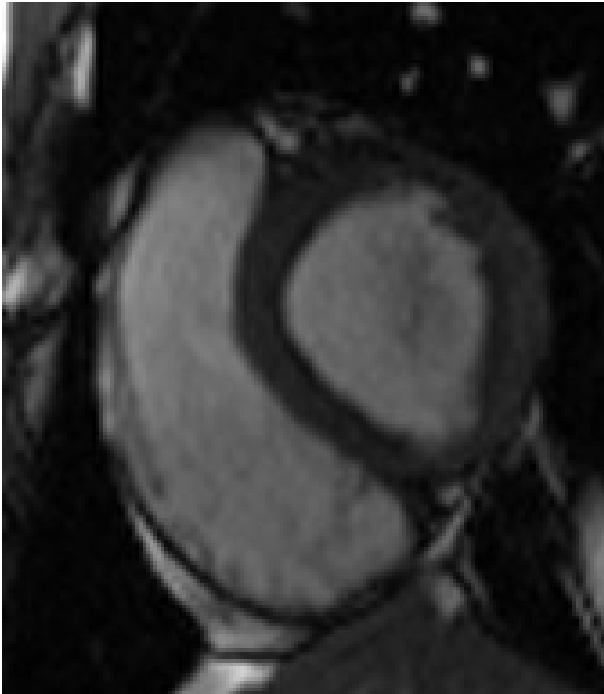
$$\delta_l(s) = \min_{C_l(s)} \max_{s_i \in C_l(s)} d_l^B(s_i)$$

- Εκτίμηση των χαρακτηριστικών των κατηγοριών / κλάσεων
- Ορισμός αποστάσεων από κλάσεις
- Κατάταξη με κριτήριο την απόσταση για σχεδόν βέβαιες αποφάσεις (αρχικά σύνολα)
- Εισαγωγή σε διαταγμένη λίστα όλων των γειτονικών σημείων των αρχικών συνόλων με βάση την απόσταση και τη γειτνίαση
- Όσο η λίστα δεν είναι κενή:
 - * Κατάταξη του πρώτου σημείου της λίστας α και αφαίρεσή του απ' αυτή
 - * Έλεγχος των γειτονικών σημείων του α και ενημέρωση της λίστας:
 - Εισαγωγή των γειτόνων του α που δεν είναι ήδη στη λίστα σύμφωνα με την απόσταση στην κλάση του α
 - Έλεγχος για γείτονες που είναι ήδη στη λίστα σε διαφορετική κλάση από αυτή του α . Αν η απόσταση μειώνεται λόγω της νέας γειτνίασης, κατατάσσονται στην κλάση του α και ανελίσσονται αντίστοιχα στη λίστα

Αλγόριθμος πλημμυρίδας



Αλγόριθμος πλημμυρίδας



Αρχικοποίηση
3 κλάσεων