

Απόδοση θεματικών δεδομένων



Απεικόνιση με σημειακά σύμβολα

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε σημειακές χωρικές οντότητες και διαφοροποιούνται ως προς την κλίμακα τάξης (μικρό-μεσαίο-μεγάλο, λίγο-πολύ κλπ.)

ΠΟΤΕ;

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε σημειακές χωρικές οντότητες και διαφοροποιούνται ως προς την κλίμακα διαστήματος

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε χωρικές ενότητες είναι απόλυτες τιμές και διαφοροποιούνται ως προς την κλίμακα διαστήματος

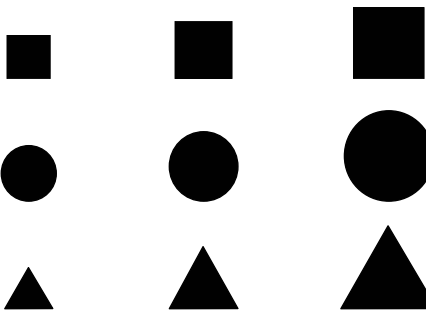
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Καμία ποιοτική διαφοροποίηση μόνο ευκρινή ποσοτική ιεράρχηση

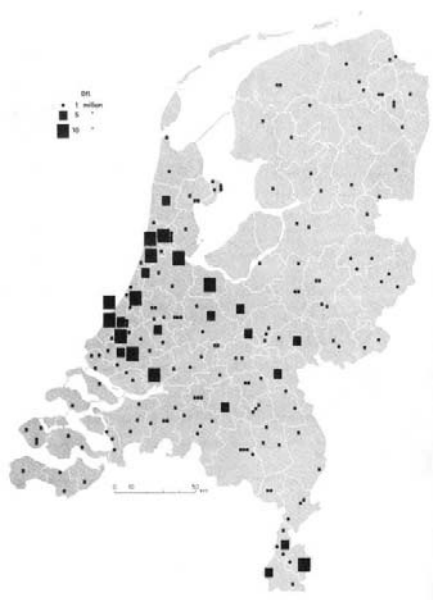
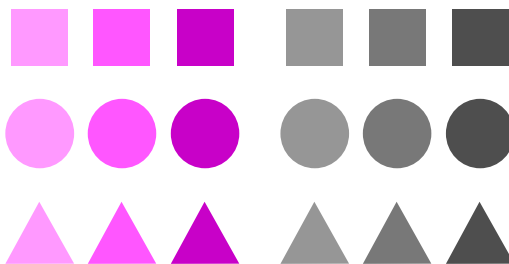
Στην υλοποίηση του ορίου διαφοροποίησης των οπτικών μεταβλητών: μέγεθος και ένταση

Οπτικές μεταβλητές - σημειακά σύμβολα

ΜΕΓΕΘΟΣ



ΕΝΤΑΣΗ



Απεικόνιση με γραμμικά σύμβολα

ΠΟΤΕ;

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε φυσικά χωρικά φαινόμενα/οντότητες με γραμμική διάσταση και διαφοροποιούνται ποσοτικά (κλίμακα τάξης ή κλίμακα διαστήματος)

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε αφηρημένα χωρικά φαινόμενα/οντότητες που χαρακτηρίζονται από αφετηρία και προορισμό (μετακινήσεις) ή ροές και διαφοροποιούνται ποσοτικά (κλίμακα τάξης ή κλίμακα διαστήματος)

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Καμία ποιοτική διαφοροποίηση μόνο ευκρινή ποσοτική ιεράρχηση

Αξιοποίηση κυρίως της οπτικής μεταβλητής μέγεθος (πάχος γραμμής) και δευτερευόντως της έντασης

Σαφής διάκριση των γραμμικών συμβόλων της θεματικής απόδοσης από τα γραμμικά σύμβολα του υποβάθρου

Εφαρμογή κανόνων οπτικής αντίληψης

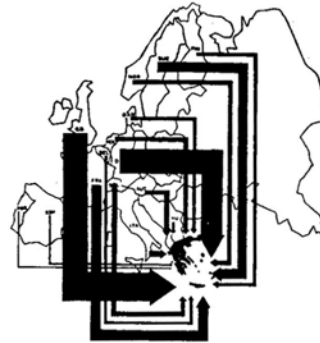
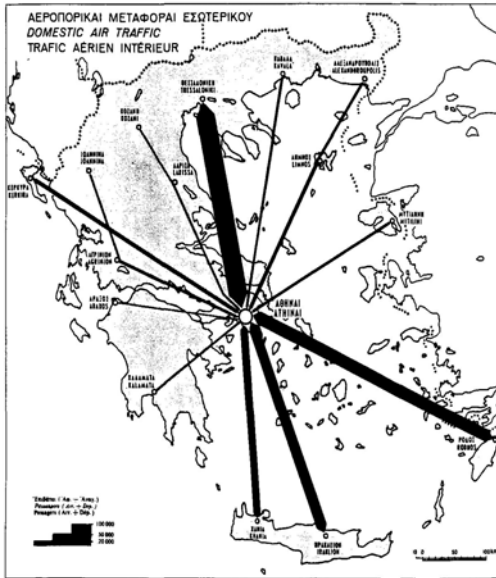
Οπτικές μεταβλητές - γραμμικά σύμβολα

ΜΕΓΕΘΟΣ



ΕΝΤΑΣΗ





Απεικόνιση με επιφανειακά σύμβολα

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε επιφανειακές χωρικές οντότητες και διαφοροποιούνται ως προς την κλίμακα τάξης (μικρό-μεσαίο-μεγάλο, λίγο-πολύ κλπ.)

ΠΟΤΕ;

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε επιφανειακές χωρικές οντότητες και διαφοροποιούνται ως προς την κλίμακα διαστήματος

Όταν τα θεματικά δεδομένα αναφέρονται σε χωρικές ενότητες είναι παράγωγες τιμές και διαφοροποιούνται ως προς την κλίμακα διαστήματος

Καμία ποιοτική διαφοροποίηση μόνο ευκρινή ποσοτική ιεράρχηση

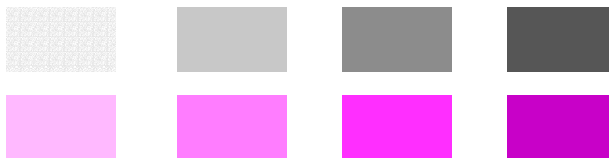
Στην υλοποίηση του ορίου διαφοροποίησης της οπτικής μεταβλητής: ένταση

ΠΡΟΣΟΧΗ:

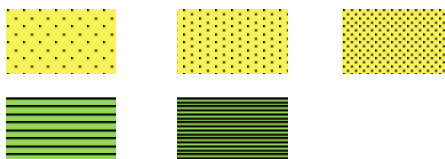
Υλοποίηση της οπτικής μεταβλητής απόχρωση μόνο όταν χρησιμοποιούνται όλες οι αποχρώσεις του φάσματος του λευκού φωτός

Οπτικές μεταβλητές - επιφανειακά σύμβολα

ΕΝΤΑΣΗ



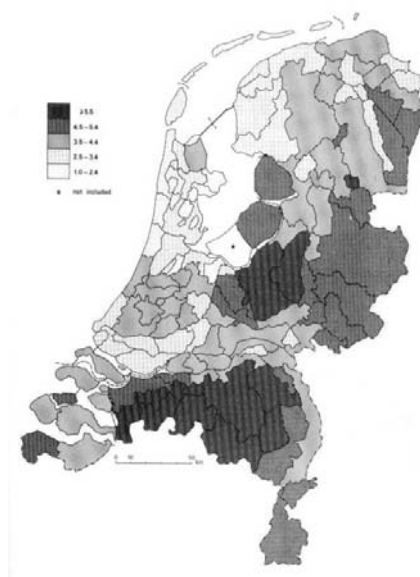
ΔΙΑΣΤΗΜΑ



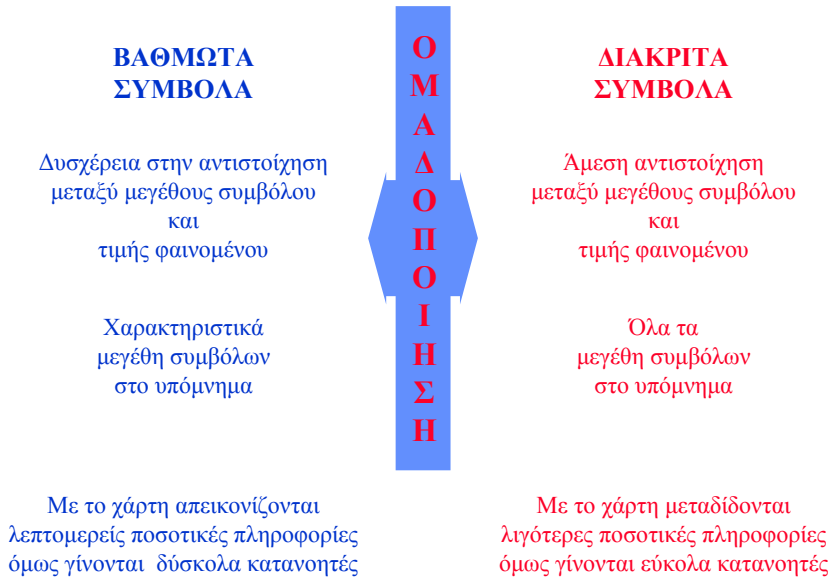
ΜΕΓΕΘΟΣ



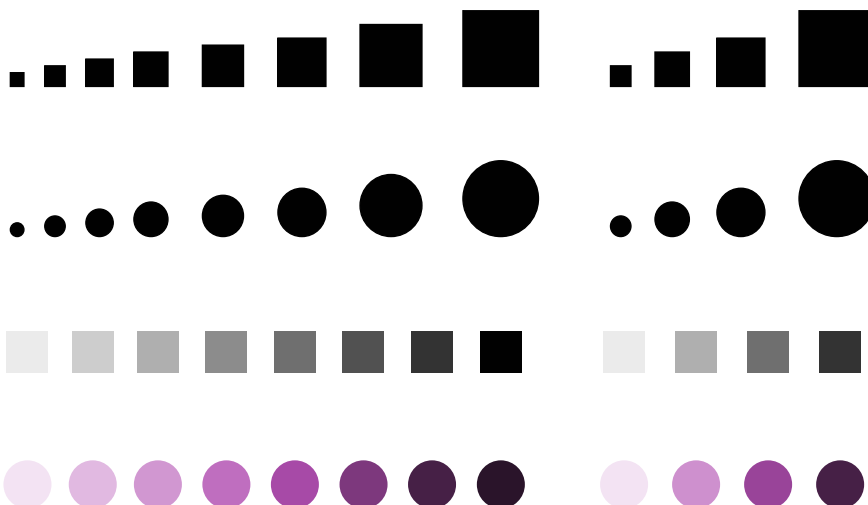
ΑΠΟΧΡΩΣΗ



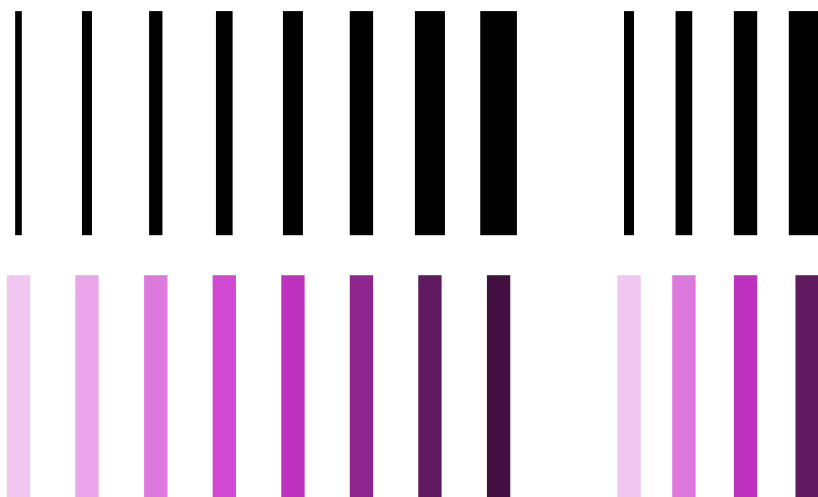
Βαθμωτά-διακριτά σύμβολα



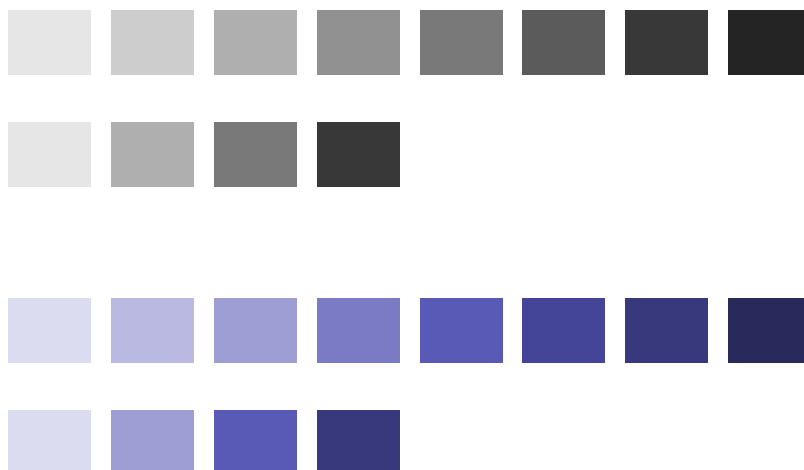
Διακριτά σημειακά σύμβολα



Διακριτά γραμμικά σύμβολα



Διακριτά επιφανειακά σύμβολα

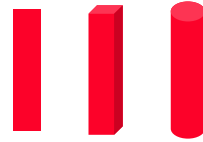


Βαθμωτά σημειακά σύμβολα

ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ:

$$a \propto T$$

Μικρές μεταβολές τιμών



a

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ:

$$a \propto \sqrt{T}$$

Μεγάλες μεταβολές τιμών



a

ΚΥΒΙΚΗ ΚΛΙΜΑΚΑ:

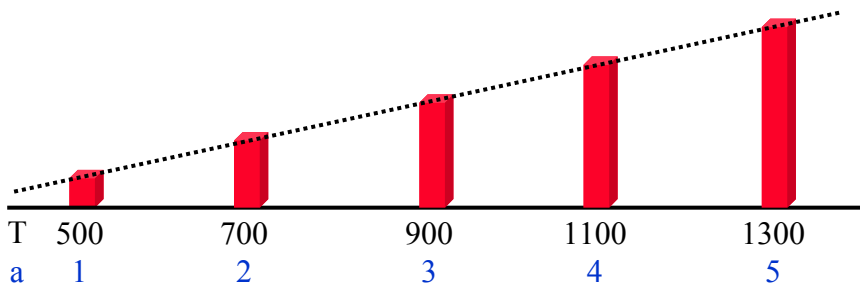
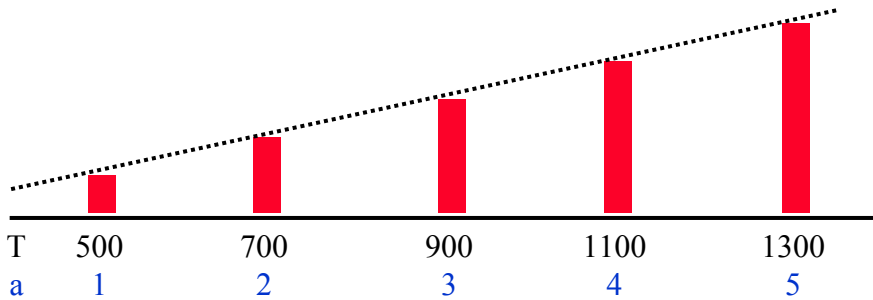
$$a \propto \sqrt[3]{T}$$

Πολύ μεγάλες μεταβολές τιμών

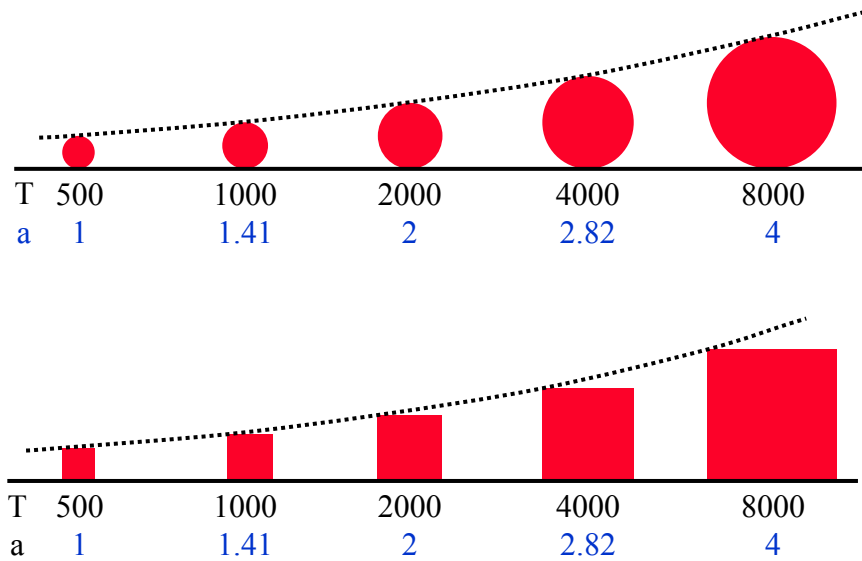


a

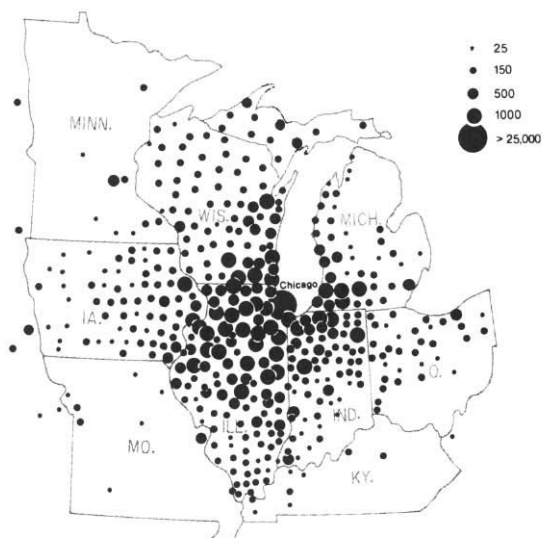
Βαθμωτά σημειακά σύμβολα με γραμμική κλίμακα μεταβολής



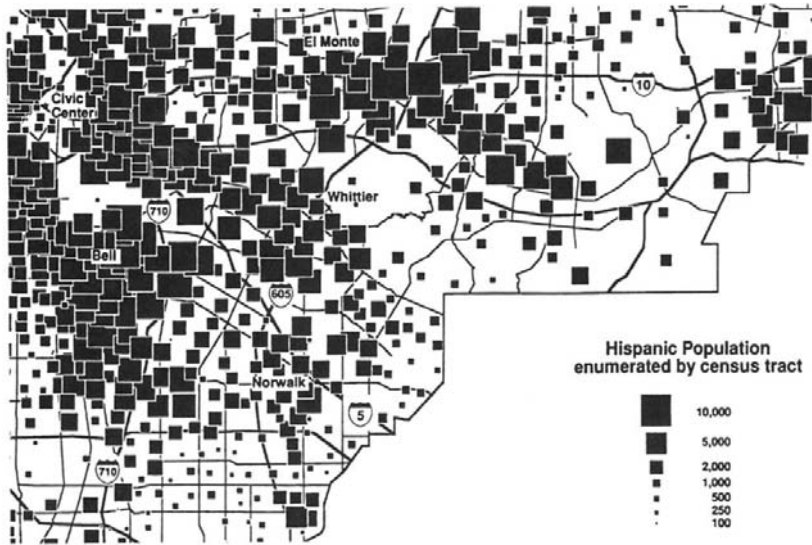
Βαθμωτά σημειακά σύμβολα με επιφανειακή κλίμακα μεταβολής



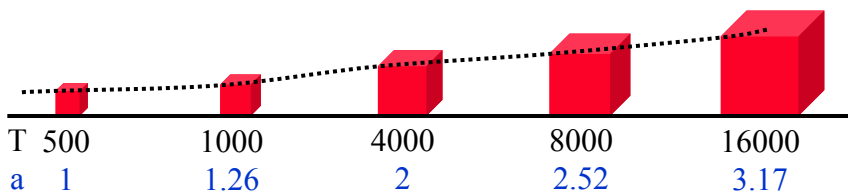
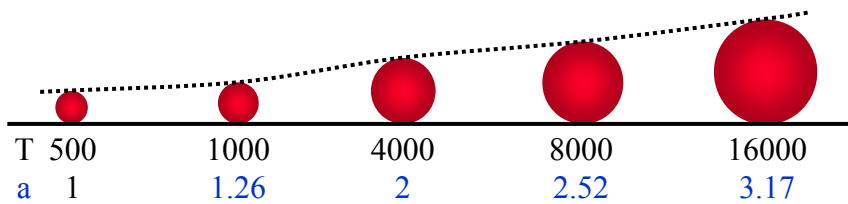
Η χρήση του κύκλου ως βαθμωτού συμβόλου



Η χρήση του τετραγώνου ως βαθμωτού συμβόλου

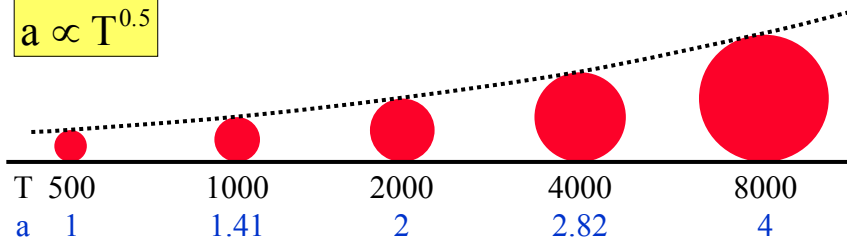


Βαθμωτά σημειακά σύμβολα με κυβική κλίμακα μεταβολής

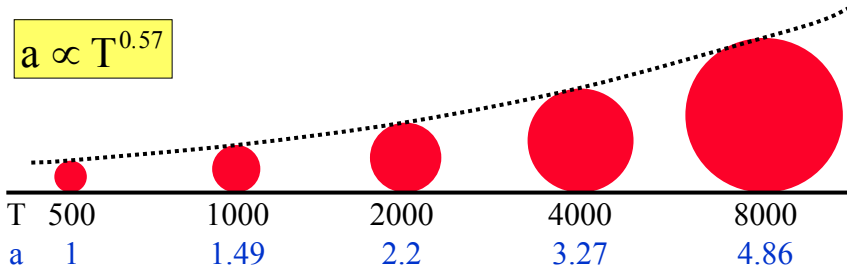


«Ψυχολογική» κλίμακα - μέθοδος Flannery

$a \propto T^{0.5}$



$a \propto T^{0.57}$



US Municipality Visualization Tool (MUVIT)

Αρχείο Στατικά Δεδομένα Δυναμικά Δεδομένα Παράθυρα

Πληθυσμός

Υπόμνημα

1981

1991

1981-1991

1986

Βάση Δεδομένων

Βάση Δεδομένων Πληθυσμού			
Κωδικός Ο.Τ. ΕΣΥΕ	Πληθυσμός 1981	Πληθυσμός 1991	Πικρ
4547	68	9	
2396	41	17	
4613	26	4	
4612	26	21	
2395	23	14	
4611	20	3	
4553	17	0	
4625	15	4	
4584	14	8	
2411	14	4	