



Η ΑΝΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ

Τοποθέτηση του προβλήματος

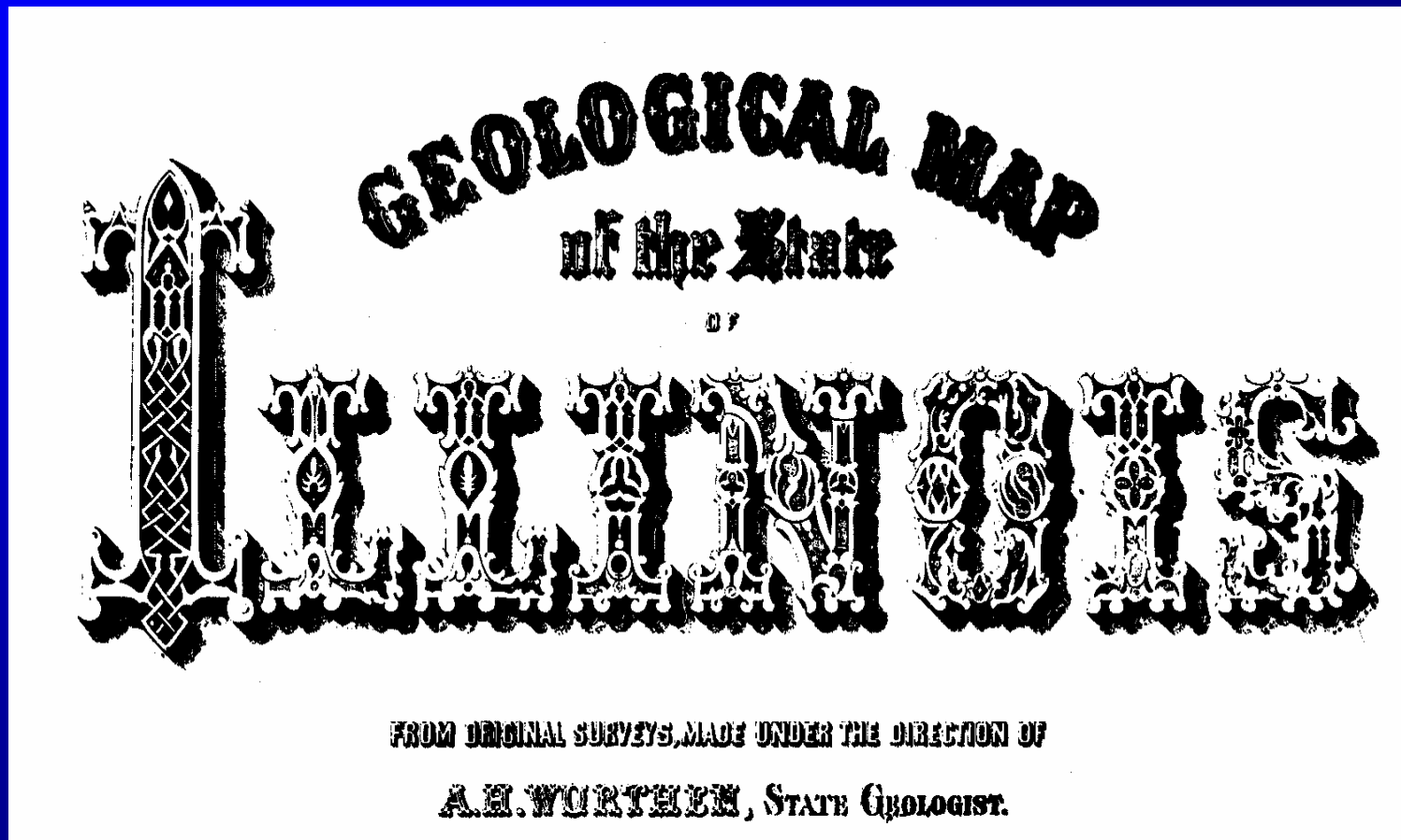
- ➡ Η ποιότητα και πληρότητα του χάρτη εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την απόδοση της ονοματολογίας
- ➡ Η απόδοση της ονοματολογίας συνιστά μια από τις πλέον πολύπλοκες και χρονοβόρες φάσεις της χαρτογραφικής διαδικασίας και φυσικά δεν αποτελεί «αναγκαίο κακό»



Ιστορική εξέλιξη

- ☞ 15ος αιώνας > αναγραφή με το χέρι
- ☞ 16ος αιώνας > χαλκογραφία – ξυλογραφία [κυρίαρχο στοιχείο: διακοσμητικός χαρακτήρας – εκτέλεση όχι λειτουργικός]
- ☞ 19ος αιώνας > λιθογραφία – κηρογραφία
- ☞ 20ος αιώνας > τάση για μείωση του κόστους, ταχύτητα στην παραγωγή, τυποποίηση
 - Αναγραφή με αυτοκόλλητους χαρακτήρες
 - Μηχανική αναγραφή – φωτοστοιχειοθεσία [αποθήκευση προτύπων, μεταβολή της κλίμακας, αδυναμία προσαρμογής των αξόνων της σχεδίασης]
 - Ηλεκτρονική φωτοστοιχειοθεσία [δυναμική απόδοση, προσαρμογή μήκους – πάχους – διαστημάτων – αξόνων]
 - Η πληθώρα των επιλογών δημιουργεί την υποχρέωση προγραμματισμού και τυποποίησης του τρόπου απόδοσης της ονοματολογίας στο χάρτη

Ιστορική εξέλιξη



Λειτουργία της Ονοματολογίας

- ☞ Χάρτες γενικής αναφοράς: Η αναγνώριση του στοιχείου στο οποίο αναφέρεται η ονομασία είναι σημαντική για την αξιοποίηση και τη λειτουργία του χάρτη
- ☞ Θεματικοί χάρτες: Μειωμένο εύρος λειτουργιών
- ☞ Τυπογραφικά στοιχεία > σύμβολα > περιγραφική πληροφορία – πληροφορία θέσης – ποιοτική πληροφορία
 - Υδρογραφικά χαρακτηριστικά: μπλε, πλάγια
 - Κυριολεκτικό σύμβολο – σύμβολο θέσης
 - Ιεράρχηση φαινομένων: (ονομαστική, κλίμακα τάξης) μέγεθος, κεφαλαία-πεζά, τόνος, ένταση
- ☞ Χαρακτηριστικά τυπογραφικών στοιχείων
 - Στυλ: Αναφέρεται στο σχεδιαστικό χαρακτήρα των τυπογραφικών στοιχείων [πατούρα – serif – τελείωμα του βασικού χτυπήματος ενός γράμματος]
 - ◆ Sans serif – Gothic
 - ◆ Roman - όρθιες



Λειτουργία της Ονοματολογίας Χαρακτηριστικά

MONSEN MEDIUM GOTHIC

Monsen Medium Gothic Italic

**COPPERPLATE GOTHIC
ITALIC**

FUTURA MEDIUM

LYDIAN BOLD

DRAFTSMANS ITALIC

CLOISTER BLACK

Cloister Black

STYMIE MEDIUM

Stymie Medium

Futura Light

Futura Light Italic

Futura Medium

Futura Medium Condensed

Futura Medium Italic

Futura Demibold

Futura Demibold Italic

Futura Bold

Futura Bold Italic

Futura Bold Condensed

Futura Bold Condensed Italic

BODONI BOLD

Bodoni Bold

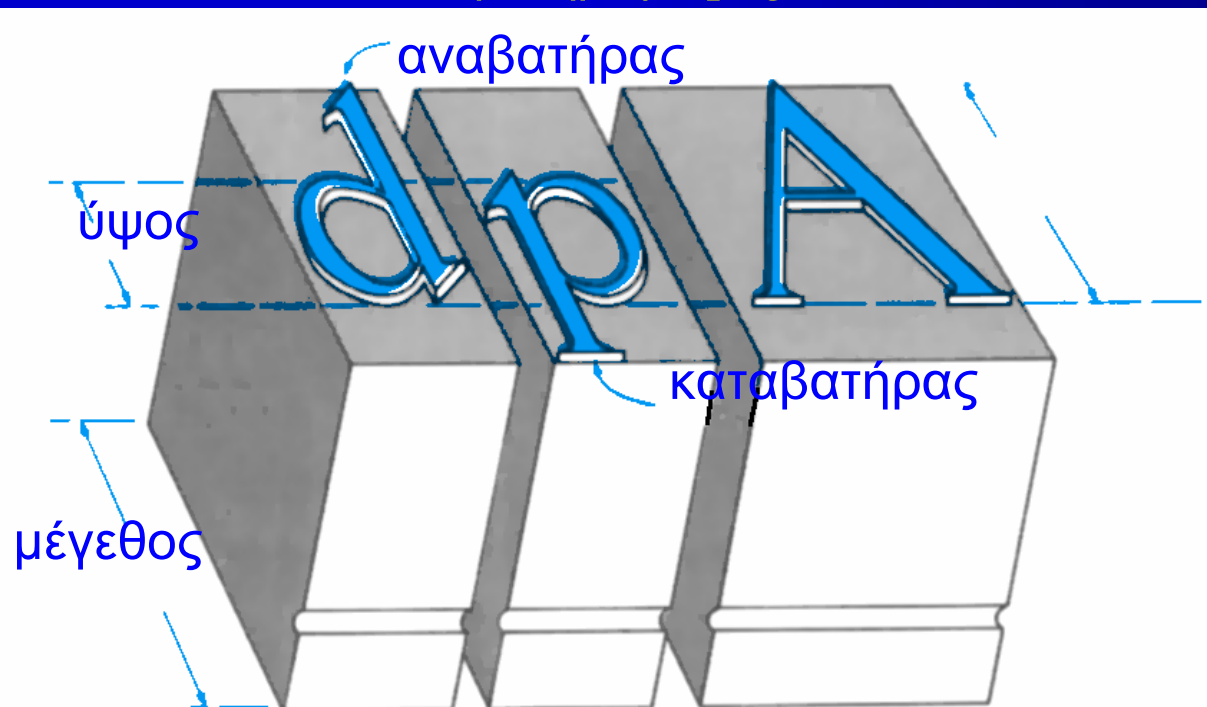
BODONI BOLD ITALIC

Bodoni Bold Italic

Λειτουργία της Ονοματολογίας

Χαρακτηριστικά

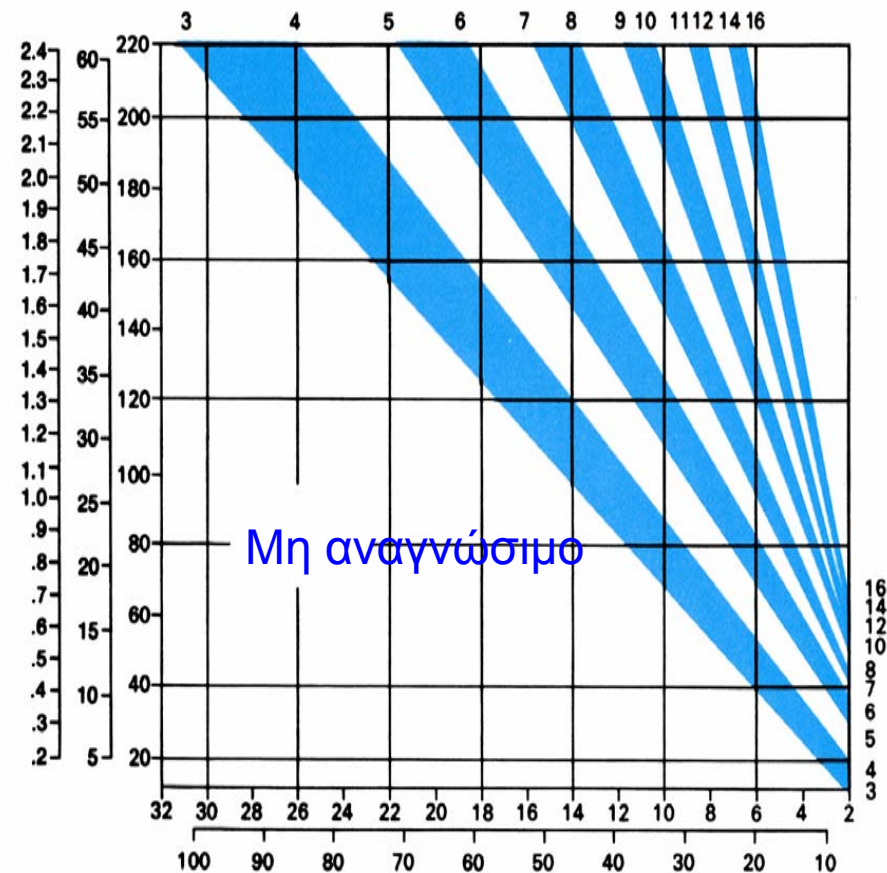
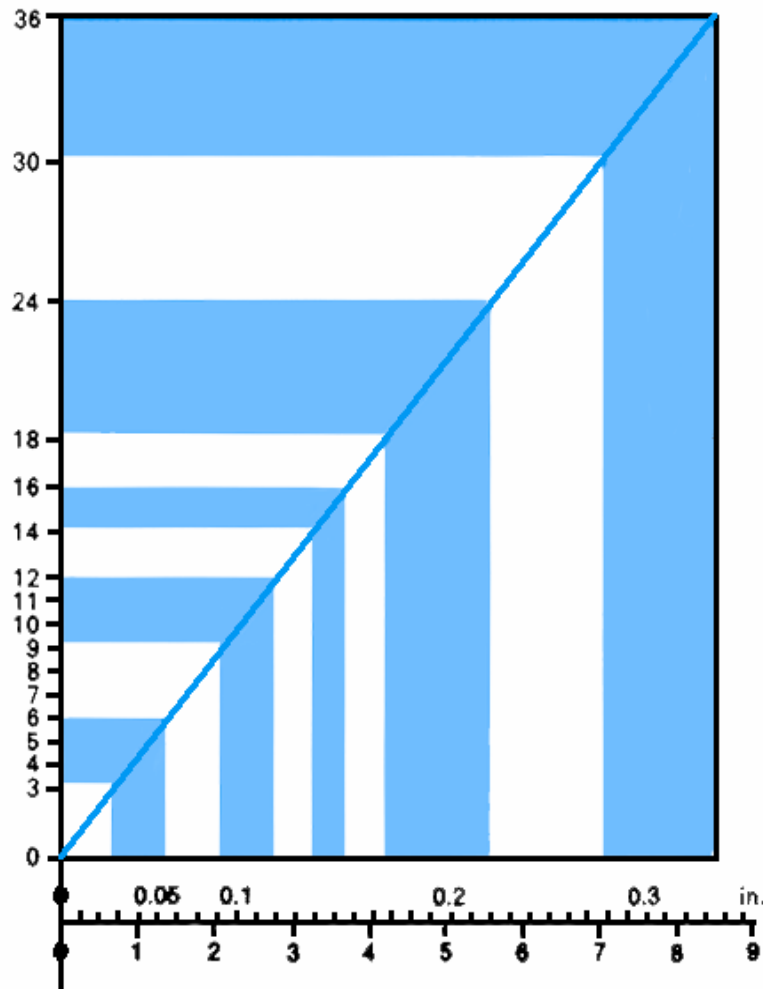
- Μορφή των τυπογραφικών στοιχείων [κεφαλαία – πεζά, όρθια – κεκλιμένα]
 - ◆ Χρήσεις: πλάγια > υδρογραφικά στοιχεία, ορθά > γεωγραφικά στοιχεία που δημιούργησε ο άνθρωπος
- Μέγεθος των τυπογραφικών στοιχείων: Το μέγεθος έχει σχέση με την αναγνωσιμότητα. Διαφορετικά στυλ χαρακτήρων ιδίου μεγέθους μπορεί να δίνουν διαφορετική εντύπωση σε ό,τι αφορά το μέγεθος - ΚΕΦΑΛΑΙΑ
 - ◆ a, c, e, m, n, o, ; ίδιο ύψος > σώμα
 - ◆ μέγεθος > ύψος > στιγμές > 0.35 mm
 - ◆ b, d, f, h, k, l ; αναβατήρας p, g,; καταβατήρας



Λειτουργία της Ονοματολογίας - Χαρακτηριστικά

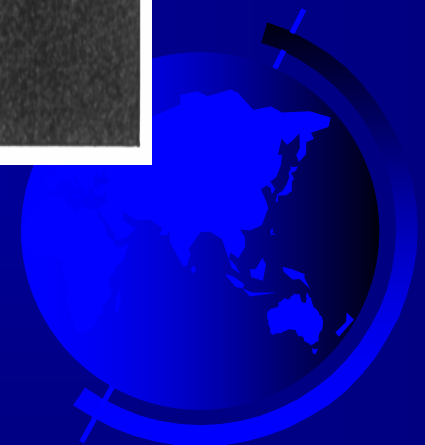
Διαφορές μεγέθους: $< 15\%$ μη αναγνώσιμες $> 25\%$ επιθυμητές

Ύψος – μέγεθος σε στιγμές κεφαλαίων Μεγέθη κεφαλαίων από διάφορες αποστάσεις



Λειτουργία της Ονοματολογίας - Χαρακτηριστικά

- ☞ Χρώμα των τυπογραφικών στοιχείων: Η αναγνωσιμότητα της αναγραφής στο χάρτη εξαρτάται από το βαθμό της οπτικής αντίθεσης μεταξύ των τυπογραφικών στοιχείων και του φόντου. Όσο η τονική ένταση της αναγραφής πλησιάζει αυτήν του φόντου η αναγνωσιμότητα ελαττώνεται



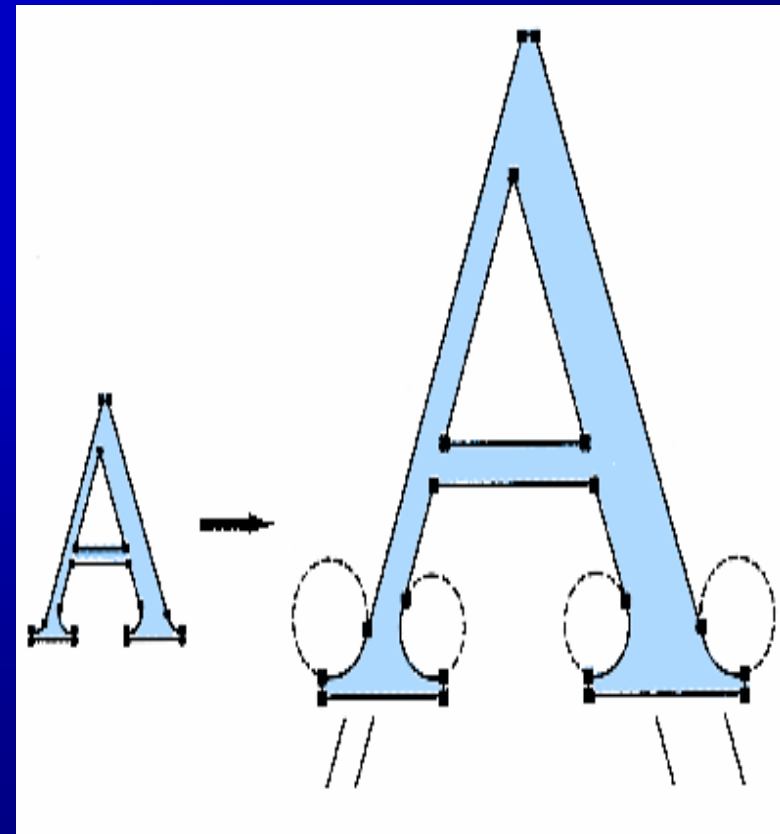
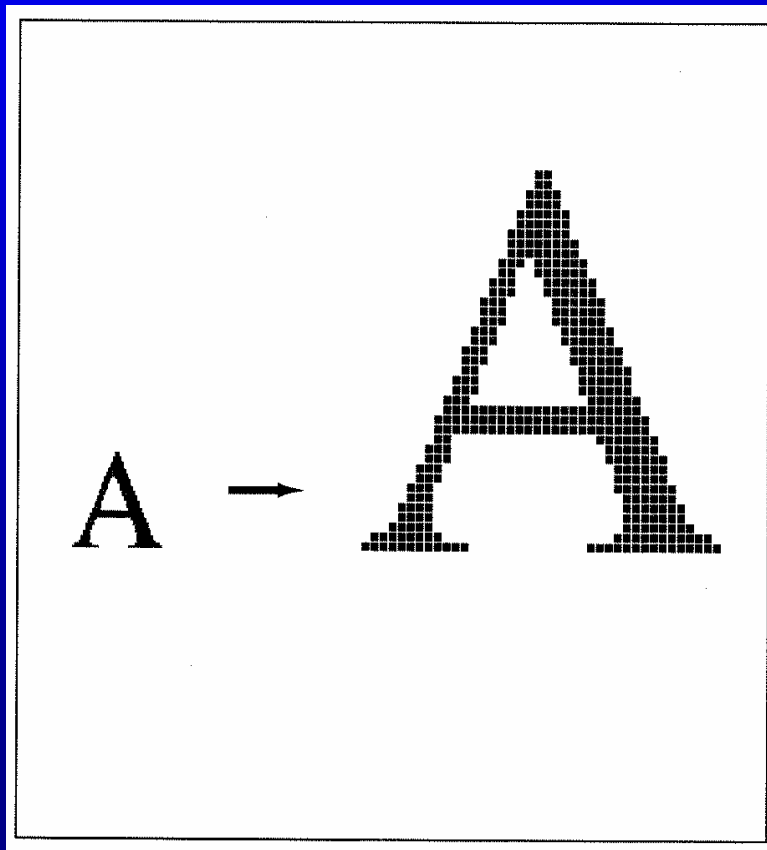
Λειτουργία της Ονοματολογίας - Χαρακτηριστικά



Διαμόρφωση των τυπογραφικών στοιχείων

Δυαδικά - Raster
F(ανάλυσης)

Σχεδιασμένα – Vector
Raster Image Processing [RIP]



Η Αναγραφή της Ονοματολογίας [I]

- ☞ Η αναγνωσιμότητα του χάρτη επηρεάζεται σημαντικά από τον τρόπο αναγραφής της ονοματολογίας
- ☞ Ο τρόπος αναγραφής επηρεάζει την ποιότητα του χάρτη
- ☞ Γενικές οδηγίες:
 - Τα ονόματα πρέπει να τίθενται ολόκληρα είτε πάνω στην ξηρά είτε πάνω στη θάλασσα
 - Η αναγραφή πρέπει να ταιριάζει στον προσανατολισμό του χάρτη
 - ◆ Χάρτες μεγάλης κλίμακας: παράλληλα προς το άνω/κάτω πλαίσιο
 - ◆ Χάρτες μικρής κλίμακας: παράλληλα προς τους γεωγραφικούς παραλλήλους
 - Τα διαστήματα μεταξύ των χαρακτήρων δεν πρέπει να είναι μεγάλα αλλά οπωσδήποτε σταθερά
 - Οπου τα τοπωνύμια επικαλύπτονται με χαρτογραφικά στοιχεία διακόπτονται τα χαρτογραφικά στοιχεία και όχι τα τοπωνύμια
- ☞ Δομή των τοπωνυμίων [γεωγραφικό χαρακτηριστικό – τοπωνύμιο > μετάφραση – μεταγλώττιση]

Η Αναγραφή της Ονοματολογίας [II]



Η Αναγραφή της Ονοματολογίας [III]



Η Αναγραφή της Ονοματολογίας [IV]

☞ Σημειακά σύμβολα

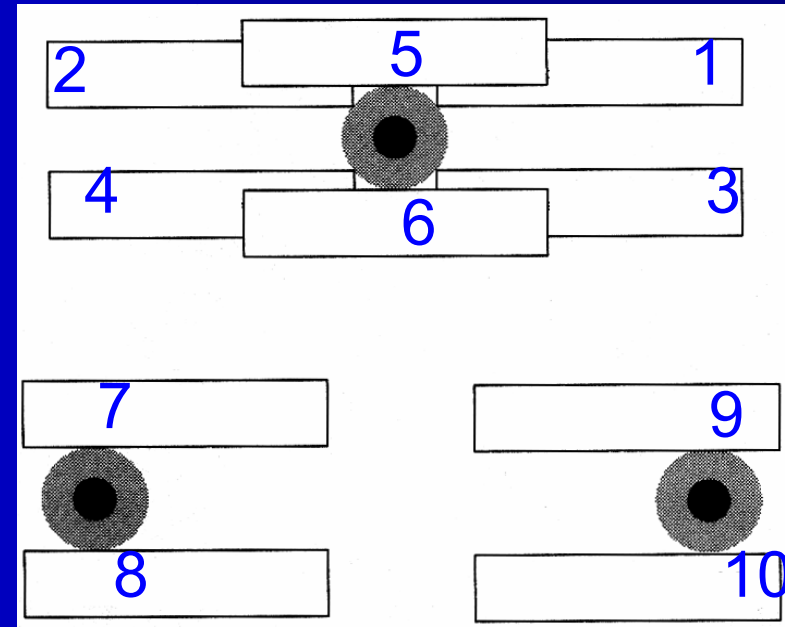
- Οι ονομασίες τόπων που βρίσκονται στην ίδια πλευρά ενός ποταμού τοποθετούνται στην ίδια πλευρά
- Οι ονομασίες χαρακτηριστικών που βρίσκονται στην ακτή τοποθετούνται εξ ολοκλήρου στη θάλασσα
- Εναλλακτικές ονομασίες τοποθετούνται συμμετρικά

- Γραμμικά σύμβολα

- Απόδοση των τοπωνυμίων παράλληλα με τα γραμμικά στοιχεία κατά προτίμηση επάνω από αυτά [περιλαμβάνονται τα κυρτά
- Επανάληψη της αναγραφής σε περιπτώσεις μεγάλου μήκους

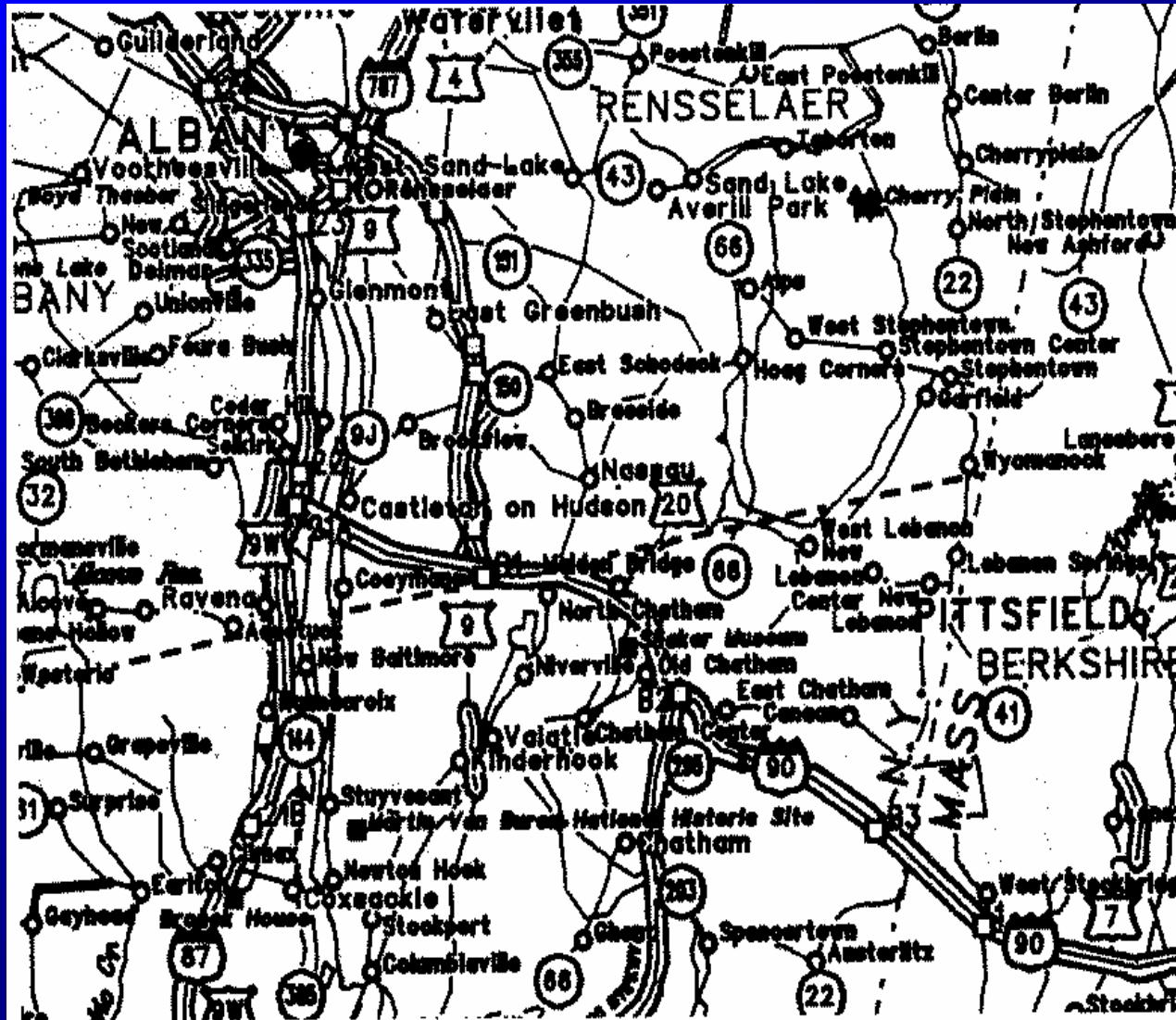
- Επιφανειακά σύμβολα

- Απόδοση εντός των ορίων της περιοχής στην οποία αναφέρονται
- Οπου χρησιμοποιούνται καμπυλότητες πρέπει να είναι απλές και σταθερές
- Οι χαρακτήρες δεν πρέπει να συνωστίζονται πάνω στα όρια



Αυτοματοποίηση της Αναγραφής Ονοματολογίας

Ημιαυτόματες – Αυτόματες μέθοδοι



GEOGRAPHIC NAMES INFORMATION SYSTEM (GNIS)**

STATE OF WISCONSIN

ALPHABETICAL FINDING LIST

18 SEPTEMBER 1981

NAME	FEATURE CLASS	STATE COUNTY	COORDINATE	BGN	ELEV FT	SOURCE	MAP
Herbster	ppl	55007	464957N0911530W		614		0015
Herbster Cemetery	cem	55007	464933N0911304W		858		0016
Herby Lake	lake	55095	453521N0923817W	1969	951		0277
Herde Lake	lake	55017	451452N0912326W		1074		0417 0371
Herman Center	ppl	55027	432450N0882736W		1118		0968
Herman Coulee	valley	55063	435943N0910119W			435940N0905920W	0829 0830
Herman Creek	stream	55115 55087	443425N0882834W			443823N0882245W	0670 0671 0628 0627
Herman Lake	lake	55135	442919N0890538W				0705
Herman School	school	55027	432530N0882704W				0968
Hermans Landing	locale	55113	455603N0911115W				0166
Hermansfort School	school	55115	444739N0884632W				0578
Hermit Island	island	55003	465312N0904106W				0010