

Συστήματα απεικονίσεων που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα

- ΣΥΣΤΗΜΑ HATT
Παλαιό χαρτογραφικό προβολικό σύστημα της χώρας
- ΣΥΣΤΗΜΑ UTM-6°
Διεθνές προβολικό σύστημα, στη χώρα μας χρησιμοποιείται από την ΓΥΣ
- ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΜΠ-3°
Παλαιό χαρτογραφικό προβολικό σύστημα που χρησιμοποιήθηκε από το ΥΠΕΧΩΔΕ, υπόβαθρα Επιχείρησης Πολεοδομική Ανασυγκρότηση
- ΕΓΣΑ '87
Νέο γεωδαιτικό και προβολικό σύστημα της χώρας

Σύστημα: HATT

☒ ΠΛΑΓΙΑ ΑΖΙΜΟΥΘΙΑΚΗ ΙΣΑΠΕΧΟΥΣΑ ΠΡΟΒΟΛΗ

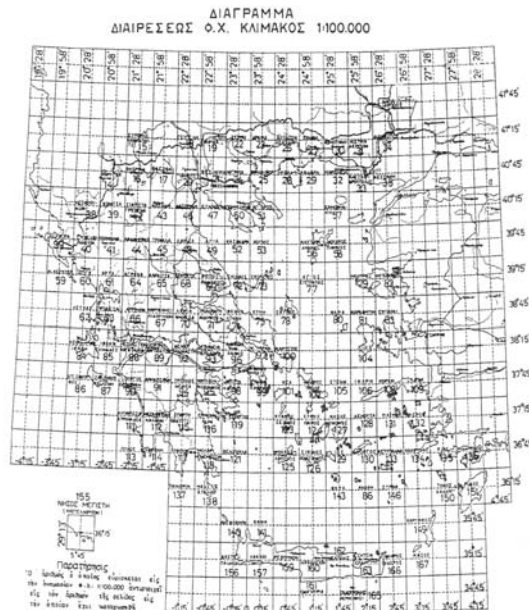
☒ ΕΛΛΕΙΨΟΕΙΔΕΣ BESSEL

(ΑΘΗΝΑΙΚΟ DATUM)

☒ 130 ΤΟΠΙΚΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

☒ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: 5ppm - 1:200.000

ΣΥΣΤΗΜΑ HATT



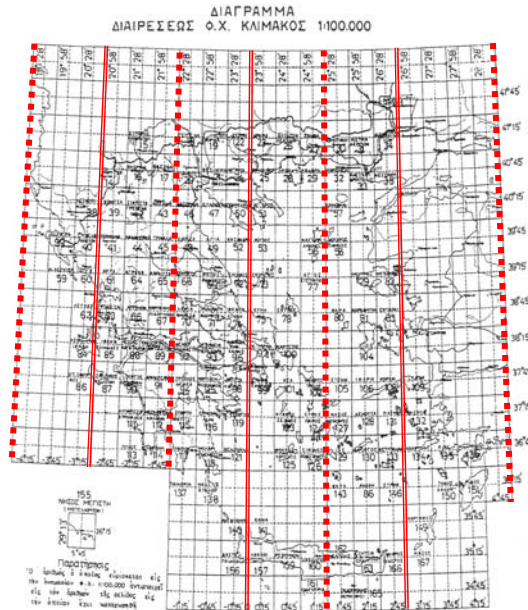
Σύστημα: UTM-6°

- ☑ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΜΕΡΚΑΤΟΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ
- ☑ ΕΛΛΕΙΨΟΕΙΔΕΣ HAYFORD Ή GRS-80
- ☑ ΔΥΟ ΖΩΝΕΣ (34^η: $\lambda_0=21^\circ$ & 35^η: $\lambda_0=27^\circ$)
(2 ΤΟΠΙΚΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)
- ☑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ: $K_0=0.9996$
- ☑ ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΤΕΤΜΗΜΕΝΗΣ: 500.000m
- ☑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: 500ppm - 1:2.000

[illegible]

- ☑ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΜΕΡΚΑΤΟΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ
- ☑ ΕΛΛΕΙΨΟΕΙΔΕΣ BESSEL/ΑΘΗΝΑΙΚΟ DATUM
- ☑ ΤΡΕΙΣ ΖΩΝΕΣ ($\lambda_0 = -3^\circ$, $\lambda_0 = 0^\circ$ & $\lambda_0 = 3^\circ$)
(3 ΤΟΠΙΚΑ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ)
- ☑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ: $K_0 = 0.9999$
- ☑ ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΤΕΤΜΗΜΕΝΗΣ: 200.000m
ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΤΕΤΑΓΜΕΝΗΣ: Τόξο μεσημβρινού 34°
- ☑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: 100ppm - 1:10.000

ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΜΠ – 3°



ΕΓΣΑ '87

- ☑ ΕΓΚΑΡΣΙΑ ΜΕΡΚΑΤΟΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ
- ☑ ΕΛΛΕΙΨΟΕΙΔΕΣ GRS-80
- ☑ ΜΙΑ ΖΩΝΗ ($\lambda_0=24^\circ$)
(ΚΑΝΕΝΑ ΤΟΠΙΚΟ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑ)
- ☑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΚΑΙΜΑΚΑΣ: $k_0=0.9996$
- ☑ ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΤΕΤΜΗΜΕΝΗΣ: 500.000m
- ☑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: 670ppm

[illegible]
$$(x,y)_A \Rightarrow (\varphi,\lambda)_A + (h)_A$$

$$(X, Y, Z)_A$$

$$(\Delta X, \Delta Y, \Delta Z)$$
$$(X, Y, Z)_B$$
 $(\varphi, \lambda)_B$ 
$$(x, y)_B$$

- Ομοιόθετος (similarity)
- Ομοπαράλληλος (affine)
- Προβολικός (projective)
- Πολυώνυμο $2^{\text{ου}}$ βαθμού