

ΣΥΝΟΨΗ ΣΧΕΣΕΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΓΕΩΓΡ. ΠΛΑΤΟΥΣ και ΜΗΚΟΥΣ

Για τον υπολογισμό της διαφοράς του πλάτους ή/και μήκους δύο τόπων με ϕ/λ και ϕ'/λ' αντίστοιχα, χρησιμοποιούμε τους τύπους:

$\Delta\phi = \phi - \phi'$ και $\Delta\lambda = \lambda - \lambda'$ όταν τα ϕ, ϕ' και λ, λ' είναι ομώνυμα (αφαιρούμε από το μεγαλύτερο το μικρότερο)

$\Delta\phi = \phi + \phi'$ και $\Delta\lambda = \lambda + \lambda'$ όταν τα ϕ, ϕ' και λ, λ' είναι ετερόνυμα

ΣΥΝΟΨΗ ΣΧΕΣΕΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΛΛΑΓΗΣ $\Pi\rho$

Όταν μας δίνεται η μαγνητική απόκλιση $A\mu$ στο χάρτη και από το πινακίδιο παρεκτροπών βρίσκουμε την αντίστοιχη $T\rho$ για την πορεία μας:

- Υπολογίζουμε τη μεταβολή της $A\mu$ για τα έτη πολλαπλασιάζοντας επί την ετήσια μεταβολή
- Προσθέτουμε ή αφαιρούμε την ολική μεταβολή στην αρχική έχοντας στο μυαλό ότι

A/E/+ / αυξαν/incr

$\Delta/W/-$ / ελατ/decr

- ΠΡΟΣΟΧΗ!** Όταν η μεταβολή είναι μεγαλύτερη από την $A\mu$ το έτος αναφοράς και μειούμενη, αφαιρούμε από το μεγαλύτερο το μικρότερο και αλλάζουμε επωνυμία
- Έχουμε έτσι βρει την $A\mu$ για σήμερα (Σύγχρονη $A\mu$)
- Εφαρμόζουμε τον τύπο $\Pi\rho = A\mu + T\rho$ η οποία είναι αλγεβρική, δηλ. οι ποσότητες μπαίνουν με τα πρόσημά τους. Η $\Pi\rho$ χαρακτηρίζεται ως A/E/+ ή $\Delta/W/-$ κατά τα γνωστά.

ΣΥΝΟΨΗ ΣΧΕΣΕΩΝ ΔΙΟΠΤΕΥΣΕΩΝ, ΠΟΡΕΙΩΝ, ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ

Διόπτευση καταφανούς αντικειμένου στην ξηρά είναι η γωνία που σχηματίζει η ευθεία πλοίο-αντικείμενο με

- την κατεύθυνση του Βορρά (αληθή, μαγνητική, πυξίδας) --- **Απόλυτη διόπτευση $A\zeta$**
- τη γραμμή πλώρης του πλοίου (διάμηκες) --- **Σχετική διόπτευση $\Sigma\chi$**

Πορεία ζ είναι η γωνία που σχηματίζει το διάμηκες του πλοίου μας με την κατεύθυνση του Βορρά (αληθή, μαγνητική, πυξίδας)

Για τη μετατροπή της σχετικής σε απόλυτη διόπτευση και το αντίστροφο, χρησιμοποιούμε τη σχέση $A\zeta = \zeta + \Sigma\chi$ προσέχοντας να τις έχουμε μετατρέψει όλες σε ολοκυκλικές. Ειδικά για τη $\Sigma\chi$ και τη μετατροπή της σε ολοκυκλική ισχύει ότι η ΔE μένει ως έχει, ενώ την $A\rho$ την αφαιρούμε από 360° .

Για τη διόρθωση της πορείας ή της διόπτευσης όταν έχουμε ήδη υπολογίσει την $\Pi\rho$, χρησιμοποιούμε την αλγεβρική σχέση $\zeta_\lambda = \zeta_\pi + \Pi\rho$ ή $A\zeta_\lambda = A\zeta_\pi + \Pi\rho$