

ΘΕΜΑ 1: Ποια ή ποιες από τις παρακάτω πληροφορίες απαιτούν οι συσκευές ARPA (εισάγονται) για την εκτέλεση αποφυγής συγκρούσεως με σχετική κίνηση?

- α) ταχύτητα πλοίου από το GPS
- β) διόπτειση των στόχων από το RADAR
- γ) πορεία και ταχύτητα πλοίου από το AIS
- δ) απόσταση των στόχων από το RADAR
- ε) ταχύτητα από το δρομόμετρο ως προς το νερό
- ζ) πορεία του πλοίου από την gyro
- η) στοιχεία παραβίασης της ζώνης/δακτυλίου επιτηρήσεως (guard zone)
- θ) στοιχεία παραβίασης CPA/TCPA

(μον 2)

ΘΕΜΑ 2:

Σε ποιες κατηγορίες γενικά κατατάσσονται οι προειδοποιήσεις οι οποίες ενεργοποιούνται στην οθόνη των συσκευών ARPA και πως προειδοποιούν τον χειριστή?

(μον 2)

ΘΕΜΑ 3:

Στοιχεία του πλοίου μας $Z=042^\circ$ $S=12$ k

02:20 $Az=330^\circ$ $d=10,6$ ν.μ

02:32 $Az=328^\circ$ $d=7,3$ ν.μ

Να βρεθεί CPA, TCPA, Z και S του στόχου (μον 1)

Εάν στις 02:40 το πλοίο μας μεταβάλει την πορεία του 35° αριστερά, να εκτιμηθεί η NCPA και NTCPA για τον στόχο. Σχολιάσατε το αποτέλεσμα. (μον 2)

ΘΕΜΑ 4:

Στοιχεία του πλοίου μας $Z=320^\circ$ $S=10$ k

Στόχος 1

Στόχος 2

05:10 $Az=244^\circ$ $d=10,5$ ν.μ

$Az=070^\circ$ $d=7,4$ ν.μ

05:22 $Az=242^\circ$ $d=8,3$ ν.μ

$Az=068^\circ$ $d=5,0$ ν.μ

Να βρεθεί CPA, TCPA, Z και S των στόχων (μον 1)

Εάν στις 05:28 η ταχύτητα του πλοίου μας αυξηθεί στους 18 knts, να εκτιμηθεί η NCPA για τους στόχους 1 και 2 και η TCPA για τον στόχο 1. (μον 2)

**** και στις δυο ασκήσεις χρησιμοποιούμε κλίμακα 12 ν.μ

Εισηγητής: Χαραλαμπίδης Ι.

Καλή Επιτυχία!!!!