

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2024

ΜΑΘΗΜΑ: RADAR / ARPA
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Σύγκριση της συσκευής Radar 3 cm με τη συσκευή 10 cm.

(2,0 μονάδες)
2. Τι γνωρίζετε για τις θαλάσσιες επιστροφές και πότε εμφανίζονται;
Από τι εξαρτάται η έντασή τους και πώς γίνεται ο περιορισμός τους;

(1,5 μονάδες)
3. Ποιες διαφορετικές μεθόδους παρουσιάσεως – εμφανίσεως των πληροφοριών για τους στόχους, παρουσιάζουν οι συσκευές ARPA (ή ΑΤΑ) και ΑΤΤ;

(1,5 μονάδες)
4. Το πλοίο έχει ενεργοποιήσει το Radar σε παρουσίαση σχετικής κινήσεως και έχει επιλεγεί προσανατολισμός North-Up. Το πλοίο έχει πορεία 115 και διατηρεί ταχύτητα διά μέσου του νερού 10.0 κόμβους. Στη συνέχεια εντοπίζεται ένας στόχος, στις ακόλουθες χρόνους-θέσεις,
α) 1412 Δ= 155 Τ και Α= 9.0 ν.μ.
β) 1418 Δ= 154 Τ και Α= 7.5 ν.μ.
Στις 1430 αποφασίζεται αλλαγή πορείας προς τα ΔΕ.
Ζητείται να βρεθούν τα ακόλουθα,
- Η διεύθυνση και η ταχύτητα της σχετικής κινήσεως του στόχου.
- Η πλησιέστερη – ελάχιστη απόσταση προσεγγίσεως (CPA).
- Ο χρόνος κατά τον οποίο θα συμβεί, η εν λόγω προσέγγιση (TCPA).
- Ο χρόνος που απομένει μέχρι το σημείο του CPA (MCPA).
- Πορεία και ταχύτητα δια μέσου του νερού του στόχου.
- Η γωνία κλίσεως-όψη του στόχου.
- Ποια μεταβολή πορείας πρέπει να γίνει ώστε να έχουμε τη νέα ασφαλή πλησιέστερη – ελάχιστη απόσταση προσεγγίσεως (NCPA = 2 ν.μ.) και η διόπτειση αυτής.

(5,0 μονάδες)

Καλή επιτυχία

Ο
Εισηγητής
Capt. Νικόλαος Μπερμπεράκης