

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

**ΜΑΘΗΜΑ: RADAR / ARPA
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

ΘΕΜΑΤΑ

1. Ποιες βασικές πληροφορίες παρέχει η συσκευή Radar και που βασίζεται η μέτρηση της απόστασης ενός στόχου;
(1,0 μονάδες)
2. Αναφέρατε συνοπτικά τις δυνατές θέσεις και τη λειτουργία των τεσσάρων διακοπών του Radar;
(2,0 μονάδες)
3. Τι γνωρίζετε για το προσανατολισμό true-north-up και σταθεροποιημένος;
(1,5 μονάδες)
4. Συσκευή ARPA. Τι γνωρίζετε για τις προειδοποιήσεις (alarms & warnings) και τις προειδοποιήσεις που αφορούν σε επιχειρησιακές λειτουργίες;
(1,5 μονάδες)
5. Το πλοίο έχει ενεργοποιήσει το Radar σε παρουσίαση σχετικής κινήσεως και έχει επιλεγεί προσανατολισμός North-Up. Το πλοίο έχει πορεία 040 και διατηρεί ταχύτητα διά μέσου του νερού 15.0 κόμβους. Στη συνέχεια εντοπίζεται ένας στόχος, στις ακόλουθες χρόνους-θέσεις,
α) 1012 Δ= 082 Τ και Α= 9.0 ν.μ.
β) 1018 Δ= 080 Τ και Α= 7.0 ν.μ.
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.
Στις 1030 αποφασίζεται αλλαγή πορείας κατά 45ο ΔΕ.
- Η νέα ασφαλή πλησιέστερη – ελάχιστη απόσταση προσεγγίσεως (NCPA) και η διόπτευση αυτής.
(4,0 μονάδες)

Καλή επιτυχία

Ο
Εισηγητής
Capt. Νικόλαος Μπερμπεράκης