

Υλοποίηση Αλγορίθμου Solunar

Περιγραφή

Solunar είναι μια θεωρία σύμφωνα με την οποία η άγρια ζωή (ζώα/ψάρια) επηρεάζεται ανάλογα με διάφορες παραμέτρους που σχετίζονται με τον ήλιο, την επιφάνεια της θάλασσας και το φεγγάρι. Πρακτικά με τη χρήση ενός αλγορίθμου, για κάποιο συγκεκριμένο σημείο της γης και για κάποια συγκεκριμένη ημερομηνία υπολογίζεται το ωριαίο ποσοστό επιπέδου solunar.

Ζητούμενο είναι η ανάπτυξη αλγορίθμου που λαμβάνοντας υπόψη του το γεωγραφικό μήκος/πλάτος και την ημερομηνία θα υπολογίζει το καθημερινό Solunar Level. Πρακτικά για κάθε input που περιλαμβάνονται η τοποθεσία και η ημερομηνία θα πρέπει να δίνονται σαν απόκριση 24 τιμές που αναφέρουν το επίπεδο solunar για κάθε ώρα αυτής της μέρας.

Παραδοτέα

- Η εφαρμογή σε λειτουργία
- Ο κώδικας της εφαρμογής
- Η αναφορά της πτυχιακής εργασίας.

Απαραίτητες και επιθυμητές γνώσεις

Για την πραγματοποίηση της εργασίας θα πρέπει να έχετε ευχέρεια στον προγραμματισμό.

Πλήθος φοιτητών

Ένα ή Δύο άτομα.

Σε περίπτωση επιλογής από 2 άτομα θα ζητηθούν ακόμα περισσότερα στοιχεία επέκτασης του συστήματος.

Επιβλέπων καθηγητής: Βασίλης Πουλόπουλος (vacilos@uop.gr)

Προτείνεται η επαφή με τον επιβλέποντα πριν δηλώσετε το παρόν θέμα ώστε να σας είναι ξεκάθαρη η ακριβής έκταση της εργασίας και οι απαιτήσεις της.

Η μέγιστη διάρκεια για την ολοκλήρωση της πτυχιακής εργασίας είναι ένα ημερολογιακό έτος.