

ΦΥΣΙΚΗ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ

- Εισαγωγή στη Φυσική Ωκεανογραφία: Βασικά ερωτήματα και στόχοι.
- Οι εξισώσεις διατήρησης στη φυσική ωκεανογραφία και το δυναμικό πλαίσιο του ωκεάνιου συστήματος.
- Η θεωρία της ανεμογενούς κυκλοφορίας στον ωκεανό και τα ρεύματα δυτικού ορίου.
- Η θεωρία της θερμοαλατικής και βαθιάς κυκλοφορία των ωκεανών.
- Κυματικές λύσεις και αστάθειες στον ωκεανό: βαροτροπικά και βαροκλινικά κύματα στον ωκεανό και η προσαρμογή της ωκεάνιας κυκλοφορίας.
- Η δυναμική του Ισημερινού και το φαινόμενο El Nino.
- Η κυκλοφορία των πολικών περιοχών και ο ρόλος της στις κλιματικές διακυμάνσεις.