

## ΗΛΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

- Μορφές Ενέργειας στον Ήλιο (Θερμική Ενέργεια, Κινητική Ενέργεια, Μαγνητική Ενέργεια)
- Φωτόσφαιρα (Διάδοση Ακτινοβολίας, Πεδία Ταχυτήτων, Μαγνητικά Στοιχεία: Μικροί Σωλήνες Μαγνητικής Ροής, Μεγάλοι Σωλήνες Μαγνητικής Ροής, Σχηματισμός, Σταθερότητα και Διάλυση των Κηλίδων, Φαινόμενο Evershed)
- Χρωμόσφαιρα και Στέμμα (Διάδοση Ακτινοβολίας, Κυματική Διάδοση, Δομές στην Χαμηλή Χρωμόσφαιρα, Δομές στην Ανώτερη Χρωμόσφαιρα-Μεταβατική Περιοχή, Δομές στο Στέμμα)
- Ηλιακή Δραστηριότητα (Μηχανισμοί Εξέλιξης Μαγνητικού Πεδίου, Σχηματισμός Κέντρων Δράσης, Εξέλιξη Κέντρων Δράσης- Μαγνητικές Δομές, Έκλαμψη και Μοντέλα αυτών, Εκτίναξη Στεμματικής Μάζας και Μοντέλα αυτής, Ηλιακός Κύκλος)
- Ηλιόσφαιρα (Δομή, Χωροχρονικές Μεταβολές, Κοσμική Ακτινοβολία και Ενεργητικά Σωματίδια)