

## ΚΟΣΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

- Γαλαξιακή Κοσμική ακτινοβολία (Ενεργειακό φάσμα, Σύσταση, ιδιότητες)
- Προέλευση-Φύση-Μηχανισμοί επιτάχυνσης κοσμικών σωματιδίων (γαλαξιακές-εξωγαλαξιακές θεωρίες, επιτάχυνση Fermi, καθιερωμένο πρότυπο)
- Ηλιακή Κοσμική ακτινοβολία (Πρότυπα εκτόνωσης του στέμματος, κρουστικά κύματα)
- Διαμόρφωση Κοσμικής ακτινοβολίας (ηλιακός κύκλος, πρωτονικά γεγονότα, επίγειες επαυξήσεις κοσμικής ακτινοβολίας, μαγνητοσφαιρικά γεγονότα, πρότυπα-προσομοιώσεις)
- Διαστημικό Περιβάλλον (Τεχνικές ανίχνευσης, Μετρητές Νετρονίων, Παγκόσμια Δίκτυα, Εφαρμογές, Επικαιροποίηση πραγματικών γεγονότων)