



# ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οδός Σταδίου, Πλατάνι, Πάτρα  
<http://www.iceht.forth.gr>

## ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

- ΟΜΙΛΗΤΗΣ:** Αν. Καθηγητής Ιωάννης Παπαμαστοράκης  
Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης και  
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας  
Διευθυντής Αστεροσκοπείου Σκίνακα
- ΘΕΜΑ:** ΟΠΤΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΣΗΜΕΡΑ: Το Παράδειγμα του Σκίνακα
- ΤΟΠΟΣ:** Αίθουσα Σεμιναρίων ΕΙΧΗΜΥΘ-ΙΤΕ
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** Τετάρτη, 7 Φεβρουαρίου 2001
- ΩΡΑ:** 19:00

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η οπτική αστρονομία γνωρίζει ιδιαίτερη άνθιση τις δύο τελευταίες δεκαετίες. Αυτό οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην είσοδο νέων τεχνολογιών, κυρίως δεκτών CCD σε συνδυασμό με Η/Υ. Οπτική αστρονομία από το έδαφος περιορίζεται σημαντικά όσο αφορά την διακριτική ικανότητα αλλά και την ανίχνευση αμυδρών πηγών λόγω οπτικών παραμορφώσεων των αστρονομικών ειδώλων που δημιουργούνται από τυρβώδη φαινόμενα στην υπερκείμενη γήινη ατμόσφαιρα (Ατμοσφαιρικό Seeing). Όπως έχει καταδειχθεί από μετρήσεις, η θέση που βρίσκεται το Αστεροσκοπείο Σκίνακα (Ψηλορείτης, 1750μ. υψόμετρο) χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα ευσταθή ατμόσφαιρα (εξαιρετικό Seeing). Για την περαιτέρω βελτίωση του Seeing με τεχνολογικά πλέον μέσα, βρίσκεται σήμερα σε εξέλιξη η δεύτερη, μετά τα CCD, επανάσταση στην οπτική αστρονομία. Μέσω Συστημάτων Προσαρμοστικής Οπτικής (Adaptive Optics) επιτυγχάνεται η σε μεγάλο βαθμό αναίρεση των ατμοσφαιρικών οπτικών παραμορφώσεων. Το Αστεροσκοπείο Σκίνακα όπου βρίσκεται εγκατεστημένο σύγχρονο τηλεσκόπιο διαμέτρου 1,3 μ, συμμετέχει ενεργά στις τεχνολογικές εξελίξεις με την απόκτηση ή κατασκευή των κατάλληλων οργάνων.

Παρατηρησιακά προγράμματα στο Αστεροσκοπείο Σκίνακα με χρήση CCD για Φωτογράφιση και Φασματοσκοπία καλύπτουν ευρύ φάσμα αστρονομικών αντικειμένων. Μερικά Σημαντικά Αποτελέσματα :

- Δομή Σπειροειδών Γαλαξιών με Σκόνη: Πόσο διαφανείς είναι οι γαλαξίες;
- Σφαιρωτά Σμήνη: Αναζητώντας το Αρχαιότερο Αστρικό Σμήνος του Γαλαξία.
- Πλανητικά Νεφελώματα γύρω από Λευκούς Νάνους: Άλως, η λύση του προβλήματος της χαμένης μάζας.
- Κατάλοιπα Εκρήξεων Supernova: Φωτογραφίζοντας τα πιο αμυδρά ίχνη αστρικών εκρήξεων στον Γαλαξία.
- Ενεργοί πυρήνες Γαλαξιών : Φως από την γειτονιά Υπερμαζικών Μελανών Οπών.
- Κομήτες: Κάτι περίεργο συμβαίνει στις ουρές των κομητών.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με την Κλεάνθη Ζαχαροπούλου  
Τηλ.: (061) 965.278, Fax: (061) 965.223, Email address: [kleanthi@iceht.forth.gr](mailto:kleanthi@iceht.forth.gr)