

Χρονομέτρηση και εικονογράφιση σημειακών αστροφυσικών πηγών με σύγχρονα τηλεσκόπια

Σκοπός του συνεδρίου είναι η συζήτηση θεμάτων σχετικών με τις σημειακές αστροφυσικές πηγές, τα σύγχρονα υπερευαίσθητα όργανα παρατήρησης και τις καινούργιες τεχνικές συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων υψηλής ποιότητας. Η πρώτη φάση κατασκευής του Square Kilometre Array έχει ξεκινήσει. Το συνέδριο συστέγάζει ειδικούς σε αστέρες νετρονίων, ταχείες εκλάμψεις ραδιοκυμάτων, και άλλα μεταβλητά αστροφυσικά φαινόμενα, με σκοπό τις συζητήσεις από καινούργια αποτελέσματα από τηλεσκόπια όπως το MeerKAT, ASKAP, LOFAR, CHIME, VLA και άλλα, που αναδεικνύουν τη σημασία της αστροφυσικής που βασίζεται σε πολλαπλές και διαφόρων ειδών τεχνικές παρατήρησης. Θα επικεντρωθούμε επίσης σε νέες τεχνικές χρονομέτρησης και εικονογράφισης με υψηλή χρονική ευκρίνεια, θα συζητήσουμε καινούργιους αλγορίθμους εξαγωγής πληροφοριών από τα δεδομένα και στρατηγικές βελτιστοποίησης των παρατηρήσεων με σύγχρονα τηλεσκόπια.