

Θέμα του Συνεδρίου

Κάθε 5 χρόνια, στο χωριό Κεραστάρι της Αρκαδίας, ερευνητές ραδιοαστρονόμοι από όλο τον κόσμο συμμετέχουν σε ένα διεθνές Συνέδριο για να συζητήσουν και να ανταλλάξουν απόψεις σχετικά με τις τελευταίες επιστημονικές ανακαλύψεις και αστρονομικές τεχνικές. (Βλέπε προηγούμενα Συνέδρια το 2002, 2007, 2012)

Το επόμενο Συνέδριο, το οποίο θα πραγματοποιηθεί από 29 Μαΐου έως 3 Ιουνίου 2017, θα διερευνήσει πώς η επιστήμη της ραδιοαστρονομίας δημιούργησε νέες προοπτικές, οι οποίες άνοιξαν νέα παράθυρα στο Σύμπαν (χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η ανακάλυψη των ταχέως μεταβαλλόμενων ραδιοπηγών – Fast Radio Bursts, FRBs), προοπτικές οι οποίες σύντομα θα ανοίξουν και νέα παράθυρα μελέτης του Σύμπαντος (π.χ. πειράματα για την εύρεση εξωγήινης ζωής - SETI). Πώς, υπό την επιρροή ορισμένων απρόσμενων ανακαλύψεων, δημιουργήθηκαν νέες τεχνικές διαδικασίες και εξελίχθηκαν νέες ή παραδοσιακές μέθοδοι ανταλλαγής επιστημονικών απόψεων; Οι ανακαλύψεις αυτές ωφέλησαν τις διαδικασίες και τις μεθόδους αυτές ή μήπως αποτέλεσαν τροχοπέδη;

Καθώς μπαίνουμε στην εποχή της κατασκευής του τεράστιου ραδιοτηλεσκοπίου Square Kilometre Array (SKA), είμαστε προετοιμασμένοι να αντιμετωπίσουμε τις καινοτόμες νέες τεχνικές προκλήσεις και, το πιο σημαντικό, έχουμε προετοιμάσει το κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό για απρόβλεπτες και αναπάντεχες παρατηρήσεις; Ή μήπως προετοιμάζουμε μια γενιά χρηστών του SKA οι οποίοι στα τυφλά θα χρησιμοποιούν δεδομένα τεράστιων καταλόγων για να παράγουν απλά γραφικές παραστάσεις; Είναι, άραγε, σημαντικά τα παραπάνω ερωτήματα;