

Ομιλία στο ΑΠΘ του καθηγητή του Πανεπιστημίου της Αριζόνα, κ. Δημητρίου Ψάλτη (Breakthrough Prize 2020) για την Πρώτη Φωτογραφία μιας Μαύρης Τρύπας

Θεσσαλονίκη, 24/2/2020

Υπό την αιγίδα της Πρυτανείας του Α.Π.Θ., ο καθηγητής του Πανεπιστημίου της Αριζόνα κ. Δημήτριος Ψάλτης θα δώσει δημόσια ομιλία για το ευρύ κοινό στην *Αίθουσα Τελετών του Α.Π.Θ.* Η ομιλία θα πραγματοποιηθεί την Τρίτη 3 Μαρτίου 2020, ώρα 20:00. Ο κ. Ψάλτης είναι Επιστημονικός Συντονιστής (project scientist) της διεθνούς συνεργασίας Event Horizon Telescope, που πρόσφατα πέτυχε την αποτύπωση της πρώτης φωτογραφίας μιας μαύρης τρύπας (μελανής οπής), χρησιμοποιώντας ένα παγκόσμιο δίκτυο ραδιοτηλεσκοπίων. Γι' αυτή την ιστορική επιτυχία, οι ερευνητές που συμμετείχαν στη συνεργασία μοιράστηκαν το κορυφαίο βραβείο Breakthrough Prize 2020.

Το θέμα της ομιλίας είναι **«Η Πρώτη Φωτογραφία μιας Μαύρης Τρύπας»** και συνδιοργανώνεται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, τον Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής του Τμήματος Φυσικής και την Ελληνική Εταιρεία Σχετικότητας, Βαρύτητας και Κοσμολογίας. *Η είσοδος είναι ελεύθερη για το κοινό.*

Στην ομιλία του, ο κ. Ψάλτης θα παρουσιάσει τις τεχνολογικές εξελίξεις που έπρεπε να επέλθουν, ώστε να γίνει εφικτή η αποτύπωση της πρώτης φωτογραφίας μια μαύρης τρύπας και θα μιλήσει για τους επιστημονικούς ορίζοντες που ανοίγουν με αυτό το αποτέλεσμα. Θα αναφερθεί, επίσης, στις προοπτικές που υπάρχουν για τη σύνθεση μιας δεύτερης φωτογραφίας: αυτής της μαύρης τρύπας που υπάρχει στο κέντρο του δικού μας Γαλαξία!

Κατά την έναρξη, θα απευθύνουν χαιρετισμό ο Πρύτανης του Α.Π.Θ. Καθηγητής κ. Ν. Παπαϊωάννου, ο Διευθυντής του Τομέα Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής Αναπληρωτής Καθηγητής κ. Κ. Τσιγάνης και ο Ομότιμος Καθηγητής του Α.Π.Θ. κ. Ι. Σειραδάκης.

Σύντομο Βιογραφικό του Ομιλητή

Ο κ. Δημήτριος Ψάλτης, γεννηθείς το 1970 στις Σέρρες, έλαβε πτυχίο Φυσικής από το Α.Π.Θ. το 1992, μεταπτυχιακό δίπλωμα το 1994 από το Πανεπιστήμιο του Ιλινόι και διδακτορικό δίπλωμα το 1997 από το ίδιο πανεπιστήμιο. Εργάστηκε ως ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ, στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο Μασαχουσέτης (MIT) και στο Πανεπιστήμιο του Πρίνστον. Είναι καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Αριζόνα και επικεφαλής πολυπληθούς ερευνητικής ομάδας με αντικείμενο τη σχετικιστική αστροφυσική.

Στη διεθνή συνεργασία Event Horizon Telescope ο κ. Ψάλτης είναι επιστημονικός συντονιστής (project scientist), ενώ η ερευνητική του ομάδα ήταν υπεύθυνη για τον συντονισμό των δεδομένων σε δύο από τα οκτώ τηλεσκόπια του προγράμματος, το Submillimeter Telescope (SMT) στο όρος Γκράχαμ της Αριζόνας – το μόνο επί βορειοαμερικανικού εδάφους – και το Τηλεσκόπιο του Νοτίου Πόλου (SPT) στην Ανταρκτική. Από τα δεδομένα που συλλέχθηκαν με τα οκτώ ραδιοτηλεσκόπια και με τη χρήση υπερ-υπολογιστών, έγινε εφικτή η σύνθεση της

πρώτης φωτογραφίας μιας μαύρης τρύπας. Η ιστορική ανακοίνωση έγινε σε παγκόσμια συνέντευξη τύπου στις 10 Απριλίου 2019.

Ο κ. Ψάλτης, μεταξύ άλλων έχει τιμηθεί με το Επιστημονικό Βραβείο του Ιδρύματος Μποδοσάκη (2005), με το Rossi Prize της Αμερικανικής Αστρονομικής Εταιρείας (2020), ως μέλος του Event Horizon Telescope, και με το κορυφαίο βραβείο Breakthrough Prize 2020.

Επισυνάπτονται φωτογραφία του ομιλητή καθώς και η πρώτη φωτογραφία μιας μαύρης τρύπα που αποτυπώθηκε από τη συνεργασία Event Horizon Telescope.

