

Συμμετοχή μαθητών/τριών του 3^{ου} Πρότυπου Λυκείου Ιλίου στην Διεθνή Αστρονομική Ημερίδα RADIOSAARS

Στις 7 Μαρτίου πραγματοποιήθηκε η Διεθνής Αστρονομική Ημερίδα RADIOSAARS, ((RadioAstronomy for Development, InterculturalInnovation, and Outreach), μιας διεθνούς πρωτοβουλίας που συνδέει σχολεία στην Ελλάδα, το Πακιστάν και την Κίνα μέσω του συναρπαστικού πεδίου της ραδιοαστρονομίας, η οποία και μεταδόθηκε ζωντανά στο Youtube, στον σύνδεσμο :

<https://www.youtube.com/watch?v=6csoe69P4-M>

Ομάδα μαθητών/τριών του 3ου Πρότυπου Λυκείου Ιλίου συμμετείχε στη Διεθνή Αστρονομική Ημερίδα παρουσιάζοντας την εργασία τους με θέμα «Ο Ράδιο-Ήλιος-TheRadioSun». Στόχος της δράσης ήταν η επικοινωνία και η συνεργασία μαθητών από διαφορετικές χώρες αλλά και η γνωριμία τους με βασικές έννοιες της σύγχρονης αστρονομίας, όπως η δομή και τα διαφορετικά στρώματα της ηλιακής ατμόσφαιρας όταν αυτά εξερευνώνται στα ραδιοκύματα. Μέσα από την ανάλυση των ραδιοεικόνων και των δεδομένων θερμοκρασίας μπορέσαμε να εξερευνήσουμε περιοχές της ηλιακής ατμόσφαιρας από τη χρωμόσφαιρα έως το πολύ θερμό στέμμα, που δεν είναι ορατές στο φως. Η ραδιοαστρονομία μάς δίνει έτσι ένα ισχυρό εργαλείο για να κατανοήσουμε καλύτερα τη δραστηριότητα του Ήλιου και τα φαινόμενα που μπορούν να επηρεάσουν ακόμη και τη Γη.

Την παρουσίαση-βίντεο προλόγισε και έκλεισε την παρουσίαση στην Αγγλική Γλώσσα η μαθήτρια Ζωή Δουγένη, ενώ την επιστημονική καθοδήγηση και επίβλεψη της εργασίας είχε η Μαθηματικός του σχολείου κ. Φωτεινή Ζιάννη. Στην ημερίδα τα σχολεία από την Κίνα και το Πακιστάν, παρουσίασαν τις δικές τους εργασίες, δημιουργώντας ένα ιδιαίτερα ενδιαφέρον διεθνές περιβάλλον ανταλλαγής γνώσεων και ιδεών και διαπολιτισμικής ανταλλαγής.

time (UTC)	Time China (UTC+8)	Time Pakistan (UTC+5)	Time Greece (UTC+2)	presenter	School name / Institute	title
7:00 - 7:30	3:00 PM	12:00 PM	9:00 AM	Eleni Vardoulaki	National Observatory Athens/IASARS, Greece & Chair NAEC-Greece	Introduction to the educational program RADIOSAARS
7:30 - 8:00	3:30 PM	12:30 PM	9:30 AM	Hongming Tang	Xi'an Jiaotong-Liverpool University, China	Radio Galaxy Zoo: EMU - a citizen science project to hunt supermassive black holes and how to build your own project
8:00 - 8:20	4:00 PM	1:00 PM	10:00 AM	presented by Hongming Tang	Shanghai Northern America International School	
8:20 - 8:35	4:20 PM	1:20 PM	10:20 AM			Questions
8:30 - 9:00	4:30 PM	1:30 PM	10:30 AM	Hira Fatima	University of Karachi & Office of Astronomy for Education, chair NAEC-Pakistan	Seeing the Invisible Universe: Multiwavelength Astronomy with Stellarium & Aladin
9:00 - 9:20	5:00 PM	2:00 PM	11:00 AM	Muhammad Siddiqui, Waleed Siddiqui, M. Ibrahim, Mair Sabih, Syed Najaf, Saifullah, Muhammad Qasim Arsalan	Theory Schooling System-Karachi	Construction and operation of low-cost radio antenna in Theory Schooling System-Karachi
9:20 - 9:35	5:20 PM	2:20 PM	11:20 AM			Questions
9:35 - 9:45	5:35 PM	2:35 PM	11:35 AM			Small break
9:45 - 10:15	5:45 PM	2:45 PM	11:45 AM	Eleni Vardoulaki	National Observatory Athens/IASARS, Greece & Chair NAEC-Greece	Exploring the Radio Sky: Radio Astronomy in the Era of Big Data
10:30 - 12:00	6:30 PM	3:30 PM	12:30 PM	Polyxeni Drakou, Nikolaos Kondonouris	Mpoulafenteio General Upper High School of Leros	Exploring the sky of Leros with Stellarium
				Antonis Zoitakis, Marina Giannou, Eleni Giannou, Celia Giannaki, Elena Kourkouletsi, Athanasia Chitziou, Christine Mavriki, Konstantinos Michalakias, Clio Dritsou, Eurydice Paraskeva	2nd Junior High School of Metamorfosi in Athens, Attica	Construction of radio antenna. Detection of radio signals
10:35	18:35	3:35 PM	12:35 PM		1st Model Junior High School of Athens, Greece	Stellarium Hydra constellation
10:40	18:40	3:40 PM	12:40 PM	Sofia Papadopoulou, Angeliki Prelorentzou		Building an antenna to detect the Sun at radio frequencies (pdf)
10:45	18:45	3:45 PM	12:45 PM	Dimitra Papageorgiou, Andronikos Tsardakas, Giannis Fasoulakis, Evgenia Tzompanaki	Model Junior High School of Heraklion	Our solar system
10:50	18:50	3:50 PM	12:50 PM	Panagiotis Michalakeas	Gymnasium of Filothei	The Great Bear (Ursa Major) in ancient civilizations using Stellarium
10:55	19:00	3:55 PM	12:55 PM	Michaela Lazaridi, Myrto Manolakou, Katerina Margaroni, Eleni Plataniti, Chrysa Souvleli	7th Gymnasium of Chaidari	7th Gymnasium of Chaidari-Radio antenna construction
11:00	7:05 PM	4:00 PM	1:00 PM	Thanos Vasilakis, Petros Spinos, Vasilis Dimou, Maria Skoupa, Thanasis Psykos, Panagioti Psykou, Danai Miami	7th Gymnasium of Chaidari	
11:05	7:10 PM	4:05 PM	1:05 PM	Panagioti Marina Barniatzi, Panagiotis Giannopoulos	1st Gymnasium of Rafina	BH merger simulation
11:10	7:15 PM	4:10 PM	1:10 PM	Ariadni Alexiou, Konstantinos Asnais, Leonidas Asnais, Maria Eleftheriadou, Maria Ioakeimidou, Eleftherios Karalis, Prodromos Pamboukidis, Nikolaos Papadimitrakis	2nd Gymnasium of Metamorfosi	Radio telescope construction
11:20	7:20 PM	4:20 PM	1:20 PM	Karolina Miaroulaki	Gymnasium of Filothei	Planets

Εικόνα 1Απόκομμα προγράμματος

Η συμμετοχή στην ημερίδα έδωσε στους μαθητές/τριες την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με τη διεθνή επιστημονική κοινότητα, να καλλιεργήσουν δεξιότητες παρουσίασης και συνεργασίας σε διεθνή διαδικτυακή ημερίδα και να βιώσουν την εμπειρία της επιστημονικής έρευνας. Θερμά συγχαρητήρια!