

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΤΟΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 2009

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ:

1. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

(Πρόεδρος, Καθ. Κ. Τσίγκανος)

2. ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

[Αντιπρύτανης, Καθ. Δ. Ασημακόπουλος, Διευθυντής Τομέα ΑΑΜ Καθ. Π. Νιάρχος]

3. ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

(Πρόεδρος ΔΣ Καθ. Χ. Ζερεφός)

Η Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία (Ελ.Ασ.Ετ.), με την ιδιότητα της επιστημονικής ένωσης των Ελλήνων επαγγελματιών αστρονόμων στην Ελλάδα και το εξωτερικό, αναλαμβάνει να συντονίσει διάφορες εκδηλώσεις για το ΔΕΑ09 στις ακόλουθες ενότητες δράσης:

- Σύγχρονη Αστρονομία και μελλοντικές προοπτικές
- Η Αστρονομία στην κοινωνία και τον πολιτισμό.
- Η Αστρονομία στην Εκπαίδευση.

Συγκεκριμένα προγραμματίζεται η δέσμη των ακόλουθων 10 ενεργειών που συντονίζουν μέλη της Ελ.Ασ.Ετ, του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (<http://www.helas.gr/iya2009.php>):

1. Τηλεοπτικές και ραδιοφωνικές εκπομπές για το ΔΕΑ09. Επιμέλεια ειδικών τευχών εφημερίδων για το ΔΕΑ09. Εκδοση ειδικού φυλλαδίου με το λεπτομερές πρόγραμμα των εκδηλώσεων.

(Συντονισμός: *Ι. Δαγκλής*)

2. Συμμετοχή στη διεθνή δραστηριότητα «100 ώρες Αστρονομίας, 2-5 Απριλίου 2009» <http://www.100hoursofastronomy.org/>

- Τόπος: Αστεροσκοπείο Πανεπιστημίου Αθηνών, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Αστεροσκοπείο Παν. Θεσσαλονίκης, Τμ. Φυσικής Παν. Κρήτης.
- Διαλέξεις εκλαικευτικού χαρακτήρα
- Νυκτερινή παρατήρηση για το κοινό

(Συντονισμός: *Π. Νιάρχος, Ε. Πλειώνης, Ν. Στεργιούλας, Β. Χαρμανδάρης*)

3. 10 γενικές ομιλίες στο κεντρικό Πανεπιστήμιο 15-17 Μαΐου 2009 για το ευρύ κοινό στις βασικές περιοχές και τα πλέον ενδιαφέροντα θέματα και κύρια ερωτήματα της σύγχρονης Αστρονομίας, Αστροφυσικής & Διαστημικής:

- *Αστροφυσικοί πίδακες: γιγάντια κοσμικά πυροτεχνήματα που αναγγέλουν τη γέννηση και το θάνατο αστέρων και γαλαξιών (Κ. Τσίγκανος, Καθ. ΕΚΠΑ, Πρόεδρος Ελ.Ασ.Ετ.)*
- *Ήλιος και πλανήτες: η σχέση τους και η σημασία της για τον άνθρωπο, (Ι. Δαγκλής, Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ/ΙΔΕΤ, Μέλος ΔΣ Ελ.Ασ.Ετ)*
- *Αναζήτηση πλανητών έξω από το ηλιακό μας σύστημα: υπάρχουν αλλού πλανήτες σαν τη Γη ? (Π. Νιάρχος, Καθ. ΕΚΠΑ/Διευθυντής Τομέα ΑΑΜ/ΕΚΠΑ)*
- *Αναζητώντας την αλήθεια μέσα από το φως: Ο άνθρωπος και το Σύμπαν (Β. Χαρμανδάρης, Επ.. Καθ. Παν. Κρήτης, Γραμματέας Ελ.Ασ.Ετ)*
- *Αστρονομία ακτίνων $-X$ και $-\gamma$: Πόσο καλά και πόσο κοντά βλέπουμε στους ορίζοντες των μελανών οπών ? (Α. Μαστιχιάδης, Αν. Καθ. ΕΚΠΑ, Μέλος ΔΣ Ελ.Ασ.Ετ)*
- *Σύγχρονες εξελίξεις στην Κοσμολογία: τί είναι η σκοτεινή ύλη και τί η σκοτεινή ενέργεια ? (Ε. Πλειώνης, Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ/ΙΑΑ, Αντιπρόεδρος Ελ.Ασ.Ετ)*
- *Κοσμικοί επιταχυντές: επιτάχυνση φορτισμένων σωματιδίων στο Σύμπαν (Λ. Βλάχος, Καθ. Παν. Θεσσαλονίκης, Μέλος ΔΣ Ελ.Ασ.Ετ)*
- *Παρατηρησιακή αστρονομία ορατού: πόσο μακριά βλέπουμε με τα μεγάλα σύγχρονα τηλεσκόπια ? (Δ. Χατζηδημητρίου, Αν. Καθ. ΕΚΠΑ)*
- *Μελανές οπές & βαρυτικά κύματα (Κ. Κόκκοτας, Ν. Στεργιούλας Καθ. Παν. Θεσσαλονίκης και Παν. Tubingen Tubingen Γερμανίας)*
- *Ο διαχρονικός ρόλος της Αστρονομίας στον πολιτισμό (Ε. Θεοδοσίου, Αν. Καθ. ΕΚΠΑ)*

Μετά το πέρας των ομιλιών προγραμματίζεται νυκτερινή παρατήρηση με φορητά τηλεσκόπια στο προαύλιο του Πανεπιστημίου. Επίσης θα υπάρχει και έκθεση ζωγραφικών έργων εμπνευσμένων από την Αστρονομία.

(Συντονισμός: Κ. Τσίγκανος)

4. Έκδοση ειδικού τεύχους του περιοδικού της Ελ.Ασ.Ετ. *ΙΠΠΑΡΧΟΥ* (στην Ελληνική) που θα περιλάβει τις προηγούμενες ομιλίες.

(Συντονισμός: Ε. Πλειώνης)

5. Έκδοση βιβλίου-αφιερώματος με τίτλο : **Η περιπέτεια του Σύμπαντος** που θα περιλαμβάνει εκλαϊκευτικά άρθρα πάνω σε σύγχρονα αστρονομικά θέματα. Αντίστοιχες στήλες σε ημερήσια εφημερίδα. (Συντονισμός Κ. Τσίγκανος)

6. Ομιλίες σε επιλεγμένα Γυμνάσια/Λύκεια για μαθητές Γυμνασίου/Λυκείου. Τα μέλη του ΔΣ της κάθε περιοχής θα αναλάβουν τη διοργάνωση των εκδηλώσεων σε σχολεία της γεωγραφικής περιοχής τους.

(Συντονισμός: Δ. Χατζηδημητρίου, Μ. Μεταξά)

7. Ημερίδες Αστρονομίας (απογευματινές-βραδινές συναντήσεις διάρκειας 2-3 ωρών) σε επιλεγμένες πρωτεύουσες νομών σε συνεργασία με την τοπική αυτοδιοίκηση, τις τοπικές ενώσεις καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και τους ερασιτεχνικούς ομίλους αστρονομίας των νομών αυτών.

Οι επισκέψεις αυτές θα περιλαμβάνουν

- ομιλία εκλαϊκευτικού χαρακτήρα
- ομιλία επιστημονικού χαρακτήρα κατανοητή από μη ειδικούς
- Νυκτερινή παρατήρηση με φορητά τηλεσκόπια
- Παρουσίαση επιλεγμένων αστρονομικών φωτογραφιών & εικόνων στους χώρους των συναντήσεων.

(Συντονισμός: Π. Νιάρχος, Ν. Στεργιούλας, Β. Χαρμανδάρης)

8. Δημιουργία ενός λεπτομερούς προγράμματος εκδηλώσεων που θα περιλαμβάνει όλες τις προγραμματισμένες δραστηριότητες για το ΔΕΑ09 και που θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα των Ελ.Ασ.Ετ., ΕΚΠΑ, ΕΑΑ, ΑΠΘ, Π.Κ, κλπ. (Συντονισμός: Β. Χαρμανδάρης)

9. Προβολή αυτοτελών τηλεοπτικών επεισοδίων σχετικά με σύγχρονα θέματα αστρονομίας και αστροφυσικής. (Συντονισμός: Ε. Πλειώνης)

10. Οι εκδηλώσεις θα κορυφωθούν με την διοργάνωση του 9^{ου} Πανελληνίου Αστρονομικού Συνεδρίου της Ελ.Ασ.Ετ. (Αθήνα, 20-24 Σεπτ. 2009) στο οποίο θα υπάρξει ειδική ημερίδα και για εκπαιδευτικούς.

(Συντονισμός: Οργανωτική επιτροπή 9^{ου} Πανελληνίου Αστρονομικού Συνεδρίου, <http://www.helas.gr/conf/2009>)