

Η Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής



Γιάννης Σειραδάκης

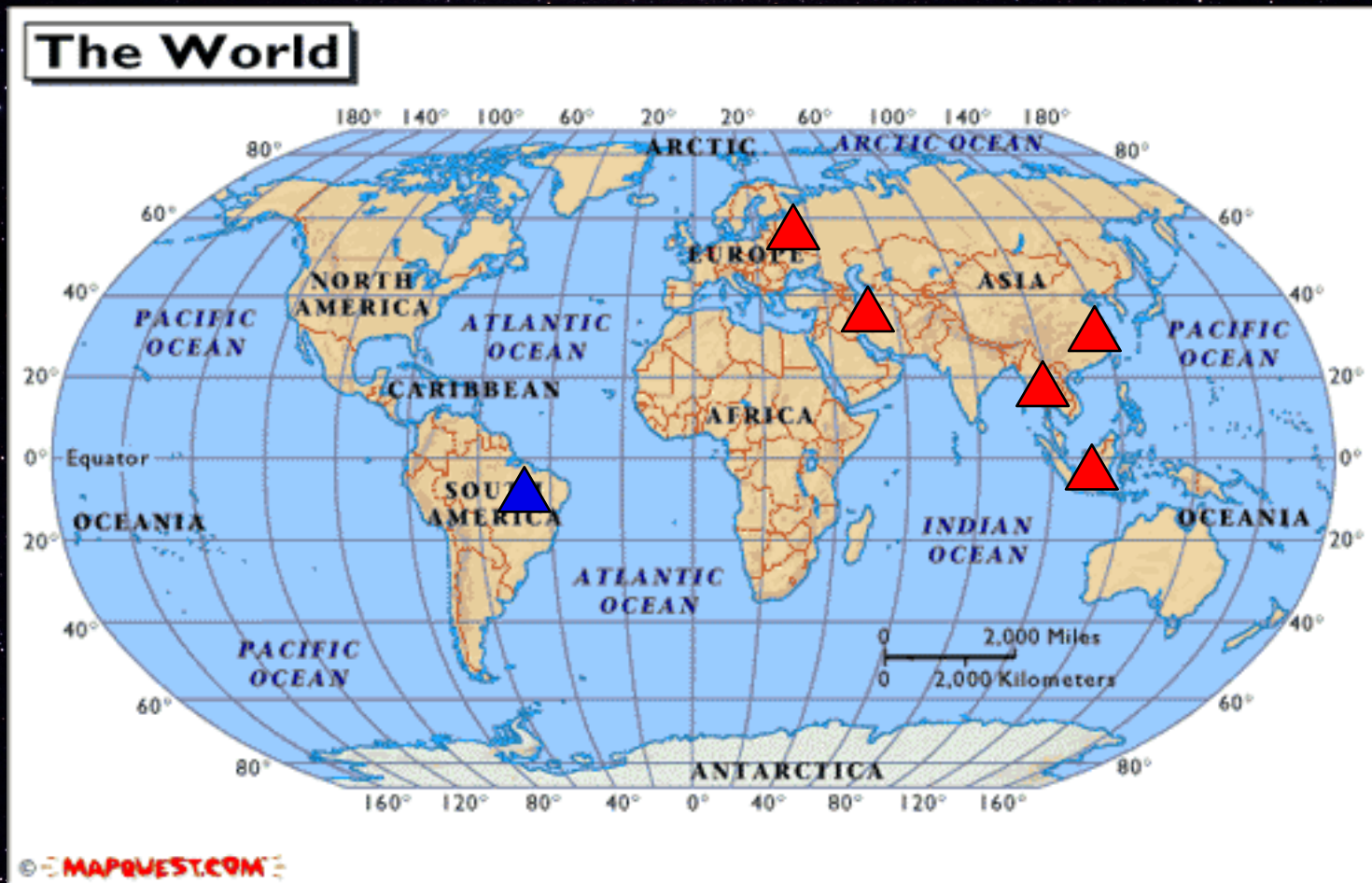
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Φυσικής, Τομέας
Αστροφυσικής, Αστρονομίας & Μηχανικής



Λουκάς Ζαχείλας

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Οι Ολυμπιάδες



Μετάλλια και Διακρίσεις

071130-071209: Chang Mai, Ταϊλάνδη

(1 χάλκινο: Γ. Μουλατζίκος)

080819-080829: Bandung, Ινδονησία

(3 Έπαινοι: οι Γ. Βαλογιάννης, Γ. Μουλαντζίκος και Στ. Μαύρος)

091017-091026: Tehran, Ιράν

(2 Έπαινοι: Άγ. Τσιάρας και Αθ. Μητράκης)

100912-100921: Beijing, Κίνα

2 χάλκινα (Ορφ. Βουτυράς και Γ. Λιούτας, 1 Έπαινος: Ν. Φλεμοτόμος)

110825-110903: Krakow, Πολωνία

(2 χάλκινά: Δ. Παζούλη, Γ. Λιούτας, 3 Έπαινοι: Εμμ. Βουρλιώτης,

Στ. Τύρος, Παρ. Τζιτζίμπασης)

Μετάλλια και Διακρίσεις



110903: Krakow, Πολωνία

(2 χάλκινά: Δ. Παζούλη, Γ. Λιούτας

3 Έπαινοι: Εμμ. Βουρλιώτης, Στ. Τύρος, Παρ. Τζιτζίμπασης

Επιλογή μαθητών: Πανελλήνιος Διαγωνισμός

- Ετήσιος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Αστρονομίας που οργανώνει η **Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος Βόλου** σε 5 Φάσεις:
- **1 Φάση**: Internet (Εταιρεία Βόλου – Λουκάς Ζαχείλας)
- **2 Φάση**: Μέσω Υπουργείου Παιδείας + Περιφερειακών Γραφείων 2βάθμιας Εκπαίδευσης σε όλη τη χώρα
- **3 Φάση**: Επιλογή 40 καλύτερων μαθητών/τριών. Διαγωνισμός στο Βόλο υπό κοινή επιτήρηση
- **4 Φάση**: Επιλογή 10 καλύτερων μαθητών/τριών. Διαγωνισμός στο Βόλο υπό κοινή επιτήρηση
- Οι 5 πρώτοι μαθητές λαμβάνουν μέρος στην επόμενη Ολυμπιάδα
- Επίσης ο 1^{ος} μαθητής και η 1^η μαθήτρια συμμετέχουν στο NASA Camp, στην Αμερική)

Ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός

16^{ος} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ 2011

1η φάση: «Εύδοξος»

8η - 20ή Δεκεμβρίου 2010
μέσω του διαδικτύου στην ιστοσελίδα της Εταιρείας

2η φάση: «Αρίσταρχος»

Σάββατο, 5η Φεβρουαρίου 2011, ώρα 9 π.μ.
στα κεντρικά Λύκεια ή Γυμνάσια των Δ.Δ. Εκπ/σης της χώρας,
για όλους τους μαθητές Λυκείου & Γυμνασίου, με χωριστά θέματα

3η φάση: «Ιππαρχος»

Σάββατο, 12η Μαρτίου 2011, ώρα 5 μ.μ.
στο Οικονομικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας,
μόνο για τους επιτυχόντες της 1ης & 2ης φάσης μαζί

4η φάση: «Πτολεμαίος»

Στα πλαίσια του 12ου Θερινού Σχολείου Αστρονομίας
στο Οικονομικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
μόνο για τους 10 περίπου πρώτους της 3ης φάσης

Οι δυο πρώτοι της 3ης φάσης (μαθητές-μαθήτριά) θα μεταβούν δωρεάν στη NASA.
Οι πέντε πρώτοι της 4ης φάσης θα μεταβούν δωρεάν στην 51η Αστρονομική Ολυμπιάδα του Γκίνεσας της Πολωνίας.
Πληροφορίες στα Λύκεια & Γυμνάσια όλης της χώρας.
Κυκλοφορεί & το βιβλίο: «Θέματα και απαντήσεις των 10 πρώτων Διαγωνισμών». Αναζητήστε το στα Γραφεία της Εταιρείας

Διοργάνωση:
«Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος»
Γ. Καρτάλη-Ραζού 72, Τ.Κ. 383.33, ΒΟΛΟΣ
Τηλ. (24.210) 51.061 - 46.253 - 53.244 - κιν. 6973.026.260
e-mail: zach.kartali@ih.gr, mavrommk@otenet.gr,
www.astronomos.gr

Κοιμηθείτε με
Τεχνητή Ανάπτυξη - Νεορολογική Αυτοαίχληση Μαγνησίας
©ΥΡΑΝΟΣ, τριμηνιαίο περιοδικό ποικίλης αστρονομικής και διαστημικής όλης

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΜΕ ΤΗ ΣΥΜΠΑΡΤΙΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΥΓΕΝΙΔΕΙΟΥ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

- ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ
- 16ου
- Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
- Αστρονομίας & Διαστημικής
- 2011
- Η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος, που έχει την έδρα της στο Βόλο, προκηρύσσει τον
- 16ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Αστρονομίας και Διαστημικής για το σχολικό έτος 2010 –
- 2011 ως εξής:
- ΣΚΟΠΟΣ
- Σκοπός του διαγωνισμού είναι η περαιτέρω ενασχόληση και εμπάθунση των μαθητών στην ε-
- πιστήμη της Αστρονομίας και της Διαστημικής, η εξοικείωσή τους με τις θαυμαστές τελευταίες α-
- νακαλύψεις των τεχνητών δορυφόρων κ.ά. παρατηρητηρίων και η επιβράβευση της ενδόμυχης και
- διερευνητικής αυτής προσπάθειάς τους.
- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
- Ο διαγωνισμός διεξάγεται (ήδη από το σχολ. έτος 2009-10) τόσο στα ΛΥΚΕΙΑ όσο και στα

Προετοιμασία Συμμετοχής: Εκπαιδευτές

- Ι. Σειραδάκης, Χ. Βάρβογλης, Κ. Μελίδης (ΑΠΘ)
- Λ. Ζαχείλας (Παν. Θεσσαλίας), Χρ. Ξενάκης (εκπαιδευτικός),
- Αρ. Βούλγαρης (ερασιτέχνης αστρονόμος),
- Μεταπτυχιακοί και προπτυχιακοί φοιτητές (κυρίως ΑΠΘ)
(Α. Φιλοθόδωρος, Χ. Αβδελλίδου, Γ. Βαλογιάννης, Ορφ. Βουτυράς,
Π. Ιωαννίδης, Α. Τσιάρας, Ν. Φλεμοτόμος)



Διάρκεια Ολυμπιάδας: 10 ημέρες

Συμμετέχουσες χώρες: 27. Αυξητική τάση



Εξετάσεις Ολυμπιάδας

- Υψηλού επιπέδου 1. Θεωρητικές Ασκήσεις, 2. Ανάλυση Δεδομένων, 3. Παρατηρήσεις και 4. Ομαδική
- Θεωρητικές Ασκήσεις (3 μεγάλης έκτασης και 15 μικρής έκτασης)
Παράδειγμα μικρής έκτασης άσκηση: «Ένα διαστημόπλοιο προσεδαφίζεται στην επιφάνεια ενός αστεροειδούς σφαιρικού σχήματος, του οποίου η ταχύτητα περιστροφής είναι αμελητέα, η διάμετρός του είναι 2.2 km και η μέση πυκνότητά του είναι 2.2 g/cm^3 . Θα μπορούσε ο αστροναύτης να ολοκληρώσει μια πλήρη περιφορά περπατώντας ή τρέχοντας πάνω στον ισημερινό του αστεροειδούς μέσα σε 2.2 ώρες;»
- Ανάλυση Δεδομένων: (Ανάλυση δεδομένων CCD, Διπλών Αστέρων, πλανητικών συστημάτων, κτλ)
- Παρατηρήσεις: (Απαιτείται άριστη γνώση του νυχτερινού ουρανού, χρήσης τηλεσκοπίου και CCD)

Έξοδα συμμετοχής:

Μετάβαση-Επιστροφή: Υπουργείο Παιδείας (ΙΚΥ) –
Διαμονή: Διοργανώτρια χώρα

Επόμενες Ολυμπιάδες:

2012: Rio de Janeiro, Brazil, 2013: Βόλος-Λάρισα, Ελλάδα?

- Ευχαριστώ για την προσοχή