



Ένωση Ελλήνων Φυσικών



ΔΗΜΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΣΕΡΑΦΕΙΟ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Φιλοξενία Εκδήλωσης – Συνδιοργάνωση:



Ένωση
Τεχνολόγων
Εκπαιδευτικών



ΔΗΜΟΣΙΟ
ΘΕΜΑΤΙΚΟ
STE(A)M
ΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΜΑΘΗΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ

Η ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ

Η ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ σε συνεργασία

Με το Δημόσιο Θεματικό STEAM Ι.Ε.Κ ΑΙΓΑΛΕΩ διοργανώνουν

FESTIVAL ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

23 Μαρτίου 2023

Χώροι Διεξαγωγής:

Δημόσιο Θεματικό Ι.Ε.Κ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ, Μίνωος και Προόδου

Σεράφειο Δήμου Αθηναίων, Εχελιδών & Πειραιώς 144

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ – ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ:

Μέρος 1^ο: Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023, 10:00-13:15

Χώρος Διεξαγωγής: Δημόσιο Θεματικό STEAM Ι.Ε.Κ ΑΙΓΑΛΕΩ Μίνωος και Προόδου
(είσοδος από Σκρα)

10:00-10:15: ΜΙΚΡΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ: Χαιρετισμοί:

- Τυροβολά Σάντρα, Υποδιευθύντρια Δημόσιου Θεματικού STEAM Ι.Ε.Κ ΑΙΓΑΛΕΩ
- Χονδρογιάννης Ελευθέριος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ηλεκτρονικών ΠΕ 84 Διεύθυνση Δ.Ε. Πειραιά

10:15 – 10:45: ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ:

«Διδακτική και σχεδιασμός εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων STEM»: Χονδρογιάννης Ελευθέριος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ηλεκτρονικών ΠΕ 84 Δνση Δ.Ε. Πειραιά

10:50 - 11:35: Βιβλιοθήκη

«Κατασκευάζοντας ένα μικρό μετεωρολογικό σταθμό.(Από το σχεδιασμό στην υλοποίηση)»: Παπαδόπουλος Μάριος, ΠΕ86 Πληροφορικής, Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ Τομεάρχης και Εκπαιδευτής ΔΘΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ

11:40 -12:25: Εργαστήριο Μηχανοτρονικής

«Οι Αυτοματισμοί στους Κινητήρες και στα συστήματα των Αυτοκινήτων»: Κολούτσος Ιωάννης, ΠΕ82 Μηχανολόγος, Υποδιευθυντής 1ου Εσπερινού ΕΠΑ.Λ Αιγάλεω, Μέλος ΕΤΕ. Τομεάρχης και Εκπαιδευτής ΔΘΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ

12:30 -13:15: Εργαστήριο Ανανέωσιμων Πηγών Ενέργειας

«Αυτόνομες και Διασυνδεδεμένες οικίες» Δεληστάθης Κώστας, Μηχανικός Ενεργειακής Τεχνικής, Τομεάρχης και Εκπαιδευτής ΔΘΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ

Μέρος 2^ο: Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023, 17:30-20:30

Χώρος Διεξαγωγής : Σεράφειο Δήμου Αθηναίων , Εχειλιδών & Πειραιώς 144, Αθήνα

17:30-18:00: Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων

- Φιλντίσης Παναγιώτης, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής FESTIVAL
- Κάκνα Ελένη, Υποδιευθύντρια Δημόσιου Θεματικού STEAM Ι.Ε.Κ ΑΙΓΑΛΕΩ
- Μακρή Μαρία, Διευθύντρια Δ/Θμιας Εκπαίδευσης Γ' Αθήνας
- Αναστασόπουλος Διονύσιος, Διευθυντής Δ/Θμιας Εκπαίδευσης Πειραιά
- Εκπρόσωπος Δήμου Αθηναίων

18:00-20:00: ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΟΜΙΛΗΤΩΝ:

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδωρόπουλος Σωτήρης, Γεώργια Αναστασία, Κάκνα Ελένη

- 18:00-18:30: «Καινοτόμοι αισθητήρες και συστήματα επιτήρησης κυκλοφορίας: τα Ελληνικά ΑΕΙ μπορούν και θέλουν να συνδράμουν στην ασφάλεια των μεταφορών», Χριστοφόρου Β. Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ, Διευθυντής, Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Αισθητηρίων, ΕΜΠ

- **18:30-19:00 «STEM και Engineering»**, Νικητοπούλου Σοφία, ΜΑ, ΠΕ83 & ΠΕ84 Ηλεκτρολόγος & Ηλεκτρονικός Μηχανικός,-Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ, Εμπειρογνώμονας ΙΕΠ.
- **19:00-19:30: «Η δική μας Alexa: Παρουσίαση του SMART ROOM που υλοποιήθηκε στο ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ και του σχεδιασμού αναβάθμισής του, σε ECO SMART ROOM**, Παπαδόπουλος Μάριος, ΠΕ86 Πληροφορικής, Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ, Τομεάρχης και Εκπαιδευτής ΔΘΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ, Γκιουζέλη Χριστίνα, ΠΕ84 Ηλεκτρονικός - Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ, Εκπαιδεύτρια ΔΘΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ: Φιλντίσης Παναγιώτης, Θεοδωρόπουλος Σωτήρης, Παρασκευοπούλου Κατερίνα, Κολούτσος Ιωάννης

- **19:30-20:00: «Το STEM στο Γυμνάσιο»**, Βρυσούλη Νικόλ, ΠΕ81 Πολιτικών Μηχανικών-Αρχιτεκτόνων, Εκπαιδευτικός Γυμνασίου, Εμπειρογνώμονας ΙΕΠ, Γ. Γραμματέας ΕΤΕ

20:00-20:30: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ

Γκουγκουλιάς Λέων, Μαθητής Β Γυμνασίου Εκπαιδευτήρια Γ. Ζώη.
Θέμα: «Το drone ως ρομποτική κατασκευή»

Γκουγκουλιάς Ρωμανός, Μαθητής Α Λυκείου Εκπαιδευτήρια Γ. Ζώη
Θέμα: «Arduino και τηλεπικοινωνίες, η επικοινωνία του ρομπότ με GSM, RF, Bluetooth και WiFi, προτάσεις υλοποίησης»

ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ

Γκουγκουλιάς Λέων, Μαθητής Β Γυμνασίου Λεοντείου Σχολής Αθηνών & Γκουγκουλιάς Ρωμανός, Μαθητής Α Λυκείου Λεοντείου Σχολής Αθηνών

Θέματα: (Arduino projects που έχουν κατασκευάσει στο παρελθόν)

1. Drone Arduino nano, IMU, speedcontrollers και brushless motors
2. Εύλινος φορητός 3dprinter Arduino mega, stepmotor controllers, αισθητήρες απόστασης, επαφής και θερμοκρασίας, stepmotors
3. Self-balance robot
4. Simultaneous Localisation And Mapping (SLAM)
5. Αναλυτής συχνοτήτων
6. Φωτόμετρο