



Ένωση Ελλήνων Φυσικών



Φιλοξενία Εκδήλωσης



ΜΑΘΗΤΙΚΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗ

Η ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ

Η ΕΝΩΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ σε συνεργασία

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

FESTIVAL ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

23 Μαρτίου 2023

Χώροι Διεξαγωγής :

Δημόσιο Θεματικό Ι.Ε.Κ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ , Μίνωος και Προόδου είσοδος από Σκρα
Σεράφειο Δήμου Αθηναίων Εχελιδών & Πειραιώς 144

Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023, 10:00-13:15

Χώρος Διεξαγωγής :Δημόσιο Θεματικό Ι.Ε.Κ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ , Μίνως και Προόδου είσοδος από Σκρα

ΜΙΚΡΟ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ

Χαιρετισμοί 10:00-10:15

Τυροβολά Σάντρα, Υποδιευθύντρια στο Δημόσιο Θεματικό Ι.Ε.Κ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ
Χονδρογιάννης Ελευθέριος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ηλεκτρονικών ΠΕ 84 Δνση Δ.Ε. Πειραιά

10:15 - 10:45 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ

Χονδρογιάννης Ελευθέριος, Σύμβουλος Εκπαίδευσης Ηλεκτρονικών ΠΕ 84 Δνση Δ.Ε. Πειραιά

Θέμα: «Διδακτική και σχεδιασμός εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων STEM

10:50 - 11:35 Εργαστήριο Βιβλιοθήκη

Παπαδόπουλος Μάριος, ΠΕ86 Πληροφορικής , Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ και Εκπαιδευτής ΔΙΕΚ ΘΕΜΑΤΙΚΟ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Γκιουζέλη Χριστίνα , ΠΕ84 Ηλεκτρονικός - Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ , Εκπαιδευτρια ΔΙΕΚ ΘΕΜΑΤΙΚΟ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Θέμα: Κατασκευάζοντας ένα μικρό μετεωρολογικό σταθμό.(Από το σχεδιασμό στην υλοποίηση)

11:40 -12:25 Εργαστήριο Μηχανοτρονικής

Κολούτσος Ιωάννης ,ΠΕ82 Μηχανολόγος, Υποδιευθυντής 1ου Εσπερινού ΕΠΑ.Λ Αιγάλεω, Μέλος ΕΤΕ. ΘΕΜΑΤΙΚΟ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Θέμα: Οι Αυτοματισμοί στους Κινητήρες και στα συστήματα των Αυτοκινήτων

12:30 -13:15 Εργαστήριο Ανανέωσιμων Πηγών Ενέργειας

Δεληστάθης Κώστας , Εκπαιδευτής ΘΕΜΑΤΙΚΟ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Θέμα: Αυτόνομες και διασυνδεδεμένες οικίες

Πέμπτη 23 Μαρτίου 2023 , 17:30-20:45

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

17:30 -18:00 Χαιρετισμοί Εκπροσώπων Φορέων

Φιλντίσης Παναγιώτης, Πρόεδρος Οργανωτικής Επιτροπής FESTIVAL

Θεοδωροπουλος Σωτήρης Αντιπρόεδρος- ΕΤΕ

Κακνά Ελένη, Υποδιευθύντρια στο Δημόσιο Θεματικό Ι.Ε.Κ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Μακρή Δήμητρα, Διευθύντρια Δ/Θμιας Εκπαίδευσης Γ΄ Αθήνας

Αναστασόπουλος Διονύσιος , Διευθυντής Δ/Θμιας Εκπαίδευσης Πειραιά

Εκπρόσωπος Δήμου Αθηναίων

ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΩΝ ΟΜΙΛΗΤΩΝ

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

18:00-18:30 Χριστοφόρου Β. Ευάγγελος, Καθηγητής ΕΜΠ, Διευθυντής, Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Αισθητήριων, ΕΜΠ

Θέμα: Καινοτόμοι αισθητήρες και συστήματα επιτήρησης κυκλοφορίας: τα Ελληνικά ΑΕΙ μπορούν και θέλουν να συνδράμουν στην ασφάλεια των μεταφορών

18:30-19:00 Νικητοπούλου Σοφία, ΜΑ, ΠΕ83 & ΠΕ84 Ηλεκτρολόγος & Ηλεκτρονικός Μηχανικός-Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ, Εμπειρογνώμονας ΙΕΠ.

Θέμα: STEM και Engineering

19:00-19:30 Παπαδόπουλος Μάριος, ΠΕ86 Πληροφορικής , Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ και Εκπαιδευτής ΔΙΕΚ ΘΕΜΑΤΙΚΟ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Γκιουζέλη Χριστίνα , ΠΕ84 Ηλεκτρονικός - Εκπαιδευτικός ΕΠΑΛ , Εκπαιδευτρια ΔΙΕΚ ΘΕΜΑΤΙΚΟ STEAM ΑΙΓΑΛΕΩ

Θέμα: Παρουσίαση του SMART ROOM που υλοποιήθηκε στο ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ και του σχεδιασμού αναβάθμισης του, σε ECO SMART ROOM

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

19:30-20:00 Βρυσούλη Νικόλ , ΠΕ81 Πολιτικών Μηχανικών-Αρχιτεκτόνων, Εκπαιδευτικός Γυμνασίου, Εμπειρογνώμονας ΙΕΠ, Γ. Γραμματέας ΕΤΕ

Θέμα: Το STEM στο Γυμνάσιο

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΜΑΘΗΤΩΝ 20:00-20:45

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

Κυριακός Βαγγέλης, Μαθητής Γυμνασίου Φυλής
Δημάκης Αθανάσιος, Μαθητής Γενικού Λυκείου Φυλής

Θέμα: Γενήτρια Όσμωσης

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) Ξύλινος 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