



Χρόνος Διατήρησης:  
Βαθμός Ασφαλείας:  
Βαθμός Προτεραιότητας:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Πάτρα, 12/12/2023

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Αριθ. πρωτ.: | Α/Α Εγγρ. ΣΕ-ΠΕ86:  
17

Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ (ΠΕ86)

Ταχ. Δ/ση : Αχαϊκής Συμπολιτείας 27  
Ταχ. Κώδικας : 264 41 Πάτρα  
Επικοινωνία : Σπυρίδων Παπαδάκης  
Τηλέφωνο : 2610 423433  
Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχ. : [papadakis@sch.gr](mailto:papadakis@sch.gr)  
Ιστολόγιο : <https://blogs.sch.gr/synee86>

**ΠΡΟΣ:**

Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής  
(ΠΕ86)  
Αχαΐας – Κεφαλληνίας - Επιλεγέντες

**ΚΟΙΝ:**

- ΔΠΕ Αχαΐας & ΔΔΕ Αχαΐας  
- ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας  
- Κ. Γκέρτζος Δ/ντής 1<sup>οο</sup> ΕΚ Πάτρας

**Θέμα: «Πρόσκληση Συμμετοχής Εκπαιδευτικών Πληροφορικής (ΠΕ86) Πίνακα Αποδεκτών σε Σεμινάριο - Βιωματικό Εργαστήριο Εναέριας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής στις 22-11-2023»**

**Σχετ.:** α) Την υπό στοιχεία Φ.351.1/93/25808/Ε3 | 07-03-23 Απόφαση κύρωσης του τελικού αξιολογικού πίνακα επιλογής υποψηφίων Συμβούλων Εκπαίδευσης του Β΄ Περιφερειακού Συμβουλίου Επιλογής Συμβούλων Εκπαίδευσης

β) Την υπό στοιχεία Φ.351.1/184/40985/Ε3/6-4-2023 (ΑΔΑ: 9ΟΚΡ46ΜΤΛΗ-ΒΣΘ) Απόφαση ΥΠΑΙΘ «Τοποθέτηση Συμβούλων Εκπαίδευσης των Α΄ και Β΄ Περιφερειακών Συμβουλίων Επιλογής Συμβούλων Εκπαίδευσης (Π.Σ.Ε.Σ.Ε.)».

γ) το υπ. αρ. 6396/07-04-2023 Δ.Δ.Ε. Αχαΐας - Ανακοίνωση Τοποθέτησης Σ.Ε. Β ΠΣΕ

δ) Το άρθρο 10, παρ 3 & 4 του Ν. 4823/3-8-2021 [ΦΕΚ 136/τ Α΄/3-8-2021](#) «Αναβάθμιση του σχολείου, ενδυνάμωση των εκπαιδευτικών και άλλες διατάξεις».

ε) Την Αριθμ. 9950/ΓΔ5/27-1-2023 Απόφαση του ΥΠΑΙΘ (ΦΕΚ 388/27-1-23). Ρύθμιση ειδικότερων και λεπτομερειακών θεμάτων σχετικά με την αξιολόγηση των εκπαιδευτικών

στ) την υπ. αρ.114/30-10-2023 πράξη της Ολομέλειας του ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας - ΑΜΠ Οκτωβρίου ΣΕ

Σας προσκαλούμε να συμμετάσχετε κατόπιν επιλογής από την αίτησή σας στο προαιρετικό  
ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ - ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ με θέμα:

## **ΕΝΑΕΡΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ (drone) - Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ): Βασικές λειτουργίες, Πρακτική Άσκηση**

το οποίο θα πραγματοποιηθεί με τη συνεργασία ως κύριου επιμορφωτή του Δρ. [Κων/νου Γκέρτζου](#),  
Μηχανολόγου Μηχανικό Εκπαιδευτικού (ΠΕ82), Δ/ντή 1<sup>ου</sup> Εργαστηριακού Κέντρου Πάτρας.

**την Πέμπτη 14/12/2023**

**ώρα 15:30-17:30 π.μ.**

στο **Νότιο Πάρκο** (<https://maps.app.goo.gl/Cu2TVSiQp8JPwqa9A>), **Πάτρας** (<https://e-patras.gr/el/notio-parko>)



### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:**

Το Σεμινάριο – Βιωματικό Εργαστήριο γίνεται με το μοντέλο της Ανεστραμμένης Τάξης.

Στο **Α' Στάδιο** θα δείτε / μελετήσετε εξ αποστάσεως - ασύγχρονα ως εισαγωγή στο θέμα - θεωρητικό πλαίσιο:

α) το [video](#) 30' της ομιλίας του Δρ. Γ. Κουτρουμάνου, Αν. Καθηγητής ΕΚΠΑ με θέμα: «**Εναέρια ρομποτική στην εκπαίδευση: Υπάρχουσα κατάσταση, δυνατότητες και προκλήσεις**»

[<https://youtu.be/tPhN300lelc?si=c1xOaiQ5bS5x8TiM>]

β) το [άρθρο](#) [Εναέρια Ρομποτική στην Εκπαίδευση: Υπάρχουσα κατάσταση, δυνατότητες και προκλήσεις](#) και

Στο **Β' στάδιο** θα γίνει επίδειξη και πρακτική άσκηση με σύγχρονη εκπαίδευση διά ζώσης στο **Νότιο Πάρκο** (<https://maps.app.goo.gl/Cu2TVSiQp8JPwqa9A>), **Πάτρας** με ώρα προσέλευσης 15:15-15:30 και σημείο συνάντησης την είσοδο του πάρκινγκ ακριβώς απέναντι από την Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Δυτικής Ελλάδας.

Περισσότερες Πληροφορίες: <https://blogs.sch.gr/sym86-deach/category/ekdiloseis/epimorfoseis-proairetikes/>

Προσκαλούνται να συμμετέχουν οι εκπαιδευτικοί Πληροφορικής (ΠΕ86) που συμπεριλαμβάνονται στον ακόλουθο Πίνακα Αποδεκτών.

Ο Σύμβουλος Εκπαίδευσης  
Πληροφορικής Αχαΐας

Δρ. Σπυρίδων Παπαδάκης



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ – ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΕΠΙΜΟΡΦΟΥΜΕΝΟΙ**

A/A	Επώνυμο	Όνομα	Σχολείο υπηρετήσης	
1	<b>Αθανασόπουλος</b>	<b>Δημήτρης</b>	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΣΤΡΙΤΣΙΟΥ	
2	<b>Βοβός</b>	<b>Ανέστης</b>	48ο Δημοτικό Σχολείο Πάτρας	
3	<b>Γιαννόπουλος</b>	<b>Κωνσταντίνος</b>	2ο ΕΚ ΠΑΤΡΑΣ	
4	<b>Δημοπουλου</b>	<b>Γερασιμουλα</b>	6ο ΓΕΛ ΠΑΤΡΑΣ	
5	<b>Διαμαντόπουλος</b>	<b>Νικόλαος</b>	1ο Γενικό Λύκειο Αιγίου	
6	<b>Καλλιαμπετσου</b>	<b>Σπυριδουλα</b>	1ο Επαλ Αιγίου	
7	<b>Κουνάβη</b>	<b>Ευαγγελία</b>	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	
8	<b>Μαρνέρας</b>	<b>Ανδρέας</b>	2 ΕΚ ΠΑΤΡΑΣ	
9	<b>Μεσσήνης</b>	<b>Περικλής</b>	ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	
10	<b>Μοσχόβου</b>	<b>Ελισάβετ</b>	5ο Δημοτικό Σχολείο Πάτρας	
11	<b>Μπακοπουλος</b>	<b>Νικολαος</b>	Πρότυπο Γυμνάσιο Πατρων	
12	<b>Μπάρδη</b>	<b>Ιωάννα</b>	16ο Γυμνάσιο Πάτρας	
13	<b>Οικονομόπουλος</b>	<b>Σωτήριος</b>	12ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΑΤΡΑΣ	
14	<b>Οικονόμου</b>	<b>Φώτιος</b>	64ο Δημοτικό Πάτρας	
15	<b>Παπαδήμα</b>	<b>Αικατερίνη</b>	5ο ΕΠΑΛ Πάτρας	
16	<b>Παπαδημητρίου</b>	<b>Μαρία</b>	Πειραματικό Γυμνάσιο Πανεπιστημίου Πατρών	
17	<b>Σαλαγιάννης</b>	<b>Δημοσθένης</b>	6ο ΕΠΑΛ	
18	<b>Τάλλιου</b>	<b>Μαρίνα</b>	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΑΓΑΪΪΚΩΝ	
19	<b>Τσακαλογιάννη</b>	<b>Γεωργία</b>	24ο Δημοτικό Σχολείο Πάτρας	
20	<b>Τσορμπατζόγλου</b>	<b>Γεώργιος</b>	ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ-Λ Πάτρας	
21	<b>Φυκούρας</b>	<b>Ηλίας</b>	11ο Γυμνάσιο Πάτρας	
22	<b>Χαβαριώτης</b>	<b>Γεώργιος</b>	Γενικό Λύκειο Αιγείρας	

## **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

### **Βιωματικού Εργαστηρίου – Πρακτικής Άσκησης**

#### **Εναέριας Εκπαιδευτικής Ρομποτικής**

1. Κατηγορίες αδειών πτήσης drone
2. Ζώνες πτήσεων, Geo-Zones, Γεωγραφικές ζώνες (Εξαιρούμενες, Περιορισμένες, Εξυπηρετούμενες, Εναέριος χώρος U-space – Restricted, Altitude, Authorization, Warning, Enhanced Warning, Zones)
3. Περιγραφή drone
4. Περιγραφή χειριστηρίου
5. Εφαρμογή πτήσης (fly app)
6. Απογείωση (από landing pad , χέρι)
7. Πτήση (χειρισμοί)
8. Προσγείωση (σε ταμπλό , χέρι)
9. Extra λειτουργίες (quickshots – drone, rocket, circle, helix, boomerang, asteroid) – Active Track, Trace
10. Σύστημα GPS, Return To Home mode
11. Λήψη, φωτογραφιών, βίντεο, timelapse, panorama, extend view
12. Σύνοψη – Αξιολόγηση Σεμιναρίου – Συζήτηση για τα Επόμενα Βήματα