

OPEN ROBOTiCS

Summer School 2023



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΡΙΝΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ
24/7 - 28/7

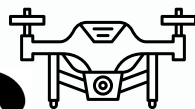
● Κεντρική Αίθουσα

● Αίθουσα Σεμιναρίων

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
9:30 - 10:00	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση
10:00 - 11:00	● Χαιρετισμοί, Εναρκτήριες Ομιλίες <i>Σ. Παπαδάκης Α. Μπαλωμένου</i>	● "Ρομποτική και Τεχνητή Νοημοσύνη στον Κινηματογράφο" <i>Ε. Δερματάς</i>	● "Ρομποτική Επιδεξιότητα - Μηχανισμοί, Μέθοδοι, Εφαρμογές, Προκλήσεις" <i>Μ. Λιαροκάπης</i>	● "Resilient Robotic Autonomy: Methods & Systems" <i>Κ. Αλέξης</i>	● "Space Autonomy: Realizing "Star Wars" Vision" <i>Γ. Νικολακόπουλος</i>
11:00 - 12:00	● "Ρομποτική, Τεχνητική και Άνθρωπος" <i>Π. Κουστουμπάρδης</i>	● Προγραμματισμός Ρομποτικού Βραχίονα	● Εισαγωγή στους Αισθητήρες και τους Κινητήρες	● Αλγόριθμοι και Προσομοίωση Drone <i>Ι. Δαραμούσκας Ν. Πατρινοπούλου</i>	Ανάπτυξη Σύνθετου Ρομποτικού Συστήματος
12:00 - 12:15	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα
12:15 - 13:15	● Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Ρομπότ	● Προγραμματισμός Κινητού Ρομπότ	● Εισαγωγή στο "Microbit Maqueen"	● Αλγόριθμοι και Προσομοίωση Drone <i>Ι. Δαραμούσκας Ν. Πατρινοπούλου</i>	Ανάπτυξη Σύνθετου Ρομποτικού Συστήματος
13:15 - 14:15	● Εισαγωγή στη 3D Εκτύπωση	● Προγραμματισμός Ιπτάμενων Ρομπότ	● Εφαρμοσμένος Συνδυασμός Αισθητήρων	● Υλοποίηση Τροχιών σε Drone	Ανάπτυξη Σύνθετου Ρομποτικού Συστήματος

OPEN ROBOTiCS

Summer School 2023



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΡΙΝΟΥ
ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ
24/7 - 28/7

● Κεντρική Αίθουσα

● Αίθουσα Σεμιναρίων

	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
9:30 - 10:00	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση	Προσέλευση
10:00 - 11:00	● Χαιρετισμοί, Εναρκτήριες Ομιλίες Σ. Παπαδάκης Α. Μπαλωμένου	● "Ρομποτική και Τεχνητή Νοημοσύνη στον Κινηματογράφο" Ε. Δερματάς	● "Ρομποτική Επιδεξιότητα - Μηχανισμοί, Μέθοδοι, Εφαρμογές, Προκλήσεις" Μ. Λιαροκάπης	● "Resilient Robotic Autonomy: Methods & Systems" Κ. Αλέξης	● "Space Autonomy: Realizing "Star Wars" Vision" Γ. Νικολακόπουλος
11:00 - 12:00	● "Ρομποτική, Τεχνητή και Άνθρωπος" Π. Κουσουμπάρδης	● Εισαγωγή σε Αισθητήρες & Κινητήρες	● Προγραμματισμός Ρομποτικού Βραχίονα	● Αλγόριθμοι και Προσομοίωση Drone Ι. Δαραμούσκας Ν. Πατρινοπούλου	Ανάπτυξη Σύνθετου Ρομποτικού Συστήματος
12:00 - 12:15	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα	Διάλειμμα
12:15 - 13:15	● Εισαγωγή στη 3D Εκτύπωση	● Συναρμολόγηση Open Source Line Follower	● Προγραμματισμός Κινητού Ρομπότ	● Αλγόριθμοι και Προσομοίωση Drone Ι. Δαραμούσκας Ν. Πατρινοπούλου	Ανάπτυξη Σύνθετου Ρομποτικού Συστήματος
13:15 - 14:15	● Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Ρομπότ	● Αυτόματος Έλεγχος Open Source Line Follower	● Προγραμματισμός Drone	● Υλοποίηση Τροχιών σε Drone	Ανάπτυξη Σύνθετου Ρομποτικού Συστήματος

Επιστημονικές Ομιλίες



Ευάγγελος Δερματάς

Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής,
Πανεπιστήμιο Πατρών



Μηνάς Λιαροκάπης

Αναπληρωτής Καθηγητής
Department of Mechanical and Mechatronics Engineering,
The University of Auckland,
New Zealand



Κώστας Αλέξης

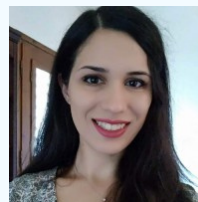
Καθηγητής
Department of Engineering Cybernetics,
Norwegian University of Science and Technology (NTNU),
Norway



Γεώργιος Νικολακόπουλος

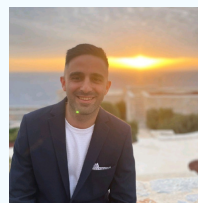
Καθηγητής
Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Πατρών

Επιστημονικές Συνεργασίες



Νίκη Πατρινοπούλου

Υποψήφια Διδάκτωρ
Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής και Ταλαντώσεων
Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Πατρών



Ιωάννης Δαραμούσκας

Υποψήφιος Διδάκτωρ
Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής και Ταλαντώσεων
Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Πατρών

Διοργάνωση



Παναγιώτης Κουστουμπάρδης

Επιστημονικός Υπεύθυνος Λέσχης Ρομποτικής, Ομάδας Ρομποτικής, Robots@UP
Μέλος Ε.Δι.Π.
Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Πατρών



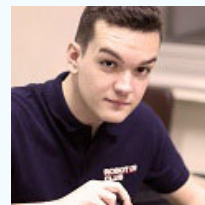
Νίκος Ανατολιωτάκης

Μέλος Λέσχης Ρομποτικής,
Μέλος Robots@UP, Υποψήφιος Διδάκτωρ
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας
Υπολογιστών,
Πανεπιστήμιο Πατρών



Δημήτρης Άγγελος Τζουβελέκης

Μέλος Λέσχης Ρομποτικής,
Μέλος Robots@UP, Φοιτητής
Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών,
Πανεπιστήμιο Πατρών



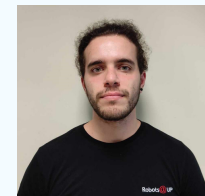
Ιωάννης Τσικέλης

Μέλος Λέσχης Ρομποτικής, Φοιτητής
Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής,
Πανεπιστήμιο Πατρών



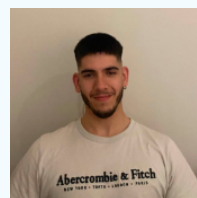
Σαμπρίνα Γκοζίνα

Μέλος Robots@UP, Φοιτήτρια
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας
Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών



Χρήστος Αθανασάκης

Μέλος Robots@UP, Φοιτητής
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας
Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών



Αλέξανδρος Ντάγκας

Μέλος Λέσχης Ρομποτικής, Φοιτητής
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας
Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών



Ευάγγελος Τσιατσιάνας

Μέλος Λέσχης Ρομποτικής, Φοιτητής
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας
Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Πατρών

OPEN ROBOTiCS

Summer School 2023

Συνεργασίες - Συνδιοργάνωση - Υποστήριξη



Αθανασία Μπαλωμένου

ΣΕΕ ΠΕ03 Μαθηματικών
Υπεύθυνη του Θερινού Σχολείου
για το ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας



ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ & ΕΡΕΥΝΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών
Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής,
Πανεπιστήμιο Πατρών

ROBOTiCS
GROUP

ROBOTiCS
CLUB

Robots@UP