

# robotex<sup>18</sup> CYPRUS ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ

## ΕΚΘΕΣΗ: ENGINO MINI & LEGO WEDO

Νικητής θα είναι ο κατασκευαστής του πιο εκπληκτικού, πρωτότυπου και λειτουργικού ρομπότ με θέμα: «Τα ρομπότ στην Κύπρο σε 100 χρόνια».

### LINE FOLLOWING

Ο στόχος είναι το ρομπότ να κινείται μέσα στην πίστα ακολουθώντας τη μαύρη γραμμή όσο το δυνατόν πιο γρήγορα. Στη διαδρομή του ENHANCED υπάρχουν εμπόδια.

### SUMO

Το ρομπότ Sumo θα πρέπει να σπρώξει τον αντίπαλο του έξω από τον χώρο πάλης.

### MAZE SOLVING

Ο στόχος είναι το ρομπότ να ξεκινήσει από μια συγκεκριμένη γωνιά του λαβύρινθου και να φτάσει στο κέντρο του στο μικρότερο δυνατόν χρόνο.

### ENGINO Colour Picking

Ο στόχος για τα ρομπότ είναι να μαζέψουν όσο το δυνατόν περισσότερους κύβους σε συγκεκριμένους χώρους στην πίστα συγκεντρώνοντας ταυτόχρονα και τους περισσότερους βαθμούς με τους οποίους οι κύβοι αντιστοιχούν.

### AMEA

Άτομα με αναπηρίες εκθέτουν τις τεχνολογικές και άλλες κατασκευές τους.



ΝΕΑΝΙΚΕΣ  
ΔΡΑΣΕΙΣ  
[www.ccs.org.cy](http://www.ccs.org.cy)



CODING  
OUR  
FUTURE

ΠΑΓΚΥΠΡΙΑ  
ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΗΣ



ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΤΕΣ



ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ



# robotex<sup>18</sup> CYPRUS

2<sup>ος</sup> ΠΑΓΚΥΠΡΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

23-24 Ιουνίου 2018

ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

[www.robotex.org.cy](http://www.robotex.org.cy) #RobotexCY18

YOUTH  
SUPPORTER



ΧΡΥΣΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ



ΑΡΓΥΡΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ



ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ



ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΕΣ



ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ



ΣΑΒΒΑΤΟ, 23 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018					
ΩΡΑ	ENGINO LINE FOLLOWING*	LEGO LINE FOLLOWING**	LEGO WEDO	MAZE SOLVING & LEGO MAZE SOLVING	ENGINO COLOUR PICKING
08:00 - 09:00	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ)	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ)	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ/ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ		
08:00 - 09:15	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ) ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ) ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ			
09:15 - 09:30	<b>ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ &amp; ΧΑΙΡΕΤΙΣΜΟΙ</b>				
09:30 - 11:30	1 <sup>η</sup> προσπάθεια όλων των ομάδων	1 <sup>η</sup> προσπάθεια όλων των ομάδων	ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ		
11:30 - 13:00	2 <sup>η</sup> προσπάθεια όλων των ομάδων	2 <sup>η</sup> προσπάθεια όλων των ομάδων		ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ)	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ)
13:30 - 13:45	3 <sup>η</sup> προσπάθεια των καλύτερων ομάδων ανά κατηγορία	3 <sup>η</sup> προσπάθεια των καλύτερων ομάδων ανά κατηγορία			
13:45 - 14:00	Best of the Best	Best of the Best	ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ - ΑΝΟΙΚΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΙΝΟ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ
14:00 - 14:15	ΑΠΟΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ	ΑΠΟΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ		ΜΑΖΕ SOLVING	ENGINO COLOUR PICKING
14:15 - 15:45				LEGO MAZE	
15:45 - 16:45					
16:30 - 18:30					

**\*ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ENGINO LINE FOLLOWING**  
(1 Δοκιμαστική & 2 Κανονικές Πίστες)

ΟΜΙΛΟΣ	Ομάδες στον Όμιλο	Αριθμός Ομάδων
A	Ομάδες Δημοτικού με ROBOT ID 50 - 254	8
B	Ομάδες Δημοτικού με ROBOT ID 255 - 416	9
Γ	ΟΛΕΣ οι Ομάδες Γυμνασίου	7

Προσπάθεια	Έναρξη	Λήξη	Όμιλος Ομάδων που Διαγωνίζονται	Όμιλος Ομάδων στις Δοκιμαστικές Πίστες	Όμιλος Ομάδων στις Κερκίδες
1	09:30	10:00	-	A	B, Γ
1	10:00	10:30	A	B	Γ
1	10:30	11:00	B	Γ	A
1	11:00	11:30	Γ	A	B
2	11:30	12:00	A	B	Γ
2	12:00	12:30	B	Γ	A
2	12:30	13:00	Γ	-	-

**\*\*ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ LEGO LINE FOLLOWING**  
(2 Δοκιμαστικές & 6 Κανονικές Πίστες)

ΟΜΙΛΟΣ	Ομάδες στον Όμιλο	Αρ. Ομάδων
A	Ομάδες Δημοτικού με ROBOT ID 15 - 209	14
B	Ομάδες Δημοτικού με ROBOT ID 225 - 418	14
Γ	Ομάδες 1ης - 3ης Γυμνασίου με ROBOT ID 2 - 185	19
Δ	Ομάδες 1ης - 3ης Γυμνασίου με ROBOT ID 187 - 382	18
E	ΟΛΕΣ οι Ομάδες 4ης - 7ης Γυμνασίου (Λυκείου)	15

Προσπάθεια	Έναρξη	Λήξη	Όμιλος Ομάδων που Διαγωνίζονται	Όμιλος Ομάδων στις Δοκιμαστικές Πίστες	Όμιλος Ομάδων στις Κερκίδες
1	09:30	09:50	-	A	B, Γ, Δ, E
1	09:50	10:10	A	B	Γ, Δ, E
1	10:10	10:30	B	Γ	A, Δ, E
1	10:30	10:50	Γ	Δ	A, B, E
1	10:50	11:10	Δ	E	A, B, Γ
1	11:10	11:30	E	A	B, Γ, Δ
2	11:30	11:50	A	B	Γ, Δ, E
2	11:50	12:10	B	Γ	A, Δ, E
2	12:10	12:30	Γ	Δ	A, B, E
2	12:30	12:50	Δ	E	A, B, Γ
2	12:50	13:10	E	-	A, B, Γ, Δ

ΚΥΡΙΑΚΗ, 24 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018								
ΩΡΑ	ENGINO MINI	AMEA	LINE FOLLOWING* (ARDUINO, EDISON)	LEGO SUMO	ENHANCED LINE FOLLOWING**	MINI SUMO		
08:00 - 09:00	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ/ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ/ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ)	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ)				
08:00 - 09:15			ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ) ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ) ΚΑΙ ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ				
09:15 - 09:30	<b>ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΜΑ</b>							
09:30 - 11:45	ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	1 <sup>η</sup> προσπάθεια όλων των ομάδων	LEGO SUMO Δημοτικό και Γυμνάσιο	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ)	ΕΓΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΩΝ (ΜΟΝΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΕΣ) & ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΜΟΝΟ ΑΡΧΗΓΟΙ ΟΜΑΔΩΝ)		
11:45 - 13:45	ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ - ΑΝΟΙΚΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΙΝΟ		2 <sup>η</sup> προσπάθεια όλων των ομάδων					
13:45 - 14:00			3 <sup>η</sup> προσπάθεια των καλύτερων ομάδων ανά κατηγορία					
14:00 - 14:15			Best of the Best	LEGO SUMO Λύκειο	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ		
14:15 - 14:30			ΑΠΟΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΚΕΡΚΙΔΕΣ					
14:30 - 16:30							ENHANCED LINE FOLLOWING	MINI SUMO
16:30 - 17:00							Best of the Best	Best of the Best

**\*ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ LINE FOLLOWING (ARDUINO, EDISON)**  
(1 Δοκιμαστική & 1 Κανονική Πίστα)

ΟΜΙΛΟΣ	Ομάδες στον Όμιλο	Αρ. Ομάδων
A	ΟΛΕΣ οι Ομάδες Δημοτικού	7
B	ΟΛΕΣ οι Ομάδες 1ης - 3ης Γυμνασίου	15
Γ	ΟΛΕΣ οι Ομάδες 4ης - 7ης Γυμνασίου (Λυκείου)	10
Δ	ΟΛΕΣ οι Ομάδες Πανεπιστημίου & Ενηλίκων	11

Προσπάθεια	Έναρξη	Λήξη	Όμιλος Ομάδων που Διαγωνίζονται	Όμιλος Ομάδων στις Δοκιμαστικές Πίστες	Όμιλος Ομάδων στις Κερκίδες
1	09:30	09:45	-	A	B, Γ, Δ
1	09:45	10:15	A	B	Γ, Δ
1	10:15	10:45	B	Γ	A, Δ
1	10:45	11:15	Γ	Δ	A, B
1	11:15	11:45	Δ	A	B, Γ
2	11:45	12:15	A	B	Γ, Δ
2	12:15	12:45	B	Γ	A, Δ
2	12:45	13:15	Γ	Δ	A, B
2	13:15	13:45	Δ	-	A, B, Γ

**\*\*ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ENHANCED LINE FOLLOWING**  
(1 Δοκιμαστική & 1 Κανονική Πίστα)

ΟΜΙΛΟΣ	Ομάδες στον Όμιλο	Αριθμός Ομάδων
A	ΟΛΕΣ οι Ομάδες της 1ης - 3ης Γυμνασίου	8
B	ΟΛΕΣ οι ομάδες των άλλων κατηγοριών	7

Προσπάθεια	Έναρξη	Λήξη	Όμιλος Ομάδων που Διαγωνίζονται	Όμιλος Ομάδων στις Δοκιμαστικές Πίστες	Όμιλος Ομάδων στις Κερκίδες
1	14:30	15:00	-	A	B
1	15:00	15:30	A	B	-
1	15:30	16:00	B	A	-
2	16:00	16:30	A	B	-
2	16:30	17:00	B	-	-