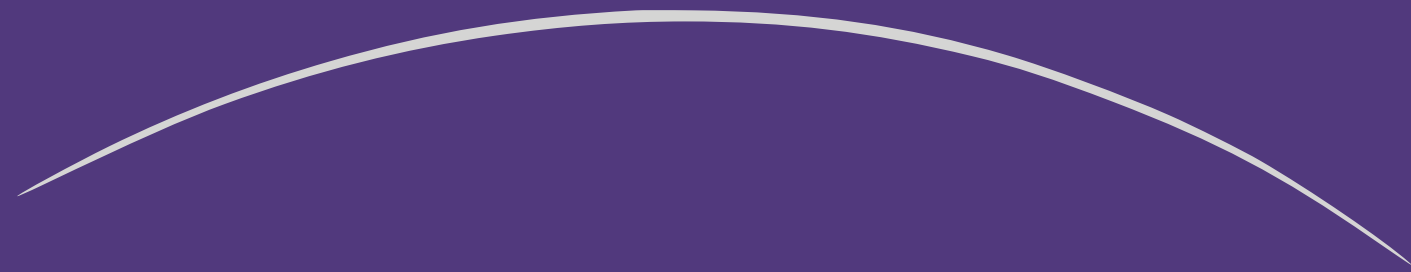


# ASPIRE



AEROSPACE RESEARCH ENGINEERING TEAM

# ΠΟΙΟΙ ΕΙΜΑΣΤΕ

Η **ASPIRE** είναι η φοιτητική ομάδα αεροδιαστημικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.

Είναι από τις μεγαλύτερες ομάδες του πανεπιστημίου, πάνω από 50 μέλη – φοιτητές των Πολυτεχνικών και Οικονομικών τμημάτων.



**ASPIRE**

# ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΜΑΣ

Διεκπεραίωση πυραυλικών και αεροναυπηγικών έργων υψηλών τεχνικών απαιτήσεων

Εκπροσώπηση και διάκριση της Ελλάδας σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς φοιτητικούς διαγωνισμούς

Μετάδοση γνώσης και τεχνικής εμπειρίας μέσω εκπαιδευτικών δράσεων

# ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ

Team Leader

Avionics  
SUB-TEAM LEADER

CONSTRUCTION  
SUB-TEAM LEADER

Telemetry  
SUPERVISOR

Power Control Unit  
SUPERVISOR

Flight Computer  
SUPERVISOR

Aerostructure  
SUPERVISOR

Aerodynamics  
SUPERVISOR

Propulsion  
SUPERVISOR

PROMOTION  
SUM-TEAM LEADER

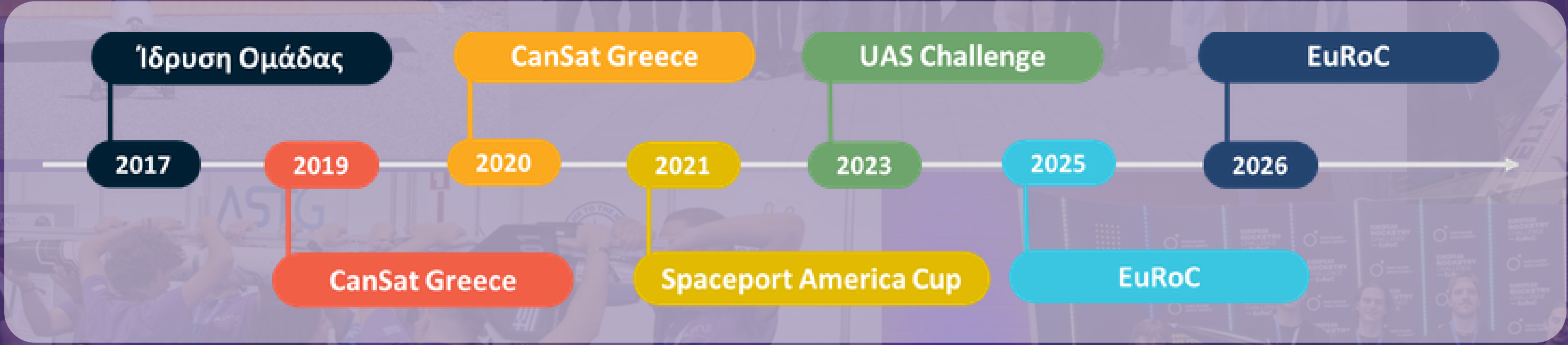
PAYLOAD  
SUM-TEAM LEADER

Public Relations  
SUPERVISOR

Content Creation  
SUPERVISOR

ASPIRE

# Η ΠΟΡΕΙΑ ΜΑΣ



# ΟΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΑΣ



## Project Bahallo

Πρώτη θέση στον πανελλήνιο διαγωνισμό αεροδιαστημικής CanSat in Greece 2019 🏆



## Project Phaethon

Τρίτη θέση στον διεθνή διαγωνισμό πυραυλικής Spaceport America Cup 2021 🏆



# ΟΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΑΣ



## Project Phaethon

Φιναλίστ για το βραβείο Μοντελοποίησης και Προσομοίωσης στον διεθνή διαγωνισμό πυραυλικής Spaceport America Cup 2021



## Project Iris

Βραβείο Μοντελοποίησης & Προσομοίωσης στον διεθνή διαγωνισμό αεροναυπηγικής UAS Challenge 2023, με το πρώτο Μη-Επανδρωμένο Αεροσκάφος της ASPIRE 🏆

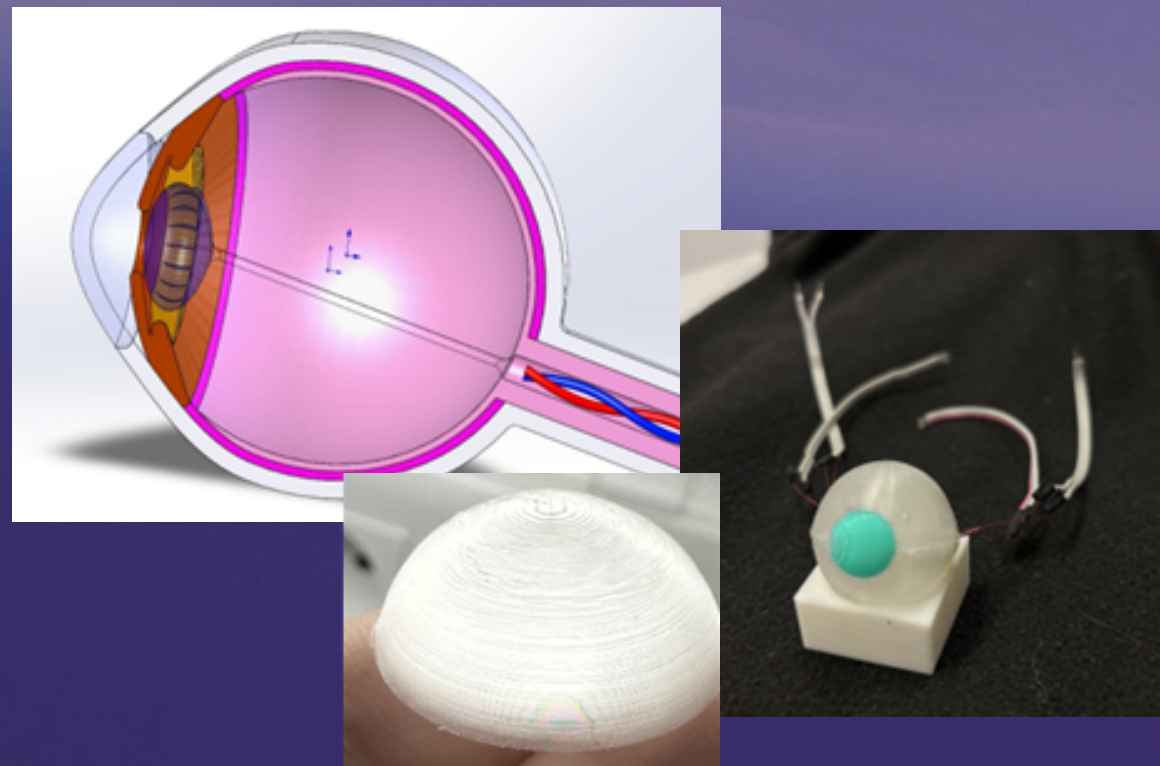


# ΟΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΑΣ



## Project Solaris

Βραβείο Ωφέλιμου Φορτίου, στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό πυραυλικής EuRoC 2025, στην Πορτογαλία. Η ομάδα διακρίθηκε για την καινοτομία και την δημιουργικότητα της 🏆



Το ωφέλιμο φορτίο αποτελούσε ένα βιολογικό πείραμα, το οποίο προσομοίωσε την αντοχή του αμφιβληστροειδούς του ματιού, μετά από χειρουργική επανασύνδεση, σε συνθήκες υψηλών επιταχύνσεων



# PROJECT SOLARIS

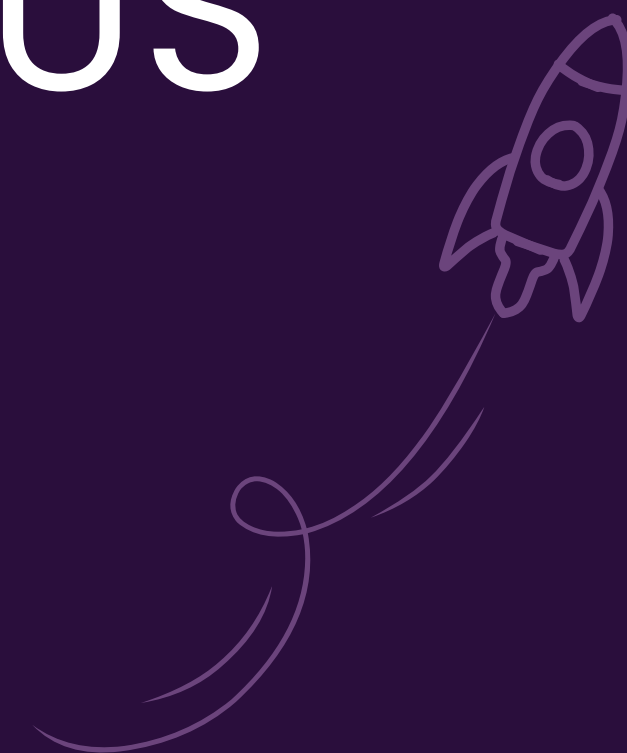


ASPIRE

2026



# PROJECT DAEDALUS



# PROJECT DAEDALUS

Ο Daedalus αποτελεί τη μετεξέλιξη και βελτιστοποίηση του Solaris, αξιοποιώντας την εμπειρία και τα τεχνικά δεδομένα της προηγούμενης συμμετοχής

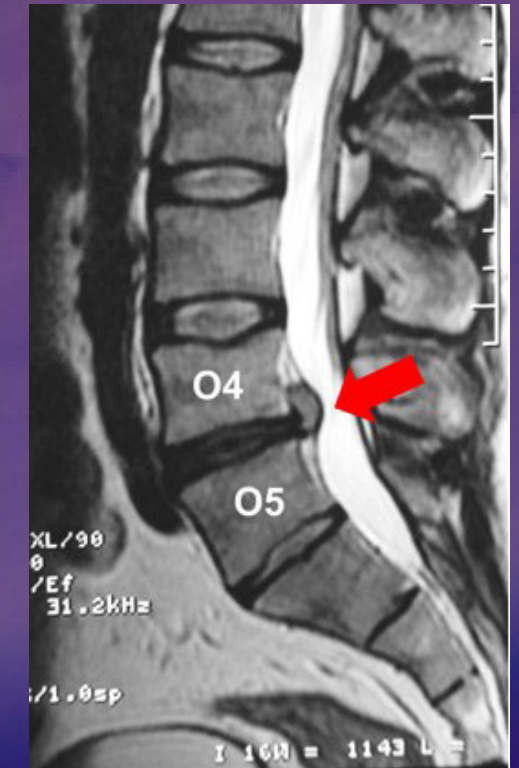
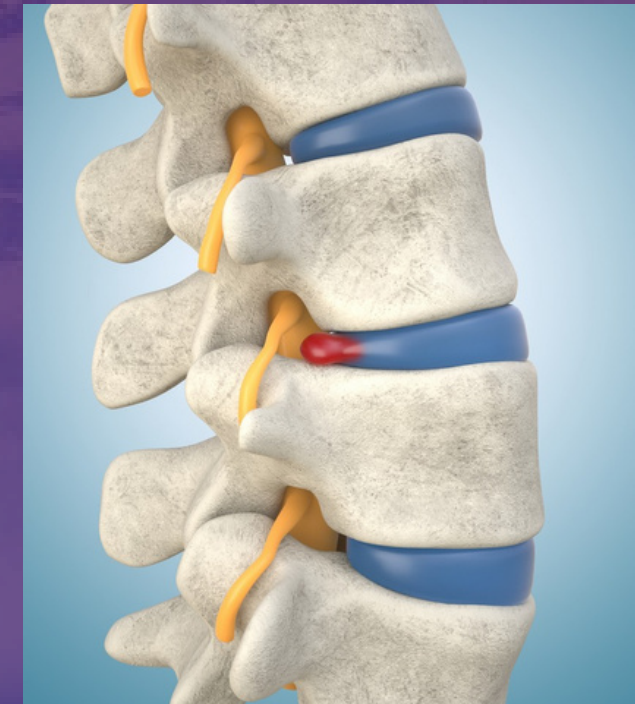
Στόχος για το EuRoC 2026 είναι η διεκδίκηση περισσότερων διακρίσεων, μέσα από έναν πιο ώριμο, αξιόπιστο και τεχνολογικά προηγμένο πύραυλο



# PROJECT DAEDALUS - PAYLOAD

Νέο βιοϊατρικό πείραμα με κοινωνικό αντίκτυπο,  
συνεχίζοντας το κοινωνικό έργο της ομάδας

Τεχνητό τμήμα ανθρώπινης σπονδυλικής στήλης με  
δισκοκήλη, με σκοπό τη μελέτη της επίδρασης των  
έντονων επιταχύνσεων της πτήσης στη συμπεριφορά της  
πάθησης.



# PROJECT DAEDALUS ROADMAP

01

## Έρευνα & Σχεδιασμός

Σχεδιασμός σκελετού πυραύλου  
Σχεδιασμός ηλεκτρονικών πλακετών  
Αεροδυναμικές αναλύσεις και προσομοιώσεις

02

## Προμήθειες & Μηχανουργικές Εργασίες

Μηχανουργικές κατεργασίες εξαρτημάτων  
Παραγγελία και αναμονή υλικών  
Προετοιμασία υποσυστημάτων

03

## Κατασκευή & Συναρμολόγηση

Κατασκευή επιμέρους υποσυστημάτων  
Ολοκλήρωση μηχανολογικής και ηλεκτρολογικής συναρμολόγησης

04

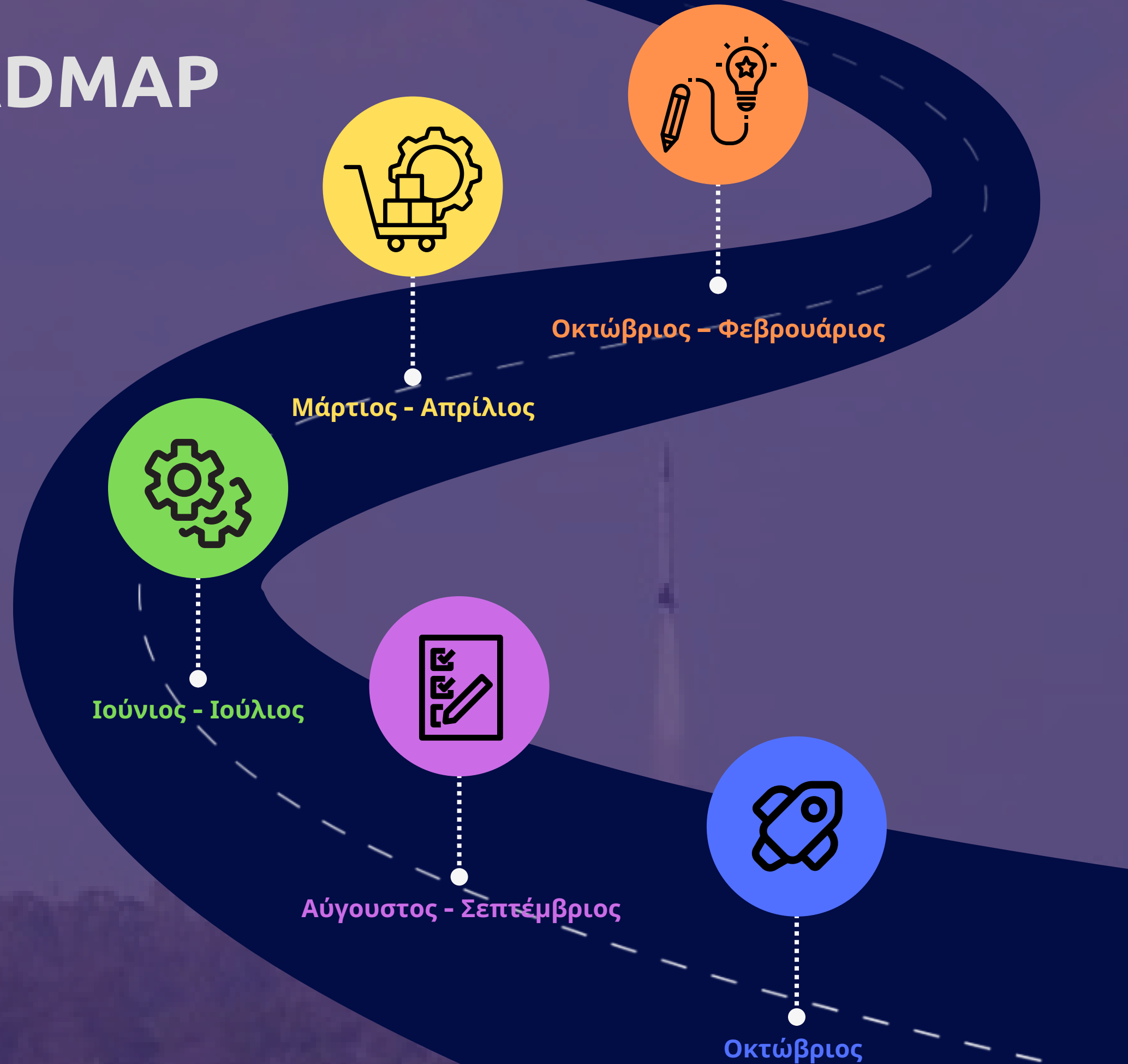
## Δοκιμές & Βελτιστοποίηση

Δοκιμές υποσυστημάτων  
Τελικές βελτιστοποιήσεις και προετοιμασία διαγωνισμού

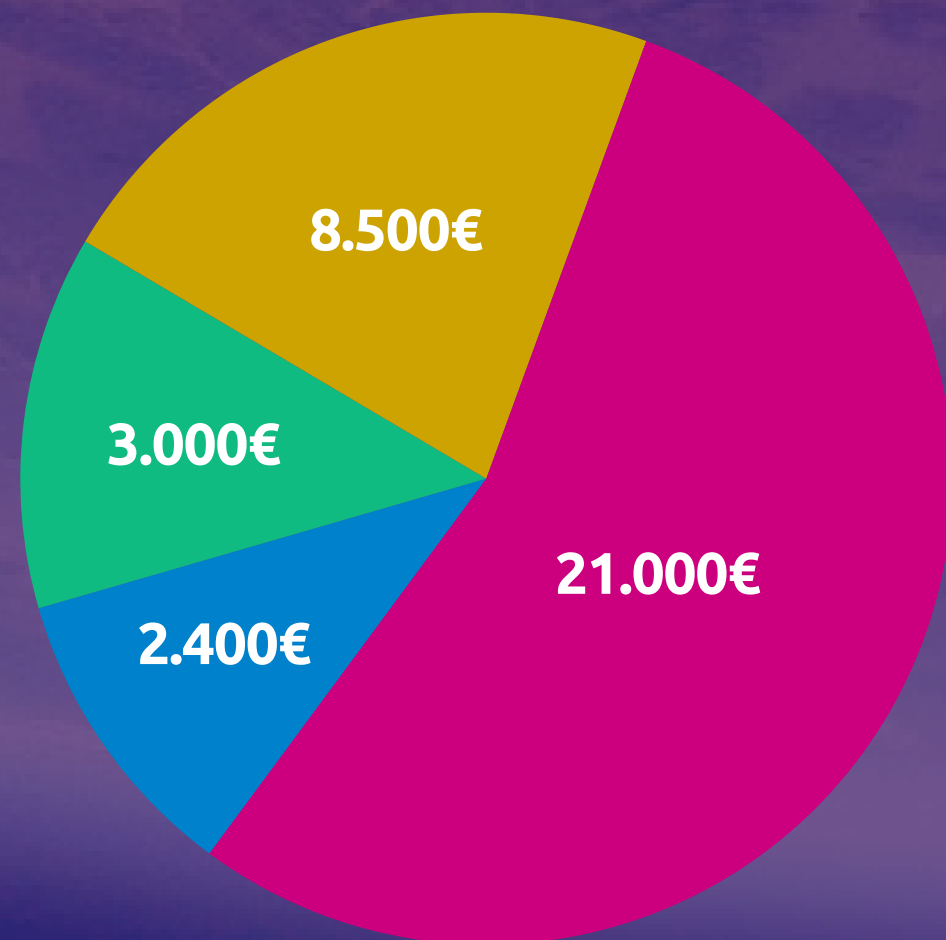
05

## Συμμετοχή στον EuRoC

Τελικοί έλεγχοι  
Συμμετοχή στον European Rocketry Challenge 2026 (EuRoC)



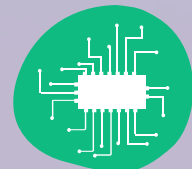
# PROJECT DAEDALUS - BUDGET



Η στήριξή σας είναι καθοριστική για την επιτυχή υλοποίηση του project και τη συνέχιση της τεχνολογικής και κοινωνικής μας δράσης



Εξοπλισμός  
Εργαστηρίου



Αεροηλεκτρονικά



Μηχανολογική  
Κατασκευή



Αποστολή της ομάδας στην  
Πορτογαλία

# ΧΟΡΗΓΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ

	500€ SUPPORTER	1000€ BRONZE	2000€ SILVER	>4000€ GOLD
Σταθερή παρουσία στην ιστοσελίδα της ομάδας	✓	✓	✓	✓
Στοχευμένη αναφορά στα social media (Instagram, Facebook, LinkedIn) της ομάδας	✓	✓	✓	✓
Παρουσία σε banner & έντυπο υλικό της ομάδας		✓	✓	✓
Λογότυπο εταιρείας στον πύραυλο		✓	✓	✓
Λογότυπο της εταιρείας στη στολή της ομάδας			✓	✓
Κεντρική αναφορά σε παρουσιάσεις & εκδηλώσεις				✓
Ευχαριστήριο βίντεο – Κύριος Υποστηρικτής Αποστολής				✓



UNIVERSITY  
OF WESTERN  
MACEDONIA



Γραφείο ΒΠ1\_2 – Πτέρυγα Α & Εργαστήριο ΥΠ1\_8  
Πανεπιστημιούπολη ΠΔΜ ΖΕΠ | 50100 Κοζάνη



aspire@uowm.gr, aspire.pr@uowm.gr



aspireuowm



aspire uowm



ASPIRE -Aerospace Research Engineering UoWM



aspire.uowm.gr



# GOLD



UNIVERSITY  
OF WESTERN  
MACEDONIA



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

# BRONZE



ΕΜΜ. Δ. ΚΟΥΜΑΚΗΣ Α.Ε.  
ΕΙΔΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ



# SUPPORTER



σηματάκι



INARDE ENGINEERING  
PROCESS SYSTEMS & INTEGRATION



escapeonline

ΒΙΔΑ



ALFAKEM  
Χημικά Προϊόντα - Ναυτιλιακά

