



ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ελλάδα – Κυπριακή Δημοκρατία

ΜΑΙΟΣ 2026

(Περίοδος κάλυψης: 01/05/2026 – 31/05/2026)

**UxS / C-UxS · Πυραυλικά Συστήματα · Αεράμυνα AMD / GBAD ·
*Space Layer (Διαστημική Συνιστώσα: ISR / SATCOM / PNT)***

ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Ελλάδα – Κυπριακή Δημοκρατία

ΜΑΪΟΣ 2026

UxS / C-UxS · Πυραυλικά · AMD / GBAD · Space Layer · Λιμενικό / Πολιτική Προστασία / ΕΛ.ΑΣ.

Περιορισμένης κυκλοφορίας – Εσωτερική ενημέρωση και επιτελική συζήτηση

Snapshot δεδομένων: 01/06/2026

§ 1 — ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΕΥΘΥΝΗΣ

Αποκλειστική ευθύνη και χρήση

Η επιμέλεια, η επιστημονική ορθότητα, η τεχνική διατύπωση και οι στρατηγικές εκτιμήσεις του παρόντος ανήκουν στην ευθύνη του συντάκτη. Το κείμενο δεν αποτελεί επίσημη κρατική θέση, απόρρητη επιχειρησιακή αξιολόγηση, προμήθεια ή προδιαγραφή συστήματος.

Πηγές και τεκμηρίωση

Η έκθεση βασίζεται σε ανοικτές πηγές και σε εσωτερικό Μητρώο Κατάστασης Συστημάτων της Α.Α.Κ.Ε., το οποίο παρακολουθεί 101 συστήματα, υποδομές, προγράμματα και δραστηριότητες σχετικές με UxS / C-UxS, πυραυλικά συστήματα, αεράμυνα, Space Layer και κρατική επιχειρησιακή χρήση. Το ενημερωμένο αρχείο Μαΐου 2026 χρησιμοποιείται ως εργαλείο συνέχειας και ελέγχου, ώστε να εντοπίζονται μηνιαίες μεταβολές, πρόοδος, στασιμότητα ή καθυστερήσεις.

Όπου τα στοιχεία δεν είναι δημόσια, πλήρη ή επαρκώς διασταυρωμένα, αυτό δηλώνεται ρητά. Η επισκόπηση δεν συμπληρώνει αυθαίρετα TRL, επιχειρησιακή ένταξη, ποσότητες, επιδόσεις ή χρονοδιαγράμματα.

§ 2 — ΣΚΟΠΟΣ, ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ & ΟΔΗΓΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ

2.1 Σκοπός της Μηνιαίας Επισκόπησης

Γιατί υπάρχει και τι προσφέρει

Η παρούσα Μηνιαία Επισκόπηση Μαΐου 2026 εκδίδεται από την Αεροπορική Ακαδημία Ελλάδος (Α.Α.Κ.Ε.) με σκοπό να παρέχει σε επιτελικούς και θεσμικούς αποδέκτες:

- Μία ενημερωμένη, τεκμηριωμένη -κατά το δυνατόν- εικόνα του ελληνοκυπριακού οικοσυστήματος UxS/C-UxS, πυραυλικών συστημάτων, αεράμυνας, διαστημικής υποστήριξης και κρατικών εφαρμογών δημόσιας ασφάλειας.
- Συνολική Καταγραφή – Αξιολόγηση συστημάτων, υποδομών και κρίσιμων δραστηριοτήτων θέματος (101 για τον μήνα Μάιο) διαβαθμισμένη αξιοπιστία πηγών - όχι απλή λίστα υλικού, αλλά εικόνα ωριμότητας, ύπαρξη τυχόν κενών και επιχειρησιακής αξίας.
- Έγκαιρη επισήμανση εξελίξεων που επηρεάζουν προμήθειες, R&D, ευρωπαϊκά προγράμματα, Λιμενικό, Πολιτική Προστασία, ΕΛ.ΑΣ. και ελληνοκυπριακό συντονισμό.
- Βάση συζήτησης για δόγμα, παραγωγή, εκπαίδευση, C2, επιτήρηση, πολιτική προστασία και αρχιτεκτονική αποτρεπτικής/κρατικής ισχύος.

Η Επισκόπηση αυτή ΔΕΝ αποτελεί επίσημη κρατική θέση, απόρρητη επιχειρησιακή αξιολόγηση ή κατάλογο προμηθειών.

2.2 Πιθανοί Αποδέκτες ...αυτής της Επισκόπησης

Αποδέκτες & Επίπεδα Χρήσης

Αποδέκτης	Κύρια Χρήση	Ενδεικτικές Ενότητες
Επιτελικό & Πολιτικό περιβάλλον (ΥΠΕΘΑ, ΓΕΕΘΑ, ΥΠΑΜ Κύπρου, ΥΝΑΝΠ, ΥΚΚΠΠ, ΕΛ.ΑΣ.)	Στρατηγική εικόνα, DBoP, κενά αρχιτεκτονικής, ευρωπαϊκές ευκαιρίες, δημόσια ασφάλεια	§1, §5, §9, §10, §11, §17, §19
Αμυντική Καινοτομία (ΕΛΚΑΚ, ΕΑΒ, INTRACOM, αμυντική βιομηχανία)	TRL tracking, field-test pipeline, EU funding, ανταγωνιστικό τοπίο	§4, §8, §9, §10, §18, Παράρτημα Β & Δ
Σώματα Ασφαλείας & Πολιτική Προστασία (ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ., ΠΣ/ΠΠ, ΕΛ.ΑΣ.)	Επιχειρησιακή αξιοποίηση drones, USV/UUV, C2, αισθητήρων, SOPs και lessons learned	§5, §6, §7, §9, §11, §13, Παράρτημα Β
Παραγωγικές Σχολές & Ακαδημαϊκοί (Α.ΑΚ.Ε., ΣΙ, ΣΝΔ, ΣΣΕ, ΣΕΘΑ, ΑΕΙ)	Τεχνική τεκμηρίωση, R&D actors, εκπαιδευτικοί κόμβοι, thesis topics	§7, §12, §18, Παράρτημα Α & Β

2.3 Οδηγός Ανάγνωσης της Επισκόπησης

Η παρούσα επισκόπηση μπορεί να διαβαστεί σε δύο επίπεδα, ανάλογα με τον διαθέσιμο χρόνο και την τεχνική εξοικείωση του αναγνώστη. Από την παρούσα έκδοση προστίθεται ιδιαίτερη έμφαση στον μηνιαίο έλεγχο προόδου και καθυστερήσεων, ώστε να διακρίνεται σαφώς τι παράγεται, τι αγοράζεται, τι αξιοποιείται επιχειρησιακά και τι παραμένει σε στάδιο συμμετοχής ή παρακολούθησης project.

ΕΠΙΠΕΔΟ 1 — Γρήγορη Εικόνα	ΕΠΙΠΕΔΟ 2 — Αναλυτική Μελέτη
Για αποδέκτες χωρίς τεχνική εξειδίκευση ή με περιορισμένο χρόνο. Διαβάστε κατά προτεραιότητα: §2 Σκοπός & Αποδέκτες, §5 Επιτελική Σύνοψη, §6 Χρονολόγιο Μαΐου, §9 Μηνιαίος Πίνακας Ελέγχου Προόδου & Καθυστερήσεων, §10 Προοπτική 90 Ημερών και §19 Στρατηγικές Προτάσεις.	Για επιτελικούς, ειδικούς και ερευνητές. Διαβάστε επιπλέον: §4 Μεθοδολογία & Αλυσίδα R&D, §7 Αναλυτική Καταγραφή, §8 Ωριμότητα & Ποιότητα Δεδομένων, §9 Μηνιαίος Πίνακας Ελέγχου Προόδου & Καθυστερήσεων, §12–§18 Θεματικές Ενότητες και Παραρτήματα Α–Δ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Έκδοση Μαΐου 2026 | Επισκόπηση Στρατηγικής, Τεχνολογίας & Άμυνας

ΚΥΡΙΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

§1 Δήλωση Περιορισμού Ευθύνης	2
Όρια χρήσης, πηγές και κανόνες μη επιπόνησης στοιχείων.	
§2 Σκοπός, Αποδέκτες & Οδηγός Ανάγνωσης	2
Ποιον εξυπηρετεί η έκδοση και πώς διαβάζεται.	
§3 Εκ της Σύνταξης	6
Στρατηγική σύνθεση του μήνα και λογική ωρίμανσης.	
§4 Μεθοδολογία, Πρωτόκολλο Πηγών & Αλυσίδα R&D	8
Βεβαιότητα, πηγές, χρήστες και αλυσίδα R&D-παραγωγής-χρήστη.	
§5 Επιτελική Σύνοψη	10
Σύντομη εικόνα κύριων κατηγοριών και βασικών ευρημάτων.	
§6 Σύντομο Χρονολόγιο Μαΐου 2026	12
Τα βασικά γεγονότα του μήνα.	
§7 Αναλυτική Ημερολογιακή Καταγραφή	13
Πλήρης ανάπτυξη γεγονότων και αποτίμηση.	
§8 Ωριμότητα & Ποιότητα Δεδομένων	14
Στατιστική εικόνα ωριμότητας 101 εγγραφών.	
§9 Μηνιαίος Πίνακας Ελέγχου Προόδου & Καθυστερήσεων	16
Αυτοτελής έλεγχος προόδου, καθυστερήσεων και οροσήμων.	
§10 Προοπτική 90 Ημερών & Ευρωπαϊκές Ευκαιρίες	17
Ορόσημα, EDF/EDIP/SAFE, Space και funding pipeline.	
§11 Μητρώο Κινδύνων & Ανάλυση Εξωτερικών Επιπτώσεων	20
Κίνδυνοι, ενδείξεις και mitigation.	
§12 Τεχνολογικό Παρατηρητήριο	21
Τεχνολογικές τάσεις και επιχειρησιακές ενδείξεις.	
§13 Ναυτικές Επιχειρήσεις UxV / USV-UUV	23
Ναυτική διάσταση, ΚΕΠΙΧ, ΠΑΘ και counter-USV.	
§14 Ρουκέτες, Πύραυλοι & Περιφερόμενα Πυρομαχικά	24
Μετάβαση από ISR σε κόμβους κρούσης.	
§15 AMD / GBAD & Ασπίδα Αχιλλέα	25
Αεράμυνα, C-UAS, C2 και cost-exchange.	
§16 Διαστημική Συνιστώσα & Δορυφορική Υποστήριξη (Space Layer, Satellite Support)	26
Δορυφορική εικόνα, SATCOM, PNT και C2.	
§17 Ισοζύγιο Ισχύος Drones-Πυραύλων	27
DBoP και κύκλος sensor-C2-decision-effect.	
§18 Φορείς Ε&Α / R&D, Εκπαίδευση & Υποστήριξη	28
Φορείς, χρήστες, εταιρείες, ΑΕΙ και εκπαιδευτικοί κόμβοι.	
§19 Στρατηγικές Προτάσεις	30

Πρακτικές προτάσεις ανά χρονικό ορίζοντα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παρ. Α . Πίνακας TRL, Γλωσσάριο & Συντμήσεις	31
<i>Τεχνικοί όροι και επίπεδα ωριμότητας.</i>	
Παρ. Β. Πλήρης Status Matrix — 101 συστήματα / υποδομές.....	34
<i>Αναλυτικό μητρώο συστημάτων και υποδομών.</i>	
Παρ. Γ. Πηγές & Βιβλιογραφία Μηνός	53
<i>Πηγές, βιβλιογραφία και ειδική τεκμηρίωση.</i>	

§3 — Εκ της Σύνταξης

«Από τον κατάλογο συστημάτων στον χάρτη ωρίμανσης εθνικής ισχύος»

Αγαπητοί αναγνώστες,

Η μηνιαία επισκόπηση Μαΐου 2026 επιχειρεί ένα ουσιαστικό βήμα πέρα από την απλή καταγραφή συστημάτων. Στον σύγχρονο κόσμο των UxS, C-UxS, πυραυλικών απειλών, αισθητήρων, δικτύων και Space Layer, η ισχύς δεν αποτυπώνεται μόνο στο μέσο, αλλά κυρίως στη σύνδεση: από τον αισθητήρα έως το C2, από το δεδομένο έως την απόφαση και από την τεχνολογική δυνατότητα έως την επιχειρησιακή ικανότητα. Η λογική αυτή διατρέχει την Επιτελική Σύνοψη (§5), τη Στατιστική Χαρτογράφηση (§8), την Ωριμότητα και Ποιότητα Δεδομένων (§8) και τις θεματικές ενότητες UxS, Missiles, AMD και Space Layer (§12–§16).

Το κρίσιμο ερώτημα της έκδοσης δεν είναι μόνο ποια συστήματα υπάρχουν, παρουσιάστηκαν ή αναφέρθηκαν. Είναι ποια ωριμάζουν, ποια αξιοποιούνται, ποια παραμένουν σε επίπεδο πρόθεσης και ποια καθυστερούν να μετατραπούν σε πραγματική εθνική ικανότητα. Για τον λόγο αυτό, η παρούσα έκδοση εισάγει τέσσερις διακριτούς άξονες παρακολούθησης:

1. **Εγχώρια παραγωγή και ανάπτυξη:** ελληνικά ή κυπριακά συστήματα που σχεδιάζονται, αναπτύσσονται, δοκιμάζονται, παράγονται ή υποστηρίζονται εγχώρια.
2. **Αξιοποίηση αγορασμένων ή ώριμων ξένων συστημάτων:** μέσα που έχουν αποκτηθεί, μισθωθεί ή αξιολογούνται και πρέπει να μετατραπούν σε πραγματική επιχειρησιακή ικανότητα.
3. **Κρατική επιχειρησιακή χρήση UAS / UxV:** αξιοποίηση μη επανδρωμένων μέσων από φορείς όπως Πολιτική Προστασία, Πυροσβεστικό Σώμα, Λιμενικό και ΕΛ.ΑΣ.
4. **Συμμετοχή σε εθνικά, ευρωπαϊκά ή διεθνή projects:** ιδίως σε Space, SATCOM, ISR, PNT, EDF, EDIP, GOVSATCOM, IRIS², Copernicus και συναφή προγράμματα, όπου το ζητούμενο είναι αν η συμμετοχή μετατρέπεται σε εθνική ικανότητα.

Η διάκριση αυτή αναπτύσσεται στη νέα ενότητα §9 και εφαρμόζεται στους πίνακες κατάστασης (status) οχημάτων – συστημάτων του Παραρτήματος Β.

Η ανάγκη αυτού του διαχωρισμού είναι ουσιαστική. Ένα ώριμο ξένο σύστημα δεν αποτελεί αυτομάτως εθνική ικανότητα, εάν δεν συνοδεύεται από χειριστές, τεχνική υποστήριξη, SOPs, συντήρηση, C2 και δόγμα χρήσης. Αντίστοιχα, ένα εγχώριο πρόγραμμα μπορεί να έχει υψηλή τεχνολογική αξία, αλλά να παραμένει ακόμη σε στάδιο R&D, prototype ή field test. Τα θέματα αυτά εξετάζονται στη Μεθοδολογία (§4), στην ενότητα Ωριμότητας (§8), στον Μηνιαίο Πίνακα Ελέγχου Προόδου & Καθυστερήσεων (§9), στην Προοπτική 90 Ημερών (§10) και στο Μητρώο Κινδύνων (§11).

Η κρατική χρήση drones από την Πολιτική Προστασία, το Πυροσβεστικό Σώμα, το Λιμενικό ή την ΕΛ.ΑΣ. αποτελεί πρόοδο επιχειρησιακής αξιοποίησης, όχι κατ' ανάγκην πρόοδο εγχώριας παραγωγής. Η αξία της βρίσκεται στην επιτήρηση, την έγκαιρη προειδοποίηση, τη ροή δεδομένων, τους χειριστές, τη συντήρηση, τις διαδικασίες και τη σύνδεση με κέντρα επιχειρήσεων. Οι σχετικές αναφορές πρέπει να διαβάζονται μαζί με τις ενότητες κρατικής επιχειρησιακής χρήσης, ναυτικών UxV και υποδομών C2 (§12–§13 και Παράρτημα Β).

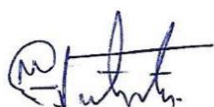
Αντίστοιχα, Copernicus, GOVSATCOM, IRIS², ERMIS, OPTISAT, Galileo / EGNOS και εμπορικές ISR υπηρεσίες αποτελούν κρίσιμους enablers για UxS, C-UxS, AMD, SATCOM, PNT και εθνική εικόνα κατάστασης. Όμως η ύπαρξη ευρωπαϊκού ή διεθνούς προγράμματος δεν ισοδυναμεί από μόνη της με εθνική επιχειρησιακή αξιοποίηση. Πραγματική πρόοδος υπάρχει όταν διαπιστώνεται πρόσβαση, συμμετοχή, χρηματοδότηση, work package, ροή δεδομένων, τεχνική ενσωμάτωση ή τελικός χρήστης. Η σχετική αποτίμηση αναπτύσσεται ειδικά στη Διαστημική Συνιστώσα / Space Layer (§16) και στη μεθοδολογία Project-to-Capability της §9.

Η ουσία της παρούσας έκδοσης μπορεί να συνοψιστεί ως εξής: η πρόοδος δεν είναι μία και ενιαία έννοια. Η σύγκυση μεταξύ παραγωγής, αγοράς, χρήσης, συμμετοχής σε πρόγραμμα και πλήρους επιχειρησιακής ικανότητας οδηγεί σε λανθασμένη εικόνα ισχύος. Για παράδειγμα, η χρήση ξένων εμπορικών drones από κρατικό φορέα αποτελεί πρόοδο επιχειρησιακής αξιοποίησης, όχι απόδειξη εγχώριας παραγωγής ή τεχνολογικής ωρίμανσης ελληνικού συστήματος.

Η μηνιαία επισκόπηση Μαΐου φιλοδοξεί, επομένως, να λειτουργήσει όχι ως απλός κατάλογος drones, βλημάτων, anti-drone συστημάτων και διαστημικών υποδομών, αλλά ως χάρτης ωρίμανσης: τι κινείται, τι καθυστερεί, τι χρειάζεται επιβεβαίωση και τι πρέπει να μετατραπεί από δυνατότητα σε πράξη. Για την πλήρη εικόνα, ο αναγνώστης παραπέμπεται ιδίως στη Μεθοδολογία (§4), στην Επιτελική Σύνοψη (§5), στη Στατιστική Χαρτογράφηση και Ωριμότητα (§8), στον Μηνιαίο Πίνακα Ελέγχου Προόδου & Καθυστερήσεων (§9), στην Προοπτική 90 Ημερών (§10), στο Μητρώο Κινδύνων (§11), στις θεματικές αναλύσεις (§12–§18) και στο Status Matrix του Παραρτήματος Β.

Με εκτίμηση,

Μάρκος Κωνσταντίνου
Σγός (TYM) ε.α.
Aerospace (AIU) & Flight Engineer
Certified EASA Auditor (Part M, 145, 21, 147, 66)
M.a. in International Politics (CERIS, Brussels)
Μέλος Αεροπορικής Ακαδημίας Ελλάδος (A.A.K.E.)
Μέλος Ελληνικής Αεροπορικής Ένωσης (E.A.E.)



§ 4 — ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ, ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΗΓΩΝ & ΑΛΥΣΙΔΑ R&D

Πεδίο κάλυψης: Ελλάδα και Κυπριακή Δημοκρατία, Μάιος 2026. Διεθνείς εξελίξεις ενσωματώνονται μόνο όταν επηρεάζουν άμεσα ελληνικά ή κυπριακά προγράμματα, προμήθειες, απειλές, ασκήσεις ή επιχειρησιακή αρχιτεκτονική. Νέα ειδική κάλυψη: Λιμενικό Σώμα–Ελληνική Ακτοφυλακή, Πολιτική Προστασία/Πυροσβεστικό Σώμα και Ελληνική Αστυνομία.

4.1 Πρωτόκολλο Βεβαιότητας (Confidence Protocol)

Βαθμίδα	Ερμηνεία	Πηγή	Χρήση
Verified (A)	Πρωτογενής θεσμική πηγή ή ισχυρή διασταύρωση	ΥΠΕΘΑ, ΓΕΕΘΑ, ΕΛΚΑΚ, ΕΑΒ, ΥΠΑΜ Κύπρου	Κύρια αφήγηση
Corroborated (B)	Δύο+ ανεξάρτητες αξιόπιστες πηγές	Defence Review, Janes, IISS, Reuters	Κύρια ή υποστηρικτική
Attributed (Γ)	Αξιόπιστο μέσο χωρίς πλήρη επιβεβαίωση	Substack, Newsletters, εταιρικές δηλώσεις	Με αναφορά πηγής
Under Evaluation (Δ)	OSINT, κοινωνικά δίκτυα, πρώτες αναφορές	Τοπικά ΜΜΕ, YouTube, @OSINT	Πίνακας παρακολούθησης

4.2 Αλυσίδα Έρευνας – Παραγωγής – Επιχειρησιακής Ένταξης

Κεντρική παρατήρηση Μαΐου: Η αλυσίδα R&D–παραγωγής–χρήστη διευρύνεται. Το ΕΛΚΑΚ δοκιμάζει ώριμες λύσεις στο πεδίο, ενώ οι κρατικοί φορείς ασφαλείας ζητούν πλέον drones, USV/UUV, αισθητήρες, anti-drone και ψηφιακά κέντρα επιχειρήσεων. Ο παρακάτω πίνακας διατηρεί την ίδια λογική του προτύπου, αλλά προσθέτει τους νέους κόμβους χρήστη.

Κόμβος	Ρόλος & Αρμοδιότητα	Παραδείγματα Φορέων	Σύνδεση με Ανασκόπηση
ΥΠΕΘΑ / ΓΕΕΘΑ / ΥΠΑΜ Κύπρου	Χρήστης - καθοριστής απαιτήσεων για αμυντική χρήση, C-UAS, AMD και στρατιωτικά UxS.	ΥΠΕΘΑ, ΓΕΕΘΑ, ΠΑ, ΠΝ, ΣΞ, Εθνική Φρουρά CY	§5, §10, §11, §19
ΕΛΚΑΚ (HC DI)	Μηχανισμός σύνδεσης απαίτησης με καινοτομία. Εκδίδει RFI, συμβάσεις R&D, οργανώνει field-test pipeline.	RFI 01/26 UxS/C-UAS, ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΟΣ-26, EDF NFP	§7, §8, §9, §10, §18
Λιμενικό Σώμα – Ελληνική Ακτοφυλακή	Νέος χρήστης UxV/C2 για θαλάσσια επιτήρηση, σύνορα, λιμενική ασφάλεια και counter-USV.	ΥΝΑΝΠ, ΚΕΠΙΧ ΛΣ, ΠΑΘ 80μ, drones/USV/UUV	§6, §7, §13, §16
Πολιτική Προστασία / Πυροσβεστικό Σώμα	Χρήστης UAS για επιτήρηση, early warning, υποστήριξη επιχειρήσεων και δεδομένα προς ΕΣΚΕΔΙΚ.	ΥΚΚΠΠ, ΠΣ, Ομάδα ΣμηΕΑ ΙΚΑΡΟΣ, 100 drones	§6, §7, §9, §11, §12
Ελληνική Αστυνομία	Χρήστης UAS σε αστικές/τακτικές επιχειρήσεις δημόσιας ασφάλειας.	ΕΛ.ΑΣ., επιχειρήσεις πεδίου, police ISR	§6, §7, §9, Παράρτημα Β
Πανεπιστήμια / Ερευνητικά Κέντρα	R&D, αλγόριθμοι, αυτονομία, Space tech, sensors, EW.	ΑΠΘ, Πατρών, ΔΠΘ, ΕΚΠΑ, FORTH, KIOS (CY)	§18, Παράρτημα Β, Γ.

Κρίσιμο κενό που αναδεικνύεται:

- Η σύνδεση στρατιωτικού R&D με πολιτική προστασία, λιμενική ασφάλεια και αστυνομικές επιχειρήσεις δεν πρέπει να μείνει άτυπη. Χρειάζεται κοινό λεξιλόγιο, κοινά τεστ, σαφείς κανόνες διαλειτουργικότητας και ενιαίο μητρώο lessons learned.
- Η σύνδεση Ευρωπαϊκού Επιπέδου → Ελληνικής Βιομηχανίας → Σώματα Ασφαλείας χρειάζεται ειδική EU Funding Cell και μηχανισμό ωρίμανσης προτάσεων (βλ. §10, §19).

§ 5 — ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΣΥΝΟΨΗ

ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΜΗ ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗ

Η ενότητα αυτή §5 γράφτηκε ώστε να καλύπτει ένα σοβαρό επίπεδο κατανόησης της έκδοσης από οποιονδήποτε — χωρίς να απαιτεί ειδικές τεχνικές γνώσεις ή μεγάλο χρόνο ανάλυσης.

Τι εξετάζει αυτή η επισκόπηση;

Η Ελλάδα και η Κύπρος αναπτύσσουν πλέον ένα ευρύτερο σύστημα άμυνας και δημόσιας ασφάλειας που στηρίζεται σε drones, USV/UUV, αισθητήρες, κέντρα επιχειρήσεων, πυραύλους ακριβείας, αεράμυνα και διαστημική υποστήριξη.

Πίνακας 5.1 — Επιτελική Αποτύπωση Κύριων Κατηγοριών Συστημάτων του Παραρτήματος Β

Κατηγορία	Πλήθος	Ποσοστό	Περιγραφή συστημάτων
Εναέρια ΣμηΕΑ / Συστήματα Επιτήρησης και Αναγνώρισης (Air UAS / ISR)	26	25,7%	Μη επανδρωμένα αεροχήματα και πλατφόρμες εναέριας επιτήρησης, αναγνώρισης, στοχοποίησης και συλλογής εικόνας. Ενδεικτικά: HERON, Patroller, Πήγασος II, LOTUS, UAS Ουρανός.
Επιθετικά ΣμηΕΑ, FPV και Περιφερόμενα Πυρομαχικά (UCAV / FPV / Loitering Munitions)	9	8,9%	Οπλισμένα ή αναλώσιμα μη επανδρωμένα μέσα για προσβολή στόχων, αποστολές FPV, κρούση ακριβείας και περιφερόμενη εμπλοκή στόχου. Ενδεικτικά: GRYPAS, ARCHYTAS, SARISA SRS-1A, Switchblade, Swarmly Ares FPV..
Συστήματα Δημόσιας Ασφάλειας και Πολιτικής Προστασίας (Public Safety / Security UAS)	8	7,9%	ΣμηΕΑ και συναφή μέσα για Πυροσβεστικό Σώμα, Πολιτική Προστασία, Ελληνική Αστυνομία και φορείς ασφάλειας, με έμφαση σε επιτήρηση, έγκαιρη προειδοποίηση και διαχείριση συμβάντων. Ενδεικτικά: IKAROS UAS και drones Πυροσβεστικού Σώματος, Police Drone / ELAS UAS Support., έγκαιρη προειδοποίηση και διαχείριση συμβάντων.
Θαλάσσια και Ναυτικά Μη Επανδρωμένα Συστήματα (Maritime UxV / Naval)	14	13,9%	Μη επανδρωμένα εναέρια, επιφανείας και υποβρύχια μέσα για ναυτική επιτήρηση, λιμενική ασφάλεια, αναγνώριση απειλών και υποστήριξη ΠΝ/ΛΣ. Ενδεικτικά: Schiebel Camcopter S-100, A-900, VTR USV, Swarmly B5 Hydra, απαιτήσεις UAV/anti-drone για ΠΑΘ 80 μ. ΛΣ..
Αντι-drone, Ηλεκτρονικός Πόλεμος και Διοίκηση-Έλεγχος (C-UAS / EW / C2)	12	11,9%	Συστήματα εντοπισμού, παρακολούθησης, παρεμβολής, εξουδετέρωσης ή διαχείρισης απειλών από drones, καθώς και υποδομές διασύνδεσης, διοίκησης και ελέγχου. Ενδεικτικά: KENTAYPOS, Iperion Anti-Drone, Telemachus Jammer, ANTIGONI C-UAS, Drone Dome..
Έρευνα, Ανάπτυξη, Δοκιμές και Διαδικασία Προμήθειας (R&D / C2 / Procurement)	2	2,0%	Προγράμματα υπό αξιολόγηση, δοκιμές πεδίου, δράσεις ΕΛΚΑΚ/HC DI, τεχνολογική ωρίμανση και μετάβαση από την έρευνα στην επιχειρησιακή ένταξη. Ενδεικτικά: UxS & Ground C-UAS RFI 01/26, συμβάσεις HC DI για εγχώρια UCAV και kamikaze drone..
Αεράμυνα, Πύραυλοι και Συστήματα Εμπλοκής (AMD / Missiles / Effectors))	12	11,9%	Πυραυλικά συστήματα, επενεργητές ακριβείας, μέσα αεράμυνας, αντιπυραυλικής προστασίας και επίπεδα εμπλοκής κατά εναέριων ή μη επανδρωμένων απειλών. Ενδεικτικά: Achilles Shield, Patriot, Iron Dome / Tamir, KERVEROS Altus/MBDA anti-tank UCAV, Meteor BVRAAM.
Διαστημικές Υποδομές, Δορυφορικές	16	15,8%	Δορυφορικές επικοινωνίες, δορυφορική εικόνα, ISR, PNT, ανθεκτικές επικοινωνίες και διαστημικές υποδομές που υποστηρίζουν επιχειρησιακή επίγνωση και UxS/C-UxS

Κατηγορία	Πλήθος	Ποσοστό	Περιγραφή συστημάτων
Επικοινωνίες και Δορυφορική Επιτήρηση (Space / SATCOM / ISR)			δίκτυα. Ενδεικτικά: ERMIS CubeSats, Copernicus Sentinel EO layer, EU GOVSATCOM / IRIS ² , Achilles Shield ως πολυχωρική αρχιτεκτονική.
Εκπαιδευτικά Συστήματα και Στόχοι Εκπαίδευσης (Training / Target UAS)	2	2,0%	Μέσα εκπαίδευσης, ιπτάμενοι στόχοι, συστήματα υποστήριξης δοκιμών και πλατφόρμες αξιολόγησης επιχειρησιακής ετοιμότητας. Ενδεικτικά: Aether Aeronautics NMS-2 / PNS-1 target drones, KETAK UAV target systems.
Σύνολο	101	100%	Σύνολο κύριων εγγραφών του Παραρτήματος Β: οχήματα, συστήματα, υποσυστήματα, διαστημικοί κόμβοι, επενεργητές και υποδομές επιχειρησιακής υποστήριξης..

Τι συνέβη τον Μάιο 2026;

Με απλά λόγια, ο Μάιος δεν ήταν μήνας ενός μόνο μεγάλου εξοπλιστικού τίτλου. Ήταν μήνας διεύρυνσης του οικοσυστήματος σε πραγματικούς κρατικούς χρήστες και σε λειτουργίες πεδίου:

- Το **ΕΛΚΑΚ** ενεργοποίησε τη διαδικασία RFI 01/26 για UxS και επίγεια C-UAS με κατεύθυνση δοκιμής στην ΤΑΜΣ «ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΙΟΣ-26».
- Η **Πολιτική Προστασία** και το **Πυροσβεστικό Σώμα** εισέρχονται στην αντιπυρική περίοδο με 100 drones και με επιχειρησιακή φιλοσοφία 24ωρης επιτήρησης/έγκαιρης προειδοποίησης.
- Το **Λιμενικό** προχωρά σε ψηφιακό Κέντρο Επιχειρήσεων που θα συνδέει drones, κάμερες, αισθητήρες, δορυφορικές λήψεις και πολλαπλές πηγές δεδομένων.
- Η **ΕΛ.ΑΣ.** εμφανίζει επιχειρησιακή χρήση drone σε αστυνομική επιχείρηση, στοιχείο που ανοίγει νόμιμη κατηγορία παρακολούθησης Police UAS.
- Το περιστατικό του θαλάσσιου drone στη **Λευκάδα** λειτουργεί ως προειδοποίηση για counter-USV διαδικασίες, χωρίς να επιτρέπεται ακόμη βέβαιο συμπέρασμα για προέλευση ή αποστολή (τον μήνα Μάιο).

Ποιο είναι το βασικό πρόβλημα που πρέπει να λύσουμε;

Το πρόβλημα	Η λύση που προτείνει αυτή η επισκόπηση
Τα drones μπαίνουν σε πολλούς φορείς χωρίς ενιαίο λεξιλόγιο, SOPs και κοινή αξιολόγηση.	Κοινό κρατικό UxV playbook για ΕΔ, ΛΣ, ΠΣ/ΠΠ και ΕΛ.ΑΣ., με lessons learned και τυποποιημένη ταξινόμηση.
Η θαλάσσια απειλή USV εμφανίζεται πλέον κοντά σε ελληνικά ύδατα, αλλά η τεκμηρίωση συχνά ξεκινά από ΜΜΕ.	Counter-USV watchlist, EOD SOPs, λιμενική επιτήρηση και προσεκτική σήμανση Under Evaluation μέχρι επίσημη επιβεβαίωση.
Το κόστος άμυνας μπορεί να εκτοξευθεί αν φθηνά UxS/LM αντιμετωπίζονται μόνο με ακριβά missiles.	Φθηνό πρώτο στρώμα: EW, jammers, decoys, low-cost interceptors, αισθητήρες και σωστό C2 πριν την ακριβή αναχαίτιση.

Τι παράγουμε και τι οργανώνουμε στην Ελλάδα από τα προϊόντα θέματος;

Σύντομη απάντηση: Ναι, η Ελλάδα περνά σε πραγματική κρατική χρήση UxV πέρα από τις ΕΔ. Όμως η πλήρης επιχειρησιακή αξία θα κριθεί από C2, εκπαίδευση, SOPs, συντήρηση και διαλειτουργικότητα — όχι από τον αριθμό των drones στα δελτία Τύπου.

§ 6 — ΣΥΝΤΟΜΟ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ ΜΑΙΟΥ 2026

Ημ/νία	Τομέας	Γεγονός	Άμεση Σημασία	Βεβαιότητα
01 Μαΐου	Πολιτική Προστασία	Έναρξη αντιπυρικής περιόδου 2026 και δήλωση για 100 drones σε 24ωρη επιτήρηση.	Επιβεβαιώνει μαζική πολιτική χρήση UAS για early warning.	✓ Υψηλή
04–09 Μαΐου	UxS/C-UAS	ΕΛΚΑΚ RFI 01/26 για UxS και επίγεια C-UAS, με απαίτηση ώριμων λύσεων TRL ≥ 7.	Μετάβαση από επίδειξη σε field-test discipline.	✓ Υψηλή
07 Μαΐου	ΕΛ.ΑΣ. UAS /	Επιχείρηση στο Ζεφύρι με επίσημη αναφορά συμμετοχής drone.	Ανοίγει μόνιμη κατηγορία Police UAS.	✓ Υψηλή
08–10 Μαΐου	Maritime UxV	Εντοπισμός/εξουδετέρωση ύποπτου θαλάσσιου drone με εκρηκτικά στη Λευκάδα.	Counter-USV και EOD ζήτημα εθνικής ασφάλειας.	Δ Μέση
15 Μαΐου	EU R&D	EDF 2026: κρίσιμη προθεσμία/συντονισμός για θέματα sensors, space, air defence.	Ευρωπαϊκό funding pipeline για GR/CY.	✓ Υψηλή
18 Μαΐου	Λιμενικό / C2	Ανακοίνωση δημοπράτησης ψηφιακού ΚΕΠΙΧ ΛΣ με AI, drones, αισθητήρες, δορυφορικές λήψεις.	Μετάβαση ΛΣ σε maritime ISR/C2 κόμβο.	✓ Υψηλή
21 Μαΐου	Πυροσβεστικό / UAS	Άσκηση «ΔΙΑ ΠΥΡΟΣ 2026» με Ομάδα ΣμηΕΑ ΙΚΑΡΟΣ και drones.	Επιβεβαιώνει επιχειρησιακή χρήση UAS σε σενάρια πυρκαγιών.	✓ Υψηλή
27 Μαΐου	Λιμενικό / ΠΑΘ	Ανταγωνιστικός διάλογος ΠΑΘ 80μ με UAV και απαιτήσεις anti-drone/anti-jamming.	UAV/C-UAS ως οργανικό στοιχείο ναυτικής πλατφόρμας.	✓ Υψηλή
30 Μαΐου	Κύπρος Industry /	Νέα δημοσιότητα για Swarmly και κυπριακό UxV οικοσύστημα.	Βιομηχανικό watchlist, όχι πλήρης official operational status.	Δ Μέση
Μάιος	AMD/C-UAS	Συνέχιση κινητοποίησης γύρω από Ασπίδα Αχιλλέα και βιομηχανική συμμετοχή.	Κρίσιμο για C2, sensors, cheap effectors.	Δ Μέση
Μάιος	Space/C2	Σύνδεση δορυφορικών λήψεων και πολλαπλών πηγών σε ΛΣ/ΠΠ/ΕΔ.	Το Space Layer γίνεται πρακτικό εργαλείο κρατικής εικόνας.	✓ Υψηλή

§ 7 — ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑΚΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ (FULL REPORT) ΜΑΙΟΥ 2026

Ανάπτυξη κάθε γεγονότος με βεβαιότητα πηγής, επιχειρησιακή αποτίμηση και στρατηγική σημασία. Η μορφή παραμένει ίδια με το πρότυπο Απριλίου 2026: Σύντομη ημερολογιακή εγγραφή και επιτελική αποτίμηση.

Ημ/νία & Βεβαιότητα	Γεγονός & Αποτίμηση
01/05/2026 Verified / High	Πολιτική Προστασία — Αντιπυρική περίοδος 2026 και 100 drones Η επίσημη ανακοίνωση για 100 μη επανδρωμένα μέσα σε 24ωρη επιτήρηση μετατρέπει τα drones σε υποδομή πρόληψης. Επιχειρησιακά, το βάρος πέφτει στο link προς ΕΣΚΕΔΙΚ, στην αξιοπιστία εικόνας και στη συντήρηση στόλου.
04–09/05/2026 Verified / High	ΕΛΚΑΚ RFI 01/26 — UxS και επίγεια C-UAS με δοκιμές πεδίου Η διαδικασία ζητά ώριμες λύσεις για UAV ISTAR, loitering munitions, kamikaze, USV, UUV και C-UAS. Η αξία της είναι ότι μεταφέρει το ελληνικό οικοσύστημα από την παρουσίαση σε δοκιμή πεδίου.
07/05/2026 Verified / High	ΕΛ.ΑΣ. — Χρήση drone σε επιχείρηση στο Ζεφύρι Η επίσημη αναφορά συμμετοχής drone δείχνει ότι η αστυνομική διάσταση των UAS δεν είναι θεωρητική. Χρειάζεται πλέον καταγραφή Police UAS σε ξεχωριστό capability area.
08–10/05/2026 Under Evaluation / Medium	Λευκάδα — Θαλάσσιο drone με εκρηκτικά Το περιστατικό δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως βέβαιο συμπέρασμα προέλευσης/τύπου. Ωστόσο αποτελεί καθαρό warning για counter-USV SOPs, λιμενική επιτήρηση, EOD και διακλαδικό συντονισμό.
15/05/2026 Verified / High	EDF 2026 — Funding pipeline για αισθητήρες, Space, C-UAS και AMD Η ελληνική συμμετοχή χρειάζεται μηχανισμό προετοιμασίας προτάσεων. Αλλιώς θα βλέπουμε τα ευρωπαϊκά προγράμματα να περνούν σαν αεροπλάνα από πάνω μας — και εμείς να κοιτάμε το contrail.
18/05/2026 Verified / High	Λιμενικό — Ψηφιακό Κέντρο Επιχειρήσεων με AI και πολλαπλές πηγές Η ανακοίνωση για ΚΕΠΙΧ που συνδέει drones, κάμερες, αισθητήρες και δορυφορικές λήψεις δείχνει το σωστό δρόμο: όχι μεμονωμένο drone, αλλά maritime C2.
21/05/2026 Verified / High	Πυροσβεστικό — Άσκηση ΔΙΑ ΠΥΡΟΣ 2026 και Ομάδα ΣμηΕΑ ΙΚΑΡΟΣ Η χρήση drones σε άσκηση μεγάλης δασικής πυρκαγιάς επιβεβαιώνει το operational role της εναέριας επιτήρησης, της καταγραφής δεδομένων και της άμεσης εικόνας πεδίου.
27/05/2026 Verified / High	Λιμενικό ΠΑΘ 80μ — UAV και anti-drone / anti-jamming απαιτήσεις Ο ανταγωνιστικός διάλογος για τα ΠΑΘ 80μ δείχνει ότι οι νέες ναυτικές πλατφόρμες πρέπει να σχεδιάζονται από την αρχή με UAV/C-UAS, αισθητήρες και δικτύωση.
30/05/2026 Attributed / Medium	Κύπρος — Swarmly Aero και διεύρυνση σε UAV/LM/USV Η κυπριακή βιομηχανική κινητικότητα είναι σημαντική, αλλά δεν πρέπει να παρουσιάζεται ως πλήρης επιχειρησιακή ένταξη χωρίς επίσημη επιβεβαίωση ΥΠΑΜ/ΓΕΕΦ.
Μάιος 2026 Attributed / Medium	Ασπίδα Αχιλλέα — AMD/C-UAS αρχιτεκτονική υπό κινητοποίηση Η δημόσια συζήτηση παραμένει υψηλής προτεραιότητας. Το κρίσιμο ερώτημα είναι C2, αισθητήρες, cheap effectors, ελληνική βιομηχανική συμμετοχή και πραγματική δυνατότητα αντιμετώπισης κορεσμού.

§ 8 — ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ & ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η παρούσα ενότητα μετατρέπει τη συνολική καταγραφή των 101 εγγραφών του **Παραρτήματος Β** σε συνοπτική εικόνα ωριμότητας και ποιότητας δεδομένων. Σκοπός της δεν είναι να υποκαταστήσει το αναλυτικό Status Matrix, αλλά να προσφέρει στον αναγνώστη ένα γρήγορο φίλτρο κατανόησης: ποιο μέρος του οικοσυστήματος εμφανίζεται ώριμο ή επιχειρησιακά διαθέσιμο, ποιο παραμένει υπό αξιολόγηση, ποιο βρίσκεται ακόμη σε στάδιο R&D / prototype και ποιο απαιτεί περαιτέρω τεκμηρίωση. Με αυτόν τον τρόπο, η στατιστική αποτύπωση που ακολουθεί λειτουργεί ως αφετηρία για την ερμηνεία των καθυστερήσεων, των κενών και των επόμενων βημάτων.

Χάρτης Επιχειρησιακής Ωριμότητας Αμυντικής Τεχνολογίας (Μάιος 2026)

Η οπτικοποίηση της τεχνολογικής ωριμότητας των 101 συστημάτων και υποδομών, διακρίνοντας την άμεση επιχειρησιακή ισχύ από τη μελλοντική έρευνα και ανάπτυξη.

R&D / PROTOTYPE / DEVELOPMENT (TRL 1-4)

25.7%

ΑΦΟΡΑ 26 ΕΓΓΡΑΦΕΣ - ΑΛΥΣΙΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ:
ΝΕΑ USAV, ΚΑΜΙΚΑΖΕ DRONES, ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΑΝΟΔΟΣ (+225%):
ΑΥΞΗΣΗ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΑΠΟ 8 ΣΕ 26 ΣΕ ΕΝΑ ΜΗΝΑ, ΑΝΤΙΚΑΤΟΠΤΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΣΕ LOITERING MUNITIONS & SPACE ENABLERS.

20.8%

ΥΠΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ / WATCHLIST (TRL 5-7)

21 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΣΤΑΔΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΣΗΜΟ STATUS.
Π.Χ. ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ USV ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΚΥΠΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ RFI 01/26 ΤΟΥ ΕΛΚΑΚ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΗ «ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΟΣ-26» ΩΣ ΚΡΙΣΙΜΑ ΦΙΛΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΒΑΣΗ.

ΩΡΙΜΟ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ (TRL 8-9)

51 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ Η ΕΜΠΟΡΙΚΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ.
Π.Χ. HERON, PATRIOT, ΩΡΙΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΑ DRONES.



Η ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ ΔΕΝ ΤΑΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ: ΑΠΑΙΤΕΙ C2 INTEGRATION, SOPs ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟΥΣ ΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΓΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΕΘΝΙΚΗ ΙΣΧΥ.

50.5%

3.0%

ΜΙΚΤΗ Ή ΜΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΕΙΚΟΝΑ

3 ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ.

Πίνακας 8.1 — Κατανομή των 101 Κύριων Εγγραφών του Παραρτήματος Β ανά Βαθμό Ωριμότητας και Ποιότητας Δεδομένων

Κατηγορία Ωριμότητας	Πλήθος Εγγραφών	Παρατήρηση
Ωριμο / Επιχειρησιακό ή εμπορικά ώριμο (TRL 8-9)	51 (50,5%)	Το υψηλό ποσοστό της κατηγορίας οφείλεται στο ότι περιλαμβάνει ώριμα εμπορικά ή ξένα UAS, ήδη χρησιμοποιούμενες κρατικές εφαρμογές και λειτουργικές υποδομές υποστήριξης. Η τεχνική ή εμπορική ωριμότητα δεν ταυτίζεται αυτομάτως με πλήρη επιχειρησιακή ένταξη· αυτή πρέπει να επαληθεύεται χωριστά για κάθε φορέα και χρήση.
Υπό αξιολόγηση / Watchlist (TRL 5-7)	21 (20,8%)	Περιλαμβάνει Λευκάδα USV incident και κυπριακές / βιομηχανικές αναφορές χωρίς πλήρη official status.
R&D / Prototype / Development (TRL 1-4)	26 (25,7%)	Στρατηγική αξία αν συνδεθεί με χρήστη, δοκιμή πεδίου και χρηματοδότηση.
Μικτή ή μη διαθέσιμη εικόνα	3 (3,0%)	Δεν συμπεραίνεται τίποτα χωρίς πρόσθετη διερεύνηση.
Σύνολο	101 (100%)	

Σημείωση: Οι αριθμοί του πίνακα αφορούν κύριες εγγραφές του Παραρτήματος Β και όχι αποκλειστικά οχήματα ή αυτοτελή οπλικά συστήματα. Οι εγγραφές περιλαμβάνουν πλατφόρμες, υποσυστήματα, αισθητήρες, επενεργητές, αρχιτεκτονικές διοίκησης–ελέγχου, διαστημικές υποδομές, εκπαιδευτικά μέσα και προγράμματα υπό ανάπτυξη ή προμήθεια.

Κρίσιμη Παρατήρηση

Η ωριμότητα δεν διαβάζεται ως απλή βαθμολογία. Ένα ώριμο εμπορικό drone μπορεί να είναι επιχειρησιακά άχρηστο αν δεν συνδέεται με κέντρο επιχειρήσεων, κανόνες εμπλοκής, εφεδρική πλοήγηση και εκπαιδευμένους χειριστές. Αντίστοιχα, ένα R&D σύστημα αποκτά αξία μόνο όταν δοκιμαστεί σε πεδίο και συνδεθεί με χρήστη.

Αξιολογή παρατήρηση επίσης η κατηγορία R&D ανέβηκε δραματικά από 8→26 (+18), αντανakλώντας τις νέες εγγραφές UCAV/LM, εγχώριων C-UAS και space enablers του Μαΐου 2026.

Παραγωγή & Υποστήριξη ως Μέρος του Οπλικού Συστήματος

Η επιχειρησιακή ωριμότητα ενός UxS δεν κρίνεται μόνο από το αν πετά ή πλέει. Κρίνεται από το αν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια, να τροφοδοτήσει πραγματική επιχειρησιακή εικόνα, να συντηρηθεί, να εκπαιδεύσει χειριστές και να ενταχθεί σε κύκλο lessons learned.

Από το R&D στο Field-test Discipline

Η ελληνική και κυπριακή βιομηχανική κινητικότητα χρειάζεται σκληρό μηχανισμό αξιολόγησης. Τα συστήματα πρέπει να δοκιμάζονται σε πεδίο, σε περιβάλλον EW, με σαφή κριτήρια ανίχνευσης, επικοινωνίας, payload, αντοχής, ασφάλειας και συντήρησης. Καλή ιδέα χωρίς field-test είναι υποψήφια λύση, όχι capability.

Μεθοδολογική σημείωση: Η ενότητα §8 αποτυπώνει τη συνολική ωριμότητα και ποιότητα δεδομένων. Η λεπτομερής μηνιαία αποτίμηση προόδου, καθυστερήσεων και επόμενων οροσήμων μεταφέρεται πλέον σε αυτοτελή ενότητα §9, ώστε να είναι άμεσα ορατή στον αναγνώστη και να μη συγχέεται με τη γενική στατιστική εικόνα.

§ 9 — ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΡΟΟΔΟΥ & ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΩΝ

Πίνακας 9.1 — Από την Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελεγχόμενη Επιχειρησιακή Αξιοποίηση (Μάιος 2026)

Πρόγραμμα	Status Είδος	Αποτίμηση	Watchlist	Milestones
ΕΛΚΑΚ UxS/C-UAS RFI 01/26	Ταχεία Διαδικασία RFI και Δοκιμών Πεδίου	Πρόοδος με πλαίσιο και μετρήσιμα αποτελέσματα	Συμμετέχοντες, TRL, σενάρια δοκιμής	ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΟΣ-26, 8–12 Μαΐου
Πολιτική Προστασία / IKAROS / 100 drones	Επιχειρησιακή αντιπυρική χρήση	Μετρήσιμη θεσμική ένταξη	Σύνδεση με ΕΣΚΕΔΙΚ, 24ωρη επιτήρηση	Αποτίμηση πρώτων συμβάντων
ΛΣ Ψηφιακό ΚΕΠΙΧ	Δημοπράτηση / C2 integration	Υψηλή αρχιτεκτονική σημασία	AI, drones, sensors, satellite imagery (Τεχνητή Νοημοσύνη, μη επανδρωμένα αεροχήματα, αισθητήρες και δορυφορικές λήψεις)	Χρονοδιάγραμμα ανάθεσης / υλοποίησης
ΠΑΘ 80μ ΛΣ	Ανταγωνιστικός διάλογος	UAV/C-UAS ως οργανική απαίτηση	Anti-drone, anti-jamming, payloads (Δυνατότητες αντιμετώπισης drones, προστασία από ηλεκτρονικές παρεμβολές και ωφέλιμα φορτία)	Τεχνικές προδιαγραφές τελικής φάσης
ΕΛ.ΑΣ. Police UAS	Επιχειρησιακή χρήση σε επιχείρηση	Νέα κατηγορία παρακολούθησης	Νομικό πλαίσιο, SOPs, training	Επόμενες επίσημες αναφορές χρήσης
Λευκάδα USV incident	Under Evaluation	Counter-USV warning	Origin / type/mission not confirmed (Η προέλευση, ο τύπος και η αποστολή δεν έχουν επιβεβαιωθεί)	Επίσημη τεχνική αποτίμηση
Ασπίδα Αχιλλέα	Attributed continuity	Procurement architecture watch	C2, sensors, cheap effectors (Διοίκηση και Έλεγχος, αισθητήρες και οικονομικά μέσα επενέργειας / αναχαίτισης)	Official architecture baseline

Ο πίνακας ελέγχου προόδου και καθυστερήσεων αποτελεί ένα εργαλείο που αποτυπώνει την εξέλιξη των προγραμμάτων μήνα με τον μήνα. Δεν περιορίζεται σε απλή καταγραφή, αλλά υποδεικνύει πού υπάρχει πραγματική πρόοδος, πού εντοπίζεται στασιμότητα και πού απαιτείται επιπλέον επιβεβαίωση. Χρησιμοποιεί αντικειμενικά κριτήρια αξιολόγησης, όπως η ολοκλήρωση δοκιμών, η απορρόφηση χρηματοδότησης ή η επιχειρησιακή ένταξη. Ο αναγνώστης μπορεί έτσι να παρακολουθεί τη δυναμική πορεία των δράσεων και να προσαρμόζει τις επόμενες κινήσεις.

Για παράδειγμα, αν τον προηγούμενο μήνα ένα πρόγραμμα UAS βρισκόταν σε δοκιμές πεδίου (field tests), ενώ αυτόν τον μήνα έχει πλέον υπογράψει σύμβαση παραγωγής 10 μονάδων για τις Ένοπλες Δυνάμεις, αυτό καταγράφεται ως μετρήσιμη πρόοδος. Αντίθετα, αν ένα πρόγραμμα δορυφορικής επικοινωνίας έχει εγκριθεί από ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, αλλά δεν έχει ακόμα ενταχθεί στο εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων, τότε καταγράφεται ως στασιμότητα. Με τέτοια παραδείγματα, ο πίνακας δείχνει ξεκάθαρα ποια έργα μεταβαίνουν σε πραγματική επιχειρησιακή ικανότητα.

§ 10 — ΠΡΟΟΠΤΙΚΗ 90 ΗΜΕΡΩΝ & ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

Ο πίνακας πρέπει να διαβάζεται ως εργαλείο μηνιαίας επιτελικής παρακολούθησης. Δεν δηλώνει αυτομάτως επιχειρησιακή ικανότητα ούτε εγχώρια παραγωγή για κάθε εγγραφή. Αντίθετα, επισημαίνει το κρίσιμο επόμενο βήμα: δοκιμή πεδίου, επιβεβαίωση χρήστη, σύνδεση με C2, εκπαίδευση, συντήρηση, θεσμική τεκμηρίωση ή μετατροπή συμμετοχής σε project σε πραγματική εθνική ικανότητα. Έτσι διακρίνεται η ουσιαστική πρόοδος από την απλή ύπαρξη αναφοράς ή πρόθεσης.

Πίνακας 10.1 Ορόσημα Μαΐου – Ιουλίου 2026)

Περίοδος	Milestone	Γιατί έχει σημασία	Επίπτωση
8–12 Ιουν. 2026	ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΟΣ-26 / δοκιμές UxS-C-UAS	Κρίνει ποιοι φορείς περνούν από RFI σε πεδίο	Εξέλιξη πρωτοτύπων και μετάβαση επιπέδων τεχνολογικής ωριμότητας (TRL)
Ιούν.–Ιουλ. 2026	Αποτίμηση χρήσης 100 drones στην αντιπυρική περίοδο	Δείχνει αν η πολιτική χρήση παράγει πραγματική early warning αξία	Τυποποιημένες Διαδικασίες (SOPs), στελέχωση και συντήρηση
Ιούν.–Αύγ. 2026	ΛΣ ΚΕΠΙΧ και AIGIS 2 διαγωνισμοί	Κλειδώνει maritime ISR/C2 και UxV procurement	Βασική Αρχιτεκτονική Διοίκησης & Ελέγχου (C2), αισθητήρες και συγχώνευση δεδομένων
Ιούν.–Ιουλ. 2026	ΠΑΘ 80μ τεχνικές διευκρινίσεις	Δείχνουν πόσο οργανικά μπαίνουν UAV/anti-drone στην πλατφόρμα	Απαιτήσεις σχεδίασης πλοίου / σκάφους
Q2–Q3 2026	Σχηματισμός consortia EDF 2026	Ευκαιρία GR/CY για sensors, space, air defence	Χρηματοδότηση και διαλειτουργικότητα
Q3 2026	Επίσημη αποτίμηση Λευκάδας USV	Απαραίτητη για counter-USV doctrine	Ασφάλεια λιμένων και Τυποποιημένες Διαδικασίες Εξουδετέρωσης Εκρηκτικών Μηχανισμών (EOD)
Q3 2026	Ασπίδα Αχιλλέα επίσημη βασική αρχιτεκτονική	Θα αποσαφηνίσει C2, vendors, ελληνική συμμετοχή	Βασικό πλαίσιο προμηθειών και βιομηχανικής υποστήριξης

Σημείωση: Στις επόμενες μηνιαίες εκδόσεις, ο πίνακας αυτός θα λειτουργεί ως σημείο αναφοράς για τη σύγκριση προόδου, στασιμότητας και καθυστερήσεων. Έτσι, η Α.Α.Κ.Ε. θα μπορεί να παρακολουθεί όχι μόνο την εμφάνιση νέων συστημάτων ή projects, αλλά κυρίως τη μετάβασή τους από την πρόθεση και την ανακοίνωση στην τεκμηριωμένη επιχειρησιακή ή τεχνολογική ωρίμανση.

10.2 Ευρωπαϊκές Ευκαιρίες Χρηματοδότησης — Πλήρης Αποτύπωση

Κεντρική σύσταση: Σύσταση μόνιμης EU Funding Cell που θα συνδέει ΕΛΚΑΚ, βιομηχανία, πανεπιστήμια, Λιμενικό, Πολιτική Προστασία και ΕΛ.ΑΣ. με EDF/EDIP/SAFE και συναφή ευρωπαϊκά εργαλεία. Δεν αρκεί να υπάρχουν προγράμματα· πρέπει να ξέρουμε ποιος τα διεκδικεί και με ποιο operational requirement.

Πίνακας 10.2 Ευρωπαϊκές Ευκαιρίες Χρηματοδότησης — Πλήρης Αποτύπωση

Πρόγραμμα	Φορέας	Αντικείμενο	Ελληνοκυπριακή Εμπλοκή	Επόμενο Βήμα
EDF 2026	EC/DG DEFIS / ΕΛΚΑΚ NFP	Αισθητήρες, Space, C-UAS, air defence και MDO cloud	Ελληνικές εταιρείες / ΑΕΙ / ΕΛΚΑΚ, πιθανή κυπριακή σύνδεση	Σχηματισμός consortia Q2-Q3 2026
EDIP / IRA	EC / ΕΛΚΑΚ	Βιομηχανική ετοιμότητα και critical components	Αμυντική βιομηχανία Ελλάδας/Κύπρου	Υποβολές και εθνικός συντονισμός
SAFE / ReArm Europe	EU / Member States	Χρηματοδότηση αμυντικών επενδύσεων	Δυνατότητα για C-UAS, sensors, air defence	Σύνδεση με εθνικό σχεδιασμό
AIGIS 2	ΥΝΑΝΠ / Ελλάδα 2.0 / EU funding	ΛΣ ΚΕΠΙΧ, σκάφη, drones, USV/UUV, VTMISS/ΕΣΟΘΕ	Λιμενικό Σώμα ως νέος UxV/C2 χρήστης	Διαγωνισμοί και τεχνικές προδιαγραφές
ΑΙΓΙΣ / Πολιτική Προστασία	ΥΚΚΠΠ / ΠΣ	Drones, επιτήρηση, πυρανίχνευση, κινητά κέντρα	Πολιτική Προστασία / Πυροσβεστικό Σώμα	Αποτίμηση χρήσης αντιπυρικής περιόδου
BMVI / Border Management	EU / Ελλάδα	Θαλάσσια σύνορα, drones, sensors	ΛΣ/ΕΛ.ΑΚΤ. και συστήματα επιτήρησης	Σύνδεση με ΚΕΠΙΧ και ΠΑΘ
IRIS² / GOVSATCOM	EU / EUSPA	Ασφαλές SATCOM / κυβερνητική συνδεσιμότητα	C2 resilience για ΕΔ/ΛΣ/ΠΠ	Operational access και security model
Copernicus / Sentinel	EU / ESA	EO/SAR εικόνες για θάλασσα και καταστροφές	ΛΣ, ΠΠ, ΕΔ, OSINT support	Data pipeline προς ΚΕΠΙΧ/ΕΣΚΕΔΙΚ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΧΟΛΙΑ

Η ευρωπαϊκή χρηματοδότηση δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως απλή ευκαιρία συμμετοχής σε προγράμματα, αλλά ως μηχανισμός μετατροπής τεχνολογικών, βιομηχανικών και επιχειρησιακών αναγκών σε πραγματική εθνική ικανότητα. Για τον λόγο αυτό, η παρούσα ενότητα δεν καταγράφει απλώς ποια προγράμματα υπάρχουν, αλλά εξετάζει αν η Ελλάδα και η Κυπριακή Δημοκρατία διαθέτουν φορείς, προτάσεις, κοινοπραξίες, χρηματοδότηση, work packages, παραδοτέα και τελικό χρήστη.

Το μέγεθος των διαθέσιμων εργαλείων είναι τέτοιο ώστε η μη αξιοποίησή τους να ισοδυναμεί με στρατηγική απώλεια. Ενδεικτικά, το EDF 2026 κινείται στην τάξη του €1 δισ. για συνεργατική αμυντική Έρευνα & Ανάπτυξη, ενώ το SAFE προβλέπει έως €150 δισ. σε δανειακή στήριξη για κρίσιμες αμυντικές επενδύσεις. Στο πλαίσιο SAFE εμφανίζονται ποσά της τάξης των €787,7 εκατ. για την Ελλάδα και €1,181 δισ. για την Κύπρο. Ακόμη και υποθετική αξιοποίηση 5% ενός τέτοιου εθνικού φακέλου σε UxS, C-UAS, αισθητήρες, Space/C2 ή anti-drone υποδομές θα αντιστοιχούσε σε περίπου €39 εκατ. για την Ελλάδα και περίπου €59 εκατ. για την Κύπρο. Τα ποσά αυτά δεν δηλώνουν εγκεκριμένη κατανομή, αλλά δείχνουν την τάξη μεγέθους της ευκαιρίας.

Το κρίσιμο ζήτημα, επομένως, δεν είναι αν υπάρχει ευρωπαϊκό πρόγραμμα, αλλά αν υπάρχει εθνικός μηχανισμός απορρόφησης και επιχειρησιακής αξιοποίησης. Ένα EDF ή EDIP project έχει αξία μόνο όταν συνδέεται με ελληνική ή κυπριακή εταιρεία, ερευνητικό φορέα, τελικό χρήστη, δοκιμή πεδίου και επόμενο βήμα παραγωγής. Αντίστοιχα, ένα Space project, όπως IRIS², GOVSATCOM, Copernicus ή

ERMIS, δεν ισοδυναμεί αυτομάτως με εθνική διαστημική ικανότητα. Γίνεται πραγματική ικανότητα μόνο όταν παρέχει ασφαλή επικοινωνία, δορυφορική εικόνα, PNT, ISR ή data feed σε ΚΕΠΙΧ, ΕΣΚΕΔΙΚ, Ένοπλες Δυνάμεις, Λιμενικό, Πολιτική Προστασία ή ΕΛ.ΑΣ.

Για τη μηνιαία παρακολούθηση η σύνταξη σκέπτεται σοβαρά τη χρήση του δείκτη **Project-to-Capability**. Κάθε πρόγραμμα πρέπει να τοποθετείται σε μία σαφή βαθμίδα:

- απλή παρακολούθηση,
- εθνικό ενδιαφέρον,
- συμμετοχή σε κοινοπραξία,
- υποβολή πρότασης,
- έγκριση χρηματοδότησης,
- ανάληψη work package,
- παραγωγή παραδοτέου,
- δοκιμή/validation και
- τελική επιχειρησιακή αξιοποίηση.

Με αυτόν τον τρόπο, η ανασκόπηση θα αποφεύγει τη σύγχυση μεταξύ «συμμετέχουμε σε πρόγραμμα» και «αποκτήσαμε εθνική ικανότητα».

Ενδεικτικά, για ένα πρόγραμμα UxS/C-UAS, πρόοδος δεν είναι μόνο η υποβολή πρότασης στο EDF, αλλά η ύπαρξη ελληνικού ή κυπριακού ρόλου σε αισθητήρες, λογισμικό, δοκιμές πεδίου, συντήρηση, παραγωγή ή επιχειρησιακή αξιολόγηση. Για ένα πρόγραμμα Space, πρόοδος δεν είναι μόνο η πρόσβαση σε ευρωπαϊκή υπηρεσία, αλλά η τεχνική διασύνδεση με C2, η συνεχής ροή δεδομένων, η ασφαλής χρήση από κρατικό φορέα και η δυνατότητα αξιοποίησης σε πραγματικό χρόνο.

Η §10.2 λειτουργεί, επομένως, ως γέφυρα ανάμεσα στη χρηματοδοτική ευκαιρία και στην επιχειρησιακή απόδοση. Στις επόμενες μηνιαίες εκδόσεις, κάθε ευρωπαϊκό ή εθνικό project θα πρέπει να αξιολογείται όχι μόνο με βάση τον τίτλο ή τον διαθέσιμο προϋπολογισμό του, αλλά κυρίως με βάση το αν παράγει μετρήσιμο αποτέλεσμα για το ελληνικό και κυπριακό οικοσύστημα άμυνας, δημόσιας ασφάλειας και διαστημικής υποστήριξης.

Το βασικό συμπέρασμα είναι ότι η χρηματοδότηση από μόνη της δεν αποτελεί ικανότητα. Ικανότητα υπάρχει όταν το διαθέσιμο πρόγραμμα μετατρέπεται σε σύμβαση, παραδοτέο, δοκιμή, διασύνδεση, εκπαιδευμένο χρήστη και επιχειρησιακή αξιοποίηση.

§ 11 — ΜΗΤΡΩΟ ΚΙΝΔΥΝΩΝ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Risk Register & External Impact Analysis)

Τα 3 Κρίσιμα Σημεία Προσοχής

Κίνδυνος	Ένδειξη	Πρόληψη - Θεραπεία
Κατακερματισμός δημόσιων UAS	ΛΣ, ΠΣ/ΠΠ, ΕΛ.ΑΣ. κινούνται παράλληλα με διαφορετικές ανάγκες.	Κοινή ταξινόμια, UxV playbook και μηνιαίο lessons learned register.
Counter-USV κενό	Λευκάδα: θαλάσσιο drone με εκρηκτικά, προέλευση υπό διερεύνηση.	Λιμενικά SOPs, EOD, sonar/EO watch, κοινές ασκήσεις ΛΣ-ΠΝ-ΕΛ.ΑΣ.
Cost-exchange failure	Φθηνά drones/LM έναντι ακριβών interceptors.	EW, jammers, decoys, cheap effectors και σωστό C2.

Πλήρες Μητρώο Κινδύνων

Κίνδυνος	Πιθανότητα	Επίπτωση	Ένδειξη	Αντιμετώπιση
Κατακερματισμένο οικοσύστημα UAS για τη δημόσια ασφάλεια	Υψηλή	Υψηλή	Νέες κατηγορίες φορέων χωρίς ενιαίο playbook	Κοινά SOPs, training, registry
Επιχειρησιακό κενό αντιμετώπισης μη επανδρωμένων συστημάτων (Counter-UxV)	Μέση	Πολύ υψηλή	Λευκάδα USV incident	ΛΣ-ΠΝ-EOD SOPs, port security sensors
Δυσμενής σχέση κόστους ανταλλαγής (Cost Exchange Ratio)	Υψηλή	Πολύ υψηλή	Φθηνά drones/LM vs ακριβά interceptors	C-UAS / EW / decoys / cheap effectors
Υπερφόρτωση συγχώνευσης και διαχείρισης δεδομένων	Μέση	Υψηλή	Δορυφορικές, drones, κάμερες, αισθητήρες σε ΚΕΠΙΧ	Common data model, AI validation
Ισχυρισμοί μάρκετινγκ χωρίς επιχειρησιακή τεκμηρίωση	Υψηλή	Μέση	Βιομηχανικές παρουσιάσεις GR/CY	Source grading, field tests, user reports
Ευπάθεια μη επανδρωμένων συστημάτων σε Ηλεκτρονικό Πόλεμο (EW)	Υψηλή	Υψηλή	Jamming/spoofing σε contested environment	GNSS-denied nav, resilient links
Νομικοί και κίνδυνοι προστασίας προσωπικών δεδομένων από τη χρήση αστυνομικών UAS	Μέση	Υψηλή	Αστική αστυνομική χρήση drones	Clear legal basis, audit trail, SOPs
Κενό αποθεμάτων και υποστήριξης διατήρησης επιχειρησιακής ικανότητας	Μέση	Υψηλή	Drones ως αναλώσιμα/24ωρη χρήση	Repair loop, spares, operator training

Εξωτερική Επίπτωση:

Ο πόλεμος στην Ουκρανία, η Ερυθρά Θάλασσα, τα περιστατικά θαλάσσιων USV και η ευρωπαϊκή στροφή Readiness 2030 επιβάλλουν στην Ελλάδα και στην Κύπρο να αντιμετωπίσουν UxS/C-UAS όχι ως μόδα, αλλά ως ζήτημα εθνικής αντοχής, δημόσιας ασφάλειας και βιομηχανικής σοβαρότητας.

§ 12 — ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ (Tech Watch)

Η **καινοτομία** στον χώρο των UxS/C-UxS δεν γεννιέται μόνο στα μεγάλα προγράμματα και στις επίσημες συμβάσεις. Συχνά ξεκινά χαμηλά, από μικρές ομάδες, εργαστήρια, πανεπιστήμια, τεχνικούς, χειριστές, ιδιώτες και εταιρείες που βλέπουν γρήγορα το πρακτικό πρόβλημα και δοκιμάζουν λύσεις χωρίς πολυτέλεια χρόνου.

Εκεί κρύβεται η πραγματική αξία: στην ταχεία προσαρμογή, στη σύνδεση αισθητήρων, λογισμικού, επικοινωνιών, ανθεκτικότητας σε παρεμβολές και επιχειρησιακής χρήσης. Η λίστα των 101 οχημάτων και συστημάτων Παραγράφου Β καταγράφει όσα έχουν ήδη όνομα, μορφή ή τεκμηριωμένη παρουσία. Η §12 πρέπει να παρακολουθεί όσα ωριμάζουν ακόμη στη σκιά. Γιατί το επόμενο κρίσιμο σύστημα μπορεί να μην προκύψει από ένα μεγάλο δελτίο τύπου, αλλά από έναν έξυπνο κόμβο τεχνολογίας, μια μικρή ομάδα μηχανικών ή έναν χειριστή που κατάλαβε πρώτος τι ζητά το πεδίο.

Η Ελλάδα και η Κύπρος χρειάζονται ακριβώς αυτή τη γέφυρα: από την ιδέα στη δοκιμή, από τη δοκιμή στην παραγωγή και από την παραγωγή στην επιχειρησιακή αξιοποίηση, με συνέπεια, ταχύτητα και τεχνική τόλμη.

Η παρούσα ενότητα δεν υποστηρίζει ότι όλες οι αναδυόμενες τεχνολογίες αναπτύσσονται εγχωρίως. Διακρίνει μεταξύ εγχώριας ανάπτυξης, ξένης προμήθειας, ελληνικής/κυπριακής ολοκλήρωσης και τεχνολογιών υπό παρακολούθηση. Η αξία βρίσκεται ακριβώς σε αυτή τη διάκριση: να εντοπίζονται εγκαίρως τα πεδία όπου ελληνικά και κυπριακά μυαλά, χέρια και εργαστήρια μπορούν να μετατρέψουν διεθνείς τεχνολογικές τάσεις σε πραγματική εθνική ικανότητα.»

Προτεινόμενη Λίστα Technology Watch — Υποψήφιες Τεχνολογίες εκτός Παραρτήματος Β / Λίστας 101 Οχημάτων / Συστημάτων.

Τεχνολογία / Πεδίο	Γιατί δείχνει καλό μέλλον	Γιατί δεν μπαίνει ακόμη στη λίστα 101 (Παραρτήματος Β)
RF detection μικρής κλίμακας	Κρίσιμο για εντοπισμό χειρισμού, telemetry και video links drones.	Δεν υπάρχει ακόμη συγκεκριμένο ονομασμένο ελληνικό / κυπριακό σύστημα με πλήρη τεκμηρίωση.
SDR-based spectrum monitoring	Φθηνή και ευέλικτη βάση για ανίχνευση απειλών στον ηλεκτρομαγνητικό χώρο.	Παραμένει τεχνολογική δυνατότητα/κοινότητα γνώσης, όχι πιστοποιημένο επιχειρησιακό σύστημα.
AI vision / object recognition	Αναγνώριση drone, οχήματος, ανθρώπου, θερμικού ίχνους ή μεταβολής πεδίου.	Δεν έχει συνδεθεί ακόμη με συγκεκριμένο ώριμο πρόγραμμα UxS/C-UxS.
Edge computing payloads	Επιτρέπει επεξεργασία δεδομένων πάνω στο drone χωρίς καθυστέρηση cloud.	Δεν εμφανίζεται ως ανεξάρτητη εγγραφή· είναι υποσύστημα/τεχνολογικός επιταχυντής.
Mesh communications μεταξύ drones	Αυξάνει ανθεκτικότητα C2 και δυνατότητα λειτουργίας σμήνους.	Δεν υπάρχει τεκμηριωμένο εγχώριο επιχειρησιακό δίκτυο mesh UAS.
GNSS-denied navigation	Κρίσιμο για επιχειρήσεις σε περιβάλλον παρεμβολών.	Υπάρχει ως απαίτηση/αναφορά, αλλά όχι ως αυτόνομο ελληνικό σύστημα.
Anti-jamming by design	Χωρίς αυτό, το drone γίνεται ακριβό παιχνίδι με έλικες.	Πρέπει να καταγραφεί ως design requirement, όχι ακόμη ως ξεχωριστή εγγραφή.
3D printing / rapid repair	Γρήγορη παραγωγή βάσεων, ανταλλακτικών, payload mounts και μικρών εξαρτημάτων.	Δεν είναι πλατφόρμα UxS· είναι παραγωγική / υποστηρικτική ικανότητα.
FPV private/maker communities	Διαθέτουν πρακτική γνώση σε tuning, χειρισμό, field repair και χαμηλού κόστους λύσεις.	Δεν είναι θεσμικός φορέας ή ονομασμένο σύστημα. Θέλει προσεκτική αξιοποίηση.
Commercial drones με ειδικά payloads	DJI/Autel/Parrot μπορούν να γίνουν ISR, thermal, mapping ή emergency-response κόμβοι.	Μπαίνουν στη λίστα μόνο όταν υπάρχει επιβεβαιωμένη θεσμική χρήση.
Low-cost thermal payload integration	Πολύ χρήσιμο για πυρκαγιές, νυχτερινή επιτήρηση και έρευνα-διάσωση.	Η τεχνολογία υπάρχει, αλλά όχι ως αυτόνομο ώριμο ελληνικό πρόγραμμα.

Τεχνολογία / Πεδίο	Γιατί δείχνει καλό μέλλον	Γιατί δεν μπαίνει ακόμη στη λίστα 101 (Παραρτήματος Β)
Acoustic drone detection	Συμπληρώνει RF και radar detection, ιδίως σε αστικό περιβάλλον.	Χαμηλή τεκμηρίωση εγχώριας εφαρμογής· κατάλληλο για παρακολούθηση.
Micro-radar για C-UAS	Μπορεί να ανιχνεύει μικρά UAV εκεί που το RF detection αποτυγχάνει.	Ακριβή/σύνθετη τεχνολογία, χωρίς ακόμη σαφή εγχώρια ώριμη λύση.
UTM / U-space / Remote ID	Κρίσιμο για διάκριση φίλιου, αγνώστου και μη εξουσιοδοτημένου drone.	Είναι κανονιστική/δικτυακή υποδομή, όχι UxS πλατφόρμα.
Data fusion από drones, κάμερες, αισθητήρες και δορυφορικές εικόνες	Εκεί γίνεται το drone πραγματικός κόμβος απόφασης.	Υπάρχει έμμεσα σε C2 εγγραφές, αλλά όχι πάντα ως ξεχωριστή τεχνολογία.
Swarm control algorithms	Μελλοντικά θα αλλάξουν πλήρως ISR, κορεσμό άμυνας και C-UAS.	Χρειάζεται τεκμηριωμένο πρόγραμμα, δοκιμή ή επίσημος φορέας.
Battery management / fast field charging	Χωρίς ενέργεια και γρήγορη επαναφορά, δεν υπάρχει ρυθμός επιχειρήσεων.	Πολύ σημαντικό, αλλά υποστηρικτική τεχνολογία, όχι αυτόνομη πλατφόρμα.
Counter-USV sensors για λιμένες	Απαραίτητα μετά την εμφάνιση απειλών τύπου explosive USV.	Δεν έχει ακόμη εμφανιστεί ως ώριμο εγχώριο σύστημα λιμενικής προστασίας.
UUV / underwater drone watch	Επόμενο μεγάλο πεδίο για λιμένες, αγωγούς, καλώδια και ναυτικές βάσεις.	Δεν υπάρχει επαρκής ελληνική/κυπριακή τεκμηρίωση συγκεκριμένων ώριμων συστημάτων.
Human skill base: χειριστές, τεχνικοί, radio amateurs, makers	Η γνώση πεδίου συχνά προηγείται της επίσημης βιομηχανίας.	Δεν είναι εγγραφή συστήματος· είναι δεξαμενή τεχνογνωσίας προς αξιοποίηση.

Σημείωση1:

Οι παραπάνω τεχνολογίες δεν πρέπει να ενταχθούν βιαστικά στη λίστα των 101 παραρτήματος Β, διότι δεν έχουν ακόμη επαρκή τεκμηρίωση ως ονομασμένα συστήματα, πλατφόρμες ή επιχειρησιακές ικανότητες. Πρέπει όμως να παρακολουθούνται στη §12 ως αναδυόμενες τεχνολογίες υψηλής προοπτικής, επειδή μπορούν να εξελιχθούν σε κρίσιμα υποσυστήματα ή ακόμη και σε μελλοντικές ανεξάρτητες εγγραφές του Παραρτήματος Β.

Σχόλιο 1

--Παραδείγματα που μπορείς να πεις ότι έχουν σαφή ελληνικό/κυπριακό αποτύπωμα είναι: **ARCHYTAS, GRYPAS, DELAER RX-3, HCUAV, PEGASUS, LOTUS, SARISA/SAS, ALTUS, UCANDRONE, VELOS, Trygons, Aether Aeronautics, KENTAVROS, IPERION, TELEMACHUS, KETAK/306 EBT, HCDI/ΕΛΚΑΚ projects, Swarmly, ALECTOR, ANTIGONI, THISEAS, Nautonomy**, με διαφορετικό όμως βαθμό ωριμότητας και τεκμηρίωσης.

--Αντίθετα, **Heron, MQ-9B SeaGuardian, Patroller, Orbiter 3, Skylark, Sperwer, V-BAT, Switchblade, DJI, Parrot, Camcopter, Drone Dome, Iron Dome, Spike, Patriot, MBDA/Elbit/Rafael συστήματα** δεν είναι ελληνικής ανάπτυξης. Μπαίνουν στη λίστα επειδή επηρεάζουν το ελληνικό/κυπριακό περιβάλλον, όχι επειδή τα φτιάξαμε εμείς.

Η σύνταξη της παρούσας ανασκόπησης θα συνεχίσει να σαρώνει συστηματικά το ελληνικό, κυπριακό και διεθνές περιβάλλον για κάθε νέα καινοτόμα προσπάθεια που δείχνει τεχνολογικό και επιχειρησιακό μέλλον. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται όχι μόνο στα ώριμα συστήματα, αλλά και σε μικρές ομάδες, εργαστήρια, startups, πανεπιστημιακές πρωτοβουλίες και ιδιωτικές τεχνικές προσπάθειες που μπορεί να αποτελέσουν τον αυριανό πυρήνα πραγματικής εθνικής ικανότητας.

§ 13 — ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΩΝ ΜΕΣΩΝ / USV–UUV (Naval Drone Operations)

Η ναυτική διάσταση του Μαΐου είναι ιδιαίτερα ισχυρή. Το Λιμενικό δεν εμφανίζεται μόνο ως χρήστης σκαφών, αλλά ως μελλοντικός κόμβος UxV/C2: drones αέρος, μη επανδρωμένα σκάφη επιφανείας, μη επανδρωμένα υποβρύχια, αισθητήρες, VTMISS/ΕΣΟΘΕ και νέο Κέντρο Επιχειρήσεων.

Η §13 εξετάζει τη μετάβαση των μη επανδρωμένων μέσων από τον αέρα στη θάλασσα και κάτω από την επιφάνεια. Τα USV και UUV δεν αποτελούν πλέον πειραματικές ιδιορρυθμίες, αλλά νέα επιχειρησιακά εργαλεία για επιτήρηση λιμένων, προστασία ναυτικών βάσεων, αναγνώριση απειλών, έλεγχο θαλάσσιων διαύλων, ανίχνευση ναρκών, προστασία υποθαλάσσιων καλωδίων, ενεργειακών υποδομών και πιθανή προσβολή στόχων υψηλής αξίας. Η εμπειρία σύγχρονων συγκρούσεων δείχνει ότι ακόμη και χαμηλού κόστους θαλάσσια drones μπορούν να προκαλέσουν δυσανάλογη επιχειρησιακή και ψυχολογική επίδραση. Για την Ελλάδα και την Κύπρο, με εκτεταμένο νησιωτικό, λιμενικό και θαλάσσιο περιβάλλον, η παρακολούθηση USV–UUV δεν είναι πολυτέλεια· είναι ζήτημα αποτροπής, επιτήρησης και επιβίωσης κρίσιμων υποδομών.

Σύστημα	Επιχειρησιακός Ρόλος	Βασικό Χαρακτηριστικό	Ένταξη C2
ΛΣ Ψηφιακό ΚΕΠΙΧ	Maritime ISR/C2	Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), μη επανδρωμένα αεροχήματα (drones), κάμερες, αισθητήρες και δορυφορικές λήψεις/απεικονίσεις	Κεντρικός κόμβος επιχειρησιακής εικόνας
ΠΑΘ 80μ / UAV facility	Offshore patrol ISR	Ενσωμάτωση UAV και αισθητήρων, με πιθανές δυνατότητες αντιμετώπισης drones (Counter-UAS) και προστασίας έναντι ηλεκτρονικών παρεμβολών (anti-jamming)	Οργανική απαίτηση ναυτικής πλατφόρμας
USV / UUV AIGIS 2	Maritime surveillance / port security	Μη επανδρωμένα σκάφη επιφανείας (USV) και μη επανδρωμένα υποβρύχια οχήματα (UUV)	Σύνδεση με ΚΕΠΙΧ και VTMISS /ΕΣΟΘΕ
Lefkada USV incident	Threat watch / EOD	Εκρηκτικό μη επανδρωμένο σκάφος επιφανείας (USV), με την προέλευση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά να τελούν υπό αξιολόγηση	Counter-USV SOPs και λιμενική επιτήρηση
B5 Hydra / Swarmly	CY USV watchlist	Ισχυρισμοί ή αναφορές για δυνατότητες παράκτιας επιτήρησης και χρήση ταχυπλόων μη επανδρωμένων σκαφών επιφανείας (USV)	Attributed μέχρι official user confirmation
V-BAT / Alpha 900 / Camcopter	Naval ISR continuity	Σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους κάθετης απογείωσης και προσγείωσης (VTOL UAS) για επιχειρήσεις από περιορισμένου μεγέθους καταστρώματα ή χώρους απονήωσης/προσνήωσης	ΠΝ/ΛΣ integration watch

Προτεραιότητα Επόμενου Τριμήνου — Ναυτικό UxV Playbook

Σαφής ορισμός: ποιο μέσο επιτηρεί, ποιο relay, ποιο decoy, ποιο payload, ποιο BDA, ποιο εντάσσεται στο C2. Στόχος: πλήρης ψηφιακή ένταξη στο επιχειρησιακό κέντρο του Λιμενικού και στις ναυτικές/παράκτιες δομές ασφαλείας, με SOPs για counter-USV μετά το περιστατικό Λευκάδας.

§ 14 — ΡΟΥΚΕΤΕΣ (Rockets), ΠΥΡΑΥΛΟΙ (Missiles) & ΠΕΡΙΦΕΡΟΜΕΝΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ (Rockets, Missiles & Loitering Munitions) — Η ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΚΟΜΒΟΥΣ ΚΡΟΥΣΗΣ

Τα UxS δεν αποτελούν πλέον απλούς φορείς ISR, δηλαδή μέσα που περιορίζονται στη συλλογή εικόνας, στην επιτήρηση ή στη μετάδοση πληροφοριών. Στο σύγχρονο επιχειρησιακό περιβάλλον λειτουργούν ως ενεργοί **κόμβοι** ενός ευρύτερου δικτύου αισθητήρων, διοίκησης, απόφασης και επενέργειας. Με τον όρο «κόμβος» εννοείται ότι ένα μη επανδρωμένο σύστημα δεν δρα απομονωμένα, αλλά συνδέει διαφορετικά στοιχεία της επιχειρησιακής αλυσίδας: λαμβάνει ή συλλέγει δεδομένα, μεταδίδει εικόνα, εντοπίζει ή επιβεβαιώνει στόχους, τροφοδοτεί το C2, υποστηρίζει την επιλογή κατάλληλου μέσου δράσης και, σε ορισμένες περιπτώσεις, μεταφέρει ή αποτελεί το ίδιο το μέσο προσβολής.

Στο στρατιωτικό περιβάλλον, ο κόμβος αυτός εντάσσεται στην αλυσίδα εντοπισμού–απόφασης–προσβολής, δηλαδή στο «Kill Chain». Το UxS δεν είναι πλέον απλώς «ιπτάμενη κάμερα», αλλά κρίκος που συνδέει τον αισθητήρα, το κέντρο διοίκησης, τον χειριστή, το όπλο και την αξιολόγηση του αποτελέσματος.

Στην πολιτική χρήση, όπως στην Πολιτική Προστασία, στο Λιμενικό ή στην ΕΛ.ΑΣ., ο ίδιος ρόλος μεταφράζεται σε κόμβο έγκαιρης προειδοποίησης, επιχειρησιακής εικόνας και λήψης απόφασης: το drone εντοπίζει, μεταδίδει, τεκμηριώνει και επιταχύνει την αντίδραση.

Τον Μάιο 2026 δεν καταγράφεται νέο επιβεβαιωμένο μεγάλο πυραυλικό συμβόλαιο αντίστοιχο του PULS. Για τον λόγο αυτό η κατηγορία παραμένει κυρίως σε κατάσταση συνέχειας παρακολούθησης, με έμφαση στα περιφερόμενα πυρομαχικά, στα kamikaze/FPV συστήματα και στη σύνδεσή τους με δοκιμές πεδίου. Το κρίσιμο ζητούμενο δεν είναι μόνο αν υπάρχει πλατφόρμα ή όπλο, αλλά αν κάθε μέσο μπορεί να λειτουργήσει ως πραγματικός επιχειρησιακός κόμβος μέσα σε αλυσίδα αισθητήρα–C2–απόφασης–επενέργειας.

Layer	Ρόλος	Παραδείγματα στην Επισκόπηση
UxS Platform (Ο Φορέας -Χρήστης)	Πλατφόρμα ISR, BDA, payload, early warning ή αστυνομικής/πολιτικής επιτήρησης.	IKAROS drones, Police UAS, HCG UAV, Poseidon H12, USV/UUV
Missile / LM Layer (Το Αποτέλεσμα)	Το τελικό πλήγμα ή attritable effect: loitering munitions, kamikaze, precision fires.	HCDI kamikaze/UCAV, Ares FPV LM, PULS continuity
Space / C2 Layer (Ο Καταλύτης)	Δορυφορικά δεδομένα, C2, data fusion και εικόνα για απόφαση.	HCG ΚΕΠΙΧ, Copernicus/Sentinel, GOVSATCOM/IRIS ²

Βασικός Κανόνας:

Το UxS είναι η πλατφόρμα. Το Space Layer είναι ο enabler. Το Missile/LM είναι το επιχειρησιακό αποτέλεσμα. Η αξία προκύπτει από τη διασύνδεση των τριών σε ενιαίο ψηφιακό ιστό.

Εστίαση Μαΐου — Loitering Munitions, FPV και field-test funnel

Η ουσία στο μήνα Μάιο δεν είναι η ανακοίνωση νέου missile layer, αλλά η προετοιμασία δοκιμής UxS, loitering munitions, kamikaze, USV και UUV στο πλαίσιο ΕΛΚΑΚ / ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΟΣ. Εδώ θα κριθεί αν οι εγχώριες λύσεις μπορούν να φύγουν από το brochure και να σταθούν σε πεδίο.

§ 15 — ΑΝΤΙΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ / ΑΝΤΙΠΥΡΑΥΛΙΚΗ ΑΜΥΝΑ AMD / GBAD & ΑΣΠΙΔΑ ΑΧΙΛΛΕΑ

Η Αντιαεροπορική και Αντιπυραυλική Άμυνα (AMD) σε συνδυασμό με την Επίγεια Αντιαεροπορική Άμυνα (GBAD) παραμένει η κεντρική απάντηση στην απειλή drones, loitering munitions και πυραύλων. Τον Μάιο η «Ασπίδα Αχιλλέα» παραμένει σε κατάσταση υψηλής προτεραιότητας, αλλά με ανάγκη καθαρής αρχιτεκτονικής, όχι απλώς λίστας προμηθειών.

Στρατηγικοί Πυλώνες

Πυλώνας	Ανάλυση
Ενοποιημένη Εικόνα C2	Πλήρης ένταξη δεδομένων Space Layer + UxS + επίγειων/θαλάσσιων αισθητήρων στο σύστημα Διοίκησης και Ελέγχου.
Μέσα Κορεσμού	Οικονομικά αποδοτικοί αναχαιτιστές και EW για swarms/LM. Το κόστος άμυνας δεν πρέπει να νικά την ίδια την άμυνα.
Counter-USV / Port Security	Μετά τη Λευκάδα, η προστασία λιμένων και θαλάσσιων υποδομών πρέπει να μπει στη λογική AMD/C-UxS.
Διαλειτουργικότητα	ΕΔ, ΛΣ, ΠΣ/ΠΠ και ΕΛ.Α.Σ. χρειάζονται κοινή γλώσσα δεδομένων και κανόνες πρόσβασης σε εικόνα.

Συστήματα AMD / GBAD στο Παράρτημα Β

Achilles Shield	Multi-layer AMD / C-UAS	Εθνική αρχιτεκτονική air/missile/anti-drone protection	GR — Attributed continuity, αναμονή επίσημη βασική αρχιτεκτονική
Κένταυρος	C-UAS / EW	Εντοπισμός και παρεμβολή drones, ναυτική/σταθερή χρήση	GR/CY — continuity / high interest
HCG 80m OPV anti-drone/anti-jamming	Maritime C-UAS requirement	Προστασία νέων ΠΑΘ και επιχειρησιακής εικόνας	GR — Verified procurement requirement
Counter-USV SOP layer	Maritime C-UxS	Ανίχνευση/διαχείριση explosive USV	GR — Under Evaluation μετά Λευκάδα
Patriot PAC-2/PAC-3	GBAD / MD	High-end AMD — όχι C-UAS λύση	GR — operational continuity
IAI Barak MX	GBAD multi-layer	UAV/cruise/aircraft threats	CY — confirmation under evaluation
EW / GNSS Jammers	Soft-kill C-UAS	Προστασία από UAS/LM και spoofing	GR/CY — field-test watch
Low-cost interceptors	Hard-kill C-UAS	Cost-exchange mitigation	GR — procurement/R&D watch

§ 16 — ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΣΥΝΙΣΤΩΣΑ & ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ (Space Layer & Satellite Support)

Το Space Layer δεν είναι απλώς υποστηρικτική υποδομή — είναι ο συνδετικός ιστός που επιτρέπει τη λειτουργία UxS, C-UxS και AMD σε περιβάλλοντα υψηλής έντασης. Τον Μάιο προστίθεται πρακτική διάσταση: το Λιμενικό Κέντρο Επιχειρήσεων δηλώνεται ότι θα συνδέει drones, κάμερες, αισθητήρες, δορυφορικές λήψεις και πολλαπλές πηγές δεδομένων.

Πρόγραμμα / Σύστημα	Τύπος	Χώρα	Status	Επιχειρησιακός Ρόλος	Επόμενο Milestone
HCG Digital Operations Centre	AI C2 / Data fusion	GR	Δημοπράτηση / Verified	Σύνδεση drones, καμερών, αισθητήρων, δορυφορικών λήψεων	Ανάθεση / integration roadmap
Copernicus Sentinel EO/SAR	Earth observation	EU	Operational EU service <i>Επιχειρησιακή υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης· η εθνική αξιοποίηση εξαρτάται από πρόσβαση, ροή δεδομένων και ενσωμάτωση.</i>	Maritime/disaster monitoring, change detection	Pipeline προς ΚΕΠΙΧ / ΕΣΚΕΔΙΚ
IRIS ² / GOVSATCOM	Secure SATCOM	EU	Programmatic / service watch	Government secure connectivity for C2 resilience	Access model and security integration
ERMIS CubeSats	5G/IoT/EO	GR	In-orbit validation watch	National SATCOM/ISR enabler	Mission data / operational utility
Hellas Sat / commercial SATCOM	SATCOM	GR/CY	Service continuity	BLOS/secure comms support	Resilience and anti-jamming planning
LEO-PNT / Galileo / EGNOS	PNT resilience	EU	Service/watch	Backup navigation and timing	GNSS-denied field validation
Commercial ISR (Maxar/Planet/I CEYE)	EO/SAR ISR	INTL	Commercial service	OSINT, BDA, maritime picture	Contracts/data access
ΕΣΚΕΔΙΚ data chain	Emergency C2	GR	Operational/public safety watch	Fire surveillance and response picture	Interface with drone feeds
VTMIS / ΕΣΟΘΕ	Maritime surveillance	GR	Modernization watch	Maritime traffic and border picture	Integration with HCG ΚΕΠΙΧ

Στρατηγικό Συμπέρασμα:

Η ελληνική πλευρά πρέπει να δει το Space Layer όχι ως πολυτέλεια, αλλά ως εργαλείο εθνικής εικόνας. Για Λιμενικό, Πολιτική Προστασία και ΕΛ.ΑΣ., η αξία δεν είναι η τροχιά του δορυφόρου· είναι η έγκαιρη εικόνα στο Κέντρο Επιχειρήσεων.

§ 17 — ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΙΣΧΥΟΣ DRONES-ΠΥΡΑΥΛΩΝ (DBoP)

Το DBoP Μαΐου 2026 διαβάζεται ως εξής: η επιθετική πλευρά αποκτά ισχύ όταν παράγει πολλά, φθηνά, αναλώσιμα μέσα. Η αμυντική και κρατική πλευρά αποκτά ισχύ όταν ανιχνεύει έγκαιρα, ταξινομεί σωστά, επιλέγει κατάλληλο effector ή μέσο επέμβασης και κρατά το κόστος υπό έλεγχο.

Το ισοζύγιο δεν μετρά μόνο αριθμούς. Μετρά παραγωγή, κόστος εμπλοκής, αντοχή κορεσμού, ταχύτητα αναπλήρωσης, ποιότητα δικτύωσης και δυνατότητα αλλαγής ρόλου.

Παράμετρος DBoP	Ένδειξη Μαΐου 2026	Ερμηνεία
Mass (Μάζα)	100 drones Πολιτικής Προστασίας, RFI ΕΛΚΑΚ, Police/HCG UAS	Η μαζικότητα περνά από στρατιωτικό σε κρατικό πεδίο.
Repair / Sustainment Loop	Απαιτήσεις 24ωρης επιτήρησης και field tests	Η συντήρηση γίνεται κρίσιμος παράγοντας, όχι λογιστική λεπτομέρεια.
C2 / Data Fusion	ΛΣ Ψηφιακό ΚΕΠΙΧ, satellite imagery, sensors	Η αξία των UxS πολλαπλασιάζεται μόνο όταν μπαίνει σε C2.
Cost Exchange	Ασπίδα Αχιλλέα, C-UAS, cheap effector	Ακριβός interceptor για φθηνό drone είναι οικονομική αυτοκτονία.
Counter-Maritime UxV	Λευκάδα USV incident	Η απειλή δεν είναι μόνο εναέρια. Θάλασσα και λιμάνια θέλουν δόγμα.
Evidence Discipline	Verified / Attributed / Under Evaluation	Η σοβαρή έκθεση δεν βαφτίζει τη φήμη ως βεβαιότητα.

Στο Παράρτημα Β καταγράφονται 12 εγγραφές AMD / Missiles / Effectors, δηλαδή περίπου 12% του συνόλου των 101 εγγραφών. Από αυτές, περίπου 5 αφορούν άμεσα στρώματα Air & Missile Defence / GBAD — όπως Aster 30/SAMP/T, David's Sling, Barak MX, Iron Dome/Tamir και Patriot PAC-2/PAC-3 — ενώ άλλες 5 συνδέονται με δυνατότητες προσβολής ή precision fires, όπως Exocet, PULS, Rampage, SCALP-EG και Spike NLOS. Επιπλέον, το Meteor εκπροσωπεί την αεροπορική διάσταση counter-air, ενώ το KERVEROS δείχνει τη σύνδεση UCAV/payload με αντιαρματική προσβολή.

Το σημαντικό συμπέρασμα είναι ότι αυτή η §17 δεν αφορά μόνο «πυραύλους». Αφορά τη μετάβαση σε ένα πολυστρωματικό περιβάλλον αισθητήρων, UAS, space ISR, C2 και effectors, όπου η αξία δεν βρίσκεται μόνο στο όπλο, αλλά στην ταχύτητα εντοπισμού, απόφασης και εμπλοκής.

Συμπέρασμα:

Το **DBoP** αποτελεί μόνιμο μηνιαίο δείκτη που μετρά την αντοχή μιας χώρας σε σύγκρουση και κρίση. Αν η Ελλάδα και η Κύπρος παρακολουθούν μόνο «τι αγοράστηκε», χάνουν τη μάχη της αρχιτεκτονικής. Αν παρακολουθούν και τον κύκλο sensor–C2–decision–effect, τότε χτίζουν πραγματική ισχύ.

§ 18 — ΦΟΡΕΙΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (R&D Actors), ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Εκπαίδευση, Παραγωγή Πεδίου και Τεχνική Υποστήριξη UxS/C-UxS

Η εκπαίδευση στα UxS/C-UxS δεν περιορίζεται πλέον στον χειρισμό ενός drone. Το νέο περιβάλλον απαιτεί πλήρη κύκλο ικανότητας: χειριστές, τεχνικούς, συναρμολογητές, προγραμματιστές, προσωπικό συντήρησης, ομάδες 3D printing, κινητά συνεργεία και μονάδες επιχειρησιακής αξιολόγησης. Η περίπτωση του **306 EBT στις Αχαρνές** και του **316 ΣΠΤΧ στους Τοξότες Ξάνθης** δείχνει ότι αναπτύσσεται σταδιακά ελληνική υποδομή παραγωγής, επισκευής, παραμετροποίησης λογισμικού και εκπαίδευσης προσωπικού.

Ιδιαίτερη σημασία έχει η αξιοποίηση **3D printing** για παραγωγή απαρτίων, βάσεων, ανταλλακτικών και υποσυστημάτων κοντά στο πεδίο. Αυτό αλλάζει τη φιλοσοφία υποστήριξης: από το «περιμένω ανταλλακτικό» στο «παράγω, επισκευάζω και επαναφέρω το μέσο στην αποστολή». Παράλληλα, η άσκηση **«Αίσιος Οιώνος 2025»** στον Έβρο και το εγχειρίδιο του ΓΕΣ για χρήση και αντιμετώπιση multicopter UAVs δείχνουν ότι η εκπαίδευση κατεβαίνει πλέον στο επίπεδο μονάδας, λόχου, διμοιρίας, ομάδας και στρατιώτη.

Το συμπέρασμα είναι καθαρό: η Ελλάδα δεν χτίζει μόνο στόλο drones. Αρχίζει να χτίζει **σχολή σκέψης, τεχνική κουλτούρα και παραγωγική αυτάρκεια**. Και αυτό, αν συνεχιστεί σοβαρά, είναι πιο σημαντικό από την αγορά οποιασδήποτε μεμονωμένης πλατφόρμας.

Ονομασία / Φορέας	Τοποθεσία	Τι τεκμηριώνεται	Σχόλιο
Σχολή εκπαίδευσης πιλότων drones Κατηγορίας II & III	Τρίπολη	Επίσημη ανακοίνωση για ίδρυση / εγκαίνια της πρώτης σχολής εκπαίδευσης πιλότων drones μεγαλύτερων κατηγοριών, δηλαδή πέρα από το βασικό FPV / Κατηγορία I. Η αναφορά συνδέεται με τη σταδιακή εκπαίδευση των νεοσυλλέκτων σε FPV drones και με τη γενικότερη ένταξη της γνώσης unmanned στις Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις.	Η Τρίπολη πρέπει να παρουσιαστεί ως κεντρικός αεροπορικός κόμβος μετάβασης από τη βασική τακτική χρήση FPV στη συστηματική εκπαίδευση χειριστών μεγαλύτερων UAS . Δεν είναι απλή σχολή χειρισμού· είναι ένδειξη ότι η εκπαίδευση UAS αποκτά θεσμική, διακλαδική και παραγωγική συνέχεια. (Βλέπε και σχόλιο κάτω απ το πίνακα.)
306 EBT — Εργοστάσιο Βάσης Τηλεπικοινωνιών	Αχαρνές	Λειτουργεί Συνεργείο Κατασκευής Συστημάτων μη Επανδρωμένων, εργαστήρια R&D, ανάπτυξη νέων μοντέλων και κινητές μονάδες παραγωγής/επισκευής. Το ΥΠΕΘΑ αναφέρει αύξηση παραγωγικής δυνατότητας από 1.000 σε 4.000 drones / έτος .	Κεντρικός κόμβος παραγωγής, εκπαίδευσης και τεχνικής υποστήριξης.
306 EBT — Drones Production Factory	Αχαρνές	Αναφέρονται παραγωγή λογισμικού, drones, εξομοιωτές πτήσης και συντήρηση. Το εργοστάσιο μπορεί να παράγει quadcopters και fixed-wing drones για επιτήρηση, μεταφορά φορτίου και “kamikaze” αποστολές. (	Να μπει ως βάση «κύκλου ικανότητας»: χειρισμός, software, συντήρηση, εξομοίωση.
316 ΣΠΤΧ — Συνεργείο Περιοχής Τεχνικού	Τοξότες Ξάνθης / ΑΣΔΙΘ	Αναπτύχθηκε Τμήμα ΣμηΕΑ με δυνατότητα κατασκευής μέσω 3D printing , συναρμολόγησης, ηλεκτρονικής/ηλεκτρομηχανικής διασύνδεσης, επισκευής, ελέγχου, παραμετροποίησης λογισμικού και εξειδικευμένης	Πολύ δυνατό στοιχείο· δείχνει αποκέντρωση τεχνογνωσίας στη Θράκη.

Ονομασία / Φορέας	Τοποθεσία	Τι τεκμηριώνεται	Σχόλιο
		εκπαίδευσης χειριστών. (	
Κινητό Συνεργείο Κατασκευών ΣμηΕΑ — 316 ΣΠΤΧ	Προκεχωρημένοι χώροι ΑΣΔΙΘ	Αυτόνομη κινητή μονάδα για κατασκευή, επισκευή, ρύθμιση και δοκιμές ΣμηΕΑ στο πεδίο, με δυνατότητα παραγωγής ανταλλακτικών και ανταρτίων επί τόπου.	Αυτό είναι σχεδόν «εργοστάσιο εκστρατείας». Όχι απλή τεχνική υποστήριξη.
Άσκηση “Αίσιος Οίωτος 2025” / Tactical Use of UAV & Anti-UAV Systems	Πεδίο Βολής– Ασκήσεων “Αετός”, Έβρος	Δοκιμάστηκαν UAV/anti-UAV τακτικές, ενσωμάτωση σε οργανωτικές δομές, διαδικασίες C2, FPV προσβολές και ρίψη χειροβομβίδων. Αναφέρεται συμμετοχή ελληνικού οικοσυστήματος και δοκιμές σε ρεαλιστικά σενάρια.	Να χρησιμοποιηθεί ως παράδειγμα μετάβασης από έκθεση/παρουσίαση σε πεδίο δοκιμών.
Εγχειρίδιο ΓΕΣ “Tactical Use of Multicopters and Countering Methods”	ΓΕΣ / Στρατός Ξηράς	Το εγχειρίδιο καλύπτει τακτική χρήση multicopters, προστασία μονάδας, αντιμετώπιση απειλής, ρεαλιστικά σενάρια και εκπαίδευση από επίπεδο Μονάδας/Λόχου έως Διμοιρίας, Ομάδας και μεμονωμένου στρατιώτη.	Αυτό θεμελιώνει ότι η εκπαίδευση UAV/C-UAV κατεβαίνει πλέον στο τακτικό επίπεδο.
Σχολή “Unmanned” Πολεμικού Ναυτικού / NB “Κανελλόπουλος”	Σκαρμαγκάς	Επίσημη αναφορά για δημιουργία/εγκαίνια αντίστοιχης Σχολής Unmanned του Πολεμικού Ναυτικού στη Ναυτική Βάση «Κανελλόπουλος». Η αναφορά συνδέει την εκπαίδευση unmanned με το ΠΝ και ανοίγει το πεδίο για ναυτικές εφαρμογές UAS, USV, UUV και C-UAS προστασίας ναυτικών εγκαταστάσεων.	Η NB «Κανελλόπουλος» πρέπει να παρουσιαστεί ως κρίσιμος ναυτικός κόμβος unmanned εκπαίδευσης. Δεν αφορά μόνο χειρισμό drones, αλλά ανάπτυξη ναυτικής κουλτούρας μη επανδρωμένων: προστασία ναυτικών βάσεων, λιμενική ασφάλεια, επιτήρηση αγκυροβολίων, δοκιμές USV/UUV, αντιμετώπιση explosive USV και διασύνδεση με C2 του ΠΝ. Η εγγραφή αυτή γεφυρώνει άμεσα τη §18 με τη §13 για τις ναυτικές επιχειρήσεις μη επανδρωμένων μέσων.

Η πρόταση της Σύntαξης αφορά μια εκπαιδευτική μονάδα στη Κρήτη ως εξής:

Κρήτη — Προτεινόμενος Διακλαδικός Κόμβος Προηγμένης Εκπαίδευσης και Δοκιμών UxS/C-UxS”	Σούδα / Ακρωτήρι Χανίων / ΠΒΚ-NAMFI / 115 ΠΜ / ΚΕΝΑΠ-NMIOTC	ύπαρξη μοναδικού επιχειρησιακού περιβάλλοντος: ΠΒΚ/NAMFI για βολές και αξιολόγηση GBAD/AMD, 115 ΠΜ για αεροπορική διάσταση, Σούδα για ναυτική και διακλαδική υποστήριξη, και ΚΕΝΑΠ/NMIOTC για ναυτική εκπαίδευση και επιχειρήσεις maritime interdiction.	Η Κρήτη προτείνεται ως φυσικός μελλοντικός κόμβος προηγμένης εκπαίδευσης, δοκιμών και διακλαδικής αξιολόγησης UAS, C-UAS, target drones, USV/UUV, GBAD και naval drone operations. Η αξία της δεν βρίσκεται μόνο στη γεωγραφική θέση, αλλά στη δυνατότητα συνδυασμού αέρα, θάλασσας, λιμένων, ναυτικών βάσεων, αεράμυνας και συμμαχικής εκπαίδευσης σε ενιαίο περιβάλλον. Δεν πρέπει να παρουσιαστεί ως υφιστάμενη σχολή, αλλά ως σοβαρή πρόταση υψηλής επιχειρησιακής λογικής.
--	---	--	---

§ 19 — ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Ορίζοντας	Πρόταση	Πρακτική Ενέργεια
0–3 μήνες	Ενιαία Ταξινόμια UxV Δημόσιας Ασφάλειας	Κοινό λεξιλόγιο UAV / UAS / UxS/C-UAS / USV για ΕΔ, ΛΣ, ΠΣ/ΠΠ, ΕΛ.ΑΣ.
0–3 μήνες	Counter-USV SOP μετά Λευκάδα	Κοινό πρωτόκολλο ΛΣ–ΠΝ–ΕΛ.ΑΣ.–ΕΟΔ για εντοπισμό, ρυμούλκηση, εξουδετέρωση, chain of custody.
0–6 μήνες	Dashboard Επιχειρησιακής Χρήσης Drones	Δείκτες: ώρες πτήσης, συμβάντα που εντοπίστηκαν πρώτα από drone, downtime, χειριστές, συντήρηση.
0–6 μήνες	EU Funding Cell	Μόνιμη ομάδα για EDF / EDIP / SAFE / AIGIS 2, με operational requirements από πραγματικούς χρήστες.
6–12 μήνες	Κοινό Field-Test Range	Σενάρια UxS / C-UAS με EW, urban ISR, fire surveillance, maritime USV και data fusion.
6–18 μήνες	HCG/Fire/Police C2 Interoperability	API / data model για μεταφορά εικόνας σε ΚΕΠΙΧ, ΕΣΚΕΔΙΚ και επιτελικά κέντρα.
18+ μήνες	Εθνικό UxV/C-UxS Playbook	Δόγμα, εκπαίδευση, procurement, sustainment, privacy και lessons learned σε ενιαίο πλαίσιο.
18+ μήνες	Βιομηχανική Αναπλήρωση και QA	Configuration control, repair loop, spare parts, operator certification και field upgrades.
Μόνιμα	Μη επινόηση στοιχείων	Κάθε claim να κρατά σήμανση Verified / Attributed / Under Evaluation μέχρι επίσημη τεκμηρίωση.
Μόνιμα	Ελληνοκυπριακό Watchlist	Κοινό μητρώο GR / CY για UxS, C-UAS, LM, Space, δημόσια ασφάλεια και maritime threats.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α — ΠΙΝΑΚΑΣ TRL, ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ ΟΡΩΝ & ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

Α.1 Πίνακας Επιπέδων Τεχνολογικής Ωριμότητας (Technology Readiness Levels)

Ο πίνακας **TRL** είναι κοινώς αποδεκτό διεθνές εργαλείο (NATO, ESA, EU/EDF) για την αξιολόγηση του σταδίου ανάπτυξης μιας τεχνολογίας. Χρησιμοποιείται στην παρούσα έκθεση για κάθε καταγεγραμμένο σύστημα.

TRL	Ονομασία	Τι σημαίνει	Παράδειγμα στην Επισκόπηση
1	Βασικές Αρχές	Παρατηρήθηκαν και αναφέρθηκαν βασικές αρχές. Καθαρή επιστήμη.	Ακαδημαϊκές εργασίες UxS/AI
2	Τεχνολογική Ιδέα	Η τεχνολογία έχει διατυπωθεί — αλλά δεν έχει ακόμη δοκιμαστεί.	Αρχικές μελέτες LOTUS
3	Πειραματική Απόδειξη	Πρώτες εργαστηριακές δοκιμές. Κρίσιμη λειτουργία αποδεδειγμένη.	Lab demos αισθητήρων C-UAS
4	Επαλήθευση σε Εργαστήριο	Τα συστατικά δοκιμάστηκαν σε ελεγχόμενο περιβάλλον.	GRYPAS UCAV — early prototype
5	Επαλήθευση σε Σχετικό Περιβάλλον	Δοκιμή prototype σε περιβάλλον κοντά στο πραγματικό.	ARCHYTAS VTOL (TRL 5-6 εκτ.)
6	Επίδειξη σε Σχετικό Περιβάλλον	Πλήρης ή πρωτοτυπική επίδειξη σε πεδίο.	KERVEROS (άσκηση-επίδειξη)
7	Επίδειξη σε Επιχειρησιακό Περιβάλλον	Prototype σε πραγματικές συνθήκες.	LOTUS (EDF testing track)
8	Πλήρως Αναπτυγμένο & Εγκεκριμένο	Σύστημα πλήρες, δοκιμασμένο, πιστοποιημένο.	Camcopter S-100, V-BAT (OEM)
9	Επιχειρησιακό	Αποδεδειγμένο σε επιχειρησιακό περιβάλλον — σε χρήση.	Patriot, Heron, PULS, Exocet, KENTAYPOS / KENTAUROS

Σημείωση: Ο TRL αναφέρεται στο σύστημα ως σύνολο — όχι μόνο στην πλατφόρμα. Ένα drone σε TRL 8 με αισθητήρα σε TRL 5 είναι σύστημα σε TRL 5.

Α.2 Γλωσσάριο Ορων

Οι παρακάτω πίνακες καλύπτουν όλες τις συντημήσεις, τους θεσμικούς όρους και τις τεχνικές έννοιες που χρησιμοποιούνται στην παρούσα έκδοση. Οι όροι ομαδοποιούνται θεματικά για ευκολότερη αναφορά.

1. Θεσμικοί & Επιχειρησιακοί Φορείς

Σύντμηση	Αγγλικός Όρος	Ελληνική Απόδοση	Σημείωση
ΕΛΚΑΚ / HCDI	Hellenic Centre for Defence Innovation	Ελληνικό Κέντρο Αμυντικής Καινοτομίας	Φορέας E&A αμυντικών τεχνολογιών
ΚΕΠΙΧ	Operations Centre	Κέντρο Επιχειρήσεων	Κεντρικός θάλαμος C2 δυνάμεων
ΠΑΘ	Offshore Patrol Vessel	Περιπολικό Ανοικτής Θαλάσσης	Πλοία Λιμενικού, επιχειρήσεις ανοικτής θαλάσσης
EDF	European Defence Fund	Ευρωπαϊκό Ταμείο Άμυνας	Χρηματοδοτικό εργαλείο ΕΕ για αμυντική βιομηχανία
EDIP	European Defence Industry Programme	Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Αμυντικής Βιομηχανίας	Στήριξη ευρωπαϊκής αμυντικής βάσης
SAFE	Safe and Agile Funding for Europe	Χρηματοδότηση κοινών αμυντικών αποθεμάτων ΕΕ	

2. Διοίκηση, Έλεγχος & Τακτική

Σύντμηση	Αγγλικός Όρος	Ελληνική Απόδοση	Σημείωση
C2	Command and Control	Διοίκηση και Έλεγχος	Οργανωτική & τεχνική υποδομή κατεύθυνσης δυνάμεων
ISR	Intelligence, Surveillance, Reconnaissance	Πληροφορίες, Επιτήρηση, Αναγνώριση	Συλλογή & ανάλυση δεδομένων πεδίου
MDO	Multi-Domain Operations	Πολυχωρικές Επιχειρήσεις	Ταυτόχρονη δράση σε αέρα, ξηρά, θάλασσα, κυβερνοχώρο
BDA	Battle Damage Assessment	Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Πλήγματος	
SOPs	Standard Operating Procedures	Τυποποιημένες Διαδικασίες Λειτουργίας	Πάγιοι γραπτοί κανόνες εκτέλεσης ενεργειών
Tactical Support		Τακτική Υποστήριξη	Άμεση βοήθεια σε δυνάμεις πεδίου (π.χ. εικόνα από ψηλά)

3. Μη Επανδρωμένα Συστήματα & Αντίμετρα

Σύντμηση	Αγγλικός Όρος	Ελληνική Απόδοση	Σημείωση
UxS / UxV	Unmanned Systems / Vehicles	Μη Επανδρωμένα Συστήματα	Γενικός όρος: εναέρια, θαλάσσια, χερσαία
UAV	Unmanned Aerial Vehicle	Μη Επανδρωμένο Αεροσκάφος	Το ίδιο το εναέριο όχημα (drone)
UAS	Unmanned Aircraft System	Σύστημα Μη Επανδρωμένου Αεροσκάφους	Drone + σταθμός ελέγχου + επικοινωνίες
USV / UUV	Unmanned Surface / Underwater Vehicle	Μη Επανδρωμένο Πλοiάριο / Υποβρύχιο	Ναυτικά drones επιφανείας ή βυθού
UCAV	Unmanned Combat Aerial Vehicle	Μη Επανδρωμένο Αεροσκάφος Μάχης	
LM	Loitering Munition	Περιφερόμενο Πυρομαχικό	«Kamikaze drone» — αναζητά και πλήττει στόχο
FPV	First Person View	Πτήση μέσω κάμερας πρώτου προσώπου	Χρησιμοποιείται σε τακτικά FPV drones μάχης
C-UAS	Counter-UAS / Anti-drone	Σύστημα Αντιμετώπισης Drones	Ηλεκτρονικές παρεμβολές, λέιζερ, πυρά
Counter-USV	Counter-Unmanned Surface Vehicle	Αντιμετώπιση Ναυτικών Drones	SOPs, EOD-διαδικασίες, λιμενική επιτήρηση
Anti-jamming		Προστασία από Ηλεκτρονικές Παρεμβολές	Διατήρηση GPS/επικοινωνιών υπό EW απειλή

4. Άμυνα, Αισθητήρες & Τεχνολογίες Πεδίου

Σύντμηση	Αγγλικός Όρος	Ελληνική Απόδοση	Σημείωση
AMD	Air and Missile Defence	Αεράμυνα και Αντιπυραυλική Άμυνα	
GBAD	Ground Based Air Defence	Επίγεια Αντιαεροπορική Άμυνα	
SHORAD	Short Range Air Defence	Αεράμυνα Μικρού Βεληνεκούς	
EW	Electronic Warfare	Ηλεκτρονικός Πόλεμος	Μπλοκάρισμα επικοινωνιών, ραντάρ, GNSS
SAR	Synthetic Aperture Radar	Ραντάρ Συνθετικού Ανοίγματος	Υψηλής ανάλυσης εικόνα εδάφους από αέρος
PNT	Positioning, Navigation and Timing	Θέση, Πλοήγηση και Χρονισμός	
GNSS	Global Navigation Satellite System	Παγκόσμιο Δορυφορικό Σύστημα Πλοήγησης	GPS, Galileo, GLONASS κ.λπ.
SATCOM	Satellite Communications	Δορυφορικές Επικοινωνίες	
EOD	Explosive Ordnance Disposal	Εξουδετέρωση Εκρηκτικών Μηχανισμών	Μονάδες πυροτεχνουργών
Effectors / Cheap effectors		Μέσα Κατάρριψης / Φθηνά Μέσα	Πύραυλοι, πυροβόλα, λέιζερ — ή φθηνά drones αυτοκτονίας

5. Αξιολόγηση, Οικονομία & Δοκιμές

Σύντμηση	Αγγλικός Όρος	Ελληνική Απόδοση	Σημείωση
RFI	Request for Information	Αίτημα Παροχής Πληροφοριών	Αρχικό στάδιο κρατικής προμήθειας
TRL	Technology Readiness Level	Επίπεδο Τεχνολογικής Ωριμότητας	Κλίμακα 1–9: ιδέα → δοκιμασμένο σύστημα μάχης
Field Tests		Δοκιμές στο Πεδίο	Εκτός εργαστηρίου, σε πραγματικές συνθήκες
Cost-exchange		Αναλογία Κόστους	Κόστος όπλου vs κόστος στόχου — κρίσιμο για C-UAS
DBoP	Drone-Missile Balance of Power	Ισοζύγιο Ισχύος Drones-Πυραύλων	Αναλυτικό πλαίσιο αξιολόγησης ισχύος
Under Evaluation		Υπό Αξιολόγηση	Στοιχείο επαληθευμένο αλλά μη οριστικοποιημένο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Οικοσύστημα Αμυντικής Τεχνολογίας: Κατανομή Συστημάτων Παραρτήματος Β (Μάιος 2026)

Εναέρια Συστήματα (Air UAS & UCAV)

25,7% (26)**Συστήματα Επιτήρησης & Αναγνώρισης (Air UAS / ISR)**

Περιλαμβάνει 26 συστήματα για εναέρια επιτήρηση και συλλογή εικόνας, όπως τα HERON, Patroller, Πήγασος II και LOTUS.

8,9% (9)**Επιθετικά Συστήματα & Περιφερόμενα Πυρομαχικά**

9 συστήματα κρούσης ακριβείας και αποστολών αυτοκτονίας (Kamikaze), με χαρακτηριστικά παροδείγματα τα GRYPAS, ARCHYTAS και Switchblade.

Θαλάσσια & Ναυτικά Συστήματα (Maritime UxV)

13,9% (14)**Ναυτικά Μη Επανδρωμένα Συστήματα**

14 εγγραφές που αφορούν μέσα επιφυλακής και υπαβρόχια (USV/UUV) για ναυτική επιτήρηση και προστασία λιμένων, όπως τα Camcopter S-100 και Swarmly B5 Hydra.

Η οπτικοποίηση της κατανομής των 101 συστημάτων και υποδομών που καταγράφονται στο Παράρτημα Β, προσφέροντας μια σαφή εισαγωγική εικόνα των κατηγοριών και του επιχειρησιακού τους ρόλου.

Διαστημική Συνιστώσα (Space Layer)

15,8% (16)**Διαστημικές Υποδομές & Δορυφορικές Επικοινωνίες**

16 εγγραφές που αφορούν τον «συνδετικό ιστό» των επιχειρήσεων, περιλαμβάνοντας τους ERMIS Cubeats και ευρωπαϊκά προγράμματα (IRIS², Copernicus).

Πομπή: Space Intelligence Κατολήτορ (Enabler) πλοήγηση (PNT) και στρατηγική εικόνα ISR για τον συντονισμό των δυνάμεων σε πραγματικό χρόνο.

Αεράμυνα & Αντιμετώπιση Απειλών (AMD & C-UAS)

11,9% (12)**Αεράμυνα & Πυραυλικά Συστήματα (AMD)**

12 συστήματα που περιλαμβάνουν την «Ασπίδα Αχιλλέου», τους πυρούλους Patriot και Meteor, εστιάζοντας στην αντιμετώπιση κορεσμού.

11,9% (12)**Anti-drone & Ηλεκτρονικός Πόλεμος (C-UAS / EW)**

Συστήματα & Ηλεκτρονικός Συστήμας (C-UAS / EW)
12 συστήματα εντοπισμού και εξουδετέρωσης όπλων, όπως ο KENTAUROS και το Brone Dome, με έμφαση στη διασύνδεση C2.

7,9% (8)**Πολιτική Προστασία & Σώματα Ασφαλείας**

8 συστήματα για χρήση από του Πυροσφικε, ΕΑ.ΑΣ. Ισοεισιπ νιν εςέλοιφρη της επμήστοις πρσειδοούιση.

4% (4) - Άλλες (R&D, Εκπαίδευση)

Air UAS / ISR (Εναέρια ΣμηΕΑ Πληροφοριών, Επιτήρησης και Αναγνώρισης)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα – (TRL)	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
1	316 ΣΠΤΧ UAV Production & Mobile Repair Node	306/316 production architecture; brigades; ASDITH area support	Manufacturing, assembly, repair, software configuration, trial testing and specialized training for UAVs <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παραγωγή, συναρμολόγηση, επισκευή, διαμόρφωση λογισμικού, δοκιμαστικός έλεγχος, εξειδικευμένη εκπαίδευση.</i>	Operational support capability; not a vehicle TRL <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, επιχειρησιακό.</i>	316 Συνεργείο Περιοχής Τεχνικού (316 ΣΠΤΧ)	Μη διαθέσιμα στοιχεία
2	Aeronautics Orbiter 3	Στρατός, Πολεμικό Ναυτικό	Tactical ISR, artillery spotting, border/maritime surveillance <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, επιτήρηση, συνόρων, θαλάσσια/ναυτική, εντοπισμός/διόρθωση πυρών πυροβολικού; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.</i>	Mature operational product <i>Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.</i>	COM-INT-AERONAUTICS	Μη διαθέσιμα στοιχεία
3	Altus ATLAS 8H	Μη διαθέσιμα στοιχεία	ISR, payload delivery, tactical support <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, υποστήριξη, ωφέλιμο φορτίο, μεταφορά/παράδοση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.</i>	Company product / maturity to verify <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: προς επαλήθευση, προϊόν, εταιρικό.</i>	Altus LSA	Ζαχαρίας Σαρρής
4	DELAER RX-3 «ΣμηΕΑ» UAV	Αρχικά σχεδιασμένο για ανθρωπιστικές αποστολές, με δυνατότητα μελλοντικής στρατιωτικής χρήσης	Επιτήρηση συνόρων, αερομεταφορά σωστικών προμηθειών σε απομονωμένες περιοχές, μελλοντική στρατιωτική χρήση.	Υπό ανάπτυξη, με πρωτότυπα να έχουν κατασκευαστεί και δοκιμές πτήσης να έχουν προγραμματιστεί	ΑΠΘ, Intracom Defense Electronics (IDE) Carbon Fiber Technologies (CFT)	Μη διαθέσιμα στοιχεία
5	DroneEYE	Εθνική Φρουρά / Υπ. Άμυνας (Κύπρος)	Surveillance/security drone project <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση.</i>	R&D/project	ORG-CY-MOD; CY-RD-ACTORS	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλής
6	EMPUSA EMP-X6T	Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, συγκεκριμένα το Ειδικό Τμήμα Αλεξιπτωτιστών (ETA)	Αναγνώριση, επιτήρηση και συλλογή πληροφοριών.	Σε επιχειρησιακή χρήση από το Ειδικό Τμήμα Αλεξιπτωτιστών (ETA)	SAS Technology	Μη διαθέσιμα στοιχεία
7	HCUAV	LFMT/CSL/LRA; IDE; MLS; Spacesonic; AUTH <i>Ελληνική επεξήγηση: τεχνική περιγραφή που απαιτείται να</i>	Surveillance and reconnaissance R&D baseline <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αναγνώριση, επιτήρηση.</i>	Prototype / legacy; TRL historical <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: πρωτότυπο.</i>	LAB-GR-AUTH; Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία	Κυριάκος Ενωτιάδης; Καθ. Κύρος / Κυριάκος Υάκινθος; Παναγιώτης

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα – (TRL)	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
		διαβαστεί ως αγγλική καταχώριση/ορολογία του μητρώου και όχι ως ανεξάρτητη επιχειρησιακή επιβεβαίωση.				Παναγιώτου; Λουκάς Μπάμπης
8	Helion X — 306 EBT surveillance/cargo quadcopter	306 EBT / KETAK / mobile production; possible brigade-level support architecture	Short-range ISR, surveillance, cargo support, field experimentation Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, υποστήριξη, πειραματισμός πεδίου; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Production-watch; TRL/maturity not formally published Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, προϊόν.	306 EBT / KETAK	Μη διαθέσιμα στοιχεία
9	Heron	Πολεμική Αεροπορία και Λιμενικό Σώμα - Ακτοφυλακή. Δύο (2) Μονάδες με Leasing για τρία χρόνια που έληξαν το 2023. Προφα...	Strategic reconnaissance, surveillance, maritime/Eastern Aegean ISR watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: στρατηγική, αναγνώριση, επιτήρηση, θαλάσσια/ναυτική, παρακολούθηση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Mature MALE platform; leased/operational continuity watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, επιχειρησιακό, ώριμο.	COM-IL-IAI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
10	IKAROS UAS + >100 Fire Service Drones	Πυροσβεστικό Σώμα / Πολιτική Προστασία	Σαφής ένδειξη μαζικής επιχειρησιακής χρήσης drones για επιτήρηση, early warning και συντονισμό πυρκαγιών.	Exercise / Operational Readiness Άσκηση και έλεγχος επιχειρησιακής ετοιμότητας.	Πυροσβεστικό Σώμα / Πολιτική Προστασία	Μη διαθέσιμα στοιχεία
11	LOTUS	Προορίζεται για τις Ένοπλες Δυνάμεις και φορείς επιτήρησης συνόρων, με έμφαση στην επιτήρηση και αναγνώριση υψηλής αξία...	Border surveillance, reconnaissance of threats/high-value targets, stand-off ISR Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αναγνώριση, επιτήρηση, συνόρων, στόχος, πλήγμα εκτός άμεσης εμβέλειας αντίδρασης; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Development/prototype/testing; TRL TBD Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: πρωτότυπο, ανάπτυξη; TBD = προς καθορισμό.	INTRACOM DEFENSE; LAB-GR-AUTH; LAB-GR-PATRAS; Altus LSA; SignalGeneriX	Δρ. Γεώργιος Τρουλλινός; Σπύρος Αποστολάκος; Σπύρος Βασιλαράς; Καθ. Κύρος / Κυριάκος Υάκινθος; Παναγιώτης Παναγιώτου; Λ...
12	MQ-9B SEAGUARDIAN 'ΣμηEA' UAV	Χρησιμοποιείται από ναυτικές δυνάμεις και φορείς θαλάσσιας επιτήρησης διεθνώς.	Θαλάσσια επιτήρηση, αναγνώριση, ανθυποβρυχιακός πόλεμος, επιτήρηση επιφανείας και υποστήριξη σε επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης.	Διαπραγμάτευση (προϋπολογισμός 400M USD)	General Atomics Aeronautical Systems Inc. (GA-ASI)	Μη διαθέσιμα στοιχεία
13	Patroller	Χρησιμοποιείται από στρατιωτικές δυνάμεις, όπως ο Γαλλικός	Intelligence, surveillance, targeting, homeland security and maritime surveillance	Mature OEM platform; Greek procurement/watch Ωριμη πλατφόρμα του αρχικού	COM-FR-SAFRAN	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα – (TRL)	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
		Στρατός και ο Ελληνικός Στρατός.	Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, θαλάσσια/ναυτική, στόχος, στοχοποίηση.	κατασκευαστή· η ελληνική προμήθεια ή αξιοποίηση παραμένει υπό παρακολούθηση.		
14	PEGASUS 'I' «ΣμηΕΑ» UAV (Ελληνική Πολεμική Αεροπορία)	Πολεμική Αεροπορία Ελλάδας	Επιτήρηση πεδίου μάχης, αναγνώριση και αναμετάδοση ηλεκτρομαγνητικών εκπομπών.	Εισήλθε σε υπηρεσία το 1992 και αργότερα αναβαθμίστηκε σε "Πήγασος II".	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία (ΕΑΒ) σε συνεργασία με το Κέντρο Έρευνας και Ανάπτυξης της Πολεμικής...	Μη διαθέσιμα στοιχεία
15	Pegasus II — HAF UAV	Πολεμική Αεροπορία Ελλάδας	ISR, surveillance, tactical reconnaissance Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, αναγνώριση, επιτήρηση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Legacy operational/development baseline; details to verify Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: προς επαλήθευση, επιχειρησιακό, ανάπτυξη.	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία; ORG-GR-HAF	Κυριάκος Ενωτιάδης
16	SAGEM Sperwer «ΣμηΕΑ» UAV	Ελληνικός στρατός 16 κομμάτια	Αναγνώριση, επιτήρηση και συλλογή πληροφοριών σε τακτικό επίπεδο (ISTAR).	Σε ενεργή υπηρεσία (αναβαθμίσεις 2025)	SAGEM (Γαλλία)	Μη διαθέσιμα στοιχεία
17	Skylark I-LEX «ΣμηΕΑ» UAV	Κυρίως από Ελληνικό Στρατό Το Skylark I-LEX χρησιμοποιείται από τον Ελληνικό Στρατό Ξηράς, κυρίως για αποστολές επιτήρη...	Αναγνώριση, επιτήρηση, και συλλογή πληροφοριών (ISR)	Σε ενεργή υπηρεσία	Elbit Systems	Μη διαθέσιμα στοιχεία
18	Swarmly H10 Poseidon	Εθνική Φρουρά / Υπ. Άμυνας (Κύπρος)	Day/night reconnaissance, artillery target support, low-detectability ISR Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αναγνώριση, υποστήριξη, στόχος; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Operationally used in Ukraine; CY NG integration reported Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αναφερόμενο, επιχειρησιακό, ενσωμάτωση.	Swarmly Aero	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλός
19	Swarmly H12 Poseidon	Μη διαθέσιμα στοιχεία	ISR, tactical payload, GNSS-denied claims to verify Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, ωφέλιμο φορτίο, προς επαλήθευση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Company product / attributed Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: προϊόν, εταιρικό.	Swarmly Aero	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλός
20	UAS Ουρανός «ΣμηΕΑ» UAV	Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, φορείς	Εναέρια επιτήρηση, χαρτογράφηση, έρευνα και διάσωση, φύλαξη και	Το "Ουρανός" έλαβε το πρώτο πιστοποιητικό αξιοπιστοίας για	ALTUS LSA.	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα – (TRL)	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
	(ALTUS LSA Χανιά Κρήτη)	Πολιτικής Προστασίας και άλλοι οργανισμοί που απαιτούν εναέρια επιτήρηση και αναγνώρ...	περιπολία, γεωργικές εφαρμογές, καθώς και αποστολές έκτακτης ανάγκης	UAS από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας ...		
21	UCANDRONE AQUILLA	Μη διαθέσιμα στοιχεία	ISR / tactical missions Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, αποστολές; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Company product / watch Εταιρικό προϊόν υπό παρακολούθηση· δεν τεκμαίρεται επιχειρησιακή ένταξη χωρίς επίσημη επιβεβαίωση.	UCANDRONE; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
22	UCANDRONE BLACKBIRD	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Tactical ISR, possibly swarm/missionized UAS roles Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Company product / displayed Εταιρικό προϊόν που έχει παρουσιαστεί· απαιτείται τεκμηρίωση χρήστη, δοκιμής ή σύμβασης.	UCANDRONE; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
23	UCANDRONE MERA	Μη διαθέσιμα στοιχεία	ISR / tactical missions Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, αποστολές; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Company product / watch Εταιρικό προϊόν υπό παρακολούθηση· δεν τεκμαίρεται επιχειρησιακή ένταξη χωρίς επίσημη επιβεβαίωση.	UCANDRONE; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
24	V-BAT	Mobile C2; maritime decks; STANAG networks; potential Hellenic C2 integration watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: θαλάσσια/ναυτική, παρακολούθηση, ενσωμάτωση; C2 = διοίκηση και έλεγχος.	Expeditionary ISR, targeting, maritime surveillance, GNSS-denied/EW-contested operations Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, θαλάσσια/ναυτική, στόχος, στοχοποίηση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; EW = ηλεκτρονικός πόλεμος.	Operationally mature OEM platform; Greece status procurement/fielding watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, επιχειρησιακό, ώριμο, προμήθεια.	COM-INT-SHIELD-AI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
25	VELOS V-Twin	Μη διαθέσιμα στοιχεία	ISR, payload carriage, endurance missions Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ωφέλιμο φορτίο, αποστολές; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Company product / watch Εταιρικό προϊόν υπό παρακολούθηση· δεν τεκμαίρεται επιχειρησιακή ένταξη χωρίς επίσημη επιβεβαίωση.	VELOS Rotors	Μη διαθέσιμα στοιχεία
26	VELOS V3	Μη διαθέσιμα στοιχεία	ISR, payload delivery, industrial/tactical missions Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, ωφέλιμο φορτίο, μεταφορά/παράδοση, αποστολές; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Commercial product	VELOS Rotors	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα – (TRL)	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
27	SARISA SRS-1A «ΣμηΕΑ» UAV (SAS 'Spirit Aeronautical Systems Technology')	Στρατιωτικές δυνάμεις, με έμφαση στην παροχή Εγγύς Αεροπορικής Υποστήριξης (CAS) σε χερσαίες μονάδες.	Εγγύς Αεροπορική Υποστήριξη, τακτικές επιθέσεις εδάφους-αέρος, μεταφορά τακτικού φορτίου και αεροψεκασμοί.	Σε προχωρημένο στάδιο ανάπτυξης, με επιτυχημένες δοκιμαστικές βολές ρουκετών.	Spirit Aeronautical Systems Technology (SAS)	—

UCAV / LM / FPV (Επιθετικά ΣμηΕΑ, Περιφερόμενα Πυρομαχικά και FPV Drones)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
28	ARCHYTAS VTOL UAV / UCAV demonstrator	ΥΠΕΘΑ / Πολιτική Προστασία	Surveillance, observation, reconnaissance; tactical VTOL experimentation <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: τακτική, αναγνώριση, επιτήρηση.</i>	Prototype/R&D; TRL estimate 5–6, to be verified <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: πρωτότυπο.</i>	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία; LAB-GR-AUTH; LAB-GR-PATRAS; LAB-GR-DUTH; LAB-GR-UTH	Κυριάκος Ενωτιάδης; Νίκος Κόκλας; Καθ. Κύρος / Κυριάκος Υάκινθος; Παναγιώτης Παναγιώτου; Λουκάς Μπάμπης
29	FPV Drones (Aisios Oionos)	Ένοπλες Δυνάμεις	Χτύπημα στόχων, ρίψη χειροβομβίδων	Δοκιμές 2025 (Aisios Oionos)	Διάφοροι Ελληνικοί	Μη διαθέσιμα στοιχεία
30	GRYPAS	Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, με έμφαση στην Πολεμική Αεροπορία.	National UCAV development / future combat UAV line <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ανάπτυξη; UAV = μη επανδρωμένο αεροσκάφος.</i>	Development; TRL TBD	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία; LAB-GR-AUTH; LAB-GR-PATRAS; LAB-GR-DUTH; LAB-GR-UTH	Κυριάκος Ενωτιάδης; Καθ. Κύρος / Κυριάκος Υάκινθος; Παναγιώτης Παναγιώτου; Λουκάς Μπάμπης
31	HCDI Category I UCAV systems	HCDI; Greek private defence companies; Armed Forces field testing <i>Ελληνική επεξήγηση: τεχνική περιγραφή που απαιτείται να διαβαστεί ως αγγλική καταχώριση/ορολογία του μητρώου και όχι ως ανεξάρτητη επιχειρησιακή επιβεβαίωση.</i>	Domestic Category I unmanned combat aircraft development <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ανάπτυξη.</i>	Contracted R&D; TRL TBD <i>Ελληνική επεξήγηση: TBD = προς καθορισμό.</i>	HCDI; Greek defence ecosystem	Παντελής Τζωρτζάκης
32	HCDI/KETAK kamikaze drone	KETAK; HCDI; PARMENION field testing; future brigade integration watch <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, ενσωμάτωση.</i>	Kamikaze drone R&D after field testing; immediate Armed Forces use focus <i>Ελληνική επεξήγηση: τεχνική περιγραφή που απαιτείται να διαβαστεί ως αγγλική καταχώριση/ορολογία του μητρώου και όχι ως ανεξάρτητη επιχειρησιακή επιβεβαίωση.</i>	Contracted R&D; TRL TBD <i>Ελληνική επεξήγηση: TBD = προς καθορισμό.</i>	306 EBT / KETAK; HCDI; KETAK	Παντελής Τζωρτζάκης
33	Spirit SAS Technology	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Armed UAS, loitering munition, payload delivery concepts	R&D/company product	COM-GR-SPIRIT-SAS	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
	UCAV / LM family		Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ωφέλιμο φορτίο, μεταφορά/παράδοση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.			
34	Swarmly Ares X22/X23 FPV LM	Εθνική Φρουρά / Υπ. Άμυνας (Κύπρος)	Asymmetric one-way strike / FPV LM watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση; LM = περιφερόμενο πυρομαχικό.	Exhibition/attributed; TRL TBD Ελληνική επεξήγηση: TBD = προς καθορισμό.	Swarmly Aero	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλής
35	SWITCHBLADE (USA) «ΣμηΕΑ»	Ελληνικός Στρατός	Εξουδετέρωση ελαφρά θωρακισμένων στόχων και προσωπικού	Σε επιχειρησιακή χρήση	AeroVironment	Μη διαθέσιμα στοιχεία
36	UCANDRONE SMAG-40	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Loitering munition / attack payload concept Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ωφέλιμο φορτίο.	Company product / watch Εταιρικό προϊόν υπό παρακολούθηση· δεν τεκμαίρεται επιχειρησιακή ένταξη χωρίς επίσημη επιβεβαίωση.	UCANDRONE; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
37	SARISA II armed rotary UAS concept	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Armed rotary UAS / anti-armor payload demonstration Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ωφέλιμο φορτίο, επίδειξη; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Demonstrator / R&D	SAS Technology / Spirit Aeronautical Systems; COM-GR-ALTUS?	Ζαχαρίας Σαρρής

Public Safety / Security UAS(ΣμηΕΑ Δημόσιας Ασφάλειας, Πολιτικής Προστασίας και Επιχειρησιακής Επιτήρησης)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
38	DJI Matrice 210 «ΣμηΕΑ» UAV (Πυροσβεστικής Υπηρεσίας)	Πυροσβεστική Υπηρεσία.	Επιτήρηση, αναγνώριση, διαχείριση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, επιθεώρηση υποδομών	Σε ενεργή χρήση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία.	DJI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
39	DJI MATRICE 300 RTK Αστυνομία & (Ειδικές Δυνάμεις)	Ειδικές Δυνάμεις, Πυροσβεστική Υπηρεσία, και άλλοι επαγγελματικοί φορείς	Επιτήρηση, έρευνα και διάσωση, επιθεωρήσεις υποδομών, χαρτογράφηση, και άλλες επαγγελματικές εφαρμογές	Σε ενεργή χρήση	DJI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
40	DJI Mavic 2 Enterprise Dual «ΣμηΕΑ» UAV	Πυροσβεστική, Αστυνομία, Έρευνα και Διάσωση, Επιθεώρηση Υποδομών	Επιτήρηση, αναγνώριση, συλλογή πληροφοριών	Σε ενεργή χρήση	DJI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
41	DJI Mavic 2 «ΣμηΕΑ» UAV (Ελληνική Αστυνομία)	Πυροσβεστική, Αστυνομία, Έρευνα και διάσωση	Επιτήρηση, αναγνώριση, συλλογή πληροφοριών	Σε ενεργή χρήση	DJI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
42	DJI Phantom 4 Pro. «ΣμηΕΑ» UAV (Ελληνική Αστυνομία)	Ελληνική Αστυνομία και άλλοι επαγγελματικοί φορείς.	Επιτήρηση, εναέρια φωτογράφιση και βιντεοσκόπηση, αναγνώριση.	Σε ενεργό χρήση από Αστυνομία	DJI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
43	Parrot Anafi (USA) «ΣμηΕΑ» UAV (Ελληνική Αστυνομία)	Ελληνική Αστυνομία	Επιτήρηση, αναγνώριση, επιβολή νόμου και επιχειρήσεις πρώτης ανταπόκρισης.	Σε ενεργή χρήση από την Ελληνική Αστυνομία.	Parrot Drones.	Μη διαθέσιμα στοιχεία
44	Police Drone / ELAS UAS Support	Ελληνική Αστυνομία	Επιβεβαιώνει επιχειρησιακή χρήση UAS από Σώματα Ασφαλείας για επιτήρηση/υποστήριξη επιχειρήσεων.	Law Enforcement Operation Επιχείρηση επιβολής νόμου / αστυνομική επιχειρησιακή χρήση.	Ελληνική Αστυνομία	Μη διαθέσιμα στοιχεία
45	Θερμικά Drones	Πολιτική Προστασία	Ανίχνευση/παρακολούθηση πυρκαγιών, χαρτογράφηση	Διπλασιασμός στόλου (82 drones)	Διάφοροι	Μη διαθέσιμα στοιχεία

Maritime UxV / Naval (Μη Επανδρωμένα Συστήματα Επιφανείας και Υποβρύχιας Δράσης)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
46	80m OPV UAS / Anti-drone requirements	ΥΝΑΝΠ / Λιμενικό Σώμα	Θέτει το UAV/anti-drone ως οργανικό μέρος λιμενικής ναυτικής πλατφόρμας και όχι απλό πρόσθετο.	Procurement / Maritime Platform Integration <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: θαλάσσια/ναυτική, ενσωμάτωση, προμήθεια.</i>	ΥΝΑΝΠ / Λιμενικό Σώμα	Μη διαθέσιμα στοιχεία
47	Alpha 900 UAV	Στρατός, Ακτοφυλακή/Ναυτικό	ISR, maritime surveillance, target support, naval/coastal missions <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, θαλάσσια/ναυτική, υποστήριξη, στόχος, αποστολές; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.</i>	Mature commercial/military UAS <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ώριμο; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.</i>	COM-INT-ALPHA-UAS	Μη διαθέσιμα στοιχεία
48	ARCHYTAS «ΣμηΕΑ» UAV (EFA Ventures)	Ανλληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, με έμφαση στο Πολεμικό Ναυτικό ανάγκες ΥΠΕΘΑ	Επιτήρηση συνόρων, έρευνα και διάσωση, συλλογή πληροφοριών, αναγνώριση, ταυτοποίηση και στοχοποίηση	Επιχειρησιακό (δοκιμασμένο)	Συνεργασία μεταξύ ΣΝΔ, ΕΜΠ, UCANDRONE και EFA Ventures	Μη διαθέσιμα στοιχεία
49	ATLAS 204 Κατασκευαστής: ALTUS (Ελλάδα)	Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, κυρίως ο Στρατός Ήθρας και το Πολεμικό Ναυτικό.	Επιτήρηση συνόρων, συλλογή πληροφοριών, αναγνώριση και κατάδειξη στόχων.	Σε επιχειρησιακή χρήση από τις Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις.	ALTUS LSA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
50	DJI Phantom 4 «ΣμηΕΑ» UAV (ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΣΩΜΑ – ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΚΤΟΦΥΛΑΚΗ)	Λιμενικό Σώμα – Ελληνική Ακτοφυλακή	Επιτήρηση ακτογραμμών, έρευνα και διάσωση, επιβολή νόμου στη θάλασσα.	Σε ενεργό χρήση από Λιμενικό και Ακτοφυλακή	DJI	Μη διαθέσιμα στοιχεία
51	Nautonomy Sea Drones	Πολιτική Προστασία / Λιμενικό (Κύπρος)	Θαλάσσια επιτήρηση, σύνορα, μετανάστευση, υποδομές	Εμπορική εκκίνηση 2025	Nautonomy	Μη διαθέσιμα στοιχεία
52	Naval Drones (Ukraine collab)	Πολεμικό Ναυτικό	Θαλάσσια επιτήρηση	Συμφωνία παραγωγής 2025	Ουκρανικές / Ελληνικές	Μη διαθέσιμα στοιχεία
53	Schiebel Camcopter S-100	Πολεμικό Ναυτικό της Ελλάδας.	Maritime ISR, shipborne surveillance, target acquisition support <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, θαλάσσια/ναυτική, υποστήριξη, στόχος; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση</i>	Mature operational product <i>Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.</i>	COM-INT-SCHIEBEL	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
			και αναγνώριση.			
54	Swarmly B5 Hydra USV	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Maritime USV missions, ISR/strike/logistics to verify Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: θαλάσσια/ναυτική, αποστολές, προς επαλήθευση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; USV = μη επανδρωμένο σκάφος επιφανείας.	Company product/watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, προϊόν, εταιρικό.	Swarmly Aero	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλής
55	Talos «ΣμηΕΑ» UAV	ο TALOS είναι ένα ελληνικής κατασκευής Για Στρατο, Ναυτικό και Αεροπορία και Πολιτική Προστασία	Επιτήρηση, αναγνώριση και συλλογή πληροφοριών.	Σε ενεργή υπηρεσία	Spirit Aeronautical Systems (SAS Technology).	Μη διαθέσιμα στοιχεία
56	Trygons ER69D USV	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Unmanned surface operations, surveillance or payload missions to verify Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, ωφέλιμο φορτίο, αποστολές, προς επαλήθευση, μη επανδρωμένες επιχειρήσεις επιφανείας.	Company product/prototype to verify Εταιρικό προϊόν ή πρωτότυπο που χρειάζεται επαλήθευση.	Trygons Drones	Μη διαθέσιμα στοιχεία
57	UCANDRONE ARGO USV	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Surface unmanned missions; ISR/logistics/payload roles to verify Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ωφέλιμο φορτίο, αποστολές, προς επαλήθευση, μη επανδρωμένες αποστολές επιφανείας; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Prototype/company product to verify Πρωτότυπο ή εταιρικό προϊόν προς επαλήθευση.	UCANDRONE; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
58	Unidentified explosive USV / MAGURA-like	Unknown / HCG-Explosive Ordnance Response Ελληνική επεξήγηση: τεχνική περιγραφή που απαιτείται να διαβαστεί ως αγγλική καταχώριση/ορολογία του μητρώου και όχι ως ανεξάρτητη επιχειρησιακή επιβεβαίωση.	Αναδεικνύει ανάγκη λιμενικής επιτήρησης, counter-USV SOPs, EOD διαδικασιών και διακλαδικής συνεργασίας.	Maritime UxV Incident Περιστατικό ναυτικού μη επανδρωμένου μέσου / θαλάσσιου UxV.	Unknown / HCG-Explosive Ordnance Response	Μη διαθέσιμα στοιχεία
59	VTR USV	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Naval unmanned surface missions to verify Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αποστολές, προς επαλήθευση.	Under Evaluation	To identify	Δρ. Γεώργιος Τρουλλινός; Σπύρος Αποστολάκος; Σπύρος Βασιλαράς

C-UAS / EW / C2 (Συστήματα αντιμετώπισης μη επανδρωμένων απειλών, ηλεκτρονικού πολέμου και διασύνδεσης με αρχιτεκτονικές Διοίκησης και Ελέγχου.)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
60	ALECTOR	Εθνική Φρουρά / Υπ. Άμυνας (Κύπρος)	Αντί-drones, 360° κάλυψη	Παρουσιάστηκε 2025	ENCORP / FRACTal Network	Μη διαθέσιμα στοιχεία
61	ANTIGONI system / project	Εθνική Φρουρά / Υπ. Άμυνας (Κύπρος)	Reported national project; exact role to verify <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: προς επαλήθευση, αναφερόμενο.</i>	Under Evaluation	To identify	Δρ. Γεώργιος Τρουλλινός; Σπύρος Αποστολάκος; Σπύρος Βασιλαράς
62	Archangelos	CY critical infrastructure / air defence watch <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, αεράμυνα.</i>	AI-assisted kinetic counter-drone/interceptor watch <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, αναχαίτιση.</i>	R&D/watch; TRL TBD	CELLOCK	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλός
63	Delian Alliance interceptor drone / autonomous C-UAS concept	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Autonomous interception of hostile drones; C-UAS layer <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αναχαίτιση, εχθρικά drones; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.</i>	Startup/R&D	Delian Alliance Industries	Δημήτρης Κόττας
64	IPERION	Ένοπλες Δυνάμεις / Υπ. Άμυνας	C-UAS / surveillance support; public data limited <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, υποστήριξη; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.</i>	Development/watch; TRL TBD <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, ανάπτυξη; TBD = προς καθορισμό.</i>	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία	Κυριάκος Ενωτιάδης
65	KENTAVROS	Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, με ιδιαίτερη χρήση από το Πολεμικό Ναυτικό	Detection/neutralization of hostile drones; naval and fixed-site defence watch <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, εντοπισμός, εξουδετέρωση, εχθρικά drones.</i>	Operationally relevant; TRL high but exact public TRL unavailable <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιχειρησιακό.</i>	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία	Κυριάκος Ενωτιάδης
66	KETAK / 306 anti-drone gun concept	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Portable drone jamming / close protection <i>Ελληνική επεξήγηση: τεχνική περιγραφή που απαιτείται να διαβαστεί ως αγγλική καταχώριση/ορολογία του μητρώου και όχι ως ανεξάρτητη επιχειρησιακή επιβεβαίωση.</i>	Prototype/R&D	306 EBT / KETAK; ORG-GR-KETAK	Μη διαθέσιμα στοιχεία
67	KETAK UAV target	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Target drones for air defence and C-UAS	R&D/production	306 EBT / KETAK;	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
	systems		training Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: στόχος, αεράμυνα; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	support Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, προϊόν.	ORG-GR-KETAK	
68	Rafael Drone Dome	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Detection, classification and neutralization of small UAS Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: εντοπισμός, ταξινόμηση, εξουδετέρωση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Mature operational product Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.	COM-INT-RAFAEL	Μη διαθέσιμα στοιχεία
69	TELEMACHUS	Ένοπλες Δυνάμεις / Υπ. Άμυνας	ISR/surveillance support; public data limited Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, υποστήριξη; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Development/watch; TRL TBD Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, ανάπτυξη; TBD = προς καθορισμό.	Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία	Κυριάκος Ενωτιάδης
70	THISEAS	Εθνική Φρουρά / Υπ. Άμυνας (Κύπρος)	Defence innovation project linked to UAS/C-UAS ecosystem Ελληνική επεξήγηση: UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	R&D/project	ORG-CY-MOD; CY-RD-ACTORS	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλής
71	UxS & Ground C-UAS RFI 01/26	ΕΛΚΑΚ / HCDI	Μετακίνηση από παρουσιάσεις σε field-test discipline για UAV, LM, kamikaze, USV, UUV και C-UAS.	RFI / Field-Test Pipeline Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: δοκιμή πεδίου.	ΕΛΚΑΚ / HCDI	Μη διαθέσιμα στοιχεία

R&D / C2 / Procurement Pipeline (Έρευνα και Ανάπτυξη, Διοίκηση-Έλεγχος και Αλυσίδα Ωρίμανσης Προμηθειών)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
72	Digital Operations Centre / HCG UxV-C2	ΥΝΑΝΠ / Λιμενικό Σώμα	Μετατρέπει το Λιμενικό από χρήστη μεμονωμένων μέσων σε κόμβο C2/ISR για θαλάσσια ασφάλεια.	C2 / Procurement / Integration <i>Διοίκηση-Έλεγχος, διαδικασία προμήθειας και τεχνική ενσωμάτωση.</i>	ΥΝΑΝΠ / Λιμενικό Σώμα	Μη διαθέσιμα στοιχεία
73	EDF 2026 Topics	ΕΛΚΑΚ / EDF 2026	Επηρεάζει funding pipeline για αισθητήρες, Space Layer, C-UAS και αεράμυνα Ελλάδας/Κύπρου.	EU Funding / R&D	ΕΛΚΑΚ / EDF 2026	Μη διαθέσιμα στοιχεία

AMD / Missiles / Effectors (Αεράμυνα, Αντιπυραυλική Άμυνα, Πυραυλικά Συστήματα και Μέσα Επενέργειας)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
74	Aster 30 / SAMP/T family	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Air and missile defence; aircraft/cruise missile/ballistic threats depending system <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αντιπυραυλική άμυνα, πύραυλος cruise, βαλλιστικός.</i>	Mature operational product <i>Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.</i>	COM-EU-MBDA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
75	David's Sling	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Medium/longer-range air and missile defence <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αντιπυραυλική άμυνα.</i>	Mature operational product <i>Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.</i>	COM-INT-RAFAEL	Μη διαθέσιμα στοιχεία
76	Exocet anti-ship missile family	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Anti-ship strike; UAS/USV may support maritime ISR and targeting <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: θαλάσσια/ναυτική, υποστήριξη, στόχος, στοχοποίηση, αντιπλοϊκός; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους; USV = μη επανδρωμένο σκάφος επιφανείας.</i>	Mature operational product <i>Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.</i>	COM-EU-MBDA; ORG-GR-HN	Μη διαθέσιμα στοιχεία
77	IAI Barak MX	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Layered air and missile defence; aircraft, UAVs, cruise missiles depending configuration <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αντιπυραυλική άμυνα, πύραυλος cruise.</i>	Mature operational product <i>Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.</i>	ORG-CY-NG; COM-INT-IAI	Δρ. Παναγιώτης Χατζηπαυλής
78	Iron Dome /	Ισραηλινές Αμυντικές	Rockets, artillery, mortars, UAV threats	Mature operational product	COM-INT-RAFAEL	Μη διαθέσιμα

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
	Tamir interceptor layer	Δυνάμεις (IDF), ΗΠΑ, Ινδία, Ρουμανία, Αζερμπαϊτζάν, Γερμανία	depending configuration Ελληνική επεξήγηση: UAV = μη επανδρωμένο αεροσκάφος.	Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.		στοιχεία
79	KERVEROS — Altus/MBDA anti-tank UCAV	Ένοπλες Δυνάμεις / Υπ. Άμυνας	Anti-armour UCAV payload integration; coordinated UAV/UCAV operations Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: ωφέλιμο φορτίο, ενσωμάτωση; UAV = μη επανδρωμένο αεροσκάφος.	Production/watch; TRL high enough for exercise demonstration, exact TRL TBD Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: παρακολούθηση, προϊόν, επίδειξη; TBD = προς καθορισμό.	Altus LSA	Ζαχαρίας Σαρρής
80	Meteor BVRAAM	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Beyond visual range air-to-air engagement; relevant to counter-UAS/air denial only indirectly Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: πέραν οπτικής επαφής; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Mature operational product Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.	COM-EU-MBDA; ORG-GR-HAF	Μη διαθέσιμα στοιχεία
81	Patriot / PAC-2/PAC-3 family	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Air defence and ballistic/cruise missile defence; possible high-end counter-UAS only in extreme cases Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αεράμυνα, αντιπυραυλική άμυνα, πύραυλος cruise, βαλλιστικός; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Mature operational system Ωριμο επιχειρησιακό σύστημα.	ORG-GR-HAF; COM-INT-RTX	Μη διαθέσιμα στοιχεία
82	PULS rocket artillery system	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Long-range precision fires; UAS can support ISR/targeting/BDA Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, στόχος, στοχοποίηση; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους; BDA = αποτίμηση αποτελέσματος πλήγματος.	Mature operational product Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.	COM-INT-ELBIT	Μη διαθέσιμα στοιχεία
83	Rampage air-to-ground missile	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Stand-off precision strike; UAS/space ISR can support targeting/BDA Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, στόχος, στοχοποίηση, πλήγμα ακριβείας, πλήγμα εκτός άμεσης εμβέλειας αντίδρασης; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους; BDA = αποτίμηση αποτελέσματος πλήγματος.	Mature product	COM-INT-IAI/ELBIT	Μη διαθέσιμα στοιχεία
84	SCALP-EG cruise missile	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Stand-off precision strike; UAS/space ISR may support targeting/BDA Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, στόχος, στοχοποίηση, πλήγμα ακριβείας, πλήγμα εκτός άμεσης εμβέλειας αντίδρασης; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους; BDA = αποτίμηση αποτελέσματος πλήγματος.	Mature operational product Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.	COM-EU-MBDA; ORG-GR-HAF	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
85	Spike NLOS	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Long-range precision anti-armor/anti-surface strike; UAS may cue targets Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: στόχος; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Mature operational product Ωριμο επιχειρησιακό προϊόν, με τεχνική ωριμότητα που πρέπει να διαχωρίζεται από την ελληνική επιχειρησιακή ένταξη.	COM-INT-RAFAEL	Μη διαθέσιμα στοιχεία

Space / SATCOM / ISR (Διαστημική Συνιστώσα, Δορυφορικές Επικοινωνίες και Υποστήριξη Πληροφοριών, Επιτήρησης και Αναγνώρισης)

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
86	Achilles Shield — multi-domain AMD/GBAD architecture	Ένοπλες Δυνάμεις / Υπ. Άμυνας	Layered defence architecture integrating air, land, sea, cyber and space layers Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: αρχιτεκτονική.	Architecture/procurement planning Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής και προμηθειών.	ORG-GR-MOD; ORG-GR-HNDGS; GR-INDUSTRY	Μη διαθέσιμα στοιχεία
87	Copernicus Sentinel EO layer	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Earth observation, maritime/land monitoring, disaster/security support; indirect ISR support Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: θαλάσσια/ναυτική, υποστήριξη, παρατήρηση Γης, υποστήριξη καταστροφών/ασφάλειας; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	Operational EU service Επιχειρησιακή υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης· η εθνική αξιοποίηση εξαρτάται από πρόσβαση, ροή δεδομένων και ενσωμάτωση.	ORG-EU-COMMISSION; ORG-EU-ESA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
88	ERMIS CubeSats	Greek space support layer; possible ISR/comms enabler for UxS reports Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	5G/IoT validation, satellite telecoms, hyperspectral Earth observation; support layer for UxS ISR/comms Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, παρατήρηση Γης; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.	In-orbit validation / operational watch Επικύρωση σε τροχιά και παρακολούθηση πιθανής επιχειρησιακής αξιοποίησης.	LAB-GR-EKPA; COM-GR-SPACE	Μη διαθέσιμα στοιχεία
89	EU Celeste / LEO-PNT demonstrator	Μη διαθέσιμα στοιχεία	LEO PNT resilience and backup navigation for contested environments Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: εφεδρική πλοήγηση, ανθεκτικότητα; PNT = θέση, πλοήγηση και χρονισμός.	IOD/demonstration	ORG-EU-ESA; ORG-EU-EUSPA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
90	EU GOVSATCOM Hub / Secure SATCOM layer	IRIS ² , national crisis management, border/coast surveillance, UxS BLOS	Secure communications orchestration for defence/crisis/border surveillance; potential UxS C2 enabler Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες:	Programmatic	EUSPA; EU Secure SATCOM ecosystem	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
		C2 watch Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιτήρηση, συνόρων, παρακολούθηση; C2 = διοίκηση και έλεγχος.	επιτήρηση, συνόρων, ασφαλείς επικοινωνίες; C2 = διοίκηση και έλεγχος.			
91	EU Space Surveillance and Tracking	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Space object tracking, collision avoidance, space domain awareness Ελληνική επεξήγηση: τεχνική περιγραφή που απαιτείται να διαβαστεί ως αγγλική καταχώριση/ορολογία του μητρώου και όχι ως ανεξάρτητη επιχειρησιακή επιβεβαίωση.	Operational service	ORG-EU-SST	Μη διαθέσιμα στοιχεία
92	Galileo / EGNOS PNT services	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Positioning, navigation, timing for UAS and C-UAS geolocation; resilience baseline Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: χρονισμός, ανθεκτικότητα; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.	Operational EU space service Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιχειρησιακό.	ORG-EU-EUSPA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
93	HCDI / ΕΛΚΑΚ ISR satellite program	Μη διαθέσιμα στοιχεία	SAR/EO ISR, targeting, tracking, possibly EW/GNSS resilience concepts Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: στόχος, στοχοποίηση, ανθεκτικότητα; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση; EW = ηλεκτρονικός πόλεμος.	Program/RFP watch	ORG-GR-HCDI; GR-SPACE-ACTORS	Παντελής Τζωρτζάκης
94	Hellas Sat communications satellites	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Satellite communications; potential government/critical infrastructure support Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη, δορυφορικές επικοινωνίες.	Operational commercial satellite operator Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιχειρησιακό.	COM-GR/CY-HELLAS-SAT	Μη διαθέσιμα στοιχεία
95	ICEYE SAR commercial ISR layer	Μη διαθέσιμα στοιχεία	On-demand SAR imagery for maritime/land monitoring, target/context detection and BDA Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: θαλάσσια/ναυτική, στόχος, εντοπισμός; BDA = αποτίμηση αποτελέσματος πλήγματος.	Operational commercial service Επιχειρησιακή εμπορική υπηρεσία· απαιτείται έλεγχος σύμβασης ή πρόσβασης δεδομένων για εθνική χρήση.	COM-INT-ICEYE	Μη διαθέσιμα στοιχεία
96	IRIS ²	EU GOVSATCOM, national C2, potential UxS BLOS/C2 enabler Ελληνική επεξήγηση: C2 = διοίκηση και έλεγχος.	Resilient governmental/defence SATCOM enabler for UxS C2 and crisis operations Ελληνική επεξήγηση: C2 = διοίκηση και έλεγχος; SATCOM = δορυφορικές επικοινωνίες.	Programmatic / under deployment Πρόγραμμα υπό ανάπτυξη/ανάπτυξη υπηρεσιών· η επιχειρησιακή αξιοποίηση απαιτεί πρόσβαση και τεχνική	EU actors	Μη διαθέσιμα στοιχεία

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status / Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
				ενσωμάτωση.		
97	OPTISAT CubeSat	Greek microsatellite programme; ESA/Planetek; future UxS data relay/ISR enabler <i>Ελληνική επεξήγηση: ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.</i>	Secure optical communications and on-board EO processing; space support layer for UxS ISR/comms <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: υποστήριξη; ISR = πληροφορίες, επιτήρηση και αναγνώριση.</i>	In-orbit validation/watch <i>Επικύρωση σε τροχιά / υπό παρακολούθηση για επιχειρησιακή αξιοποίηση.</i>	Planetek Hellas; ESA; Greek Microsatellite Programme	Μη διαθέσιμα στοιχεία
98	PeakSat CubeSat / laser comms payload	ESA Greek laser satellite communications campaign; future SATCOM resilience <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: δορυφορικές επικοινωνίες, ανθεκτικότητα; SATCOM = δορυφορικές επικοινωνίες.</i>	Laser satellite communications testbed; secure connectivity enabler <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: δορυφορικές επικοινωνίες, ασφαλής συνδεσιμότητα.</i>	IOD / mission-watch	ESA; AUTH/Greek partners	Καθ. Κύρος / Κυριάκος Υάκινθος; Παναγιώτης Παναγιώτου; Λουκάς Μπάμπης
99	Planet / Maxar / BlackSky commercial EO layer	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Commercial imagery, change detection, BDA/context for UAS operations analysis <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: εντοπισμός, εντοπισμός μεταβολών, εμπορικές δορυφορικές εικόνες; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους; BDA = αποτίμηση αποτελέσματος πλήγματος.</i>	Operational commercial services <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: επιχειρησιακό.</i>	COM-INT-PLANET; COM-INT-MAXAR; COM-INT-BLACKSKY	Μη διαθέσιμα στοιχεία

Training / Target UAS

A/A	Σύστημα / Όχημα	Φορέας / Χρήστης	Ρόλος / Αποστολή	Status Ωριμότητα	Κατασκευαστής / Ανάπτυξη	Ερευνητική Ομάδα
100	Aether Aeronautics NMS-2 target drone	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Air target drone for training/C-UAS/air defence evaluation <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: στόχος, αεράμυνα; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.</i>	Company product	AETHER Aeronautics; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία
101	Aether Aeronautics PNS-1 target drone	Μη διαθέσιμα στοιχεία	Target drone / C-UAS and air defence training <i>Ελληνική επεξήγηση: βασικές έννοιες: στόχος, αεράμυνα; UAS = σύστημα μη επανδρωμένου αεροσκάφους.</i>	Company product	AETHER Aeronautics; COM-GR-EFA	Μη διαθέσιμα στοιχεία

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ — ΠΗΓΕΣ & ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ ΜΗΝΟΣ

ID	Πηγή	Τι τεκμηριώνει	Κατηγορία	Conf.
S1	Πολιτική Προστασία, 01/05/2026	Αντιπυρική περίοδος 2026, 100 drones, 24ωρη επιτήρηση	A — Επίσημη	High
S2	ΕΛΚΑΚ, 09/04/2026 / RFI 01/26	UxS και επίγεια C-UAS, TRL≥7, ΔΟΥΡΕΙΟΣ ΙΠΠΟΣ-26	A — Επίσημη	High
S3	Ελληνική Αστυνομία, 07/05/2026	Επιχείρηση Ζεφυρίου με συμμετοχή drone	A — Επίσημη	High
S4	CNN/Guardian/ελληνικά ΜΜΕ, 08–10/05/2026	Λευκάδα θαλάσσιο drone με εκρηκτικά — υπό αξιολόγηση	B — Δευτερογενής	Medium
S5	ΕΛΚΑΚ / EDF 2026	Πρόγραμμα εργασίας EDF 2026, sensors, space, air defence	A — Επίσημη	High
S6	ΥΝΑΝΠ, 18/05/2026	Ψηφιακό ΚΕΠΙΧ ΛΣ με AI, drones, sensors, satellite imagery	A — Επίσημη	High
S7	Πυροσβεστικό / ΔΙΑ ΠΥΡΟΣ 2026 / iefimerida	Άσκηση, Ομάδα ΣμηΕΑ ΙΚΑΡΟΣ, drones σε σενάριο πυρκαγιάς	A/B	High
S8	ΥΝΑΝΠ, ΠΑΘ 80μ, 27/05/2026	UAV και anti-drone/anti-jamming απαιτήσεις στον ανταγωνιστικό διάλογο	A — Προμήθεια	High
S9	Defence ReDEFINED / Philenews, 2026	Swarmly H12, Ares FPV, B5 Hydra και κυπριακό UxV ecosystem	B — Εξειδικευμένο ΜΜΕ	Medium
S10	Tovima / eKathimerini / ανοικτές πηγές	Ασπίδα Αχιλλέα, βιομηχανική συμμετοχή, AMD/C-UAS continuity	B — Δευτερογενής	Medium
S11	Ενημερωμένο Excel Μαΐου 2026	MAY2026_EVENTS, MAY2026_DASHBOARD, SOURCE_MATRIX	Εσωτερική βάση	High
S12	Πρότυπο Μαΐου 2026	Layout, δομή πινάκων, σειρά ενοτήτων, εκδοτικό ύφος	Εσωτερική πηγή	High

(S = Source)

Ακαδημαϊκή Βιβλιογραφία

- Revolutionary Applications of Intelligent Drones (2022)
- Unmanned Aerial Vehicles Applications: Challenges and Trends (2023)
- Unmanned Aircraft Design Techniques (2020/2025)
- Handbook of Unmanned Aerial Vehicles (2015)

Πηγές Space Layer

- ESA: Celeste LEO-PNT, Galileo, SAR missions
- EU GOVSATCOM / EUSPA: secure governmental SATCOM
- NATO Space Centre: space domain awareness & AMD integration
- ΕΛΚΑΚ/HCDI Space Program: ISR satellite watch

- ΕΚΠΑ Aerospace / ERMIS CubeSats
- Planet, Maxar, ICEYE, BlackSky: commercial EO/SAR ISR
- SpaceNews, Via Satellite, Ars Technica Space

— Τέλος Επισκόπησης —

A.A.K.E. Μάιος 2026 | Snapshot δεδομένων: 01/06/2026