

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΝΑΡΚΟΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ



[www.aratos.gr](http://www.aratos.gr)



ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Α.Β.Ε.Ε.

ΕΒΟ-ΠΥΡΚΑΛ

[www.eas.gr](http://www.eas.gr)

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, 8-9/3/2018, ΥΠΕΘΑ/ΓΔΑΕΕ

# ΑΡΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

- Η Άρατος Τεχνολογίες, παρέχει, για περισσότερα από 15 χρόνια, ένα εκτεταμένο φάσμα προϊόντων, υπηρεσιών και λύσεων προστιθέμενης αξίας στους τομείς του Διαστήματος και της αξιοποίησης των δορυφορικών δεδομένων, της Τεχνολογίας της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών και της Εσωτερικής Ασφάλειας.
- Ολοκληρωμένες λύσεις **ευφυούς πληροφορίας** με χρήση **δορυφόρων**, επιτήρηση από αέρα με **ras** και **δεδομένα εδάφους**.



# ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

- Τα Ελληνικά Αμυντικά Συστήματα για περισσότερα από 140 χρόνια, σχεδιάζουν, αναπτύσσουν, κατασκευάζουν και προμηθεύουν με Νατοϊκού τύπου όπλα, οπλικά συστήματα και πυρομαχικά τις Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις. Συνδυάζοντας τον σύγχρονο και προηγμένης τεχνολογίας μηχανολογικό εξοπλισμό, εγκατεστημένο στα 4 εργοστάσια τους, με ένα άρτια εκπαιδευμένο και με υψηλή τεχνογνωσία ανθρώπινο δυναμικό, τα ΕΑΣ προσφέρουν προϊόντα και υπηρεσίες υψηλών ποιοτικών προδιαγραφών.



# Το προτεινόμενο έργο αφορά στην ανάπτυξη συστήματος αυτόματης χαρτογράφησης από αέρος ναρκοπεδίου με χρήση με επανδρωμένου αεροσκάφους.

- Στόχοι:

- Σχεδίαση και ανάπτυξη ειδικού λογισμικού και ολοκληρωμένου περιβάλλοντος χρήσης που θα βασίζεται σε χάρτες αναπαράστασης γεωγραφικού συστήματος πληροφοριών (GIS χάρτες) με το οποίο θα καθίσταται δυνατή η ακριβής αποτύπωση θέσεων ναρκών σε περιοχές ελέγχου.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη ειδικής βάσης δεδομένων η οποία θα συνδέεται άμεσα με το παραπάνω λογισμικό και στην οποία θα καταχωρούνται οι καταγεγραμμένες πληροφορίες θέσης και τύπου των ναρκών στις περιοχές ελέγχου.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ ΝΑΡΚΟΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗ ΕΠΑΝΔΡΩΜΕΝΟΥ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην ανάπτυξη συστήματος αυτόματης χαρτογράφησης από αέρος ναρκοπεδίου με χρήση με επανδρωμένου αεροσκάφους.

- Τεχνολογίες καινοτομίας:
  - αυτόματη ανίχνευση ναρκών και καταγραφή τους,
  - φορητότητα συστήματος με χρήση μη επανδρωμένου αεροσκάφους

# ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Δημιουργία χώρου με τοποθέτηση όλων των τύπων ναρκών κατά προσωπικού και κατά οχημάτων.
- Ανάπτυξη συστήματος αυτόματης ανίχνευσης ναρκών και καταγραφής σύμφωνα με τον τύπο τους από σχετικό αισθητήρα που θα φέρει το μη επανδρωμένο αεροσκάφος.



# ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Ανάπτυξη ολοκληρωμένου περιβάλλοντος όπου με την χρήση ενός μη επανδρωμένου αεροσκάφους και του σχετικού συστήματος –αισθητήρας & ειδικό λογισμικό– θα χαρτογραφούνται σε ψηφιακό χάρτη αναλυτικά όλες οι νάρκες ενός ναρκοπεδίου.
- Δοκιμές σε στρατιωτικό ελεγχόμενο χώρο.
- Πιστοποίηση.



# ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΟΦΕΛΟΣ

Το έργο θα δώσει τη δυνατότητα για μία πρωτότυπη υπηρεσία καταγραφής ναρκοπεδίων και αποναρκωθότητας συμβάλλοντας ουσιαστικά στην ασφάλεια των πολιτών.

Στα πλαίσια του έργου θα παραχθεί έτοιμο πλήρες σύστημα για χρήση και θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση προσωπικού.

Το έργο έχει δυνατότητες εξαγωγών γιατί δεν υπάρχει αντίστοιχο προϊόν στην παγκόσμια αγορά.

# ΧΡΟΝΟΣ - ΠΟΡΟΙ

Κεφάλαιο: 5.000.000 ευρώ

Εξειδικευμένο προσωπικό: ΑΡΑΤΟΣ, ΕΑΣ, εταίρος από Ολλανδία

Χρόνος: 24 μήνες

# ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



[www.aratos.gr](http://www.aratos.gr)  
[info@aratos.gr](mailto:info@aratos.gr)



ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΜΥΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ Α.Β.Ε.Ε.  
ΕΒΟ-ΠΥΡΚΑΛ

[www.eas.gr](http://www.eas.gr)  
[info@eas.gr](mailto:info@eas.gr)