



Αλεξόπουλος Ιωάννης • 25

ΚΛΑΔΟΣ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ
ΕΚΤΟΞΕΥΣΕΩΝ – LEXION

► Ο Ιωάννης Αλεξόπουλος, αξιοποιώντας τα αποτελέσματα της προσωπικής του έρευνας, ίδρυσε τη Lexion το 2024, ενώ φοιτούσε ακόμη στο 4ο έτος των σπουδών του στη Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ. Στόχος της startup είναι η ανάπτυξη του APEX, ενός πρωτοποριακού κινητήρα συνδυασμένου κύκλου που λειτουργεί ως airbreathing jet κατά την απογείωση και μεταβαίνει σε πυραυλική λειτουργία σε μεγάλο υψόμετρο και ταχύτητα.

Σε αντίθεση με τους συμβατικούς πυραύλους, που δεν αξιοποιούν τον ατμοσφαιρικό αέρα, με συνέπεια χαμηλή απόδοση, ανάγκη απορριπτόμενων σταδίων και υψηλό κόστος ανά εκτόξευση, ο APEX καθιστά δυνατή την ανάπτυξη πλήρως επαναχρησιμοποιούμενων διαστημικών οχημάτων (spaceplanes), τα οποία λειτουργούν με ατμοσφαιρικό οξυγόνο στο μεγαλύτερο μέρος της πτήσης και στρέφονται σε αποθηκευμένο οξυγόνο μόνο στο τελικό στάδιο. Έτσι, μειώνεται δραστικά η πολυπλοκότητα και το κόστος των διαστημικών αποστολών.

Η Lexion έχει καταφέρει να προσελκύσει angel επενδυτές με επταψήφια αποτίμηση αλλά και να επιλεγεί από τη Θερμοκοιτίδα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος στην Ελλάδα, ESA BIC Greece, το οποίο, μεταξύ άλλων, παρέχει πρόσβαση στο διεθνές δίκτυο του ESA και επιχορήγηση 50.000 ευρώ.

Το πρώτο πλήρως λειτουργικό πρωτότυπο του κινητήρα αναμένεται να ολοκληρωθεί μέσα στα επόμενα δύο με τρία χρόνια, ενώ άμεσος στόχος είναι η δημιουργία σύγχρονων εγκαταστάσεων που θα περιλαμβάνουν τμήμα σχεδιασμού, μονάδες κατασκευής και υποδομές δοκιμών. Παράλληλα, από το 2026 η ομάδα προβλέπεται να επεκταθεί με προσλήψεις κυρίως νέων μηχανικών, δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας υψηλής εξειδίκευσης στην Ελλάδα.

Φιλοδοξία του ιδρυτή της είναι η Lexion να εξελιχθεί σε κόμβο υψηλής τεχνολογίας, συνεισφέροντας στην ανάγκη της Ευρώπης για βιώσιμη πρόσβαση στο Διάστημα και τοποθετώντας την Ελλάδα στον παγκόσμιο χάρτη της αεροδιαστημικής πρόωσης.