



# ADAMANT COMPOSITES

## Ένα παράδειγμα καινοτομίας

Του ΜΙΧΑΗΛ ΒΑΣΙΛΑΚΗ

Ιννομητική παρουσία στην παγκόσμια αγορά του διαστήματος καταγράφει η εταιρεία Adamant Composites με έδρα την Πάτρα. Αξιοποιώντας την τεχνολογία του ανθρώπινου δυναμικού της και με σκληρή δουλειά κατάφερε μέσα σε λίγα χρόνια να επιτύχει σημαντικές συνεργασίες με φορείς του κλάδου, ανάμεσα στους οποίους συγκαταλέγεται ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος (ESA), αποδεικνύοντας ότι η απόσταση από μια γωνιά της Δυτικής Ελλάδας μέχρι τα αστέρια δεν είναι τόσο μεγάλη όσο την φανταζόμαστε.

Η ιστορία της Adamant Αεροδιαστημικές Εφαρμογές ΕΠΕ ξεκίνησε το 2012 από ερευνητές τότε στο Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής και Τελεματικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Αναγνωρίζοντας τις προοπτικές αξιοποίησης της υπάρχουσας τεχνολογίας και εμπειρίας, πήραν το ρίσκο, εν μέσω οικονομικής κρίσης, να κάνουν το βήμα προς τη βιομηχανία και τις εφαρμογές τεχνολογίας. Αν και οι περισσότεροι είχαν προτάσεις και διεξόδους για να μεταναστεύσουν, εντούτοις επέλεξαν να παραμείνουν στην Πάτρα, να συμπράξουν και να δημιουργήσουν κάτι που έλλειπε στο ελληνικό οικοσύστημα: μια αξιόπιστη εταιρεία στον τομέα των υλικών και του διαστήματος που να κατανοεί την έρευνα και να την συνδέει με την βιομηχανική ανάπτυξη επενδύοντας στο ανθρώπινο δυναμικό, στον εξοπλισμό και την πιστοποίηση. Σημαντικό ρόλο από τα πρώτα βήματα και καθ' όλη την πορεία έπαιξε η στενή συνεργασία με το Πανεπι-



Ταξίδι στο διάστημα με αφετηρία (και) την Πάτρα

στήμιο Πατρών. Η τολμή των ιδρυτών της Adamant Composites ανταμείφθηκε. Η εταιρεία τεχνολογίας με δραστηριότητα στον τομέα των προηγμένων υλικών και κατασκευών έχει καταφέρει να εντάξει στο πελατολόγιό της ευρωπαϊκές βιομηχανίες, ερευνητικά κέντρα και διεθνείς οργανισμούς, και να συνάψει στρατηγικές συνεργασίες με σημαντικές εταιρείες της Ευρώπης (από Γερμανίας, Γαλλία, Λουξεμβούργο

Ολλανδία) για την ανάπτυξη και την εφαρμογή των καινοτόμων προϊόντων της.

### Περιφερειακή ανάπτυξη βασισμένη στην τεχνολογία

Οι ιδρυτές της Adamant Composites δεν αντιμετώπισαν ποτέ ως δίλημμα ή μειονέκτημα ότι η εταιρεία τους εδρεύει σε μια περιφερειακή πόλη της Ελλάδας, όπως είναι η Πάτρα, και ταυτόχρονα καταφέρνει να έχει δυναμική εκπροσώ-

πηση στην αεροδιαστημική αγορά. Η εμπειρία τους στη διαστημική αγορά έχει δείξει ότι, όπως και στην Ευρώπη πολλές εταιρείες διαστημικής δεν εδρεύουν στις πρωτεύουσες των κρατών ή στα μεγάλα αστικά κέντρα, αλλά σε μικρότερες πόλεις που βρίσκονται σε αντίστοιχες αποστάσεις με την Adamant Composites από την Αθήνα. Η περιφερειακή τοποθέτηση της εταιρείας έχει, όπως όλα, δύο όψεις: από τη μία στα θετικά λογίζονται

η δυναμική που δημιουργείται από το εκπαιδευτικό και ερευνητικό οικοσύστημα της Πάτρας, η συγκέντρωση τεχνολογίας, η ποιότητα και οι ανθρώπινοι ρυθμοί ζωής. Από την άλλη, αν και αρκετά κοντά στην Αθήνα, είναι μακριά από τα κέντρα λήψης αποφάσεων, γεγονός που σε πολλές περιπτώσεις έχει αναδείξει την δυσκολία παρακολούθησης των εξελίξεων σε στρατηγικά ζητήματα. Στην Adamant Composites, αν και αναγνωρίζουν ότι η φυσική επαφή και επικοινωνία πάντα θα υπερτερεί, ευελπιστούν ότι και λόγω των εκτάκτων συνθηκών που επέβαλε ο COVID19 η ψηφιακή επικοινωνία θα εξομαλύνει τις δυσκολίες που αντιμετωπίζει η περιφέρεια σε τέτοια ζητήματα.

### Κόμβος Διαστημικής η Πάτρα για την Ελλάδα και την Ευρώπη

Το όραμα της Adamant Composites είναι να δημιουργήσει τεχνολογική ανάπτυξη στην Δυτική Ελλάδα μέσω ενός σύγχρονου κόμβου σχεδιασμού και παραγωγής, υποστηρίζοντας την αεροδιαστημική και την βιομηχανία υψηλής-τεχνολογίας.

Η αεροδιαστημική ήταν ο φυσικός χώρος για τους ανθρώπους που ξεκίνησαν και εργάστηκαν στην εταιρεία. Η ερευνητική εμπειρία των μελών της ομάδας ήταν εστιασμένη σε αεροναυπηγικές και διαστημικές εφαρμογές με τεχνολογία στον σχεδιασμό και την ανάλυση σύνθετων κατασκευών, την ενσωμάτωση ναυτοτεχνολογίας σε υλικά και την επεξεργασία σύνθετων υλικών. Η ενσώκλιση αυτή ξεκίνησε πολύ πριν την ίδρυση της εταιρείας κατά τη διάρκεια σπουδών και εργασίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών στο οποίο κατείχε αναγνωρισμένη θέση πανευρωπαϊκά στον τομέα της αεροδιαστημικής έρευνας. Αξιοσημείωτοι σταθμοί στην πορεία αυτή ήταν η συμμετοχή μελών της ομάδας ως μηχανολόγοι μηχανικοί και εκπαιδευόμενοι φοιτητές στην διαστημική αποστολή ESA-YES2 που εκτοξεύτηκε επιτυχώς το 2007, η δημιουργία και αρχική ανάπτυξη της ομάδας UPSAT, η μετεκπαίδευση στην ESA αλλά και η συμμετοχή σε πλήθος έργων ανάπτυξης για την ESA και ερευνητικών έργων στον τομέα της αεροναυπηγικής.

## Η ΓΝΩΣΗ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΜΗ

Σήμερα, η εταιρεία δραστηριοποιείται στις αγορές του διαστήματος και των βιομηχανικών υλικών. Συμμετέχει και ηγείται κοινοπραξιών για την υλοποίηση έργων στον τομέα των διαστημικών κατασκευών από τον σχεδιασμό έως την κατασκευή και τις δοκιμές. Πρόσφατα ανακοινώθηκε η έναρξη ενός έργου ορόσημου για την ελληνική διαστημική βιομηχανία για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την πιστοποίηση μιας αναδιπλούμενης κεραίας για μικρο-δουρυφόρους.

Παράλληλα, στον τομέα των βιομηχανικών υλικών η Adamant Composites επιχειρεί να αξιοποιήσει την τεχνολογία ενσωμάτωσης ναυτοτεχνολογίας σε βιομηχανικά υλικά, με νέες εφαρμογές στους τομείς των ηλεκτρονικών, του

αθλητισμού, και της άμυνας. Στη λέξη «τεχνολογία» και την έννοια του ανθρώπινου κεφαλαίου βρίσκεται το μυστικό της επιτυχίας της Πατρινης εταιρείας. Η Adamant Composites απασχολεί περίπου 20 άτομα με ιδιαίτερη εξειδίκευση παρά το νεαρό της ηλικίας τους (μέσος όρος ηλικίας 31.5). Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι όλοι είναι απόφοιτοι ΑΕΙ ή ΤΕΙ και περίπου το 70% έχει μεταπτυχιακό τίτλο σε τομείς όπως τα υλικά ή το διάστημα. Μέσω έργων έρευνας και ανάπτυξης αξιοποιείται η τεχνολογία τους και αναπτύσσονται νέα, ενώ με την συνεχή επένδυση σε εξοπλισμό υποστηρίζεται η βιομηχανοποίηση των διαδικασιών και των προσφερόμενων υπηρεσιών και προϊόντων.

