



Παναγιώτης Καρακίτσιος

ΕΜΠΝΕΥΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΡΥΤΗΣ της startup που διαχειρίζεται το πρωτοποριακό ελληνικό λογισμικό το οποίο «λύνει τα χέρια στους μηχανικούς διεθνώς», ο 29χρονος ερευνητής καταθέτει ότι είναι περιζήτητο προτού καν βγει στην αγορά



GEOMISO, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Tο λογισμικό τους δεν έχει βγει ακόμη στην αγορά, αλλά ο Παναγιώτης Καρακίτσιος, ο Γιώργος Καραϊσκάκος και τα άλλα παιδιά του Geomiso δέχονται ήδη προτάσεις από ενδιαφερόμενους πελάτες. Ανάμεσά τους και μια ευρωπαϊκή αυτοκινητοβιομηχανία που θέλει να εντάξει το πολυβραβευμένο ελληνικής εμπνεύσεως και δημιουργίας λογισμικό στα ερευνητικά και αναπτυξιακά της σχέδια και να το αξιοποιήσει πιστοποιημένος. Σε κάθε περίπτωση, κι ενώ όλα εικάζονται να έχουν αίσιο τέλος οι σχετικές συζητήσεις των δύο πλευρών, το γεγονός ότι μια από τις μεγάλες ευρωπαϊκές αυτοκινητοβιομηχανίες ασχολήθηκε με το λογισμικό μιας ελληνικής ομάδας είναι από μόνο του σημαντικό.

Το λογισμικό, πάντως, δεν απευθύνεται μόνο σε μεγάλους παίκτες της αγοράς, αλλά και σε ένα απλό μελετητικό γραφείο μηχανικών. Όπως λέει ο 29χρονος Παναγιώτης (συνδρυτής της startup που έφτιαξε και διαχειρίζεται το Geomiso μαζί με τον Γιώργο Καραϊσκάκο), η ομάδα, δικώς να ονομάσει το «λιανοπούλι», επικεντρώνεται λόγω του ενδιαφέροντος που ήδη εκδηλώνεται στους μεγάλους πελάτες στο εξωτερικό. Κάτι πολύ λογικό, καθώς μια επιτυχής συμφωνία θα αλλάξει τη μοίρα όλων. Μέχρι στιγμής το ενδιαφέρον έχει προκύψει από τις παρουσιάσεις και από τις βραβεύσεις, αλλά πιθανότατα και από μια υποτροφία που φαινόταν πως άνοιξε πόρτες. Πιο από την υποτροφία βρίσκεται η κυρία Γάβνα Αγγελολοπούλου. Πιο συγκεκριμένα, το Geomiso είχε τη στήριξη από το Angelopoulos-Clinton Global Initiative University Fellowship 2015. Ήταν το ένα από τα 12 projects που επιλέχθηκαν να στηριχθούν, μεταξύ συνολικά 227 που υποβλήθηκαν στο Angelopoulos- CGIU Fellowship, την κοινή πρωτοβουλία της οικογένειας Αγγελολοπούλου και του CGIU.

Τα μέλη της ομάδας στο πλαίσιο αυτής της στήριξης είναι την ευκαιρία να συναντηθούν και με τον πρόεδρο Κλίντον, ενώ ο Παναγιώτης δεν έσκαψε ποτέ να αναφέρει ότι «με το Angelopoulos-CGIU Fellowship ξεκίνησε ένα υπέροχο ταξίδι εξέλιξης και μας δόθηκε το πρώτο βήμα για να επικεντρωσουμε το Geomiso διεθνώς. Καλύτερη στήριξη δεν θα μπορούσαμε να έχουμε προκειμένου να πραγματοποιήσουμε το όνειρό μας και να ηγηθούμε τις νέες εννοιασμένες διεθνείς αγορές CAD/CAE».

Ζήτησα από τον Παναγιώτη να μου εξηγήσει τι του λογισμικού τους. Κάθισα και τον άκουσα σαν μαθητής - κανονικό φροντιστήριο - και ως μεταφέρω την ακριφή απάντησή του στο ερώτημα «τι ακριβώς είναι το Geomiso». «Το Geomiso είναι το πρώτο παγκοσμίου λογισμικό CAD (Computer-Aided Design) / CAE (Computer-Aided Engineering) "ζώο σε ένα", το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ως σχεδιαστικό πρόγραμμα όσο και ως λογισμικό προσομοίωσης



Με τον συνιδρυτή της startup που έφτιαξε και διαχειρίζεται το Geomiso, Γιώργο Καραϊσκάκο (αριστερά)



«Με το Angelopoulos - Clinton GIU Fellowship ξεκίνησε ένα υπέροχο ταξίδι εξέλιξης και μας δόθηκε το πρώτο βήμα για να επικεντρωσουμε διεθνώς το Geomiso», λέει ο Παναγιώτης Καρακίτσιος για την υποτροφία που άνοιξε δρόμους στο project

έργην μηχανικό». Πρόκειται για απόστημα πενήτα τοίς εξειδικευμένος έρευνας υψηλής προστιθέμενης αξίας, το οποίο συνιστά διαδραστική ικανότητα. Το Geomiso σχεδιάζει πολύ πιο εύκολα και γρήγορα έργα μηχανικού με όσο πολύπλοκη γεωμετρία (ενδεικτικά, αυτοκίνητο, τρένο, αεροσκάφος, κτιριακά) κι αν έλκουν σε σύγκριση με τα υφιστάμενα εμπορικά λογισμικά, ενώ μελετά αποτελεσματικότερα και με δραστικά αυξημένη ακρίβεια τη συμπεριφορά τους (παρομοιωμένη κατάσταση, έλεγχο αντοχής). Απευθύνεται τόσο σε μηχανολόγους, ναυπηγούς, πολιτικούς μηχανικούς όσο και σε αρεακίτες, σχεδιαστές, γραφιστές.

Δεν είναι μια ακόμη απλή διαδικασιακή εφαρμογή ή άλλο ένα plug in. Συνιστά τόσο ένα κοινό ερευνητικό εργαλείο για την ακαδημαϊκή κοινότητα (υπολογιστική γεωμετρία, υπολογιστική μηχανική) όσο και ένα κοινό τεχνολογικό εργαλείο για την επαγγελματική κοινότητα των μηχανικών, ενώ καλύπτει ευρύ φάσμα εφαρμογών (αυτοκινητοβιομηχανία, αεροναυπηγική και έρμνα, βιομηχανία καταναλωτικών προϊόντων, εμβιομηχανική).

Ο εμπνευστής της όλης ιστορίας, που άρχισε από τα έδρανα

του ΕΜΠ και κατέληξε στο Geomiso, είναι ο Παναγιώτης Καρακίτσιος. Γεννημένος στη Λάρισα, αριστούχος σε όλα και σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης. Μάλιστα, αποφοίτησε πρώτος από τη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) αλλά και από το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΕΜΠ «Δομοστατικής Σχεδιασμός και Ανάλυση των Κατασκευών». Σήμερα, πέραν της συμμετοχής του στο Geomiso, είναι υποψήφιος διδάκτωρ ΕΜΠ και διδάσκει Σύγχρονες Μεθόδους Ανάλυσης Ραβδωτών Φορέων. Ασχολείται επίσης με την έρευνα, έχοντας δεκαετή σχετική πείρα, και είναι πολιτικός μηχανικός.

Ας πάμε, όμως, στην αρχή της ιστορίας. Όλα ξεκίνησαν το καλοκαίρι του 2010, το απόγευμα της 15ης Ιουλίου, ημέρα Πέμπτη. Έπειτα από εκτενή επισκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας με τον καθηγητή του ΕΜΠ **Μανόλη Παπαδρακάκη**, συνειδητοποίησε, όπως λέει, «το τεράστιο κενό που υπήρχε στη διεθνή αγορά λογισμικού για ένα πρόγραμμα με διττή φύση, το οποίο να ενσωματώνει πλήρως τον σχεδιασμό με την ανάλυση έργων μηχανικού». Εκείνο το απόγευμα έγραψε τις πρώτες γραμμές κώδικα. Πέντε χρόνια αργότερα, το πρώτο παγκοσμίου λογισμικό σχεδιασμού και ισσογυμετρικής ανάλυσης ήταν γεγονός. Σήμερα, απομένουν μόνο ορισμένες λεπτομέρειες για να βγει στην αγορά. Στο διάστημα που μεσολάβησε το Geomiso έγινε ένα από τα πλέον πολυβραβευμένα προϊόντα λογισμικού, το οποίο έχει αξιολογηθεί από πληθώρα ακαδημαϊκών, επιχειρηματιών και τραπεζιτών κ.ά.

Οι μέχρι τώρα διακρίσεις του Geomiso είναι οι ακόλουθες:

- **Φινάλιστ** στον Τρίτο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας -Η Ελλάδα Καινοτομεί- 2015, που συνδιοργανώνουν η Eurobank και ο Σύνδεσμος Ελλήνων Βιομηχανικών. Το Geomiso αναδείχθηκε ένα από τα δέκα καλύτερα projects στην κατηγορία Εφαρμοσμένη Έρευνα μεταξύ 208 συμμετοχών.
- **Πέμπτο Βραβείο** στον Πέμπτο Πανελλήνιο Διαγωνισμό «i-bank, Καινοτομία και Τεχνολογία» 2015 της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος, ανάμεσα σε 422 συμμετοχές (21/5/2015).
- **Στήριξη** από το Angelopoulos - CGIU Fellowship το 2015 (ένα από τα 12 projects που επιλέχθηκαν να στηριχθούν μεταξύ συνολικά 227).
- **Αξιολογήθηκε** ως το καλύτερο project ανάμεσα σε 149 από τη Θεμελιοκοιτίδα Νεοκρήνιων Επιχειρήσεων Αθηνών του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Αθηνών (Οκτώβριος 2014).
- **Πρώτο Βραβείο** στον Πρώτο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Καινοτομίας και Νεανικής Επιχειρηματικότητας «ideatree» 2014, ανάμεσα σε 192 συμμετοχές (26/6/2014).

Με τον Παναγιώτη θα είχαμε να ποιμή πολλά και να γραφούμε ακόμη περισσότερο. Προτίμησα όμως να μείνουμε στην ουσία των πραγμάτων και για το τέλος του ζήτημα να πει δύο λόγια στους συνομιλητές του. Ήταν ειλικής και μελετημένος στην απάντησή του: «Να μην επιτρέψουν στις συγκυρίες να καθυβρίζουν το μέλλον τους, να μην ακολουθούν τη μάζα και τον εύκολο δρόμο και να μην απογοητεύονται ποτέ. Με τη σκληρή δουλειά και την πραγματική πίστη στο project τους αργά ή γρήγορα θα δικαιωθούν».