

STARTUPPER MAG

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020 — # 14

Cybersecurity: Εξασφαλίστε την επιχείρησή σας από κυβερνοεπιθέσεις

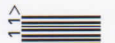
Σχολοχ: Από τη Θεσσαλονίκη στην παγκόσμια αγορά εκπαίδευσης

Retail 2.0: Το εμπόριο στην εποχή του digital transformation

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ο ΝΕΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΤΗΣ ΝΟΤΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ
ΕΥΡΩΠΗΣ

ΤΙΜΗ — €3



9 772654 088000

VOLOGRAMS

ΕΝΑΣ ΤΕΧΝΟΒΛΑΣΤΟΣ ΜΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ «ΚΑΤΑΓΩΓΗ» ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΤΩΝ 3D ΟΛΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Η Volograms είναι μία Startup με –εν μέρει– ελληνική «καταγωγή», η οποία ασχολείται με τη δημιουργία τρισδιάστατων ολογραμμάτων. Η πορεία της αποτελεί παράδειγμα για το πώς η «υψηλή» τεχνολογία που αναπτύσσεται σε πανεπιστημιακό, ερευνητικό επίπεδο μπορεί να «εξαχθεί» στην αγορά, έχοντας, πέρα από ένα υποσχόμενο προϊόν, την υποστήριξη που χρειάζεται κάθε νεοφυές εγχείρημα.

Της Εύης Τριαντοπούλου

Η ομάδα της Volograms





Η Volograms ιδρύθηκε από μια ομάδα τριών ερευνητών, με τον καθένα να προέρχεται από διαφορετικό ακαδημαϊκό υπόβαθρο αλλά και από διαφορετικές χώρες. Όλα ξεκίνησαν το Σεπτέμβριο του 2016, όταν ο ένας εξ αυτών, ο δρ Κωνσταντίνος Αμπλιανίτης, προσελήφθη στο Trinity College Dublin (TCD), το Πανεπιστήμιο του Δουβλίνου ως μεταδιδακτορικός επιστημονικός εταίρος.

Εκεί «γεννήθηκε» η ιδέα και σχηματίστηκε η προαναφερθείσα ομάδα, η οποία έπειτα από 18 μήνες έρευνας, οδηγήθηκε σε πολλές δημοσιεύσεις σε υψηλού κύρους περιοδικά και συνέδρια παγκοσμίως, καθώς και σε ένα ώριμο πρότυπο σύστημα, το οποίο εφαρμόστηκε σε πληθώρα παραδειγμάτων εφαρμογών και δημιουργικών πειραμάτων. Αποτέλεσμα της εξέλιξης αυτής ήταν να ιδρυθεί μια εταιρεία τεχνολογικών (spin-off) με την ονομασία VOLOGRAMS Ltd (εταιρεία περιορισμένης ευθύνης) και έδρα το Δουβλίνο.

ΤΙ ΑΚΡΙΒΩΣ ΚΑΝΕΙ Η VOLOGRAMS

Η Volograms μέχρι σήμερα ακολουθεί το μοντέλο του service provider, δημιουργώντας 3D ολογράμματα ανθρώπων από δεδομένα βίντεο και ενσωμάτωσης των ολογραμμάτων αυτών σε οποιαδήποτε συσκευή υποστηρίζει AR ή VR περιεχόμενο (για παράδειγμα, κινητά, tablets, AR/VR headsets κ.λπ.). Απευθύνεται είτε σε πελάτες που έχουν κάποιο σύστημα έτοιμο για λήψη (π.χ., production studios, 3D Scanning & VFX studios) είτε σε εταιρείες που δουλεύουν ήδη στον AR/VR χώρο και θέλουν να εξερευνήσουν τη δυνατότητα δημιουργίας 3D ολογραμμάτων μέσω volumetric video στίνοντας το δικό τους σύστημα λήψης.

Το επιστημονικό και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της τεχνολογίας της σε σχέση με τους υπόλοιπους ανταγωνιστές της έγκειται, σύμφωνα με την ομάδα, στο γεγονός ότι μπορεί να δημιουργήσει 3D ολογράμματα με αντίστοιχη ακρίβεια και ανάλυση, αλλά με πολύ χαμηλότερο κόστος και ταχύτερη time-to-market ανταπόκριση. Ουσιαστικά, η τεχνολογία της Volograms δίνει τη δυνατότητα σε όλους να παράγουν 3D ολογράμματα ανθρώπων χρησιμοποιώντας το δικό τους προσαρμοσμένο σύστημα λήψης, σε αντίθεση με αντίστοιχους ανταγωνιστές που είναι υποχρεωμένοι να κάνουν τις λήψεις σε πράσινο δωμάτιο με πολλές κάμερες υψηλής ευκρίνειας και με τεράστιο κόστος παραγωγής αντίστοιχου περιεχομένου. Αυτό σημαίνει ότι πολύ περισσότεροι μπορούν να δημιουργούν 3D ολογράμματα με τη δική της τεχνολογία.

Μέχρι σήμερα, η εταιρεία έχει συνεργαστεί, μεταξύ άλλων, με τις Samsung XR (ΗΠΑ), Acciona (Ισπανία), Voyagers (Ισπανία), London College of Fashion, Royal College of Surgeons Ireland – University of Medicine & Health Sciences και με άλλες εταιρείες.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΕ «ΑΡΩΜΑ» ΙΡΛΑΝΔΙΑΣ

Η Volograms, όπως προαναφέρθηκε, έχει έδρα την Ιρλανδία κι αυτό, εξηγεί ο Κωνσταντίνος Αμπλιανίτης, ήταν μια συνειδητή επιλογή, καθώς η χώρα έχει όλα τα χαρακτηριστικά ενός υγιούς και ανεπτυγμένου επιχειρηματικού οικοσυστήματος για νεοφυείς επιχειρήσεις.

Ένα από τα προνόμια που προσέφερε στην ομάδα η συγκεκριμένη επιλογή ήταν το γεγονός ότι το Trinity College Dublin, όπως και άλλα πανεπιστήμια της Ιρλανδίας, έχει το λεγόμενο Tech Transfer Office, το οποίο αναλαμβάνει αποκλειστικά, τόσο τη διαδικασία εμπορευματοποίησης της τεχνολογίας που δημιουργήθηκε από το πανεπιστήμιο όσο και την πρόσβαση/σύσταση με VC.

Ένα από τα στάδια της διαδικασίας αυτής είναι η καθολική υποστήριξη της οποίας καινοτομίας προκύπτει από τα πανεπιστήμια, τόσο στους ερευνητές όσο και στους αποφοίτους του πανεπιστημίου, προκειμένου να καταστεί δυνατή η πραγματοποίηση επενδύσεων σε νεοφυείς επιχειρήσεις που ανέπτυξαν την τεχνολογία, λέει ο συνιδρυτής της Volograms.

Κάπως έτσι, η εταιρεία κατάφερε λίγους μήνες μετά την ίδρυσή της να λάβει αρχικό κεφάλαιο εκκίνησης (pre-seed capital) ύψους 850 χιλ. ευρώ, εκ των οποίων τα 600 χιλ. ευρώ προήλθαν από το University Bridge Fund της Atlantic Bridge Ventures, που απευθύνεται αποκλειστικά σε τεχνολογίες που γεννήθηκαν και αναπτύχθηκαν σε Ιρλανδικά πανεπιστήμια και ινστιτούτα, και τα υπόλοιπα 250 χιλ. ευρώ από την Enterprise Ireland.

Σήμερα, η εταιρεία απασχολεί 11 υπαλλήλους και αναμένεται να διπλασιαστεί έως το τέλος του 2020. Πρόσφατα, άντλησε μάλιστα και νέα χρηματοδότηση, ύψους 1,5 εκατ. ευρώ, από τις Sure Valley Ventures, Atlantic Bridge Ventures και Enterprise Ireland. Επίσης πρόσφατα έλαβε επιπλέον χρηματοδότηση από ευρωπαϊκά προγράμματα στήριξης (Horizon 2020). Στόχος της ομάδας είναι να εξασφαλίσει μελλοντικά και άλλα κεφάλαια από Ιρλανδικά και ευρωπαϊκά προγράμματα.