

Μια κάμερα που διαβάζει και αναγνωρίζει προϊόντα

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Σε εποχή κρίσης, υπάρχει η πεποίθηση πως να στήσει κανείς μια νέα επιχείρηση ενέχει μεγάλο ρίσκο.

Ο Θεοφάνης Κατμάδας ωστόσο, παραιτήθηκε από την εταιρεία όπου εργαζόταν ως τεχνικός διευθυντής και δημιούργησε ένα εργαστήριο, όπου προώθησε την τεχνολογία της μηχανικής όρασης. Τι έκανε λοιπόν; Δημιούργησε έξυπνες κάμερες που λειτουργούν ως υπολογιστές και χρησιμοποιούνται στη γραμμή παραγωγής ενός εργοστασίου. Οι κάμερες αυτές έχουν τη δυνατότητα να “βλέπουν” και να “αναγνωρίζουν” τα προϊόντα, διευκολύνοντας και απλουστεύοντας έτσι μια σειρά από διαδικασίες, όπου δαπανάται χρόνος και χρήμα.

Τι σημαίνει αυτό πρακτικά; Φανταστείτε ένα μηχάνημα το οποίο διαχωρίζει προϊόντα με βάση το χρώμα τους και ελέγχει για παράδειγμα μεταλλικά, χάρτινα ή πλαστικά κουτιά, πριν γεμίσουν με κάποιο προϊόν. Ελέγχει επίσης την ορθή και ευανάγνωστη ημερομηνία λήξης, που είναι τοποθετημένη σε προϊόντα όπως τα φάρμακα, και όλα αυτά αυτόματα, ταχύτατα και ξεκούραστα 24 ώρες το 24ωρο, 365 μέρες τον χρόνο. Ο Θεοφάνης Κατμάδας χρειάστηκε περίπου 3 χρόνια για να ολοκληρώσει το έργο του. Έπειτα από επίμονη προσπάθεια, το καλοκαίρι του 2014 ολοκλήρωσε την εφαρμογή που ονόμασε OramaQualityAssurance.

Το επόμενο βήμα του Θεοφάνη Κατμάδα είναι η προώθηση της τεχνολογίας σε ενδιαφερόμενους βιομηχάνους ή παραγωγούς και η εγκατάσταση συστημάτων μηχανικής όρασης στις γραμμές παραγωγής τους. Αν η ιδέα και η εφαρμογή της

βραβευτεί από το Διαγωνισμό “Η Ελλάδα Καινοτομεί!”, οι στόχοι μεγαλώνουν και φτάνουν μέχρι τη στελέχωση ειδικής τεχνικής ομάδας στην τεχνολογία της μηχανικής όρασης. Άλλωστε, ένας από τους βασικούς λόγους που αποφάσισε να λάβει μέρος στον 3ο Διαγωνισμό «Η Ελλάδα Καινοτομεί!» ήταν η αναγκαία χρηματοδότηση, αλλά και η επικοινωνία της ιδέας για να γίνει γνωστότερη η εφαρμογή στο κοινό.

Πόσο κοντά βρίσκεται η εποχή που η ελληνική τεχνολογία μηχανικής όρασης στην παραγωγή θα αντικαταστήσει τα ανθρώπινα μάτια; Ο Θεοφάνης Κατμάδας απαντά στην πράξη ότι αυτή η εποχή έφτασε. Η εφαρμογή που σχεδίασε και υλοποίησε αφορά ακριβώς στη διασφάλιση της ποιότητας προϊόντων αλλά και υπηρεσιών με «έξυπνες» κάμερες. Μέχρι σήμερα, οι λιγοστοί επιχειρηματίες που έχουν επενδύσει στη μηχανική όραση έπρεπε να καταβάλλουν υπέρογκα ποσά για τη μελέτη και κυρίως την αγορά από το εξωτερικό συστημάτων μηχανικής όρασης, τα οποία σαρώνουν τη γραμμή παραγωγής και αποτελούν τα «έξυπνα» μάτια στους ταινιόδρομους βιομηχανικών προϊόντων και αγροτικών αγαθών.

Το σημαντικό είναι ότι με την εφαρμογή του Θεοφάνη Κατμάδα, η τεχνολογία μπορεί να γίνει προσιτή σε όλους. Με το λογισμικό που χρησιμοποιεί, η απόσβεση του κόστους ενός συστήματος ποιοτικού έλεγχου μπορεί να γίνει σ’ έναν χρόνο, αν αναλογιστεί κανείς την επένδυση που απαιτείται για τον ποιοτικό έλεγχο σήμερα.

Πηγή: skai.gr