



Το πρόγραμμα κλάσטר CORALLIA αφορά στην Μικροηλεκτρονική και τα ενσωματωμένα κυκλώματα, δηλαδή τα τσιπάκια, και αποτελεί ήδη μοντέλο όχι μόνον για την Ελλάδα, αλλά και την Ευρώπη

Αυτή είναι η άλλη Ελλάδα

Την άλλη Ελλάδα, της αισιοδοξίας, της αναγνώρισης και της διεθνούς αποδοχής εκπροσωπεί ο καθηγητής του Πανεπιστημίου Πατρών Βασίλης Μακίος που, εδώ και έξι χρόνια, είναι ο άνθρωπος που οργανώνει, συντονίζει, διευθύνει το κλάσטר CORALLIA

Της ΓΑΓΓΑ ΚΑΡΑΛΗ

Το πρόγραμμα ασχολείται με την Μικροηλεκτρονική και τα ενσωματωμένα κυκλώματα, δηλαδή τα τσιπάκια, και αποτελεί ήδη μοντέλο όχι μόνον για την Ελλάδα, αλλά και την Ευρώπη. Για το εγχείρημα αυτό που ήδη γνωρίζει μεγάλη άνθηση και στο οποίο είναι σημαντική η συμμετοχή εταιρειών υψηλής τεχνολογίας που εδρεύουν στην Πάτρα μιλήσαμε με τον καθηγητή Βασίλη Μακίο. Μας είπε:

● **«Όταν θέλεις να μπεις στον χώρο της υψηλής τεχνολογίας ερευνά σε ποιους κλάδους έχεις το πλεονέκτημα, μπορείς να γίνεις πρώτος στον κόσμο και να πάρεις κομμάτι της αγοράς με τις επιδεξιότητές σου. Όταν διερευνήσαμε ποιους θα μπορούσε να είναι ο δικός μας τομέας διαπιστώσαμε ότι ήταν οι περιοχές της Μικροηλεκτρονικής και των ενσωματωμένων συστημάτων, δηλαδή τα τσιπάκια.**

● **Τι σημαίνει «κλάστερ»;** «Η συνένωση εταιρειών που είναι μεν ανταγωνιστικές μεταξύ τους, αλλά η κάθε μία φιλάει ένα μέρος ενός προϊόντος, και συνεπώς η μία συμπληρώνει την άλλη. Αυτό γίνεται επειδή η βιομηχανία υψηλής τεχνολογίας είναι πολύπλοκη, και καμία εταιρεία

> Η Μικροηλεκτρονική είναι το κλειδί που ανοίγει όλους τους δρόμους. Ακολουθώντας την, μπορούμε να πάμε παντού.



Για το σπουδαίο εγχείρημα που ήδη γνωρίζει μεγάλη άνθηση και στο οποίο είναι σημαντική η συμμετοχή εταιρειών υψηλής τεχνολογίας που εδρεύουν στην Πάτρα, ο καθηγητής Βασίλης Μακίος μιλά στην «Γ»

δεν μπορεί να φτιάξει ένα προϊόν 100% μόνη της. Για παράδειγμα η NOKIA χρησιμοποιεί 300 μικρές εταιρείες, που της κατασκευάζουν κομμάτια του τελικού προϊόντος.

● **Η Ελλάδα μπορεί να επενδύσει στην μικροηλεκτρονική και κυριολεκτικά να θριαμβήσει.** Ο τζίρος της ηλεκτρονικής βιομηχανίας είναι 500 δις δολάρια, και των τηλεπικοινωνιών 1,5 τρις. Αν εμείς που σήμερα κάνουμε τζίρο 150 εκατομμυρίων, διπλασιάσουμε το 1 δις, που είναι ο φιλικός στόχος, τότε μπορούμε να πούμε ότι πετύχαμε.

● **Το CORALLIA,** ξεκίνησε πριν έξι χρόνια. Είχε τότε 13 εταιρείες, που ειδικεύονταν στην Μικροηλεκτρονική και στα τσιπάκια των υπολογιστών και οι οποίες απασχολούσαν 250-300 άτομα. Αρ-

κετές από αυτές τις εταιρείες βρίσκονταν στην Πάτρα. Τα χαρακτηριστικά τους: Εταιρείες έντασης γνώσης, που χρησιμοποιούν προσωπικό υψηλού μορφωτικού επιπέδου (κάτοχοι Master ή διδακτορικών PHD), σε περιοχές τεχνολογίας αιχμής, με κυρίως εξαγωγικό χαρακτήρα. Βάλαμε τότε 4 δείκτες για να παρακολουθούμε την πορεία. Στα 2 επόμενα χρόνια θα έπρεπε να έχουν περισσότερο προσωπικό, τζίρο, εξαγωγές και νέες πατέντες (που είναι το Α και το Ω σε οποιαδήποτε καινοτομία).

● **Σήμερα:** Οι 13 εταιρείες έχουν γίνει 80. Κάποιες έχουν την έδρα τους στις ΗΠΑ, ή την Ιαπωνία, όλες έχουν καθαρά εξαγωγικό χαρακτήρα, έχουμε ξεπεράσει τα 100 εκατομμύρια σε εξαγωγές. Μια από

τις εταιρείες μας πουλήθηκε στις ΗΠΑ και το Ισραήλ αντί 4.000.000 ευρώ (μάλιστα ο ένας από τους ιδιοκτήτες της είναι ερευνητής στην Πάτρα). Υπάρχει ενδιαφέρον για την εξαγορά μιας ακόμα εταιρείας αντί μεγάλου τμήματος.

● **Το CORALLIA** στεγάζεται σε ένα καταπληκτικό κτίριο στο Μαρούσι, όπου έχουμε τον χώρο όπου παρουσιάζονται όλες οι εταιρείες μέσω ενός ηλεκτρονικού υπολογιστή, αλλά και το προϊόν της κάθε μιας σε φυσικό μέγεθος. Διαθέτουμε ακόμα αίθουσα διδασκαλίας, 8 δωμάτια στα οποία μπορούν να έρχονται οι φοιτητές με τους καθηγητές τους να κάνουν τα δικά τους πειράματα, να δοκιμάζουν πράγματα, και να μαθαίνουν πώς μια καινοτόμος ιδέα μπορεί να γίνει πατέντα.

Ανοίγονται και άλλοι δρόμοι

Παράλληλα έχουμε ένα χώρο όπου έρχεται ο επενδυτής και συζητά με τους διευθύνοντες συμβούλους των δικών μας εταιρειών. ενώ ταυτόχρονα μέσω τηλεδιάσκεψης μπορούν να επικοινωνούν με τους συνεργάτες τους σε οποιοδήποτε σημείο του πλανήτη. Πάνα συνδεδεμένη με αυτή την αίθουσα είναι η Πάτρα και οι εταιρείες που έχουμε εδώ.

● **Πολύ σύντομα ένα παρόμοιο κτίριο θα έχουμε στην Πάτρα, το Κέντρο Μικροηλεκτρονικής Πάτρας.** Θα έχει ακριβώς την ίδια δομή με το CORALLIA της Αθήνας. Ο χώρος ήδη ετοιμάζεται και θα είναι εντυπωσιακός.

● **Επόμενος μεγάλος στόχος μας, να ανοίξουμε γραφείο στην Silicon Valley στις ΗΠΑ,** την κοιλιά της υψηλής τεχνολογίας.

● **Άλλος μεγάλος στόχος μας να φέρουμε επενδυτές από το εξωτερικό στην Ελλάδα.**

● **Μετά το κλάσטר CORALLIA τι;** Σκοπεύουμε να αναπτύξουμε άλλα κλάστερ σε αντικείμενα για τα οποία υπάρχει τεράστιο ενδιαφέρον. Η Βιοτεχνολογία ήδη υφίσταται στην Κρήτη και προχωρά καλά.

Έχει ξεκινήσει η **Αγροτεχνολογία** που ασχολείται με ειδικευμένα αγροτικά προϊόντα. Βοηθάμε το κλάσטר της **Διαστημικής Τεχνολογίας**. Εργαζόμαστε σε αντικείμενα που αφορούν τις **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας** και τον Πολιτισμό. Υπάρχει πεδίο δράσης λαμπρό για τους νέους μας. Αρκεί να το αναζητήσουν.