

Ελληνικές μικρομεσαίες παράγουν καινοτο

■ Περισσότερες από 100 επιχειρήσεις και ερευνητικά κέντρα συνεργάζονται στο πλαίσιο του Corallia. Μιλούν

■ «Καινοτομία Made in Greece»: όσο και να αν μας φαίνεται παράξενο, η φράση αυτή ακούγεται όλο και περισσότερο στις διεθνείς αγορές, από τη στιγμή που μερικές δεκάδες δραστήριοι επιχειρηματίες και επιστήμονες αποφάσισαν να ενώσουν σε ένα μεγάλο βαθμό τις δυνάμεις τους, ώστε να κάνουν περισσότερο γνωστά και ανταγωνιστικά τα ελληνικά καινοτόμα επιτεύγματα ανά την υφήλο. Και τα αποτελέσματα είναι, ομολογουμένως, εντυπωσιακά.

Του ΣΤΑΜΑΤΗ ΖΗΣΙΜΟΥ

ΙΣΩΣ κάποιοι φρανταστούν ότι καινοτόμα ανταγωνιστικά προϊόντα μόνον οι μεγάλες επιχειρήσεις μπορούν να επιτύχουν. Η πραγματικότητα όμως είναι διαφορετική, καθώς όπως έχει αποδειχτεί, η «περισσότερη» καινοτομία παράγεται από τις πολύ μικρές επιχειρήσεις, τα ερευνητικά κέντρα και τους μεμονωμένους επιστήμονες.

Από αυτούς που έχουν τις ιδέες και το «μερτάκι»

Βέβαια, είναι κοινός τόπος ότι όσοι έχουν ιδέες, εθίζονται να τις αποποιούν στο εξωτερικό, διότι η Ελλάδα κρίνεται αοιόλογη ως προς την υποστήριξη και προώθηση των επιστημόνων της. Η κατάσταση όμως φαίνεται να αλλάζει σιγά-σιγά, καθώς τρεις Έλληνες επιστήμονες, που επί μακρόν εργάστηκαν στο εξωτερικό, αποφάσισαν να ενώσουν τις δυνάμεις τους, για να στεγάζουν δεκάδες μικρομεσαίες, ερευνητικές επιχειρήσεις στον ίδιο χώρο.

Πρόκειται για το Βασίλειο Μασκό, τον Jorge-A. Sanchez-P. και το Νικόλαο Βογιατζή, οι οποίοι το 2007 δημιούργησαν το οικοσύστημα «Corallia», δηλαδή την Ελληνική Πρυτανική Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών που σήμερα φιλοξενεί στις εγκαταστάσεις της στο Μαρούσι δεκάδες μικρομεσαίες επιχειρήσεις μικροηλεκτρονικής (cluster μικροηλεκτρονικής).

Τι είναι το Corallia

Όπως μας αναφέρει ο Βασίλειος Μασκό, το σύγχρονο, διαρκώς μεταβαλλόμενο και ανταγωνιστικό περιβάλλον προσδίδει στη συνεργασία και συμπαράθεση τόσο μεταξύ των επιχειρήσεων όσο και μεταξύ των επιστημόνων και των ερευνητικών φορέων έντονο αναπτυξιακό χαρακτήρα, ικανοποιώντας έτσι το ρόλο και τη σημασία των clusters, ως εργαλείου για την προώθηση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας.

Το Corallia, έζησε είναι μια πρωτοποριακή και δυναμική πρωτοβουλία, που σχεδιάζει και συμβάλλει στην ανάπτυξη clusters καινοτομίας σε τομείς υψηλής τεχνολογίας και έντασης γνώσης, τα οποία διαθέτουν τη δυναμική να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους, να προδούν την εξωστρέφειά τους και τελικά να οδηγηθούν προς ένα μοντέλο παροχής υπηρεσιών «υψηλής προστιθέμενης αξίας». Ένα μοντέλο, δηλαδή, ικανό να δημιουργήσει τις συνθήκες εκείνες ώστε το ελληνικό clusters να μπορούν να ανταγωνίζονται με ίσους όρους στο σημερινό παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον. Το Corallia λειτουργεί ως καταλύτης μεταξύ παραγόντων καινοτομίας, προωθώντας τη δημιουργία ενός συνολικού και ανταγωνιστικού οικοσυστήματος καινοτομίας.

Ο ρόλος του Corallia στην ανάπτυξη των clusters

Θα πρέπει να σημειώσουμε ότι το Corallia λειτουργεί ως one-stop-shop, μέσω του οποίου ολόκληρο το δίκτυο καινοτομίας έχει πρόσβαση σε υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας. Υποστηρίζει τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων και αναπτύσσει υποδομές όπου επιστήμονες και



ερευνητές μπορούν να εφαρμόσουν καινοτόμες ιδέες και να τολμήσουν το επιχειρηματικό τους ξεκίνημα και διευρύνει

τον ορίζοντα της γνώσης με εξειδικευμένα εκπαιδευτικά προγράμματα, μέσω των οποίων τα μέλη των clusters μπο-

ρούν να αποκτήσουν νέες δεξιότητες. Την ίδια στιγμή, αντιμετωπίζει τις αδυναμίες της εγχώριας τεχνολογικής βιομη-

Τι είναι τα clusters καινοτομίας



Ο Νικόλαος Βογιατζής είναι κάτοχος Ph.D. στον τομέα Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής και Συστημάτων Πληροφορικής, Μεταπτυχιακό στη Διαχείριση Προγραμμάτων και Dipl.-Ing. ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού υπολογιστών.

Τα clusters καινοτομίας (συνεργατικοί σχηματισμοί καινοτομίας) αποτελούν ένα «σύνολο συν-ανταγωνιστικών επιχειρήσεων όλων των μεγεθών (νεοσύστατες, πολύ μικρές, μικρές, μεσαίες και μεγάλες), συνδεδεμένων σε αλληλοεισπληρούμενη αξία με κοινούς προμηθευτές ή/και πελάτες, με στρατηγικές συμμάχιες με πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, φορείς μεταφοράς τεχνολογίας και τεχνονομίας, χρηματοοικονομικά ιδρύματα και κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών κλπ., που εμφανίζουν ισχυρή γεωγραφική συγκέντρωση και από κοινού πρόσβαση και χρήση εγκαταστάσεων, υποδομών και υπηρεσιών και που δραστηριοποιούνται σε συγκεκριμένη θεματική περιοχή (π.χ. μικροηλεκτρονική κλπ.), η οποία

διακρίνεται από χαρακτηριστικά έντασης γνώσης, υψηλής τεχνολογίας, εξαγωγικού προσανατολισμού και ισχυρού ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος σε διεθνές επίπεδο». Όπως μας αναφέρει ο κ. Βογιατζής: «Αναγνωρίζοντας την ανάγκη έμφασης στη γνώση ως μοχλό ανάπτυξης της καινοτομίας και αύξησης της επιχειρηματικότητας, το Corallia οξυνοεί το εργαλείο των συνεργατικών σχηματισμών καινοτομίας (innovation clusters) σε τομείς υψηλής τεχνολογίας με ανταγωνιστικά χαρακτηριστικά διεθνούς βεληνκού. Μέσω των προγραμμάτων που σχεδιάζει και υλοποιεί το Corallia στο πεδίο των ΤΠΕ και συγκεκριμένα στη θεματική περιοχή της νάνο/μικροηλεκτρονικής, μπορεί κάποιος να διακρίνει τη στρα-

ομία σε τομείς υψηλής τεχνολογίας

όν στο «ΜΜ» οι δημιουργοί του «οικοσυστήματος».



Ο Βασίλειος Μακρίδης είναι ομότιμος καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών και υπεύθυνος της μονάδας Corallia. Έχει συμμετάσχει σε πολυάριθμα επιστημονικά projects και διαθέτει μεγάλο ιστορικό επιστημονικής δημοσιεύσεων. Δραστηριοποιείται ενεργά στην ανάπτυξη κλάδων υψηλής τεχνολογίας σε εθνικό επίπεδο.

χανίας, μέσω συμπληρωματικότητας και συνεργασιών ανάμεσα στις επιχειρήσεις-μέλη του cluster, καθώς επίσης και στις επιχειρήσεις-μέλη του cluster με εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων κέντρων καινοτομίας παγκόσμιας εμβέλειας στην Ευρώπη, στις ΗΠΑ, στην Ιαπωνία.

Επίσης, ενισχύει δράσεις που καλλιεργούν ισχυρούς δεσμούς με πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, με σκοπό να προωθήσει τη μετάδοση τεχνολογίας και την «πρωτογενή» αξιοποίηση της έρευνας και ανάπτυξης στους βεβαιωμένους τεχνολογικούς τομείς των clusters.

Το Corallia έχει οργανώσει τη συστηματική παροχή υπηρεσιών ενίσχυσης εξοπλιστικής για την υποστήριξη της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας σε περιοχές έντασης γνώσης και υψηλής τε-

χνολογίας. Έχοντας ως βάση το Κέντρο Καινοτομίας Μικροηλεκτρονικής στο Μαρούσι, οι ενδιαφερόμενοι φορείς που δραστηριοποιούνται στη νανοηλεκτρονική και τα ενσωματωμένα συστήματα μπορούν να αναζητήσουν και να λάβουν οργανωμένα συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα:

- έναρξης και εγκατάστασης επιχειρήσης
- προστασίας δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας
- διασύνδεσης με φορείς που δραστηριοποιούνται σε συναφείς αντικείμενα στην ημεδαπή ή στην αλλοδαπή
- ανταλλαγής τεχνολογίας και προώθησης συνεργασιών
- υποστηρίξεις εύρεσης επενδυτικών κεφαλαίων
- ανεύρεσης εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού

Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των clusters του Corallia

• Αποτελούνται κυρίως από ΜΜΕ επιχειρήσεις, συμπεριλαμβανομένων start-ups, spin-offs και spin-outs, αλλά και μεγάλου μεγέθους επιτυχημένες περιπτώσεις επιχειρήσεων, αναγνωρισμένων διεθνώς, οι οποίες έχουν την προοπτική να πρωτοπορήσουν στον τομέα τους.

• Είναι έντασης γνώσης, υψηλής τεχνολογίας, με σημαντική ερευνητική δραστηριότητα, αναπτύσσονται και παράγουν νέα γνώση και καινοτομία προϊόντα προστιθέμενης αξίας.

• Εμφανίζουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε διεθνές επίπεδο, σημαντικές εξαγωγές και διάδοση στις περιφερειακές, ευρωπαϊκές και παγκόσμιες αγορές.

• Είναι φορείς αλλαγής της επενδυτικής νοοτροπίας που υπάρχει προς τη χώρα μας, καθιστώντας την Ελλάδα πόλο έλξης επενδύσεων. Αναδεικνύουν επιτυχημένα παραδείγματα διεθνούς βελτιστικού, αποτελούν «μοντέλο αναφοράς» για τους επιχειρηματικούς και ερευνητικούς φορείς της ημεδαπής και προσελκύουν υψηλής ποιότητας επενδυτικά κεφάλαια από την αλλοδαπή.

Εχουν ήδη προσανατολιστεί προς κινήσεις clustering, σε μια προσπάθεια αναβάθμισης των διαδικασιών και της αλυσίδας παραγωγής τους.

Αναδεικνύουν και προωθούν το αναθωπινο κεφάλαιο της Ελλάδας και συμβάλλουν στην καθιέρωσή του στο ερευνητικό, επιστημονικό και επιχειρησιακό γίγνεσθαι, δημιουργώντας, του προοπτικές δυναμικής και ανταγωνιστικής εξέλιξης.

Η ονομασία Corallia

Η ονομασία εκφράζει τις αξίες που διαθέτουν την Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργασιών Σχηματισμών, που, όπως ένα κοράλλι, αποτελεί ένα πλήρες «οικοσύστημα». Η λεκτική σύνθεση του ονόματος στηρίζεται στα ακόλουθα συνθετικά και φέρει το εννοιολογικό χαρακτηριστικό, όπως περιγράφονται παρακάτω:

Co: συν, Coral: κοράλλι, Core: πυρήνας, Rally και Co-Rally: συαγωγισμός, All: Όλοι, Alliance: Συμπνοία Οικοσύστημα και συνεργατικότητα:

Το cluster μικροηλεκτρονικής



Το cluster στον τομέα της μικροηλεκτρονικής και των ενσωματωμένων συστημάτων είναι το πρώτο «επιτεύγμα» του Corallia και φέρει τη σφραγίδα του πρώτου cluster καινοτομίας στην Ελλάδα, το οποίο από τη σύστασή του, το 2006, ως και σήμερα, ακολουθεί μια αύξουσα πορεία σε αριθμό μελών και, πλέον, αριθμεί περισσότερους από 100 φορείς (ελληνικές καινοτόμες επιχειρήσεις, πανεπιστημιακά εργαστήρια και ερευνητικά ιδρύματα), από όλη την Ελλάδα. Στόχος, όπως μας αναφέρει ο Jorge Sanchez, είναι η δημιουργία και άλλων clusters σε δυναμικούς τομείς της ελληνικής οικονομίας, όπως ο τουρισμός ή η ναυτιλία, η βιοτεχνολογία κ.ο.κ. Η επιτυχημένη πορεία του Cluster Μικροηλεκτρονικής δίνει βάσιμες ελπίδες για την ανάπτυξη και άλλων συνεργατικών σχηματισμών.

Είναι ενδεικτικό, άλλωστε, ότι όσες επιχειρήσεις μικροηλεκτρονικής εντάχθηκαν στο cluster, έχουν επιτύχει σημαντικά αποτελέσματα, τόσο σε οικονομικό όσο και ερευνητικό επίπεδο. Ηδη, στο Cluster Μικροηλεκτρονικής έχουν επενδυθεί περισσότερα από



Ο Jorge A. Sanchez-P. είναι κάτοχος τίτλου Dipl.-Ing. και Dr.-Ing ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού υπολογιστών και Master στον τομέα Διαχείρισης Προγραμμάτων και Έργων. Έχει συμμετάσχει σε πολυάριθμα έργα έρευνας και ανάπτυξης, παράλληλα με τις δραστηριότητές του στον ακαδημαϊκό χώρο, σε ερευνητικά εργαστήρια και στη βιομηχανία, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

Ηρεμη δύναμη και συναναγωνιστικότητα: ανιστήεται σταθερά στο κύμα και προσπαθεί τη ζωή Αισιοδοξία και καινοτομία: συμβολίζονται από το κοράλλινο χρώμα

15 εκατ. ευρώ από venture capital και business angels από το εξωτερικό, καθώς οι εν λόγω κρόποι χρηματοδότησης στην Ελλάδα είναι σχεδόν ανύπαρκτοι.

Το Cluster Μικροηλεκτρονικής εδρεύει στο Κέντρο Καινοτομίας Μικροηλεκτρονικής στο Μαρούσι και έχει πλέον αναδειχθεί σε σημείο αναφοράς για τη νανοηλεκτρονική στην Ελλάδα και τόπο επαφών, συναντήσεων επιχειρηματιών με επενδυτές, ερευνητές και καθηγητές και γένεσης νέων ιδεών και συνεργασιών. Η απόλυτη γεωγραφική συγκεντρωσιση και συστέγασση των επιχειρήσεων εμφανίζει από πλεονεκτήματα:

- ισχυροποίηση της αλυσίδας παραγωγής του οικοσυστήματος - αύξηση επιμέρους επιχειρηματικών συνεργασιών

- επίτευξη σημαντικής οικονομίας κλίμακας [κοινά προμηθευτές και κοινά κανάλια προώθησης προϊόντων]

- ενεργοποίηση επιχειρηματικών σχέσεων και κοινών ερευνητικών δραστηριοτήτων, επομένως επίτευξη οικονομίας σκοπού.

Δικτυκότητα και πολυκεντρικότητα: δηλώνει τον αλληλοσυμπληρωματικό, δικτυακό χαρακτήρα των συνεργατικών σχηματισμών.

[SID-422947]