

LIFE



ΠΛΟΗΓΟΥΣ, ΤΣΙΠ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΤΟΙΜΑΖΟΝΤΑΙ ΝΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

Ελληνικές επιχειρήσεις επενδύουν... στο Διάστημα

Διαστημικούς πλοηγούς, τσιπ αλλά και υλικά нанοτεχνολογίας με ελληνική «υπογραφή» ελπίζουν ότι θα καταφέρουν να κυκλοφορήσουν στην αγορά επιχειρήσεις από τη χώρα μας, που μόλις ξεκίνησαν να κάνουν τα πρώτα τους βήματα στη διαστημική βιομηχανία. Με απώτερους στόχους να βοηθήσουν τη χώρα να βγει από την οικονομική κρίση, να σταματήσουν το «brain drain» (φυγή επιστημόνων) της Ελλάδας και να δημιουργήσουν θέσεις εργασίας για εγχώριους ερευνητές ο Ελληνικός Συνεργατικός Σχηματισμός Διαστημικών Τεχνολογιών και Εφαρμογών, si-Cluster, παρουσίασε χτες τα ερευνητικά προγράμματα, που σκοπεύει να ολοκληρώσει μέσα στην επόμενη πενταετία. Μέχρι στιγμής, η «συστάδα» αυτή έχει καταφέρει να εξασφαλίσει ένα κονδύλι μέσω ΕΣΠΑ ύψους 4,1 εκατομμυρίων ευρώ, ενώ άλλα 2,5 εκατομμύρια αναμένεται να δαπανήσουν ιδιωτικές εταιρίες.

ΕΛΕΝΗ ΒΕΡΓΟΥ
evergou@e-typos.com

Σύμφωνα με τον αρχικό σχεδιασμό, ιδιωτικές εταιρίες και πανεπιστήμια σκοπεύουν να εργαστούν αρχικά σε τρία ερευνητικά προγράμματα. Ο κ.

Αθανάσιος Πότσης, μέλος του συντονιστικού συμβουλίου si-Cluster και πρόεδρος του ΕΒΙΔΙΤΕ αναφέρει: «Σήμερα υπάρχουν πάνω από 25 εταιρείες οι οποίες δραστηριοποιούνται στον τομέα του Διαστήματος και έχουν υλοποιήσει με επιτυχία προγράμματα

της ESA, ενώ πάνω από 1.000 μηχανικοί απασχολούνται αναπτύσσοντας καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις για τη χώρα μας. Οι εταιρίες αυτές είναι μέλη της ΕΒΙΔΙΤΕ, η οποία και δημιουργήθηκε προκειμένου να αναλάβει οργανωτικό ρόλο στην ανωτέρω προσπάθεια της χώρας».

Στα... σκαριά

Το μεγαλύτερο συνεργατικό έργο, με το οποίο θα καταπιστεί το si-Cluster, ονομάζεται ACRTAS και βασικός του στόχος είναι η ανάπτυξη και η πιλοτική δοκιμή ολοκληρωμένων εφαρμογών και επιτήρησης, όπως η δορυφορική τηλεσκοπηση αλλά και οι δορυφορικές επικοινωνίες.

Οι ειδικοί ελπίζουν ότι θα καταφέρουν να δημιουργήσουν μια σειρά αισθητήρων, οι οποίοι θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επιτήρηση θαλάσσιων περιοχών ή και συνόρων, κρίσιμων ενεργειακών υποδομών ή την παρακολούθηση του παράκτιου

περιβάλλοντος αγροκαλλιέργειών.

Το δεύτερο πρόγραμμα ονομάζεται Menelaos και πήρε το όνομά του από τον αρχαίο Έλληνα αστρονόμο. Ο κ. Μανώλης Ζερβάκης συντονιστής του έργου εξηγεί: «Το σύστημα αυτό θα επιτρέπει σε ένα διαστημικό όχημα να πλοηγηθεί, ενώ την ίδια ώρα οι διαστημικές υπηρεσίες θα γνωρίζουν ακριβώς πού βρίσκεται ανά πάσα στιγμή». Ο κ. Ζερβάκης αναφέρει ότι αυτή τη στιγμή η ESA πρέπει να ζητήσει άδεια από τη NASA κάθε φορά που θέλει να εκτοξεύσει ένα δορυφόρο. Σε περίπτωση που κάποια στιγμή η αμερικανική υπηρεσία αρνηθεί τότε η ESA θα μείνει χωρίς δορυφόρους...

«Το hardware αυτό, που βασίζεται στη μικροηλεκτρονική τεχνολογία, πρέπει να αντέχει στην ακτινοβολία. Φυσικά, η τεχνολογία αυτή μπορεί να αξιοποιηθεί και σε άλλες εφαρμογές», αναφέρει χαρακτηριστικά ο κ. Ζερβάκης.

Από την πλευρά του ο κ. Χρήστος Ανδρουλιδάκης, συντονιστής του τρί-



Τα μέλη της si-Cluster από τη συνέντευξη Τύπου.



του έργου CIDCIP και ιδρυτής της Alma Technologies εξηγεί ότι ένας από τους στόχους του cluster είναι να λύσει και το πρόβλημα αποθηκευτικού χώρου, που έχουν οι διαστημικές υπηρεσίες. «Διαστημικές αποστολές συλλέγουν συνεχώς τεράστιο όγκο δεδομένων από ψηφιακές απεικονίσεις της Γης. Ετσι υπάρχει ανάγκη onboard επεξεργασίας από ψηφιακά κυκλώματα των απεικονίσεων πριν από την αποστολή στη Γη».

Το μεγαλύτερο έργο, με το οποίο θα καταπιαστεί το si-Cluster, ονομάζεται ACRITAS και αφορά δορυφορική τηλεσκόπηση και επικοινωνίες

Αυτή τη στιγμή, η Ελλάδα δίνει στην ESA 10 εκατομμύρια ευρώ ετησίως, τα οποία δεν επιστρέφουν πίσω στη χώρα, όπως γίνεται στην περίπτωση της Γαλλίας, τη Γερμανίας ή της Ελβετίας που έχουν διαστημική βιομηχανία.

Διεθνείς συνεργασίες

Ο κ. Ζορζ Σάντσεζ, διευθυντής στρατηγικής και οικονομικών της Corallia, αναφέρει χαρακτηριστικά: «Τώρα θέλουμε τα χρήματα αυτά να γυρίζουν πίσω στα πανεπιστήμια αλλά και τις εταιρίες. Το Διάστημα αποτελεί πλέον μια αγορά 200 δισ. Το 50% των χρημάτων αυτών δαπανώνται από κυβερνήσεις, ενώ το εμπορικό κομμάτι είναι το υπόλοιπο 50%». Την ίδια ώρα, ο κ. Σάντσεζ δήλωσε ότι ένας από τους στόχους του cluster είναι να προσελκύσουν πολυεθνικές εταιρίες στην Ελλάδα, ενώ δεν παρέλειψε να τονίσει ότι μέσα στο επόμενο διάστημα θα ξεκινήσουν συνεργασίες με την Κίνα αλλά και το Ισραήλ. ■



[si-Cluster]

Ανάπτυξη με όπλο την καινοτομία

Η ανάπτυξη της οικονομικής δραστηριότητας μπορεί να προέλθει μέσα από συντονισμένες συνεργασίες βασισμένες σε καινοτομικές πλατφόρμες δράσης, σύμφωνα με τον Ελληνικό Συνεργατικό Σχηματισμό Διαστημικών Τεχνολογιών και Εφαρμογών (si-Cluster).

Αποτελούμενο από το φορέα-αρωγό Corallia, τη βιομηχανική ένωση ΕΒΙΔΙΠΕ, δεκαεπτά επιχειρηματικά μέλη, δύο πανεπιστημιακά εργαστήρια και μία μονάδα ερευνητικού κέντρου, με έντονη γεωγραφική εστίαση στην Αττική και στη Δυτική Ελλάδα, το si-Cluster δίνει ώθηση στις δράσεις των μελών του, στο πλαίσιο του προγράμματος της ΠΤΕΤ «Δημιουργία καινοτομιών συστάδων επιχειρήσεων -ένα ελληνικό προϊόν, μία αγορά: ο πλανήτης» με την εδραίωση δεσμών μεταξύ ακαδημαϊκών ιδρυμάτων και εταιρειών σε τομείς τεχνολογικής υπεροχής και σκοπό την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής τεχνολογίας σχετικών με την πλοήγηση, τις τηλεπικοινωνίες και την παρατήρηση της γης.

[SID:8354905]

