

# ΤΟ ΒΗΜΑ

## Οικονομία



### Τεχνολογία από την Πάτρα στις ΗΠΑ

Με επενδυτικά κεφάλαια 7 εκατ. δολαρίων η εταιρεία Advent συνεργάζεται με κορυφαίες πολυεθνικές για την παραγωγή κυψελίδων καυσίμου και την ανάπτυξη οργανικών ημιαγωγών

**Χεκίμογλου Αχιλλέας**

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ: 28/09/2014, 05:45 | ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ: 28/09/2014, 05:45

Σημαντικά συμβόλαια σε Ευρώπη και Αμερική εξασφάλισε η Advent, μια καινοτόμος εταιρεία από την Πάτρα, η οποία σχεδιάζει τεχνολογία πρώτης γραμμής για κυψελίδες καυσίμου, υψηλής θερμοκρασίας, επιτρέποντας έτσι την ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας από την ίδια πηγή.

Η Advent έκλεισε επιχειρηματική συνεργασία με την πολυεθνική BASF για την παραγωγή κυψελίδων καυσίμου, η οποία ήδη εκτελείται επί ελληνικού εδάφους, ενώ εξασφάλισε συμβόλαιο με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ESA) για την κατασκευή ενός κλειστού συστήματος παραγωγής υδρογόνου και ενέργειας.

Είχε προηγηθεί η επένδυση 1 εκατ. δολαρίων από το ημιδημόσιο venture capital του Κονέκτικατ, Connecticut Innovations, στο πλαίσιο συνολικής επένδυσης 2,3 εκατ. δολαρίων, στην οποία συμμετέχουν οι Piraeus Capital Management/TANEO, Systems Sunlight, Velti και ιδιώτες επενδυτές, με την οποία η Advent μετέφερε το αρχηγείο της στο Κονέκτικατ, διατηρώντας όμως την έρευνα και την ανάπτυξη (R&D) στην Ελλάδα.

*«Αυτή η εξέλιξη αναμφίβολα έδωσε νέα προοπτική στα σχέδια και τις ιδέες μας, αλλά κυρίως στη δυνατότητα συνεργασίας με αμερικανούς επενδυτές και με κορυφαίες εταιρείες»* λέει στο «Βήμα» ο πρόεδρος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) και συνιδρυτής της Advent κ. **Βασίλης Γρηγορίου**, ο οποίος τονίζει ότι εν μέσω της οικονομικής κρίσης η εταιρεία επέλεξε την ανταγωνιστικότητα και την εξωστρέφεια.

Μάλιστα, η εταιρεία προχώρησε σε επενδύσεις, προκειμένου να υποστηρίξει αυτό το διεθνές άνοιγμα, καθώς πρόσφατα ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση εξειδικευμένου εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών. Η δυναμικότητα της Πάτρας ανέρχεται σε 15.000 μονάδες κατ' έτος.

#### Γραμμή παραγωγής

Ηδη έχει δεχθεί παραγγελία από την αμερικανική Ultra Cell, η οποία είναι υπεύθυνη για την κατ' αρχήν κατασκευή 1.000 φορητών συσκευών για τις ανάγκες του αμερικανικού στρατού. Μετά το πέρας των ελέγχων στο πεδίο των δοκιμών, η ζήτηση τέτοιων συσκευών προβλέπεται να αυξηθεί ραγδαία για την Advent, οδηγώντας στην εγκατάσταση γραμμής παραγωγής δυναμικότητας 150.000 μονάδων ετησίως στις

ΗΠΑ.

Επίσης η Advent συνεργάζεται με την αμερικανική εταιρεία παραγωγής ενέργειας από κυψέλες καυσίμου, Fuel Cell Energy Inc., η οποία έχει εγκαταστημένα συστήματα παροχής ισχύος άνω των 300 MW, με στόχο την κατασκευή και την ενσωμάτωση ενός υποσυστήματος για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης του καυσίμου υδρογόνου. Στην Ευρώπη η Advent αποτελεί τον προμηθευτή κυψελών καυσίμου κυρίως για γερμανικές εταιρείες, ενώ στοχεύει να διευρύνει το φάσμα των πελατών της στην Ιαπωνία και στην Κορέα. Το ολοκληρωμένο σύστημα θα παραδοθεί στην ESA με σκοπό να μελετηθεί για πιθανή χρήση σε δορυφόρο τηλεπικοινωνιών. Και αυτό διότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ενέργειας στον δορυφόρο, όταν αυτός θα βρίσκεται στη σκιά της Γης και οι φωτοβολταϊκές του γεννήτριες δεν θα μπορούν να καλύψουν τις ενεργειακές απαιτήσεις.

*«Αυτή τη στιγμή οι ενεργειακές ανάγκες των δορυφόρων στο Διάστημα καλύπτονται από τις μπαταρίες, οι οποίες προτείνεται να αντικατασταθούν από τα λεγόμενα regenerative fuel cells, προκειμένου να μειωθεί το βάρος»* εξηγεί ο Γρηγορίου.

Συνολικά η εταιρεία έχει συγκεντρώσει κεφάλαια 7 εκατ. δολαρίων.

## **Αλέξανδρος Κρητικός**

### **Η Ελλάδα να ανεβεί στο νέο κύμα της τεχνολογικής βιομηχανικής επανάστασης**

Η συμμετοχή της Ελλάδας στο νέο κύμα της τεχνολογικής βιομηχανικής επανάστασης, μέσα από τη συνεργασία των ερευνητικών ινστιτούτων και της αγοράς, αποτελεί μονόδρομο αν η χώρα θέλει να ανακάμψει και να μετατραπεί σε μια ισχυρή και ανοιχτή οικονομία.

Αυτό αναφέρει ο διευθυντής Έρευνας στο Ινστιτούτο Οικονομικών Ερευνών του Βερολίνου (DIW) και καθηγητής Οικονομικών στο Πανεπιστήμιο του Πότσταμ κ.

**Αλέξανδρος Κρητικός**, εξηγώντας τους λόγους για τους οποίους δεν δούλεψε η «συνταγή» της τρούκας, παρά τη ραγδαία μείωση του εργατικού κόστους. Ο κ. Κρητικός προσκλήθηκε από το TEDx Academy ως ομιλητής το Σάββατο 27 Σεπτεμβρίου .

Όπως τονίζει, το πλέον εξαγωγίμο προϊόν της χώρας είναι τα ποτά και τα τρόφιμα, το μερίδιο της βιομηχανίας στο ΑΕΠ είναι 13% αντί 33% σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες, οι δε εξαγωγές βρίσκονται στο 25% του ΑΕΠ αντί 45% στη Δυτική Ευρώπη. Για αυτό το φαινόμενο ευθύνεται το μέγεθος των εταιρειών, συνεχίζει, καθώς η πλειονότητα των μεταποιητικών επιχειρήσεων σε Γερμανία ή Φινλανδία απασχολεί από 250 και άνω, ενώ στην Ελλάδα ως εννέα.

*«Το άλλο πρόβλημα είναι ότι τα προϊόντα έχουν χαμηλή προστιθέμενη αξία»* λέει και παρατηρεί ότι είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακό πως, παρότι εφαρμόστηκαν οι οδηγίες της τρούκας για απελευθέρωση των αγορών και ενίσχυση της ελεύθερης οικονομίας, το

άνοιγμα δεν απέφερε καρπούς διότι απουσιάζουν τα εξαγωγίμα προϊόντα.

Ο κ. Κρητικός σημειώνει ότι η συνταγή της τρόικας δεν δούλεψε και ήταν εσφαλμένη καθώς είναι πολύ δύσκολο να μεταμορφωθεί η οικονομία μόνο με τη μείωση του κόστους εργασίας και τη λιτότητα. «Όσο και να χαμηλώσουν το κόστος, λύση δεν υπάρχει. Και αυτό διότι απουσιάζει το προϊόν το οποίο χάρη στη μείωση του κόστους παραγωγής θα φέρει αύξηση πωλήσεων και θα σώσει την Ελλάδα» εξηγεί ο καθηγητής.

«Πρέπει να πάμε στο 2015 με μια νέα γενιά εταιρειών, είτε στις τεχνολογίες πληροφορικής είτε σε άλλους τομείς που θα έρχονται να υποστηρίζουν τη βιομηχανία. Για παράδειγμα, η BMW έχει περίπου 1.300 υπεργολάβους από τους οποίους προμηθεύεται εξαρτήματα» σημειώνει.

«Στη Γερμανία πλέον μιλάμε για "industry 4.0", δηλαδή την επόμενη βιομηχανική επανάσταση, η οποία θα καθοδηγείται από τις μηχανές, δηλαδή τα ρομπότ και τις τεχνολογίες πληροφορικής, κοινώς το IT» λέει. «Εκεί θα υπάρχει τεράστια ανάγκη για υποστήριξη στο IT και θα προσφέρει μια ευκαιρία στην Ελλάδα να εμπλακεί πιο ενεργά τόσο στο software όσο και στο hardware. Αυτό που χρειάζεται προκειμένου να γίνει αυτό πραγματικότητα είναι ένα καινοτομικό σύστημα, ένα νέο τεχνολογικό οικοσύστημα στην Ελλάδα» εξηγεί ο κ. Κρητικός.

Αυτό το «οικοσύστημα» απαιτεί έναν πυρήνα από καλά ερευνητικά ινστιτούτα τα οποία θα δουλεύουν στην εφαρμοσμένη επιστήμη, θα παράγουν προϊόν και δίπλα τους θα αναπτυχθούν καινοτόμες εταιρείες με τις οποίες θα έχουν συνεργασία, σημειώνει. Παρόμοιο μοντέλο εφαρμόζει και το Πανεπιστήμιο του Βερολίνου, γύρω από το οποίο αναπτύσσονται 11 ερευνητικά ινστιτούτα και 500 hi-tech εταιρείες.

«Χωρίς έρευνα και τους καλύτερους ερευνητές δεν μπορείς να πετύχεις πολλά» εξηγεί και επισημαίνει ότι θα βοηθούσε πολύ η ύπαρξη ενός κέντρου εφαρμοσμένων επιστημών που θα συνεργαζόταν με την αγορά και θα αναλάμβανε για λογαριασμό των επιχειρήσεων την έρευνα για νέα προϊόντα. Στη Γερμανία, συνεχίζει ο κ. Κρητικός, υπάρχουν 67 τέτοιοι φορείς .

## ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ



© Δημοσιογραφικός Οργανισμός Λαμπράκη Α.Ε.

Το σύνολο του περιεχομένου και των υπηρεσιών του site διατίθεται στους επισκέπτες αυστηρά για προσωπική χρήση. Απαγορεύεται η χρήση ή επανεκπομπή του, σε οποιοδήποτε μέσο, μετά ή άνευ επεξεργασίας, χωρίς γραπτή άδεια του εκδότη.