

# Εξαγωγή ελληνικής τεχνολογίας υδρογόνου

**Π**ριν από λίγο καιρό, το CNN World Report TV Presentation πρόβαλε την ελληνική εταιρία Advent Technologies και τις καινοτομίες που προωθεί στον τομέα της ενέργειας. Η προβολή του αμερικανικού δικτύου βασίστηκε σε ρεπορτάζ του ψηφιακού καναλιού της EPT. «Η διεθνής συγκυρία έχει ανάγκη από ερευνητικές προσπάθειες και καινοτομίες όπως είναι αυτές της Advent Technologies» μας επιβεβαιώνει ο δρ. Βασίλης Γρηγορίου, διευθύνων σύμβουλος της εταιρίας και ερευνητής ΙΤΕ-ΕΙΧΗΜΥΘ.

Το Ecotec τον συνάντησε στην Αθήνα και μίλησε μαζί του για το παρόν και το μέλλον των πρωτοποριακών ερευνών της εταιρίας. Εκείνο που μας τόνισε εξαρχής ήταν η μεγάλη αγωνία για την αλλαγή του κλίματος. Η εκτεταμένη καύση των ορυκτών καυσίμων είχε ως αποτέλεσμα την αύξηση του ατμοσφαιρικού διοξειδίου του άνθρακα και την εμφάνιση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Στο πλαίσιο της προσπάθειας για αντικατάσταση των ορυκτών καυσίμων, μία πηγή ενέργειας που έχει αρχίσει να κερδίζει έδαφος είναι το υδρογόνο, που χρησιμοποιείται ως καύσιμο στις κυψελίδες καυσίμου και το οποίο αποτελεί πεδίο δράσης της Advent.



Οι συνιδρυτές της Advent Technologies, από αριστερά, ο καθ. Ιωάννης Καλλιτίσης, ο δρ. Στέλιος Νεοφυτίδης και ο δρ. Βασίλης Γρηγορίου.

## Η έρευνα, η ανάπτυξη και η εμπορική διάθεση κυψελίδων καυσίμου από ελληνική εταιρία κέρδισε το διεθνές ενδιαφέρον

Κείμενο: Μιχάλης Σταθακόπουλος  
Φωτογραφίες: Γιώργος Διαμαντάκης

«Οι κυψελίδες καυσίμου, λέει ο διευθύνων σύμβουλος της ΙΤΕ-ΕΙΧΗΜΥΘ κ. Βασίλης Γρηγορίου, αποτελούν μία αξιόπιστη και αποδοτική τεχνολογία παραγωγής ενέργειας, φιλική

προς το περιβάλλον. Παράγουν ηλεκτρική ενέργεια και θερμότητα, με αντίδραση του υδρογόνου και του οξυγόνου, ενώ το μόνο παραπροϊόν είναι οι υδρατμοί».

Οι κυψελίδες καυσίμου προορίζονται για να αντικαταστήσουν τις μηχανές εσωτερικής καύσης σε αυτοκίνητα και λεωφορεία, καθώς και να χρησιμοποιηθούν σαν γεννήτριες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Μεγαλύτερες μονάδες χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας σε κατοικίες και βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Η ελληνική εταιρία Advent Technologies δραστηριοποιείται στην έρευνα, στην ανάπτυξη και στην εμπορική διάθεση καινοτόμων υλικών για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως οι κυψελίδες καυσίμου και τα φωτοβολταϊκά συστήματα.

«Η κύρια δραστηριότητα της εταιρίας, λέει ο δρ. Β. Γρηγορίου, εστιάζεται στην πρωτοποριακή τεχνολογία των κυψελίδων καυσίμου υψηλής θερμοκρασίας τύπου PEMFC, οι οποίες έχουν πολύ μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης απ' ό,τι οι υπόλοιπες».

Η ανάπτυξη και η παραγωγική διαδικασία της εταιρίας λαμβάνει χώρα στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (ΕΠΠ), ενώ τα κεντρικά γραφεία της βρίσκονται στην Αθήνα. Επιπλέον, η θυγατρική της εταιρίας στις ΗΠΑ (Advent Technologies North America Inc), σε στρατηγική συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Northeastern της Βοστώνης, αναπτύσσει τεχνολογία την οποία εκμεταλλεύεται εμπορικά η Advent Technologies. Παράλληλα, αυτή η συνεργασία επιτρέπει στην εταιρία να επεκτείνει την παρουσία της στην τεράστια αγορά της Βορείου Αμερικής.

Το 2007 ήταν μια χρονιά-ρόσημο για την Advent, καθώς επιτεύχθηκαν πολλοί και σημαντικοί στόχοι, τόσο στον τεχνολογικό όσο και στον εμπορικό τομέα. «Η εταιρία, λέει ο κ. Γρηγορίου, επέδειξε πρώτη παγκοσμίως θε-



Στιγμιότυπο από το βίντεο που προβλήθηκε στο CNN World Report TV για την Advent, βασισμένο στο ρεπορτάζ του ψηφιακού καναλιού της EPT.

