

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος,

Διευθυντής του Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών του ΕΚΕΤΑ

Βραβεύεται για την καινοτομία της τεχνολογίας καθαρής ενέργειας HYDROSOL.

Ο Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος είναι επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής της ερευνητικής ομάδας που ανέπτυξε την τεχνολογία καθαρής ενέργειας HYDROSOL για την παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου από την ηλιοθερμοχημική διάσπαση των υδρατμών. Το επίτευγμα αυτό γνώρισε πρόσφατα παγκόσμια αναγνώριση έχοντας αποσπάσει το Βραβείο Descartes (που αποτελεί την υψηλότερη επιστημονική διάκριση στην Ευρωπαϊκή Ένωση) ενώ προηγουμένως είχε επίσης διακριθεί με το Βραβείο της Διεθνούς Συνεργασίας για την Οικονομία του Υδρογόνου και το Βραβείο Global 100 Eco-Tech στην EXPO της Ιαπωνίας. Η καινοτομία της τεχνολογίας HYDROSOL έγκειται στο ότι απέδειξε ότι είναι εφικτή η αποδοτική παραγωγή υδρογόνου από αποκλειστικά ανανεώσιμες πηγές ενέργειας όπως ο ήλιος και το νερό, χωρίς εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Είναι αυτονόητο ότι μία τεχνολογία παραγωγής καθαρής ενέργειας όπως η τεχνολογία HYDROSOL όταν εφαρμοστεί σε μεγάλη κλίμακα θα έχει σημαντικά ευεργετική επίδραση στο πρόβλημα της περιβαλλοντικής ρύπανσης.

Είναι ο ιδρυτής και διευθυντής του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Σωματιδίων & Αερολυμάτων (ΕΤΕΣΑ) στο Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ) του ΕΚΕΤΑ από το 1996, ενώ το 2006 εξελέγη διευθυντής του ΙΤΧΗΔ και μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΤΑ. Από το 2006 είναι επίσης μέλος ΔΕΠ του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Έχει συντονίσει και διαχειριστεί περισσότερα από 50 ερευνητικά έργα, τα οποία χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή καθώς και κορυφαία ονόματα της παγκόσμιας βιομηχανίας. Έχει στο ενεργητικό του πολλές επιστημονικές εργασίες και το ερευνητικό του έργο γνωρίζει ευρεία αποδοχή, ενώ είναι συχνά προσκεκλημένος ομιλητής σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και εταιρείες. Το 2005 ανακηρύχθηκε Fellow of the Society of Automotive Engineers (ένας από τους νεαρότερους επιστήμονες που έχουν τιμηθεί ως σήμερα μ' αυτό τον τίτλο) ενώ έχει τιμηθεί στο παρελθόν με το πρώτο βραβείο του American Institute of Chemical Engineers (1991) και το βραβείο H. P. Becton από το Πανεπιστήμιο Yale (1992) για τις εξαιρετικές ερευνητικές του επιδόσεις. Είναι μέλος των επιστημονικών οργανισμών Society of Automotive Engineers, The Combustion Institute, Gesellschaft für Aerosolforschung, και είναι ιδρυτικό μέλος και πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Έρευνας Αερολυμάτων.

Οι σπουδές του συνδυάζουν την επιστήμη της Μηχανολογίας (Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και M.Sc. in Mechanical Engineering, Michigan Tech) και της Χημικής Μηχανικής (M.Sc. in Chemical Engineering, Master of Philosophy και PhD in Chemical Engineering, Πανεπιστήμιο Yale).

<http://apt.cperi.certh.gr>