

## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ



Ένα σημαντικό βήμα κάνει το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος για τη μερική ανεξαρτητοποίηση του από τις ορυκτές πηγές ενέργειας, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 17 kWp ο οποίος διασυνδέθηκε με το κτίριο Β του campus του στη Θεσσαλονίκη στις αρχές του 2014. Ο σταθμός θα αξιοποιηθεί σε εκπαιδευτικές και ερευνητικές δράσεις

250 Wp με βαθμό απόδοσης 15,4%, τα οποία κατανέμονται σε τρεις διαξονικούς ηλιοστάτες και συνδέονται σε δύο μετατροπείς τάσης (inverter), συνολικής ισχύος 20 kW. Ο σταθμός τέθηκε σε δοκιμαστική λειτουργία από την 1η Ιανουαρίου 2014 και ήδη τροφοδοτεί το κτίριο Β του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος με ηλεκτρική ενέργεια. Η ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας του σταθμού υπολογίζεται σε 35 MWh η

που υλοποιεί το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος στα πλαίσια των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων MSc in Energy Systems και MSc in Sustainable Development, ενώ θα συμβάλει στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, αφού θα αποτελεί πλέον ένα Πανεπιστήμιο περισσότερο «φιλικό» ενεργειακά προς το περιβάλλον.

Ο Φ/Β σταθμός αποτελείται από 68 πολυκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά πάνελ των

ποία αντιστοιχεί στο 27 % της ετήσιας ζήτησης του εν λόγω κτιρίου, η οποία θα επιφέρει οικονομικό όφελος της τάξης των 5.600€ ετησίως (σε τρέχουσες τιμές). Το έργο υλοποιήθηκε στα πλαίσια του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων για το έτος 2013 μέσω διαγωνιστικών διαδικασιών.

Το Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος ([www.ihu.edu.gr](http://www.ihu.edu.gr)) ιδρύθηκε το 2005 και αποτελεί το πρώτο δημόσιο Ελληνικό Πανεπιστήμιο, που προσφέρει προγράμματα σπουδών αποκλειστικά στην Αγγλική γλώσσα. Στο Διεθνές Πανεπιστήμιο λειτουργούν τρεις Σχολές: η Σχολή Οικονομίας, Διοίκησης και Νομικών Επιστημών, που προσφέρει τα εξής μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών: Executive MBA, MSc in Management, MSc in Banking & Finance, MSc in Sustainable Development, MSc in Strategic Product Design, LL.M in Transnational and European Commercial Law and Alternative Dispute Resolution, η Σχολή Ανθρωπιστικών Επιστημών, που προσφέρει τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών: MA in Black Sea Cultural Studies, MA in Art, Law and Economy και η Σχολή Επιστημών Τεχνολογίας, που προσφέρει δύο μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών: MSc in Information and Communication Technology Systems, MSc in Energy Systems. ■

## ΕΘΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Συνέχεια από τη σελίδα 05

που ξεπερνούν κατά πολύ τα όρια των περιβαλλοντικών πολιτικών και συνδέονται άμεσα με το γενικότερο μοντέλο ανάπτυξης της ΕΕ και της χώρας. Επιπλέον απαιτείται να επαναπροσδιοριστεί η πραγματική αξία της ανακύκλωσης, ως πρακτικής που αποτελεί όρο για την κατανόηση της ιεραρχίας διαχείρισης αλλά και πιθανό εμπόδιο στην υλοποίησή της.

“Ο νέος εθνικός σχεδιασμός για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων, χρονικά, συμπίπτει με τις προετοιμασίες για τη νέα προγραμματική περίοδο, την ολοκλήρωση του εθνικού σχεδίου μείωσης των στερεών αποβλήτων καθώς και με έναν πραγματικό οργανισμό αλλαγών στην ΕΕ τόσο σε επίπεδο θεσμικής αντίληψης για τα απόβλητα όσο και σε επίπεδο αγορών και πρακτικών διαχείρισης. Υπό αυτή την έννοια, μια ματιά στην εξέλιξη των αγορών διαχείρισης στερεών αποβλήτων των πλέον ανεπτυγμένων χωρών, η συζήτηση για την ιεραρχία διαχείρισης στερεών αποβλήτων με βάση τα σημερινά δεδομένα αλλά και οι αλλαγές που εκ των πραγμάτων θα επέλθουν λόγω της κυριαρχικής θέσης της Κίνας στην αγορά της ανακύκλωσης αποτελούν μαθήματα

από το μέλλον, που εκ των πραγμάτων θα επηρεάσουν κάθε σχέδιο σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο”, είπε.

Ο κ. Μαυρόπουλος τόνισε ότι από καθαρά πρακτική άποψη, μια μελέτη της εξέλιξης των αγορών διαχείρισης στερεών αποβλήτων στη Δυτική Ευρώπη προσφέρει πολλαπλά συμπεράσματα για το μέλλον και της ελληνικής αγοράς και ανέλυσε την αγορά της Ολλανδίας, σαν ενδεικτικό παράδειγμα, ενώ αναφερόμενος στην αγορά της Μεγάλης Βρετανίας είπε ότι το 2012 εξήγαγε 8,5 εκατομμύρια τόνους δευτερογενές καύσιμο στην ΕΕ προερχόμενο από στερεά απόβλητα. Υποστήριξε ότι η ανερχόμενη αγορά έως το 2020 με τζίρο 42 δισεκατομμύρια ευρώ μόνο στην ΕΕ και η οποία είναι ο κλάδος της επανάχρησης κατασκευαστικών αλυσίδων. Ξεκαθάρισε ότι στην ΕΕ η ισχυρή βιομηχανία της ανακύκλωσης θέτει εμπόδια στις προσπάθειες πρόληψης και επαναχρησιμοποίησης αποβλήτων και τόνισε ότι η ανακύκλωση παραμένει ένα “σπορ” των πλουσίων, καθώς σύμφωνα με μελέτες “όσοι πιο πολιτισμένοι είμαστε, τόσο περισσότερα απορρίμματα παράγουμε”. Υπογράμμισε ότι απαιτείται ένα άλλο είδος παραγωγής -άρα ανάπτυξης- που να θέτει προτεραιό-

τητες σχετικές με το χρόνο ζωής των προϊόντων και την επαναχρησιμοποίησή τους. Τέλος, αναφέρθηκε στο ζήτημα που έχει προκύψει με την Κίνα, η οποία από πέρυσι έχει αλλάξει την πολιτική υποδοχής των ανακυκλώσιμων υλικών από τις δυτικές χώρες, υιοθετώντας πιο αυστηρούς όρους, με αποτέλεσμα να μην έχει επιτρέψει την είσοδο στη χώρα 337 φορτίων με 800.000 τόνους ανακυκλώσιμων υλικών, κόστους 200 εκατομμυρίων ευρώ. “Πλέον, πρέπει να καταλάβουμε ότι δεν αρκεί να ανακυκλώνουμε πολλά, αλλά να ανακυκλώνουμε καθαρά”, κατέληξε.

Παρέμβαση έκανε ο αντιδήμαρχος Θέρμης, Σωκράτης Φάμελλος, ο οποίος, όπως είπε παρευρίσκονταν με τη διπλή του ιδιότητα και ως μέλος του ΔΣ του ΦΟΔΣΑ και ως μέλος της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ. Είπε ότι τα προβλήματα στη ΔΑ οφείλονται στο γενικότερο έλλειμμα περιβαλλοντικής πολιτικής, φέρνοντας ως παράδειγμα τη μεταλλευτική δραστηριότητα στη Χαλκιδική και τη στάση της Πολιτείας. Σχετικά με το ΕΣΔΑ επισήμανε την έλλειψη στοιχείων, δεδομένων, η οποία καθιστά αναποτελεσματική κάθε απόπειρα σχεδιασμού. Επίσης αναφέρθηκε στο ΠΕΣΔΑ και στην ανάγκη αναθεώρησής του φέρνοντας ως παράδειγμα κακού σχεδιασμού την πρόβλεψη για δύο εργοστάσια στον Άγιο Αντώνιο και στη Μαυροράχη.

Γραπτό χαιρετισμό απέστειλε ο υπουργός αναπτυξιακής ΠΕΚΑ Σταύρος Καλαφάτης, ενώ παρόντες στην εκδήλωση ήταν ο αντιπεριφερειάρχης Περιβάλλοντος κεντρικής Μακεδονίας Φάνης Παππάς, ο δήμαρχος Χαλκιδικής Γιάννης Μπίκος, ο πρώην δήμαρχος Βόλβης και πρώην πρόεδρος του Συνδέσμου ΟΤΑ Θεσσαλονίκης Δημήτρης Γαλαμάτης, η δημοτική σύμβουλος Θεσσαλονίκης Άννα Πολυχρονιάδου - Αγγελίδου, ενώ τον υπουργό Μακεδονίας Θράκης εκπροσώπησε ο Γιάννης Διώτης. ■