



ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

«Εξυπνο» δίκτυο με αισθητήρες και μετρητές στο Δ.Π.Ε.

Εξυπνες και ιδιαίτερα συμφέρουσες λύσεις, σε θέματα κατανάλωσης ενέργειας, επιχειρεί να δώσει ένα «έξυπνο» δίκτυο με αισθητήρες και μετρητές, που έχει ήδη εγκατασταθεί πιλοτικά στο κτίριο του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος. Όπως αναφέρει ο Δρ. Γεώργιος Κουτίπας, υπεύθυνος ακαδημαϊκός βοηθός για το πρόγραμμα SMART του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος, ο οποίος μίλησε για τις πρακτικές εφαρμογές των αυτόνομων δικτύων ηλεκτροδότησης (smart grids) και των «ευφών κτιρίων» (smart buildings), σε εκδήλωση που διοργανώθηκε χθες το απόγευμα, στο ΝΟΗΣΙΣ, στα σπίτια μας παράγεται συνήθως περισσότερη ενέργεια από ό,τι καταναλώνεται. Μάλιστα, όπως αναφέρει ο ίδιος, τους τελευταίους μήνες έχει εγκατασταθεί στο κτίριο του πανεπιστημίου, στη Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας, ένα ασύρματο δίκτυο αισθητήρων και «έξυπνων» μετρητών, με στόχο την παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας και διαφόρων περιβαλλοντικών παραμέτρων. Πρόκειται για το πρόγραμμα «Smart IHU», που εφαρμόζει τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών στην κατεύθυνση της εξοικονόμησης και διαχείρισης ενέργειας σε ένα

κτίριο. Σύμφωνα με τον κ. Κουτίπα, έχει δημιουργηθεί ένα λογισμικό που συλλέγει όλες τις πληροφορίες σε έναν υπολογιστή και στη συνέχεια γίνεται η επεξεργασία τους. Σκοπός του προγράμματος είναι η μελέτη και ανάπτυξη ενός πρότυπου «έξυπνου πανεπιστημίου», το οποίο θα εξοικονομεί ενέργεια και θα εκπαιδεύει τους φοιτητές σε σύγχρονες εφαρμογές ενεργειακής πληροφορικής και ασύρματων δικτύων αισθητήρων. «Οι εφαρμογές πίσω από μια τέτοια στρατηγική είναι τεράστιες, με χαρακτηριστικό παράδειγμα την ανάπτυξη αλγορίθμων διαχείρισης ενέργειας, ελέγχου και έξυπνης τιμολόγησης (demand response, load control, smart pricing), που αποσκοπούν στην εξοικονόμηση ενέργειας και την πιο αποτελεσματική χρήση διαθέσιμων πηγών ενέργειας, όπως είναι οι ανανεώσιμες» τονίζει ο κ. Κουτίπας. Σύμφωνα με τον ίδιο, προκειμένου να είναι εφικτό και πραγματοποιήσιμο ένα τέτοιο σύστημα πρέπει, εντός των κυρίων, να αναπτυχθούν δίκτυα αισθητήρων και ενεργοποιτών, που θα παρακολουθούν κρίσιμες παραμέτρους, αλλά και θα εκτελούν εντολές που θα ικανοποιούν τις συγκεκριμένες εφαρμογές.