

Review from 21/02/2018

Articlesize (cm2): 265



Customer:

Rubric:

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Author:

ΓΕΩΡΓΙΑ ΨΑΡΙΑ

Subrubric:

Πανεπιστήμιο Κύπρου

Mediatype:Print



ΠΟΛΙΤΗΣ

ημερομηνία: 21/02/2018, από σελίδα 26

Στόχος η μείωση των ενεργειακών απωλειών σε έξυπνα κτήρια Στο «Κοίος» νέο έργο



Το χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας έργο παρέχει στο Κέντρο Αριστείας «Κοίος» τη δυνατότητα ανάπτυξης καινοτόμου λύσης για μείωση των ενεργειακών απωλειών

ΓΡΑΦΕΙ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΨΑΡΙΑ

Στην ΕΕ

τα κτήρια
ευθύνονται
για το 40%
της κατα-
νάληξης
ενέργειας

Στη μείωση των ενεργειακών απωλειών σε κτήρια με τη χρήση έξυπνων διαγνωστικών συστημάτων αυτοματισμού κτηρίων στοχεύει το έργο με το ακρωνύμιο Domagnostics. Πρόκειται για ένα νέο ερευνητικό έργο το οποίο συντονίζει το Κέντρο Αριστείας για την Έρευνα και την Καινοτομία «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου (ΠΚ), που εί-

ναι χρηματοδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) μέσω του προγράμματος «ERC Proof of Concept». Οι χρηματοδοτήσεις ERC Proof of Concept παρέχονται σε υφιστάμενους κατόχους ERC, με στόχο να τους βοηθήσουν να αξιοποιήσουν τα άριστα αποτελέσματα των ερευνητικών τους εργασιών.

Διαγνωστικά συστήματα

Όπως ανακοίνωσε χθες το ΠΚ, στην ΕΕ τα κτήρια ευθύνονται για το 40% της κατανάλωσης ενέργειας, αλλά και για το 36% των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. «Ένα σημαντικό ποσοστό της ενέργειας που καταναλώνεται στα κτήρια (περίπου 20%) σπαταλιέται αχρείαστα λόγω σφαλμάτων στο σύστημα αυτοματοποίησης. Για παράδειγμα, όταν ο αισθητήρας θερμοκρασίας ή ο αισθητήρας που ελέγχει την ποιότητα του αέρα παρουσιάζει σφάλ-

μα, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε υποβάθμιση της απόδοσης, αύξηση του ενεργειακού κόστους και μείωση της παραγωγικότητας. Ως εκ τούτου, τα έξυπνα συστήματα παρακολούθησης και έγκαιρης εντόπισης σφαλμάτων με τη χρήση αλγορίθμων λογισμικού μπορούν να βελτιώσουν σημαντικά την ενεργειακή διαχείριση κτηρίων», σημείωσε. Σε ό,τι αφορά την πλατφόρμα του Domagnostics, το Πανεπιστήμιο Κύπρου υπογράμμισε ότι θα χρησιμοποιεί έξυπνους αλγόριθμους διάγνωσης σφαλμάτων με δυνατότητες μηχανικής εκμάθησης ώστε να έχει την ικανότητα να βελτιώνει την απόδοσή της κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της. Επίσης, θα διευκολύνει την προσθήκη νέων αισθητήρων ή την αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν.

