

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας

Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τηλ. 22894304

ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy, ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

Λευκωσία, 20 Δεκεμβρίου 2012

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΠΡΩΤΟΠΟΡΟΥ

«ΠΡΑΣΙΝΟΥ» ΜΙΚΡΟΤΣΙΠ



Δραστική μείωση στο ρεύμα και στα έξοδα εγκατάστασης σε κέντρα δεδομένων υπόσχεται ένα ειδικό τρισδιάστατο μικροτσιπ που σχεδιάστηκε με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τη συμβολή ερευνητών από Κύπρο, Ηνωμένο Βασίλειο, Ελβετία και Φινλανδία, μέσω του ερευνητικού προγράμματος Eurocloud. Σύμφωνα με την Επίτροπο για τη ψηφιακή Agenda της Ε.Ε κα. Neelie Kroes, το εν λόγω τσιπ μπορεί να εδραιώσει την Ευρώπη ως «το σπίτι της πράσινης πληροφορικής». Στην Κύπρο, την ευθύνη

του προγράμματος έχει η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών Ξ του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, υπό την καθοδήγηση του Αναπληρωτή Καθηγητή Γιαννάκη Σαζεΐδη.

Τα κέντρα δεδομένων του υπολογιστικού νέφους φιλοξενούν χιλιάδες διακομιστές υπολογιστών και η έκτασή τους μπορεί να φτάσει και αυτή ενός γηπέδου. Η κατανάλωση τους δε σε ηλεκτρικό ρεύμα ισούται με την κατανάλωση που έχουν 40,000 σπίτια. Αρχικοί υπολογισμοί σχετικά με το Eurocloud τσιπ, κάνουν λόγο για μείωση των ενεργειακών αναγκών ενός κέντρου δεδομένων ,κατά 90% σε σχέση με τους ήδη υπάρχων διακομιστές.

Δεδομένου ότι τα κέντρα αυτά είναι απαραίτητα για την «επανάσταση» του υπολογιστικού νέφους, αλλά και για επιχειρήσεις όπως είναι το Facebook και το Gmail και λαμβάνοντας υπόψη την τεράστια κατανάλωσή τους σε ηλεκτρικό ρεύμα, η ανακάλυψή αυτή κρίνεται ως εξαιρετικά σημαντική.

Το έργο Euro Cloud χρησιμοποιεί τεχνολογίες που αξιοποιούν χαμηλής ισχύος μικροεπεξεργαστές οι οποίοι χρησιμοποιούνται συνήθως σε κινητά τηλέφωνα, αξιοποιώντας τους σε πολύ μεγαλύτερη κλίμακα. Σύμφωνα με την επιτροπή, ένας τέτοιος σχεδιασμός θα δώσει την δυνατότητα σε Ευρωπαϊκές εταιρείες να επενδύσουν σε κέντρα δεδομένων.

Ο Αντιπρόεδρος της επιτροπής αφού επεσήμανε ότι η τεράστια κατανάλωση ενέργειας των υπάρχων κέντρων δεδομένων θα είναι αδύνατο να υποστηριχθεί στην πορεία, πρόσθεσε ότι περεταίρω εξέλιξη του μικροσίτ Eurocloud θα προωθήσει την συμβολή ευρωπαϊκών εταιρειών σε ένα κλάδο που κυριαρχείται αυτή τη στιγμή από μη-ευρωπαϊκές εταιρείες.

Τέλος ανακοίνωσης

«Φωτογραφία: Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών, Πανεπιστημιούπολη»