

## Στο EAITY εργάζονται για το Internet της επόμενης γενιάς

Η έρευνα που γίνεται στο EAITY αναφορικά με το Internet της επόμενης γενιάς, τυγχάνει σημαντικής αναγνώρισης και παρουσιάζεται από την ηλεκτρονική εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης CORDIS. Συγκεκριμένα στη Γωνιά της Τεχνολογίας στη CORDIS παρουσιάζεται η ερευνητική δουλειά του EAITY σε θέματα της επόμενης έκδοσης του πρωτοκόλλου IPv4, του IPv6. Το άρθρο αναφέρει τα εξής:

Η υιοθέτηση της νέας τεχνολογίας του **Internet** θα έχει σημαντικές επιπτώσεις και θα επιφέρει αλλαγές στην υπάρχουσα δικτυακή υποδομή. Σύμφωνα με το ευρωπαϊκό έργο 6NET, το κόστος της μετάβασης μπορεί να μειωθεί εάν ένα μεγάλο μέρος της απαιτούμενης δουλειάς γίνει από νωρίς. Το **Internet** τα τελευταία 30 χρόνια δημιουργήθηκε και γιγαντώθηκε χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο IPv4. Όταν πρωτοδημιουργήθηκε το **Internet**, συνέδεε λιγότερους από χίλιους υπολογιστές, και κανένας δεν μπορούσε να μαντέψει ότι οι διαθέσιμες διευθύνσεις του IPv4, οι οποίες διαθέτουν 32 bits και άρα μπορούν να διακρίνουν θεωρητικά μεταξύ περίπου 2 δισεκατομμυρίων τιμών, δεν θα ήταν πλέον αρκετές. Καθώς λοιπόν το IPv4 έγινε θύμα της ίδιας της επιτυχίας, το νέο πρωτόκολλο IPv6, με μήκος διευθύνσεων 128 bits, έρχεται για να κυριαρχήσει στο **Internet**. Εκτός από την αύξηση των διαθέσιμων διευθύνσεων, το IPv6 φέρνει και νέες λειτουργικότητες που επηρεάζουν τον τρόπο χειρισμού και αναγνώρισης της κίνησης. Προκειμένου να δοκιμαστούν αυτά τα χαρακτηριστικά κάτω από πραγματικές συνθήκες, το έργο 6NET, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, έφτιαξε και λειτούργησε ένα διεθνές πιλοτικό δίκτυο βασισμένο στο IPv6. Οι ερευνητές του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών χρησιμοποίησαν το δίκτυο αυτό για να επιβεβαιώσουν ότι οι απαιτήσεις της συνεχούς ανάπτυξης του **Internet** μπορούν να καλυφθούν από τη νέα τεχνολογία του IPv6. Το σημερινό **Internet** είναι χτισμένο πάνω στο μοντέλο καλύτερης προσπάθειας το οποίο είναι αρκετό για τη μεταφορά των δεδομένων, αλλά δεν μπορεί να εγγωγηθεί αρκετό εύρος ζώνης για τη Τα ευρήματα μπορούν να βοηθήσουν την ευρωπαϊκή ακαδημαϊκή κοινότητα και βιομηχανία ώστε να παίξει έναν πρωταγωνιστικό ρόλο στον καθορισμό της επόμενης γενιάς δικτυακών τεχνολογιών που θα προχωρήσουν πέρα από τις σημερινές τεχνολογίες αιχμής.

Την ερευνητική ομάδα του EAITY αποτελούν οι Δρ. Α. Σεβαστή, Δ. Πρίμπας και Κ. Στάμος. Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας είναι ο Καθηγητής του Πανεπιστημίου Πατρών κ. Χρήστος Μπούρας.

Δείτε και στο

[http://cordis.europa.eu/fetch?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=EN\\_OFFR&RCN=5429&CALLER=OFFR\\_TM\\_EN](http://cordis.europa.eu/fetch?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=EN_OFFR&RCN=5429&CALLER=OFFR_TM_EN)