

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής & Αθλητισμού

Μάθημα: Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές (ΜΚ0203)

Διαδίκτυο (Internet)

Μάθημα 2: Ανταλλαγή αρχείων, εικονικό ιδιωτικό δίκτυο & άλλες υπηρεσίες

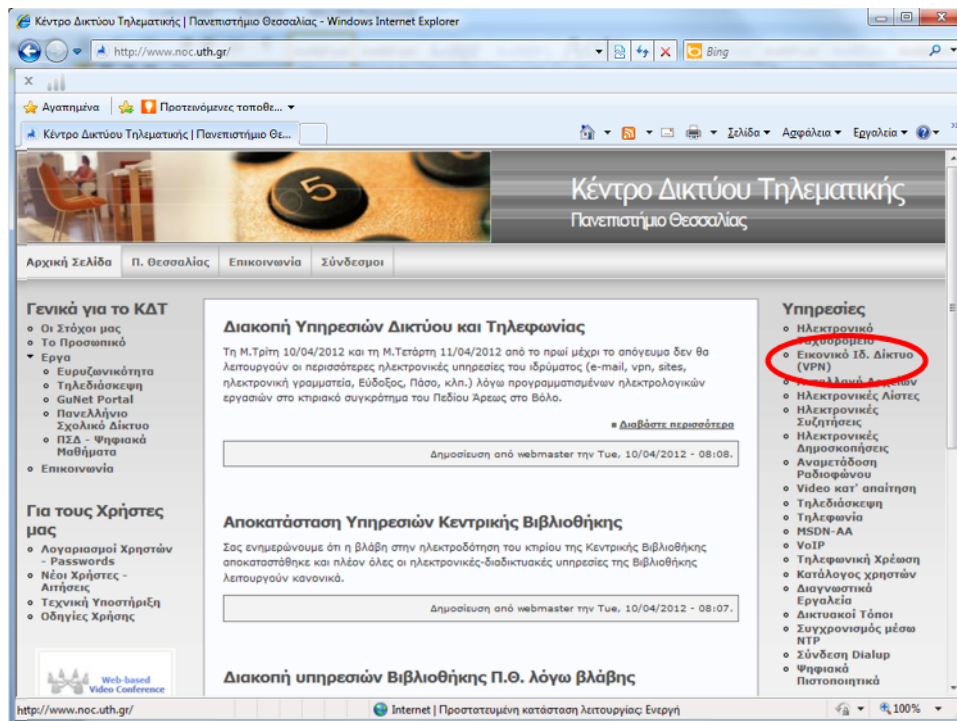
Μαρίνα Παπαστεργίου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Περιεχόμενα μαθήματος:

- Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN)
- Ανταλλαγή αρχείων μέσω της σχετικής υπηρεσίας του δικτύου του Π.Θ.
- Δημιουργία προσωπικού ιστότοπου

1. Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN)

Στην αρχική σελίδα του Κέντρου Δικτύου Τηλεματικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Π.Θ.) (<http://www.noc.uth.gr/>) αναφέρονται όλες οι υπηρεσίες που παρέχονται προς τους χρήστες του δικτύου του Π.Θ. Μία από αυτές είναι το **εικονικό ιδιωτικό δίκτυο (Virtual Private Network – VPN)**.



Όπως αναφέρεται σε σχετικές ιστοσελίδες των Κέντρων Δικτύου Τηλεματικής του ΕΜΠ (<http://www.noc.ntua.gr/index.php?module=ContentExpress&file=index&func=display&ceid=165&meid=174>) και του ΑΠΘ (<http://noc.auth.gr/services/connectivity/vpn/>), η υπηρεσία του **εικονικού ιδιωτικού δικτύου** δίνει στους χρήστες του Ιδρύματος (εν προκειμένω του Π.Θ.) που συνδέονται στο Διαδίκτυο μέσω διαφόρων παρόχων από το σπίτι τους ή από άλλους χώρους εκτός των κτιριακών εγκαταστάσεων του Ιδρύματος τη δυνατότητα πρόσβασης στο δίκτυο του Ιδρύματος και τις υπηρεσίες του. Η πρόσβαση στο δίκτυο του Ιδρύματος γίνεται με τη χρήση του λογισμικού σύνδεσης **OpenVPN** ή του **PPTP**. Για την περίπτωση του Π.Θ., για όση ώρα διαρκεί η σύνδεση, ο υπολογιστής του χρήστη αποκτά **διεύθυνση IP που ανήκει στο δίκτυο του Π.Θ.**, με αποτέλεσμα να αναγνωρίζεται ως υπολογιστής του δικτύου του Π.Θ. και ο χρήστης να έχει πρόσβαση σε υπηρεσίες που είναι διαθέσιμες μόνο μέσω του δικτύου του Π.Θ., όπως: υπηρεσίες γραμματείας (δήλωση μαθημάτων, προβολή βαθμολογίας), χρήση διακομιστών αλληλογραφίας, υπηρεσία ανταλλαγής αρχείων, υπηρεσίες και βάσεις δεδομένων στις οποίες έχει συνδρομές οι Βιβλιοθήκη του Π.Θ.

Για να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία του εικονικού ιδιωτικού δικτύου, το Κέντρο Δικτύου Τηλεματικής του Π.Θ. προτείνει δύο λύσεις (<http://www.noc.uth.gr/?q=el/node/226>): α) να χρησιμοποιήσετε το **PPTP**, πρωτόκολλο που υποστηρίζεται από πολλά λειτουργικά συστήματα (προτείνεται για: Windows 8/8.1/10 και για IOS ή Android) ή β) να εγκαταστήσετε στον υπολογιστή σας (που θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος με το Διαδίκτυο) το λογισμικό **OpenVPN** (προτείνεται για: Windows 2000/XP/Vista/7 και για Linux ή MacOS).

Σχετικά με το OpenVPN, όπως αναφέρεται στη σχετική ιστοσελίδα του Κέντρου Δικτύου Τηλεματικής του Π.Θ. (<http://www.noc.uth.gr/?q=el/node/226>), η εγκατάσταση γίνεται σε δύο βήματα: α) εγκατάσταση του λογισμικού, β) εγκατάσταση των ρυθμίσεων του Π.Θ. Στην ιστοσελίδα αυτή παρέχονται αναλυτικές

οδηγίες για την εγκατάσταση του OpenVPN και για τη σύνδεσή σας μέσω του λογισμικού αυτού με το δίκτυο του Π.Θ. Όπως αναφέρεται στην ιστοσελίδα, μετά την εγκατάσταση του OpenVPN, η σύνδεση γίνεται με δύο διαφορετικές ρυθμίσεις:

- UTH Library: για πρόσβαση στις υπηρεσίες και τις βάσεις δεδομένων στις οποίες έχει συνδρομές οι Βιβλιοθήκη του Π.Θ.
- UTH Network: για πρόσβαση σε όλες τις άλλες υπηρεσίες εκτός της Βιβλιοθήκης του Π.Θ.

2. Ανταλλαγή αρχείων μέσω της σχετικής υπηρεσίας του δικτύου του Π.Θ.

Μία άλλη υπηρεσία που παρέχεται προς τους χρήστες του δικτύου του Π.Θ. είναι η **ανταλλαγή αρχείων**. Η υπηρεσία αυτή είναι ιδιαίτερα χρήσιμη στην περίπτωση που θέλει κανείς να στείλει σε έναν παραλήπτη ένα ή περισσότερα μεγάλα αρχεία. Όπως αναφέρεται στη σχετική ιστοσελίδα του Κέντρου Δικτύου Τηλεματικής του Π.Θ. (<http://www.noc.uth.gr/?q=el/node/43>), χρησιμοποιώντας την υπηρεσία ένας χρήστης του δικτύου του Π.Θ. μπορεί να ανεβάσει ένα αρχείο (μεγέθους έως 160 MB) και να στείλει στον παραλήπτη μόνο τη διεύθυνση από την οποία ο παραλήπτης θα κατεβάσει το αρχείο.

Ωστόσο, προκειμένου να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία, θα πρέπει ο υπολογιστής σας να είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο του Π.Θ., δηλαδή να βρίσκεται: α) σε κτίριο του Π.Θ. ή β) σε οποιοδήποτε σημείο του Διαδικτύου εκτός του δικτύου του Π.Θ. και να έχει συνδεθεί στο δίκτυο του Π.Θ. μέσω VPN.

Αν τα παραπάνω πληρούνται, από την αρχική σελίδα του Κέντρου Δικτύου Τηλεματικής (<http://www.noc.uth.gr/>), επιλέξτε **Ανταλλαγή Αρχείων**, στη συνέχεια κάντε κλικ τον υπερσύνδεσμο <http://upload.users.uth.gr> και κατόπιν στον υπερσύνδεσμο **Με χρήση του upload.users.uth.gr**. Πατήστε το κουμπί **Αναζήτηση**, επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να ανεβάσετε και πατήστε το κουμπί **Μεταφόρτωση**.

Μεταφόρτωση αρχείου

Αναζήτηση...

Μεταφόρτωση

Όταν ολοκληρωθεί επιτυχώς το ανέβασμα του αρχείου, θα εμφανιστεί μήνυμα που θα περιλαμβάνει τη διεύθυνση που θα πρέπει να στείλετε (π.χ. μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) στον παραλήπτη προκειμένου να ανακτήσει το αρχείο.

3. Δημιουργία προσωπικού ιστότοπου

Στους χρήστες του δικτύου του Π.Θ. παρέχεται η δυνατότητα να δημιουργούν δικούς τους, προσωπικούς ιστότοπους (personal websites), κατόπιν αίτησης προς το Κέντρο Δικτύου Τηλεματικής του Π.Θ.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη σχετική ιστοσελίδα: <http://www.users.uth.gr/>