## <u>Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο LAN μέσω πρίζας δικτύου</u>

## Περιεχόμενα:

- 1. Εισαγωγή
- 2. Ρύθμιση της σύνδεσης στα WinXP
- 3. Χρήση σύνδεσης
- 4. Έλεγχος σύνδεσης

## <u>1. Εισαγωγή</u>

Για να μπορέσει ένας υπολογιστής να συνδεθεί σε τοπικό δίκτυο του Τ.Ε.Ι. θα πρέπει κατ' αρχήν να βρίσκεται σε χώρο που να υπάρχει κάποια πρίζα δικτύου. Χρειάζεται επίσης μία κάρτα δικτύου εγκατεστημένη στον υπολογιστή και ένα καλώδιο σύνδεσης (Patch Cord) για τη πρίζα. Το καλώδιο θα πρέπει να είναι πολύκλωνο UTP (Unshielded Twisted Pair) Category 5, να μην ξεπερνάει σε μήκος τα τρία μέτρα και να είναι εργοστασιακής κατασκευής. Καλώδιο UTP μπορείτε να προμηθευτείτε και από το Κέντρο Λειτουργίας Δικτύου (για συντομία ΚΕΔΠ).

#### 2. Ρύθμιση της σύνδεσης στα Windows XP

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει οδηγίες για την ελληνική έκδοση των Windows XP. Η δικτυακή υποστήριξη στα Windows XP είναι ενσωματωμένη. Έτσι μόνο με το CD ROM εγκατάστασης, μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να χρησιμοποιήσετε το δικτυακό εξοπλισμό του PC σας.

Δεδομένου ότι η εγκατάσταση του λειτουργικού και της κάρτας δικτύου έχει ολοκληρωθεί, μπορείτε να ξεκινήσετε τη διαδικασία των ρυθμίσεων. Επιλέγετε <u>Έναρζη</u> -> <u>Πίνακας Ελέγχου</u> και το εικονίδιο <u>Συνδέσεις Δικτύου</u>, για να εμφανιστεί το αντίστοιχο παράθυρο.



Στο παράθυρο αυτό αν δεν υπάρχει το εικονίδιο <u>Τοπική Σύνδεση</u> σημαίνει πως δεν έχει εγκατασταθεί η κάρτα δικτύου. Για την εγκατάσταση της συμβουλευτείτε το προμηθευτή του υπολογιστή σας. Πατήστε στο εικονίδιο <u>Τοπική Σύνδεση</u> με το δεξί κουμπί του ποντικιού και από το μενού που εμφανίζεται επιλέξτε <u>Ιδιότητες</u>.

🕹 Ιδιότητες: Τοπική σύνδεση 🛛 🕐 🔀
Γενικά Έλεγχος ταυτότητας Για προχωρημένους
Σύνδεση με χρήση:
🕮 Intel(R) 82566DC Gigabit Platf Ρύθμιση <u>π</u> αραμέτρων
Αυτή η σύνδεση χρησιμοποιεί τα παρακάτω σ <u>τ</u> οιχεία:
🗹 🔜 Πρόγραμμα-πειλάτης για Δίκτυα της Microsoft
Κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών για δίκτυα Micr
<ul> <li>Πακετό χρονοδιαγραμματός φος</li> <li>ΤΟ ματόκοιδο Internet (TCP/IP)</li> </ul>
Εγκατάστασ <u>η</u> <u>Κ</u> ατάργηση εγκατάστασης Ιδιότητες
Περιγραφή
Επιτρέπει στον υπολογιστή σας να έχει πρόσβαση σε πόρους ενός δικτύου της Microsoft.
<ul> <li>Εικονίδιο στο χώρο ειδοποιήσεων όταν γίνει σύνδεση</li> <li>Ειδοποίηση όταν αυτή η σύνδεση δεν έχει ή έχει περιορισμένη συνδεσιμότητα</li> </ul>
ОК Акиро

Το πρωτόκολλο που πρέπει να ρυθμιστεί για να μπορεί να συνδέεται ο υπολογιστής στο τοπικό δίκτυο του Τ.Ε.Ι. είναι το **Πρωτόκολο Internet (TCP/IP)**. Επιλέξτε το και πατήστε το πλήκτρο *Ιδιότητες*. Θα εμφανιστεί το παράθυρο Ιδιότητες: Πρωτόκολλο Internet (TCP/IP)

Ιδιότητες: Πρωτόκολλο Internet (	тср/ір) 🛛 🖓 🔀
Γενικά	
Είναι δυνατό να οριστούν αυτόματα εάν το δίκτυό σας υποστηρίζει αυτή πρέπει να ζητήσετε από το διαχειρια κατάλληλες ρυθμίσεις του IP.	οι ρυθμίσεις πρωτοκόπου IP, ν τη δυνατότητα. Διαφορετικά, ιτή του δικτύου σας τις
🔘 <u>Α</u> υτόματη απόδοση διεύθυνσης	IP
Ο Χρήση της παρακάτω διεύ <u>θ</u> υνσι	ng IP:
Διεύθυνση IP:	195.130.72.35
<u>Μ</u> άσκα υποδικτύου:	255 . 255 . 255 . 224
Προεπι <u>λ</u> εγμένη πύλη:	195.130.72.60
Ο Αυτόματη απόδοση διεύθυνσης	διακομιστή DNS
- 💿 Χρήση των παρακάτω διευθύνσ	εων διακομιστή DNS:
Προτιμώμενος διακομιστής DNS:	195.130.72.1
Ε <u>φ</u> εδρικός διακομιστής DNS:	194 . 177 . 210 . 210
	[ια προχωρημένους]
	ОК Акиро

Επιλέξτε το <u>Χρήση της παρακάτω διεύθυνσης</u> για να μπορέσετε να συμπληρώστε τα πεδία με τα αντίστοιχα στοιχεία που σας έχουν δοθεί από το ΚΕΔΠ. Στο <u>Διεύθυνση IP</u> δίνεται το "IP address" της αίτησης, με τη μορφή **195.130.xxx.yyy** όπου xxx και yyy είναι αριθμοί από 1-254. Η <u>Μάσκα</u> <u>Υποδικτύου</u> είναι πάντα **255.255.255.xxx**. Η <u>Προεπιλεγμένη Πύλη</u> (το "Gateway" στην αίτηση) δίνεται σαν **195.130.72.xxx** όπου το xxx είναι το αντίστοιχο της διεύθυνσης IP. Στο <u>Προτεινόμενος διακομιστής DNS</u> συμπληρώνουμε **195.130.72.1** και στο <u>Εφεδρικός διακομιστής</u> <u>DNS</u> **194.177.210.210**.

Στη συνέχεια κλείστε όλα τα παράθυρα που είναι ανοιχτά πατώντας <u>OK</u> στο κάτω μέρος τους, ξεκινώντας από αυτό που ανοίξατε τελευταίο και συνεχίζοντας μέχρι αυτό που ανοίξατε πρώτο. Το σύστημα άμεσα θα ενημερώσει τις παραμέτρους του με τις καινούργιες ρυθμίσεις και θα συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο.

# <u>3. Χρήση Σύνδεσης</u>

Μόλις τελειώσετε με τη ρύθμιση είστε έτοιμος να χρησιμοποιήσετε τις υπηρεσίες δικτύου που προσφέρει το Τ.Ε.Ι. Έτσι μπορείτε να δείτε τα e-mail που έχετε, να επισκεφθείτε τις αγαπημένες σας σελίδες χρησιμοποιώντας κάποιο browser, να φέρετε κάποιο απομακρυσμένο αρχείο στον υπολογιστή σας με ένα πρόγραμμα FTP. Αν διαπιστώσετε παρ' όλα αυτά πως η σύνδεση σας παρουσιάζει πρόβλημα και δεν μπορείτε να κάνετε χρήση αυτής προχωρήστε σ' ένα σύντομο έλεγχο της.

Πρόσκληση 10: Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες Τ.Ε.Ι. Ηπείρου – Δίκτυο Τ.Ε.Ι. Ηπείρου ΙΙ

## 4. Έλεγχος Σύνδεσης

Πρώτα πραγματοποιήστε ένα σύντομο έλεγχο στη κάρτα. Επιλέγετε <u>Έναρξη</u> -> <u>Πίνακας Ελέγχου</u> - > <u>Συνδέσεις Δικτύου</u> κι εκεί πατώντας με το δεξί το <u>Σύνδεση Τοπικού Δικτύου</u> επιλέξτε από το μενού <u>Ιδιότητες</u> όπως στις Ρυθμίσεις.

ενικά	Έλεγχος ταυτότητ	ας 🛛 Για προχωρημέ	ivoug
Σύνδει	τη με χρήση:		
1111	ntel(R) PRO/100 VE 1	Network Connection	
			Παράμετροι
Αυτή η	σύνδεση χρησιμοπο	ιεί τα παρακάτω σ <u>τ</u>	οιχεία:
V	η Πρόγραμμα-πελάτι	ις για Δίκτυα της Μ	icrosoft
	🛿 Κοινή χρήση αρχεί	ων και εκτυπωτών γ	νια δίκτυα Microsof
	Πακέτο χρονοδιαγι	ράμματος QoS	
V 78	Πρωτόκολλο Interne	et (TCP/IP)	
_			
Еүко	τάστασ <u>η</u>	ίργηση εγκατάσται	σης [διότητες
Εγκο Περιν	τάστασ <u>η</u> <u>Κ</u> ατο	άργηση εγκατάσται	σης [διότητες
Εγκο Περιν Πρωτ	τάστασ <u>η</u> (ραφή όκολλο TCP/Πρωτόκα	άργηση εγκατάσται αλλο Internet. Το προ	σης [διότητες επιλεγμένο
Εγκο Περιν Πρωτ ηρωτ	τάστασ <u>η</u> (ραφή όκολλο TCP/Πρωτόκα όκολλο ευρύτερου διι ζύ ποικίλων αλληλοσι	ίργηση εγκατάσται αλλο Internet. Το προ κτύου που παρέχει ε ινδεόμενων δικτύων	σης Ιδιότητες επιλεγμένο επικοινωνία /.
Εγκο Περιν Πρωτ πρωτ μεταί	τάστασ <u>η</u> Κατα γραφή όκολλο TCP/Πρωτόκα όκολλο ευρύτερου δια ζύ ποικίλων αλληλοσι	ίργηση εγκατάσται αλλο Internet. Το προ κτύου που παρέχει ε νδεόμενων δικτύων	σης Ιδιότητες επιλεγμένο επικοινωνία /.
Εγκο Περιν Πρωτ πρωτ μεταί	τάστασ <u>η</u> (ραφή όκολλο TCP/Πρωτόκα όκολλο ευρύτερου διι ζύ ποικίλων αλληλοσι	ίργηση εγκατάσται αλλο Internet. Το προ κτύου που παρέχει ε ινδεόμενων δικτύων	σης Ιδιότητες επιλεγμένο επικοινωνία /.
Εγκο Περιν Πρωτ πρωτ μετα	τάστασ <u>η</u> Κατα γραφή όκολλο TCP/Πρωτόκα όκολλο ευρύτερου διι ζύ ποικίλων αλληλοσι αάνιση εικονιδίου στα	ίργηση εγκατάσται αλλο Internet. Το προ κτύου που παρέχει ε νδεόμενων δικτύων ο χώρο ειδοποιήσεω	σης [διότητες επιλεγμένο επικοινωνία Λ.
Εγκο Περιν Πρωτ μετα	τάστασ <u>η</u> Κατα γραφή όκολλο ΤCΡ/Πρωτόκα όκολλο ευρύτερου διι 5ύ ποικίλων αλληλοσι αάνιση εικονιδίου στα	ίργηση εγκατάσται σίλο Internet. Το προ τύου που παρέχει ε ινδεόμενων δικτύων ο χώρο ειδοποιήσεω	σης [διότητες επιλεγμένο επικοινωνία /. ν κατά τη σύνδεσ
Εγκο Περιν Πρωτ πρωτ μεταί	τάστασ <u>η</u> <u>Κατα</u> /ραφή όκολλο ΤCΡ/Πρωτόκα όκολλο ευρύτερου δια ξύ ποικίλων αλληλοσυ οάνιση εικονιδίου στα	ίργηση εγκατάσται αλλο Internet. Το προ κτύου που παρέχει ε νδεόμενων δικτύων ο χώρο ειδοποιήσεω	σης Ιδιότητες επιλεγμένο επικοινωνία /. ν κατά τη σύνδεσ

Μετά επιλέξτε τη κάρτα δικτύου και πατήστε στο <u>Παράμετροι</u> για να ανοίξει το παράθυρο με τις ιδιότητες της κάρτας.

- cifee	ς: Intel(R) PRO/I	100 VE Network Connection	n Le
νικά	Για προχωρημένου	ς   Πρόγραμμα οδήγησης   Πόρα	οι Διαχείριση ενέργειας
	Intel(R) PR0/1001	VE Network Connection	
	Τύπος συσκευής:	Προσαρμογείς δικτύου	
	Κατασκευαστής:	Intel	
	θέση:	Δίαυλος PCI "2", συσκευή "8",	λειτουργία "
Αυτ Εάν κλικ ξεκι	ασταση συσκευή λειτουρ • αντιμετωπίζετε δυι • στο κουμπί "Αντιμε νήσετε την Αντιμετ	ογεί κανονικά. σκολίες με αυτήν τη συσκευή, κα τώπιση προβλημάτων'' για να εώπιση προβλημάτων.	άντε
		[Αντιμετώ <u>σ</u> ιση προβί	]ημάτων]
ρήση	ι συσκευής:		
Να γί	νει χρήση αυτής της	ς συσκευής (ενεργή)	×

Στο πεδίο <u>Κατάσταση Συσκευής</u> αναφέρεται κάθε πρόβλημα που μπορεί να υπάρχει. Σε περίπτωση που αναφέρεται κάποιο πρόβλημα επικοινωνήστε με το προμηθευτή του υπολογιστή σας.

Ο έλεγχος ρυθμίσεων της σύνδεσης μπορεί να γίνει με μερικές απλές εντολές από το <u>Εναρζη-></u> <u>Εκτέλεση</u> πληκτρολογώντας **cmd.** Εκεί μπορείτε να πληκτρολογήσετε τις εξής εντολές:

ping 195.130.72.60

Πρόσκληση 10: Προηγμένες Τηλεματικές Υπηρεσίες Τ.Ε.Ι. Ηπείρου – Δίκτυο Τ.Ε.Ι. Ηπείρου ΙΙ

C:WWNDOWS\system32\cmd.exe Microsoft Windows XP [Ekδoση 5.1.2600] (C) Πνευματικά δικαιώματα 1985-2001 Microsoft Corporation C:\Documents and Settings\test1>ping 195.130.72.60 Γίνεται Ping στο 195.130.72.60 με 32 bytes δεδομένων: Anάντηση από: 195.130.72.60: bytes=32 xpόνος(ims TIL=255 Στατιστικά στοιχεία Ping για 195.130.72.60: Πακέτα: Anεσταλμένα = 4, AnoAεσθέντα = 0 (απώλεια 0%), Πάήθος διοδρομών αποστολής και επιστροφής κατά προσέγγιση σε χιλιοστά του δευτερ ολέπτου: Ελάχιστο = Oms, Μέγιστο = Oms, Μέσος όρος = Oms C:\Documents and Settings\test1>\_

Με την εντολή αυτή ελέγχετε τη σύνδεση του υπολογιστή σας με τον υπολογιστή με διεύθυνση 195.130.72.60, δηλ. τη διεύθυνση "Gateway" (όπως σας δίνεται στην αίτηση). Αν το μήνυμα που σας επιστρέφει είναι Καμία απάντηση από 195.130.72.60 τότε υπάρχει πρόβλημα στις ρυθμίσεις ή στη πρίζα δικτύου.

Ipconfig /all

Η εντολή αυτή σας επιτρέπει να δείτε τις τρέχουσες ρυθμίσεις του TCP/IP πρωτοκόλλου. Οι ρυθμίσεις που έχετε εισάγει βρίσκονται κάτω από την γραμμή που γράφει Προσαρμογέας Ethernet Τοπική Σύνδεση . Αν δείτε πως υπάρχει κάποιο λάθος τότε ακολουθήστε τα βήματα στη Ρύθμιση της σύνδεσης για να πάτε στην αντίστοιχη οθόνη που εισαγάγατε το λάθος και διορθώστε το.

Αν δεν διαπιστώσατε λάθος στις ρυθμίσεις, τότε δοκιμάστε αρχικά να συνδεθείτε με άλλο καλώδιο.

Αν το πρόβλημα παραμένει τοποθετήσετε κάποιον άλλο υπολογιστή (που ξέρετε πως συνδέεται κανονικά) στην ίδια πρίζα ή δοκιμάστε τον υπολογιστή σας σε γειτονική πρίζα που λειτουργεί. Αν ο άλλος υπολογιστής λειτουργήσει, ή ο δικός σας δε λειτουργεί σε μια ενεργή πρίζα δικτύου, τότε φταίει η κάρτα ή το λειτουργικό σας, συνεπώς επικοινωνήστε με το προμηθευτή του υπολογιστή σας.