

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Κέντρο Υπολογιστών και Δικτύων

Σύνδεση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου μέσω modem (dial-up πρόσβαση)

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	2
Ελἁχιστος εξοπλισμός	2
ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑ WINDOWS 98	3
1. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟDEM	3
1.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	3
1.β. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ MODEM	4
2. ΔΙΚΤΥΟ	5
2.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	5
2.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤCP/IP	5
3. DIAL-UP NETWORKING	5
3.α. ΕΛΕΓΧΟΣ DIAL-UP NETWORKING	5
3.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ DIAL-UP NETWORKING	6
3.γ. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	6
3.δ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	7
4. ΣΥΝΔΕΣΗ	8
ΜΕΡΟΣ Β΄: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑ WINDOWS ΧΡ	8
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΩΦΩΡΙΕΣ	9
	1

Εισαγωγή

Μεταξύ των υπηρεσιών που προσφέρει το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας στα μέλη του, είναι και η δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης στο Δίκτυό του μέσω Modem. Έτσι υπάρχει η δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε από τον υπολογιστή μας στο σπίτι τις υπηρεσίες του Διαδικτύου (ηλεκτρονική αλληλογραφία, Παγκόσμιος Ιστός-WWW, μεταφορά αρχείων–FTP, σύνδεση από τερματικό με κεντρικό υπολογιστή-Telnet κ.ά), με μόνο κόστος την τηλεφωνική χρέωση της γραμμής του ΟΤΕ. Η σύνδεση επιτυγχάνεται καλώντας έναν Ενιαίο Πανελλήνιο Αριθμό Κλήσης (Ε.Π.Α.Κ.), με αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση του κόστους σύνδεσης.

Οι παρακάτω οδηγίες έχουν σκοπό να βοηθήσουν στην παραμετροποίηση του λειτουργικού συστήματος, ώστε να γίνει εφικτή η σύνδεση στο δίκτυο του Πανεπιστημίου. Οι οδηγίες χωρίζονται σε 4 απλές ενότητες, και δε χρειάζεται κάποιος να έχει ειδικές γνώσεις υπολογιστών για να μπορέσει να τις ακολουθήσει. Το Μέρος Α' αφορά το λειτουργικό σύστημα Windows 98, ενώ το μέρος Β' περιλαμβάνει οδηγίες για τα Windows XP.

Για την ευκολότερη κατανόηση των οδηγιών και την αποφυγή τεχνικών όρων, οι οποίοι ίσως να μην είναι γνωστοί σε όλους, έχουν προστεθεί σε όλες τις ενότητες εικόνες.

Ελάχιστος εξοπλισμός

Ο ελάχιστος εξοπλισμός που απαιτείται για την πραγματοποίηση απομακρυσμένης σύνδεσης με το δίκτυο του Πανεπιστημίου Μακεδονίας είναι:

- 1. Η/Υ με λειτουργικό σύστημα Windows95/98/XP/2000.
- 2. Modem 28,8 Kbps και ἀνω.
- 3. Τηλεφωνική γραμμή Ο.Τ.Ε.

Στις παρακάτω εργασίες είναι πιθανόν να σας ζητηθεί το CD εγκατάστασης των Windows.

ΜΕΡΟΣ Α': ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑ WINDOWS 98

1. ΕΛΕΓΧΟΣ MODEM

1.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Επιλέγουμε Έναρξη -> Προγράμματα -> Πίνακας Ελέγχου (Start -> Settings -> Control Panel).
- 2. Κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο Modem.
- 3. Στις γενικές ιδιότητες, επαληθεύουμε ότι ο κατασκευαστής και το μοντέλο ανταποκρίνονται σε αυτά του Modem που έχουμε. Αν δεν συμβαίνει αυτό, τότε πατάμε το κουμπί Προσθήκη (Add), αφήνοντας τα Windows να εντοπίσουν τον τύπο του modem που διαθέτουμε.
- Αν το μοντέλο του Modem δεν είναι δυνατόν να εντοπιστεί από τα Windows, τότε προχωράμε στην εγκατάσταση του οδηγού από τη δισκέτα η οποία πάντα συνοδεύει το Modem.

ίδιότητες: Modem 🔗 🗙
Γενικά Διαγνωστικά
🔇 Έχουν εγκατασταθεί τα εξής modem:
Rockwell HCF 56K Speakerphone PCI Modem
Προσθήκη <u>Κ</u> αττάργηση <u>Ιδ</u> ιότητες
Προτιμήσεις κλήσεων
Κλήση από: Νέα τοποθεσία
Χρησιμοποιήστε τις "Ιδιότητες κίλήσης" για να τροποποιήσετε τον τρόπο που γίνονται οι κίλήσεις. Ιδιότητες κίλήσης
ОК Акиро
475

- 5. Αφαιρούμε οποιοδήποτε άλλο τύπο Modem που εμφανίζεται στη λίστα, επιλέγοντας το Modem και πατώντας στη συνέχεια το κουμπί *Κατάργηση* (*Remove*).
- 6. Κάνουμε κλικ στη καρτέλα Διαγνωστικά (Diagnostics) και αφού επιλέξουμε τη θύρα (COM1 ή COM2) στην οποία είναι συνδεμένο το Modem, πατάμε το κουμπί Πληροφορίες (More info...). Μετά από μία μικρή επικοινωνία του Modem με τον Η/Υ θα εμφανιστεί ο πίνακας με τα κυριότερα χαρακτηριστικά του. Έτσι επιβεβαιώνουμε ότι ο υπολογιστής μας μπορεί να επικοινωνήσει με το Modem.

	ίδιότητες: Modem 🤶 🗙
	Γενικά Διαγνωστικά Τα Windows εντόπισαν τις εξής θύρες και έχουν ήδη εγκαταστήσει τις εξής συσκευές:
	θύρα Εγκατεστημένο ℃ COM1 Δεν υπάρχει εγκατεστημένο modem. ℃ COM2 Rockwell HCF 56K Speakerphone PCI M
40	Πρόγραμμα <u>ο</u> δήγησης <u>Π</u> ηροφορίες <u>Β</u> οήθεια
	ΟΚ Άκυρο

θύρα:		COM2
Διακοπή συστ	ήματος:	3
Διεύθυνση:		2F8
Μέγιστη ταχί	ίτητα :	115K Baud
ockwell HCF 5 Αναγνωριστιι ΑΤΙ1	6K Speake :ó: PCI\R OK	rphone PCI Modem ISS8004
ockwell HCF 5 Αναγνωριστιι ΑΤΙ1	6K Speake :ó: PCI\R OK	rphone PCI Modem ISS8004
ockwell HCF 5 Αναγνωριστικ ΑΤΙ1 ΑΤΙ2	6K Speake :::::::::::::::::::::::::::::::::::	rphone PCI Modem SS88004
ockwell HCF 5 Αναγνωριστιι ATI1 ATI2 ATI3	6K Speake :ó: PCI\R OK OK OK	rphone PCI Modem
ockwell HCF 5 Αναγνωριστιι ATI1 ATI2 ATI3 ATI3 ATI4	6K Speake tó: PCI\R OK OK OK IRockwa	rphone PCI Modem ISS8004 ell HCF 56K Speakerphone P
ockwell HCF 5 Αναγνωριστικ ATI1 ATI2 ATI3 ATI4 ATI4	6K Speake tó: PCI\R OK OK OK IRockwa B0 E0	irphone PCI Modem ISS8004 ell HCF 56K Speakerphone P J F1 M1 Q0 V1 X1 Y0
ockwell HCF 5 Αναγνωριστιι ATI1 ATI2 ATI3 ATI4 ATI4 ATI4	6K Speake tó: PCI\R OK OK K IRockwe B0 E0 BAUD	nphone PCI Modem SS8004 ell HCF 56K Speakerphone P 0 F1 M1 Q0 V1 X1 Y0 =9600 PARITY=N WORDLEN=8
Ariii Arayvωριστι ATI1 ATI2 ATI3 ATI4 ATI4 ATI4 ATI4 ATI4	6K Speake 6K PCI\R 0K 0K 0K IRockwe B0 E0 BAUD DIAL=	rphone PCI Modem ISS8004 ell HCF 56K Speakerphone P) F1 M1 Q0 V1 X1 Y0 I=3600 PARITY=N WORDLEN=8 PULSE ON HOOK
Avayvopiotu ATI1 ATI2 ATI3 ATI4 ATI4 ATI4 ATI4 ATI4 ATI4 ATI4	6K Speake tó: PCI\R OK OK IRockwe B0 E0 BAUD DIAL= &A3 &	#phone PCI Modem ISS8004 ell HCF 56K Speakerphone P D F1 M1 Q0 V1 X1 Y0 I=9600 PARITY=N ₩0RDLEN=6 PULSE ON HOOK &B1 &C1 &D2 &62 &H1 &80 &K1

1.β. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΟDEM

1. Επιλέγουμε το Modem από την λίστα και κατόπιν πατάμε το κουμπί Ιδιότητες (Properties). Βάζουμε στο πεδίο Μέγιστη ταχύτητα (Maximum speed) την τιμή 19200 για Modems 14400, 57600 уюа та 28800 ка 115200 για 33600 και άνω.

Ιδιότητες: Rockwell HCF 56K Speakerphone PCI Modem	? ×
Γενικά Σύνδεση Διακριτός ήχος Προώθηση	
Rockwell HCF 56K Speakerphone PCI Modem	
 <u>θ</u> ύρα: COM2	
Ένταση μεγαφώνου	
Μηδενική — Υψηλή	
_ Μέχιστη ταχύτητα	
115200	
🗖 Σάνδεση μόνο σε αυτήν την ταχάτητα	
OK X	Акиро

3. Στο παράθυρο *Ιδιότητες*. Modem (Properties: *Modem*) πατάμε το κουμπί Ιδιότητες κλήσης (Dialing Properties). Εδώ πρέπει 🥼 va συμπληρώσουμε σωστά 🔬 тоу υπεραστικό κωδικό (Area Code) της τοποθεσίας που βρισκόμαστε και επίσης να επιλέξουμε τη χώρα στην οποία βρισκόμαστε. Επίσης, εάν έχουμε συνδέσει το modem μέσω τηλεφωνικού κέντρου, θα πρέπει στο πεδίο Αριθμός για πρόσβαση σε εξωτερική γραμμή (To access an outside line) να βάλουμε τον αριθμό που πρέπει να καλέσει το modem πριν τον αριθμό κλήσης για να δεσμεύσει μία από τις γραμμές του κέντρου (τις περισσότερες φορές 9 ή 0).

Τοπe/Ψηφιακή ή Pulse/Αναλογική.

2. Κάνουμε κλικ στην καρτέλα Σύνδεση (Connection). Κάνουμε τις ρυθμίσεις έτσι όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και πατάμε το ΟΚ.

	ίτητες: Rockwell	HCF 56K Spea	akerphone PC	Modem	1
Г	ενικά Σύνδεση μ	Διακριτός ήχος	Προώθηση		
ſ	Προτιμήσεις σύνδ	δεσης			
	Bit δεδο <u>μ</u> ένων:	8	-		
	Ισοτιμία:	Καμία	•		
	Bit <u>δ</u> ιακοπής:	1	•		
ſ	Προτιμήσεις κλήσ	τεων			
	🗖 Δναμονή γι	α τηλεφωνικό σή	μα πριν από τη	ν κλήση	
	🔽 Α <u>κ</u> ύρωση α	ν δεν πραγματοι	ιοιηθεί η σύνδει	ση σε 60 δευ	τερόλεπτα
	🗖 Α <u>π</u> οσύνδεσ			ο από 🚺 λεπ	τά
l					
	<u>Ρ</u> υθμίσεις θύρα	IS		<u>Γ</u> ια προχώ	ρημένους
				OK	Акиро
_					
ſ					
V					
	•				
work	ς				? ×
onfigu	uration Identifica	ation Access	Control		
The	following network	components a	ve installed:		
	Client for Microso	ft Networks	no motanoa.		- 11
Į.	Dial-Up Adapter				
i م	TCP/IP				
	<u>A</u> dd	<u>R</u> emova	3	Properties	
	Add	<u>R</u> emove	2	<u>P</u> roperties	
Prima	Add	<u>H</u> emove In:	e	<u>P</u> roperties	
Prima Clier	Add	<u>R</u> emova in: etworks	3	<u>Properties</u>	
Prima Clier	dd ary Network _Logo nt for Microsoft N Eile and Print Sha	Eemove m: etworks	2	<u>P</u> roperties	
Prima Clier	Add ary Network Logo nt for Microsoft N Eile and Print Sha	Eemove m: etworks ring	3	<u>P</u> roperties	
Prima Clier De	Add ary Network Logo nt for Microsoft N File and Print Sha escription	Eemove In: etworks ring	2	<u>P</u> roperties	
Prima Clier De	Add	Eemova pr: etworks ring	3	<u>P</u> roperties	
Prima Clier - De	Add	Eemova on: etworks ring		<u>P</u> roperties	
Prima Clier De	<u>A</u> dd ary Network Logc nt for Microsoft N Eile and Print Sha sscription	Eemova on: etworks ring			
Prima Clier _ De	<u>A</u> dd ary Network Logo nt for Microsoft N jile and Print Sha escription	Eemova on: etworks ring	2		

Τέλος, πρέπει να δηλώσουμε τι είδους τηλεφωνική γραμμή έχουμε

Με συνεχόμενα ΟΚ καταχωρούμε τις αλλαγές.

2. ΔΙΚΤΥΟ

2.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Στον *Πίνακα Ελέγχου* (*Control Panel*) κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο *Δίκτυο* (*Network*).

Θα πρέπει να εμφανιστεί στην οθόνη μας η διπλανή εικόνα. Τα στοιχεία αυτά είναι τα ελάχιστα απαραίτητα για την σύνδεση.

Αν δεν εμφανίζεται η καταχώρηση *Dial-Up Adapte*" σημαίνει ότι ο υπολογιστής μας δεν αναγνωρίζει σωστά το Modem και ακολουθούμε τις οδηγίες της Παραγράφου 3 (Ελεγχος Modem).

Αν δεν έχουμε εγκαταστημένο το πρωτόκολλο TCP/IP τότε προχωράμε στην παρακάτω ενότητα Ἐγκατάσταση TCP/IP' (Ενότητα 2.β.).

2.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΡ/ΙΡ

Για να εγκαταστήσουμε το πρωτόκολλο TCP/IP, επιλέγουμε Προσθήκη -> Πρωτόκολλο -> Microsoft -> TCP/IP (Add -> Protocol Microsoft -> TCP/IP).

Σε αυτή τη φάση, τα Windows είναι πιθανό να μας ζητήσουν το CD εγκατάστασης τους. Χωρίς αυτό είναι αδύνατον το λειτουργικό να αντιγράψει τα αρχεία που χρειόζεται για την υποστήριξη του TCP/IP.

Αφού γίνει η αντιγραφή των αρχείων, τα Windows θα μας ζητήσουν την επανεκκίνηση του Η/Υ.

routes winting					
Προσωπικές τοποθε	Jieç				
Καθώ από:					
θεσσαλονίκη		•	Δημιουργία	Καπάονηση	
ματό τη χώρη:		_	m. h	2000/01/00/	23
Faadoog		T	Υποραστικός κωδ	w.6e: 031	
Junice		_			
		Κανόνει	ς για τον υπεραστ	ικό κωθικό	
Κατά την κλήση α	πό αυτήν την	τοποθεσία		-	
Αριθμός για πρόσ σε εξωτερική γρι	ιβαση αμμή:	Για τοπικη ι Για υπερασ	κπηση ΙΟ τική κλήση Ο	-	
Απενερνοποί	ιση της αναμά	ονής κλήσης ι	ιε κλήση του: Γ	_	
Типое кдотое	 Τονική κ∂ι 	ian Ο Παί	μική κδήστη		
	- Toward with	1011 - 1101	post surjert		
Για υπερα <u>σ</u> τι	κές κλήσεις να	α γίνεται χρή	ση της κάρτας:		
Καμιά (απευθείο	ς κλήση)			V	
		Tŋð	εφωνική πιστωτικ	ή κάρτα	
]	OK	0 /0 / J	Εστομογή	
		011			
	\triangleright				
ιλογή τύπου στοιχεί		30	2	×	
ιδογή τύπου στοιχε Κάντε κάκι στον τύπο σ να ενκαταστάτετε:	ου του δικτύα τοιχείου του δικ	υ τύου που Βέλετ	2	×	
κίλογή τύπου στοιχε Κάντε κίλικ στον τύπο σ να εγκαταστήσετε: Πρόγραμμα-πειά της	ου του δικτύα	ου τύου που θέλετ	:e 	×	
κ ίλογή τύπου στοιχεί Κάντε κίλκ στον τύπο σ να εγκαταστήσετε: ■ Πούγσαμμογέας ■ Πουσσμμογέας	ίου του δικτύα	υ τύου που θέiter	τε <u>Προσθήκη</u> Άκυρο	×]	
κίλογή τύπου στοιχεί Κάντε κίλικ στον τύπο σ να εγκαταστήσετε: Β. Πούσαρμιαγέας ΣΠροσαρμογέας ΣΥπροσία	ίου του δικτύα τοιχείου του δικ	ου τύου που θέλετ	ге Гроовнил Иниро	×]	
ιιδογή τύπου στοιχε Κάντε κίλικ στον τύπο σ το εγκαταστήσετε: ■ Πρόγραμμα-πελίτης Ρηροσορμογέας ¥ Πρωτοκολλο 3 Υπηρεσία	ίου του δικτύα	ου πύου που θέιλετ	2 се рособијит Хикиро	×]	
πίλογή τύπου στοιχεί Κάντε κλικ στον τύπο σ αφκαταστήντετε: Πρόγοραμοεπείδα Η Ροοσομογικότος Πρωτάκολλο Υπηρεσία Τα πρωτολολίδα είναι "	ίου του δικτύα τοιχείου του δικ	ου πύου που θέπετ ρησιμοποιούν σ	ге 	×]	
πίλογή τύπου στοιχε Κάντε κάκ στον τύπο σ να εγκατατήσετε. Β΄ Πούγομμοτικά της Β΄ Πουστούποι Γ΄ Πουστούπία Γ΄ τη προστάσδία είναι παιδούστές: Ο μυπόλα	ου του δικτύα τοιχείου του δικ γιλώσσες" που χ γιστές πρέπει γι	υ τύου που Βέλετ ρησημοποιούν α χρησιμοποιούν	ге Хицро ж м	×	
πλογή τύπου στοιχε Κάγτε κλικ στον τύπο σ να εγκατοτήσετε Ποιγοραμοικόα Ποιγοραμοικόα Για πρωτόκολλο Τα πρωτόκολλο είνοι το ίδιο πρωτόκολλο γιο	ου του Βικτά τουχείου του Βικ γλάσσες" που χ γατές πρέπει νι να επικάνωνος	ου τάου που Βέλετ ορησιμοποιούν α χρησιμοποιούν γ.	е росвијит Хидро Х У	×	
πλαγή τύπου στοιχεί Κάντε κάκ στοι νύπο ο αν εγκαταστήσετο. Η Πρόγραμμα παλά της Η Ρωσσορμογέας Τα πρωτάκαλία Τα πρωτάκαλία είναι " υπαλογοματές. Ο μποθά Τα πρωτάκαλία είναι κάλογή: Πρωτάκαλία σ	ου του δικτύα τουχείου του δικ γλώσσες ^μ ηου χ ανάτες πρέπει ν να επικαινωνού δικτύου	ου τάου που Βέλετ ρησημοποιούγ αι χρησιμοποιούγ γι.	2 2 2 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
πίοψή τύπου στοιχεί Κάντε κλικ στον τύπο σ να εγκατοτήσετε Πρόγραμμο-πάλατη Προσομογέας Παρωτοκόλο Υπηροτά Τα πρωτοκόλο κάντε κλιατάκλο Κάντε κλια στο Κάντε κλια στο	ου του δικτύα τοιχείου του δικ γιλιάσσες" που χ γιλιάσσες πρέπει να γιλιάσσες πρέπει να κατά το πρωτάδοι το το δικτύου πρωτάδοι δια το το	ου τόου που θέλετ ρησιμοποιούν σε χ. χρησιμοποιού γ. γ.	те Хикиро Хикиро Жикиро Жики		
πλογή τύπου στοιχε Κάντε κλικ στον τύπο σ να εγκατατήσετε. Πρόγοαμμονεία Πρόγοαμμονεία Πρασομονέας Πραστομονέα Για πρωτόκολλα είναι " υπολογατές. Οι μπολο τό ίδιο πρωτόκολλα είναι " υπολογικής Πουχτόκολλα τό ίδιο πρωτόκολλα συστάκολλα το μετά κάντε πλη στο τό το μετά κάντε πλη στο στο μετά κάντε πλη στο στο μετά κάντε πλη στο στο μετά κάντε πλη	ου του Βικτύε τοιχείου του Βικ γιλώσσες'' που χ κατάς πρώτει νι κατάς που Καικ κατά το Για	ου ττόου που Βέλετ α χρησιμοποιούν ο α χρησιμοποιούν α χρησιμοποιούν για ματάδα το το το το τ	τε Διαμοθήκη Ακυρο κ ν Νέλετε να εγκαταστι κατάστασης για αυ	х]] рете кол цуг ту	
πίαγή τύπου στοιχε Κάντε κάκ στον τύπο σ να εγκατατήσετε Πούγουμονεποί τη Ριοσοσομονέος Πουτοδοία Πο πρωτάκολα είναι ναθογατές Ο μυτοδο το ίδιο πρωτάκολα για πίαγη Πρωτάκολα για ματά κάντε κάι συσκευή κάντ	ου του δικτάς του είου του δικ γλάντστος πρότου δικ γλάντστος πρότου δικ για επισάντατος δικτάου και το ΟΚ. Αν ές ε jobis στο "Από δ	ου ττόου που Βέλετ α χρησιμοποιούν ο α χρησιμοποιούν ν. υ δυττύου που δ ματτύου που δ κατέτα «Υ	τε Διαυρο Αν Διαυρο Αν Διαυρο Αν Διαυρο Αν Διαυρο Διαυρο Αν Διαυρο Διαστιστο Δι Διαστιστο Διαστιστο Διαστιστο Διαστιστο Διαστιστο Διαστιστο		
πλαγή τύπου στοιχεί Κάντε κάκ στοι νίτου αι αι φαναταντήσετε. Η Βούραμμο παλάτη Η Ροσορμιοντάοι Το Πουτοίουλο Το Πουτοίουλο το Ιδιο πρωτόκολλο το Ιδιο πρωτόκολλο	ου του διατύα τουχείου του δια γλώσσες ¹¹ που χ γλώσσες ¹¹ που χ γρατός πρέπει νι για του δια Αγό κατο Οίλ Αγό καλα στο ¹¹ Αγό καλα στο ¹¹ Αγό	ου τάου που Βέλετ α χρητιμοποιούν ο α χρητιμοποιούν γν. υ δικτύου που 6 ετε διακέτα τ	ε μοσθήμη Άμυρο Αμυρο Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ Κ	х]] рате кол түг тү түг тү	
κίλογή τύπου στοιχεί Κάντε κλικ στον τύπο σ να σήκαταστήσετα Προσορωγόεο Τα Πρωτοκλία Υπηροτά Τα πρωτόκολία είναι " υποίογογιστές - Οι υποίο Αντιτε και το ποιο κίλογτε πλια στα μετά άτη το ποιο συσκευά γιάντ το πρωτοκολία γιά το μετά άτη το ποιο συσκευά γιάντ Τα πρωτοκολία γιά το μετά ατη το ποιο συσκευά γιάντ	ου του δικτά του του δικτά γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες γιλώσες γιλώστες γιλο γιλο γιλο γιλο γιλο γιλο γιλο γιλο	ου τόου που θέλετ α χρησιμοποιούν α χρησιμοποιούν το χρησιμοποιο το χρησιμοποιο το χρησιμοποι το χρησιμοποι το χρησιμοποι το χρησιμοποι το χρησιμοτο το χρησιμοτο το χρησιμοτο το χρησι το χρησιμο το χρησιμοτο το χρησιμο το το χρησιμο το χρησια	τε		
πλογή τύπου στοιχε Κάντε κάκ στον τύπο σ να εγκατοτήσετε. Ποδγοαμμογέας Ποδγοαμμογέας Ποσοφαινότα Γα πρωτολοίδα είναι " υποϊογματές. Οι μποία Για πρωτολοίδα είναι " υποϊό μαι το τέλο το πάρο ποιδιο πρωτολοίδα είναι " υποϊό για το πρωτολοίδα είναι " υποϊό για το πρωτολοίδα είναι " ματοκολοίδα τότι το ποι ματά κάντε κά στασπευαστές: Τα πρωτολοίδα στο πός: Γα Τα πρωτολοίδα τότι τότι το ποι ματά κάντε κά στασπευαστές: Τα πρωτολοί το πός: Τα πρωτολοί το πός: Πο πρωτολοί το πός: Πο πρωτολοί το ποι ματά και τότι τότι το ποι Πο πρωτολοί το ποι ματά και τότι το ποι Πο πρωτολοί το ποι ματά και τότι το ποι Πο πρωτολοί το ποι Πο πρωτολοί το ποι ματά και τότι το ποι Πο πρωτολοί το ποι ματά και το ποι ματά και το ποι ματά το ποι Πο πρωτολοί το ποι ματά και το ποι ματά	ου του δικτύά του είναι του δικ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες που του δικ γιλώσσες που του δικ κατό που του δικ κατό του δικτάου κατό το δικαι δικατό το δικά του δικτάου κατό το δικτάου κατό το δικτάου κατό το δικτάου κατό το δικατό το δικατό το δικά το δικατό το δικά το δικατό το δικά το δικατό το	ou trúou nou Béñet proguencioúv o x xproguencioúv o x xproguencioúv o x xproguencioúv o x xproguencioúv o x tríbu nou B terre Biardon a terre Biardon a Surtúou nou B terre Biardon a Surtúou nou Béñet marcia a surtú marcia a surtú terre Biardon a surtú surtú surtú terre Biardon a surtú surtú surtú terre Biardon a surtú	τε Διαφο χ ν Νέδετε να εγκαταστ κατάστασης για αυ τύου: Protocol bit DLC 2	х рете кол т/у тл	
πίλογή τύπου στοιχε Κάντε κάκ στον τύπο σ να εγκατατήσετε Ποδροαμισκά Ποδροαμισκά Ποσομονέας Ποσομο	ου του δικτύα του είου του δικ γλόστασε, που χ γατές πρόποι νι γατός πρότοι νι γατός πρότοι για το για γατός πρότοι νι γατός πρότοι νι γατός πρότοι νι γατός πρότοι νι γατός πρότοι νι γατός πρότοι για γατός πρότοι νι γατός πρότοι για γατός πρότοι για γατός πρότοι για γατός πρότοι για για για για για για για για για γι	protucinosóv o 3 >protucinosóv o 3 >protucinosóv o 3 >protucinosóv w. u Skrtúou nou 6 Erste Bonétra es janétrániña Skutt T Microsoft 32-2 ™ Microsoft 32-3 ™ M	2 Διωρο Διωρο Α Μάλετε να εγκαταστα κατάστασης για αυ νάσι:	х]] урате кол угусте кол тубут ту	
nilavý túnou ortocze Karce sia crory rúto o w sykartarritycer. Dobypoujuo neki try Procoupuoráci Transovanie sia Prostokolika Prostokolika Prostokolika Prostokolika Narodo Karce sika roz secá dysta seca dysta se	ου του Εικτά τοιχείου του δικ γλώσσες" που χ γλώσσες" που χ γλώσσες" που χ γλώσσες" που χ γλώσσες του δικ γλαγότας κατάου κατά κατάου κατάοι κατά κατάο κατάο κατά κατά κατά κατά κατά κατά κατά κατά	proτμοποιούν ο τόου που θέλετ α χρησιμοποιούν ο α χρησιμοποιούν μα δικτύου που 6 κατέ διακέτα - Γετε Ιλιτιάτεα Μιατοσοί του Νιατοσοί του Παταση 12 Μιατοσοί του Παταση 12 Μιασο 12 Μιατοσοί του Παταση 12 Μιασο 12 Μιατοσοί του Παταση 12 Μιατοσοί του Παταση 12 Μιατοσοί του Παταση 12 Μιατοσοί του Παταση 12 Μιατοση 12 Μια 13 Μιατοση 12 Μια 13 Μιατοση 12 Μια 13 Μια	2 τε Διαφο Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ ν Α κ Λ κ κ κ κ κ κ κ κ κ κ κ κ κ		
Niloyfi túrnou ortocze Kávres nika ortov trio O Provoznaju endárty Provoznav típecte Provoznavis	ου του δικτύε του του δικτύε γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες" που χ γιλώσσες του δικτύου και δικτύου και του δικτύου και δικτύου και του δικτύου και του δικτύου και δικτύου και του δικτύου και δικτύου και του δικαι του δικτύου και του δικτύου και του δικαι το δικαι το δικαι του δικα	protuonouóv o x sprotuonouóv o x sprotuonouóv u čistrósu neu konktra: mortósolita čistr Marceolt 32-2 Marceolt 32-4 Marceolt 32-4 Marceolt 34-4 Marceolt 34	re μοσθήμη Χυαρο κ ν λίδετε να εγκαταστα κατάστασης για αυ ν Φίδετε να εγκαταστα ν Ρίσιοοί bi DLC C		
niloyn túnou ortoxce Kávre xilku ortov rúno o va eykatornýtor. ■ Ποδγοαμμογκάα ■ Ποδγοαμμογκάα ■ Υπηρεσία ■ Υπηρεσία Παι πρωτολολίθα γιε κίλαγτε nihu ortov μετά κάντε shi μετά κάντε shi μετα κάντε shi μετά κάντε shi μετά κάντε shi	ου του δικτύά τουτοίου του δικ γλάσσες" που χ γλάσσες" που χ γλάσσες που του δικ γγλάσσες που χ γλατός πρόποι το κατο ΟΚ. Αν ός κατό ΟΚ. ΟΚ. Αν ός κατό ΟΚ.	N τύου nou Béñer proruonouów α α χρησιμοποιούν ν. υ δικτύου nou 6 διατόμα ματόκολλα διατ Γραμ Γιάλα Γουργιά Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γουργια Γ	τε Χμαρο Χ Νέλετε να εγκαταστη κατάστασης για συ τώσις: Protocol bit DLC Δε Δε	Х)))))))))))))	
πλογή τύπου στοιχε Κάντε κλικ στον τύπο σ να εγκατατήσετε. Πρόγοαμμονεποί τη Πρόγοαμμονεποί Ποσομονέας Πρωτοκολία Νημοτάκολλο είναι ποιογγάτι Πουχτάκολλο τό κλογή: Πουχτάκολλο τό και το δίλο πρωτάκολλο τό ματά κάντε κλι στασικεύακαυτές: Βαγγαη Βαγγαη Βαγγαη Βαγγαη Πρωτοκολί Νονεί	ου του Βικτύκ του είου του Βικ γλάσσες" που χ γατές πρέπαι να στιν γατές πρέπαι να γατές πρέπαι να γατές πράτας το Βικ κατο Βικ. Αν ές κατο Β	DU Tráou nou Béñer protucincuóv ce a xprigrucincuóv a xprigrucincuóv w. Us Burtúou nou 6 terte Bioséta es increasita 2: Tep/IP Tep/IP	2 [] α Διουθήκη Διουρο Α Ν Δάλετε να εγκαταστικ κατάστασης για συ είσους Ρισίοςοί Δι Δι Δι Δι Δι Δι Δι Δι Δι Δι	× ματε και τήν τη κ δ βακέτα	

3. DIAL-UP NETWORKING

3.α. ΕΛΕΓΧΟΣ DIAL-UP NETWORKING

Στην επιφάνεια εργασίας των Windows 98, κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο Ο Υπολογιστής μου (My Computer).

Εάν υπάρχει το Δίκτυο μέσω τηλεφώνου (Dial-Up Networking) τότε προχωρούμε στην Ενότητα 3.δ. ՝Παραμετροποίηση Σύνδεσης', διαφορετικά προχωρούμε στην Ενότητα 3.β. `Εγκατάσταση Dial-Up Networking'.



3.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ DIAL-UP NETWORKING

Στον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel) κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο Προσθαφαίρεση Προγραμμάτων (Add/Remove Programs) και στη συνέχεια κάνουμε κλικ στην καρτέλα Εγκατάσταση των Windows (Windows Setup).

Επιλέγουμε Επικοινωνίες (Communications), πατάμε το κουμπί Λεπτομέρειες (Details), επιλέγουμε το Δίκτυο μέσω τηλεφώνου (Dialup Networking) και πατάμε το ΟΚ. Τα Windows θα αντιγράψουν τα αρχεία που χρειάζονται από το CD εγκατάστασης των Windows.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία θα μας ζητηθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή. Μετά την επανεκκίνηση θα πρέπει να εμφανίζεται ο φάκελος Δίκτυο μέσω τηλεφώνου (Dial-Up Networking) μέσα στο παράθυρο Ο Υπολογιστής μου (My Computer).

3.γ. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΑΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Από το παράθυρο Ο Υπολογιστής μου (My Computer) επιλέγουμε και ανοίγουμε με διπλό κλικ το Δίκτυο μέσω τηλεφώνου (Dial-Up Networking).

Από εκεί προχωράμε στην πραγματοποίηση μιας νέας απομακρυσμένης σύνδεσης, κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο Δημιουργία σύνδεσης (Make New Connection).

Πληκτρολογούμε το όνομα της νέας σύνδεσης, ελέγχοντας εάν το επιλεγμένο Modem που εμφανίζεται είναι το δικό μας.

Επιλέγουμε Επόμενο (Next).

 $\boldsymbol{\zeta}$

Όνομα του υπολογιστή που καλείτε: UOM Επιλοχή συσκευής: Τυπικό modem 56000 bps K56Flex Παράμετροι



🔯 Δίκτυο μέσω Τηλεφά	YOU		_ 🗆 🗡
<u>Α</u> ρχείο <u>Ε</u> πεξεργασία	Π <u>ρ</u> οβολή <u>Μ</u> ετά	ίβαση Αγαπημένα	Συνδέσεις » 🔢
🗘 - 🔿 Πίσω Εμπρός	- τ Επάνω	🧿 🦪 Δημιουργία Κλήση	γ » Αποκοπή
Διεύθυνση 😰 Δίκτυο μέ	τω Τηλεφώνου		•
Δίκτυο μέσω Τηλεφώνο ο φάκελος Ψ	Δημιουργία σύνδεσης		

Πληκτρολογούμε τον υπεραστικό κωδικό (area code) 2310 και τον αριθμό τηλεφώνου 8962543434, ο οποίος δίνεται στο Παράρτημα.

Επιλέγουμε *Επόμενο* (*Next*) και *Τέλος* (*Finish*).

milition for a a second s		
	Αριθμός τηλεφώνου του υπολογιστή που θέλετε να καλέσετε: Υπεραστικόε Αριθμός τηλεφώνου: κωδικός 2310 • 8962543434 Κωδικός χώρας ή περιοχής: Ελλάδα (30) • •	
	< Προηγούμενο Επόμενο > Άκυρο	

3.δ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

Στο παράθυρο του Δικτύου μέσω τηλεφώνου (Dial-Up Networking) εμφανίζεται πλέον το εικονίδιο της σύνδεσης που δημιουργήσαμε παραπάνω.

Κάνουμε δεξί κλικ με το ποντίκι επάνω στο εικονίδιο UOM και κατόπιν επιλέγουμε *Ιδιότητες* (*Properties*).

Εδώ θα χρειαστεί να κάνουμε κάποιες τελευταίες ρυθμίσεις πριν την σύνδεση με το Πανεπιστήμιο.

Όπως φαίνεται και στη διπλανή εικόνα, βγάζουμε το τικ από τη ρύθμιση Χρήση υπεραστικού κωδικού και ιδιοτήτων κλήσης (Use country code and area code).

UUM	<u> </u>
Δημιουργία δέσμης ενεργειών Πολλαπλή σύνδεση Γενικά Τύποι διακομιστή	
Αριθμός τηλεφώνου: Υπεραστικός κωδικός: Αριθμός τηλε <u>φ</u> ώνου: [331] [096543434	
Διεθνής κωθικός κήμης: Ελλάδα (30)	
Σύνδεση με χρήση:	
Τυπικό modem 56000 bps K56Flex Παράμετρο	
ОК Акиро	

Στη συνέχεια, επιλέγουμε Ρυθμίσεις (Configure) και κάνουμε τις ρυθμίσεις όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.

Типикó modem 56000 bps K56Flex IB	διότητες: Τυπικό modem 56000 bps K56Flex	? 🗙
<u>θ</u> ύρα: <mark>Θύρα επικοινωνιών (COM2) 💌</mark>	Προτιμήσεις σύνδεσης Βίt δεδομένων:	Buárnzec: Tunixá modem 56000 bos K56Elex
-Ένταση μεγαφώνου Μηδενική	Ισοτιμία: Καμία 💌	Γενικά Σύνδεση Επιλογές
Μέχιστη ταχύτητα [115200 Σύνδεση μόνο σε αυτήν την ταχύτητα	Προτιμήσεις κιλήσεων Δναμονή για τηλεφωνικό σήμα πριν από Αιχύρωση αν δεν πραγματοποιηθεί η σύνι Αιχοσύνδεση αν παραμείνει ανενεργή πά	 Εμφάνιση παραθύρου του τερματικού <u>π</u>ριν από την κλήση Εμφάνιση παραθύρου του τερματικού <u>μ</u>ετά από την κλήση Έλεγχος κλήσης Μη αυτόματη κλήση ή με τηλεφωνητή Αναμονή για ήχο πιστωτικής κάρτας:
Jox I	Ρυθμίσεις θύρας	Έλεγχος κατάστασης Γ Εμφάνιση <u>κ</u> ατάστασης modem

4. ΣΥΝΔΕΣΗ

Στο παράθυρο του Dial-up Networking κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο UOM. ξεκινήσει τότε η διαδικασία Θa σύνδεσης με тоv Server TOU Πανεπιστημίου.

Οα ξεκινήσει σύνδεσης με Ιανεπιστημίου.	:λικ στο εικον τότε η τον Ser	/ἰδιο <i>UOM</i> . διαδικασία ·ver του	Ον <u>ο</u> μα χρήστη:	it0259		
	κατάλληλα η (<i>User Na</i>	та пεδіа <i>ame</i>) каї	<u>Κ</u> ωδικός πρόσβασης:	***** Γ <u>Α</u> ποθήκευση κ	ωδικού πρόσβασι	ηs
Ονομα χρήστη			Αρι <u>θ</u> μός τηλεφώνου:	8962543434		
κωοικος προσβά	ΌΠς (Passwor	<i>a</i>).	Κλήση α <u>π</u> ό:	Νέα τοποθεσία	~	διότητες κ <u>Π</u> ήσης
					Σύνδεση	Акиро
					1-	07
ρος Β': ΔΗΜ	ΙΟΥΡΓΙΑ Σ΄	ΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤ		5 XP	AC)	0
Επιλέγουμε <i>Έ</i> ι <i>Εμφάνιση όλω</i>	ναρξη -> Σύν νν των συνδε	<i>νδεση με -></i> Σ έ <i>σεων</i> (<i>Start</i> ει	το αριστερό πιλέγουμε <i>Δι</i>	μέρος ημιουργία	του π <i>νέας</i>	αραθύρου,
		~ // /			,	υυνυευής
-> Connect	to ->	Show all (Create new con	inection).	,	Ουνοεοιγς
-> Connect connections).	to ->	Show all (Create new cor	inection).	,	υυνοευης
-> Connect connections).	<i>to -></i> <u>ν</u> τα έγγραφά μου	Show all (Create new cor	inection).	,	υυνοευής
-> Connections).	to -> Σα έγγραφά μου Μρόσφατα έγγραφα	Show all (Create new cor	nection).	,	ουνοεοτης
-> Connections).	to -> Τα έγγραφά μου Τα έγγραφά μου Ο πακόνες μου Ο πακόνες μου	Show all (overlas Tes nonumentarias (loviikoa	<i>συνσεσης</i>
-> Connections).	 to -> Τα έγγραφά μου Πρόσορατα έγγραφα Οι εικάνες μου Η μουσική μου Δαιστική μου 	Show all (policia Tarposucrutivos 1 policia Tarposucrutivos 1	lovilies	UUVUEUIIς
-> Connections).	to -> Τα έγγραφά μου Τα έγγραφά μου Το Τρόσρατα έγγραφα Ο Γι εκκόνες μου Ο Γι εκκόνες μου Ο Γι εκκόνες μου Ο Γι αραλοματάς μου Πο αραλοματάς μου Ο Γι αραλοματός μου Ο Γι αραλομομοι Ο Γι αραλομομοι	Show all (Create new cor 2 Inderso Autour Units Enderson Troback Australia (2 Inderso Enderson 2 Inderson 2 Inderson	evolute Teanopourqueheross (evolute Teanopourqueheros) (evolut	kviška	COVOEDIJC
-> Connections).	to -> Τα έγγραφά μου Τα έγγραφά μου Το πρόσφατα έγγραφα Ο τακόνες μου Δ τα κόνες μου Δ τα κόνει μου μου Δ τα κόνει μου	Show all (Create new cor Create new cor Defense		terifica	Hertigion, Institute (Hertigion, Institute (Hertigion, Institute (Hertigion), Hertigion (Hertigion), Hertigion (Hertigion), Hertigion (Hertigion), Hertigion, Hert
-> Connect connections).	to -> Τα έγγραφά μου Πρόσφατα έγγραφα Πρόσφατα έγγραφα Ο Ο Γρόσφατα έγγραφα Ο Ο Γρόσφατα έγγραφα Ο Ο Γρόσφατα έγγραφα Ο Ο Γιακόνες μου Ο	Show all (Create new corr Defende action Defende Technik Averue a Defende Technik Averue a Defende Certice Terret Averue Construction actions Defender actions	evolutia fa necessarpulvaso 1 evolutia fa necessarpulvaso 1 eta characteria de la constanta	loválico novyvýs súvicemy, pr. m. jedent	ουνοευτης
-> Connect connections).	 τα έγγραφά μου Τα έγγραφά μου Πρόσφατα έγγραφα Γρόσφατα έγγραφα Γρόσφατα έγγραφα Τα έγγραφά μου Τα έγγραφα μου Τα έγγραφα	Show all (Create new cor Durblets to beston Automation Tradition Automation Con- Control Co	produkta [tel specimicapathonic] tel specimicapathoni	novjškos exapris sto-itotry, jar to biterr	ουνοεοτης Mentijon, tooton Antonious es. με from άλλον unsubayenti ή με τ
-> Connect connections).	 τα έγγραφά μου Τα έγγραφά μου Πρόσφατα έγγραφα Ο Γρόσφατα έγγραφα Ο Γκοδόνες μου Η μουσική μου Η μουσική μου Αναπημένα Ο Υπολογιστής μου Θέσεις δικτύου Ελέσεις δικτύου Τίνακος Ελέγχου Σο δεόσεις με 	Show all (Create new cor Durder of bestion Structure (bestion) Structure (besti	ογολιά Γα προχωρημένους Τ Φαλίλα []]- Φαλίλα []]- Φαλίδα []]- Φαλ	nolfikes wagyle skolesny, je to leter	UDVOEUTIS Mentifican International (Mentifican International (Mentifican International () με 1
-> Connect connections).	 τα έγγραφά μου Τα έγγραφά μου Πρόσφατα έγγραφα Γρόσφατα έγγραφα Γικόνες μου Η μουσική μου Αναπημένα Ο Υπολογιστής μου Βέσεις δικτύου Σύκζαη με Σύκζαη με Βοβθαοι και υποστήριξη 	Show all (Create new cor 2milera destau control and de		noljšen noljšen socijski slovinstry, jet to jeterr	UDVOEUTIS Mentition Research due to Mentition Research due to Mentition Research due to



Επιλέγουμε *Επόμενο* και στη συνέχεια επιλέγουμε Μη αυτόματη εγκατάσταση της σύνδεσης.



Συνεχίζουμε και επιλέγουμε Σύνδεση μέσω τηλεφώνου με χρήση modem (connect through a modem).

Όταν ζητηθεί πληκτρολογούμε ένα όνομα για την σύνδεση, τον αριθμό κλήσης και στο επόμενο παράθυρο το Ονομα χρήστη (User name) και τον Κωδικό πρόσβασης (Password).

1102 outbrook Long op 106	2415
Σύνδεση στο Internet Πώς θέλετε να συνδεθεί	τε στο Internet;
💿 Σύνδεση μέσω τηλ	εφώνου με χρήση μόντεμ
Αυτό το είδος σύνδεα γραμμή ή μια τηλεφω (ISDN).	της χρησιμοποιεί ένα μόντεμ και μιας κανονική τηθεφωνική νική γραμμή Ψηφιακού Δικτύου Ενοποιημένων Υπηρεσιών
Σύνδεση με χρήση χρήστη και κωδικό	σύνδεσης ευρείας ζώνης που απαιτεί όνομα πρόσβασης
Αυτή είναι μια σύνδε καλωδιακό μόντεμ. Η αυτόν τον τύπο σύνδ	ση υψηλής ταχύτητας που χρησιμοποιεί είτε DSL είτε υπηρεσία παραχής Internet μπορεί να αναφέρεται σε ιεσης ως PPPoE.
Σύνδεση με χρήση Αυτή είναι μια σύνδε μόντεμ, είτε DSL είτι απαιτείται από εσάς	σύνδεσης ευρείας ζώνης που είναι πάντα ενεργή ση υψηλής ταχύτητας που χρησιμοποιεί είτε καλιώδιακό ε τοπικό δίκτυο (LAN). Είναι ενεργή συνεχώς και δεν να συνδέεστε σε αυτή.
	< Προηγούμενο Επόμενο > Άκυρο
	100 co

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αριθμοί Κλήσης

Από 15.2.2000 τα μέλη του Πανεπιστημίου Μακεδονίας μπορούν να συνδέονται στο δίκτυό του μέσω του νέου ΠΕ.Α.Κ. (Περιοχικός αριθμός Κλήσης) ο οποίος είναι 89625-43434 τόσο για απλή τηλεφωνική κλήση, (μέγιστη ταχύτητα σύνδεσης 56K) με υποστήριξη του πρωτοκόλλου V.90 όσο και για συνδρομητές που διαθέτουν BRI-ISDN σύνδεση (ταχύτητα σύνδεσης 64K).

Χρέωση Κλήσεων

 Μέσω του ΠΕ.Α.Κ (89625-43434) τα μέλη του Πανεπιστημίου έχουν μειωμένο τηλεπικοινωνιακό τέλος όταν καλούν από τους παρακάτω νομούς και μόνο:

Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Κιλκίς, Πιερίας, Χαλκιδικής και Πέλλας.

Η χρέωση του ΠΕ.Α.Κ. είναι ίδια με αυτή του Ενιαίου Πανελλαδικού Αριθμού Κλήσης (Ε.Π.Α.Κ.) μόνο για τους παραπάνω νομούς.

Πληροφορίες για τα τιμολόγια του Ο.Τ.Ε. μπορείτε να πάρετε από το web site του ΟΤΕ:

http://www.ote.gr/

 Για τις χρεώσεις των τηλεπικοινωνιακών τελών υπεύθυνος είναι ο Ο.Τ.Ε. Το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας ουδεμία ευθύνη φέρει για τις χρεώσεις στα τιμολόγια του Ο.Τ.Ε.