

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Κέντρο Υπολογιστών και Δικτύων

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

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	2
Ελάχιστος εξοπλισμός	2
ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑ WINDOWS 98.....	3
1. ΕΛΕΓΧΟΣ MODEM	3
1.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	3
1.β. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ MODEM.....	4
2. ΔΙΚΤΥΟ	5
2.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	5
2.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ TCP/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 XP.....	8
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	9

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 άνω.
3. Τηλεφωνική γραμμή Ο.Τ.Ε.

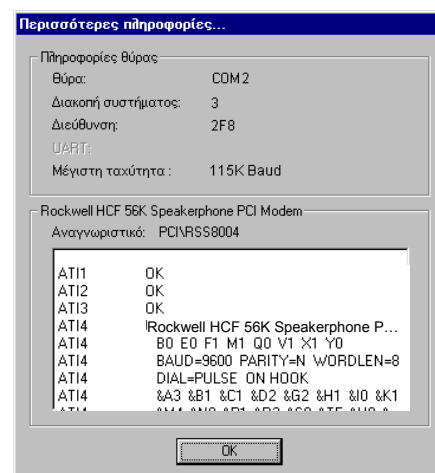
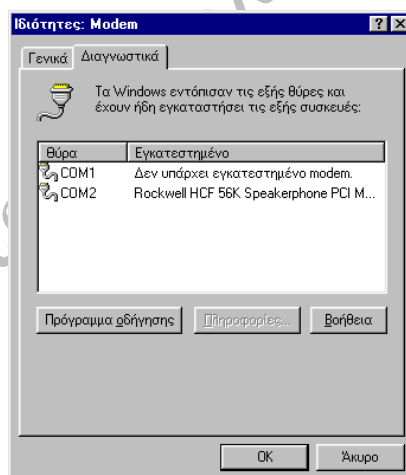
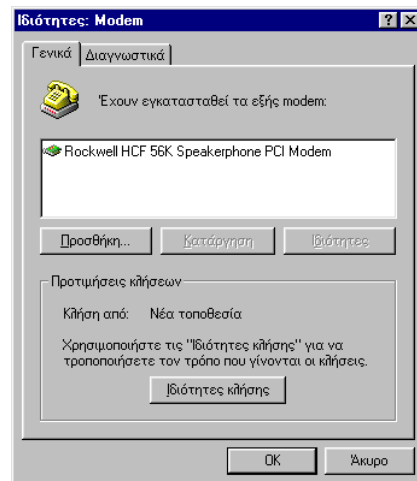
Στις παρακάτω εργασίες είναι πιθανόν να σας ζητηθεί το CD εγκατάστασης των Windows.

ΜΕΡΟΣ Α΄: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑ WINDOWS 98

1. ΕΛΕΓΧΟΣ MODEM

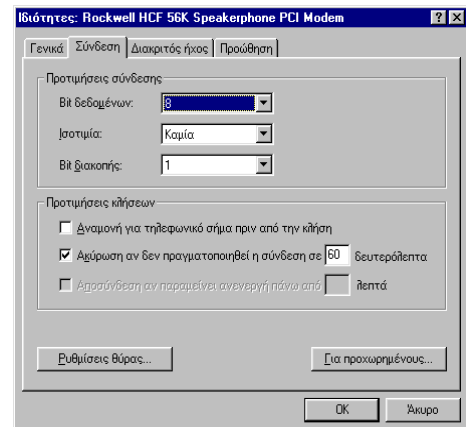
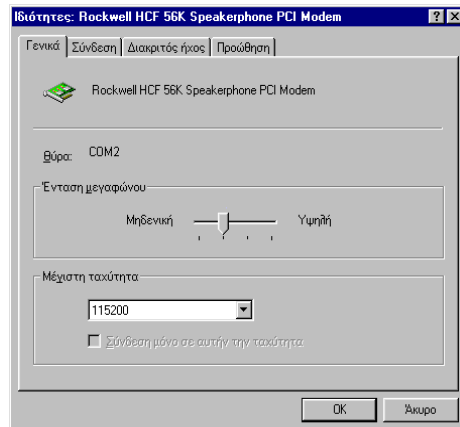
1.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. 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.
4. 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.
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 συνδεδεμένο 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.

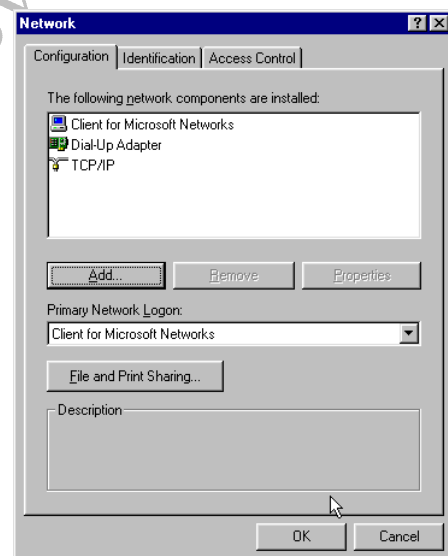


1.β. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ MODEM

1. Επιλέγουμε το Modem από την λίστα και κατόπιν πατάμε το κουμπι *Ιδιότητες (Properties)*. Βάζουμε στο πεδίο *Μέγιστη ταχύτητα (Maximum speed)* την τιμή 19200 για Modems 14400, 57600 για τα 28800 και 115200 για 33600 και άνω.
2. Κάνουμε κλικ στην καρτέλα *Σύνδεση (Connection)*. Κάνουμε τις ρυθμίσεις έτσι όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και πατάμε το *OK*.



3. Στο παράθυρο *Ιδιότητες: Modem (Properties: Modem)* πατάμε το κουμπι *Ιδιότητες κλήσης (Dialing Properties)*. Εδώ πρέπει να συμπληρώσουμε σωστά τον 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).



Τέλος, πρέπει να δηλώσουμε τι είδους τηλεφωνική γραμμή έχουμε *Tone/Ψηφιακή* ή *Pulse/Αναλογική*.

Με συνεχόμενα *OK* καταχωρούμε τις αλλαγές.

2. ΔΙΚΤΥΟ

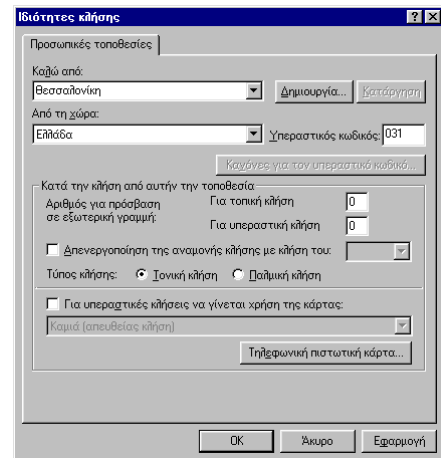
2.α. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

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 'Εγκατάσταση TCP/IP' (Ενότητα 2.β.).



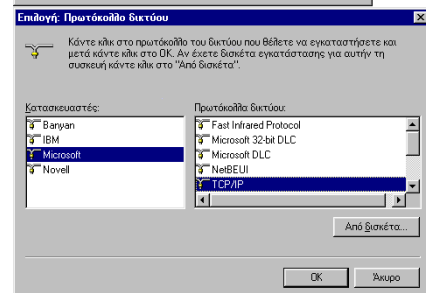
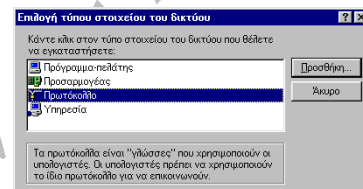
2310

2.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ TCP/IP

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 χρειάζεται για την υποστήριξη του TCP/IP.

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

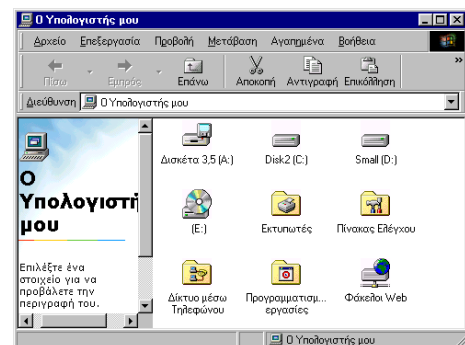


3. DIAL-UP NETWORKING

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'.

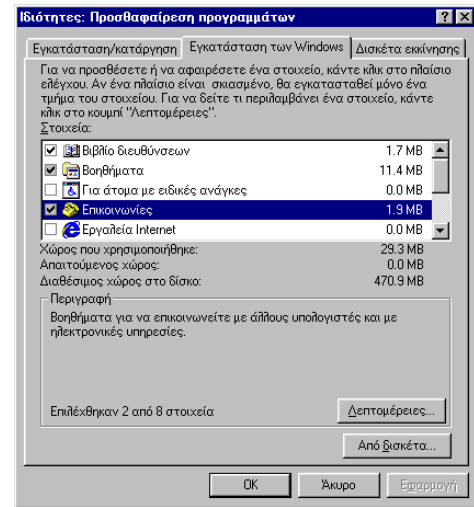


3.β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ DIAL-UP NETWORKING

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 κουμπι Λεπτομέρειες (Details), επιλέγουμε το Δίκτυο μέσω τηλεφώνου (Dial-up Networking) και πατάμε το OK. Τα Windows θα αντιγράψουν τα αρχεία που χρειάζονται από το CD εγκατάστασης των Windows.

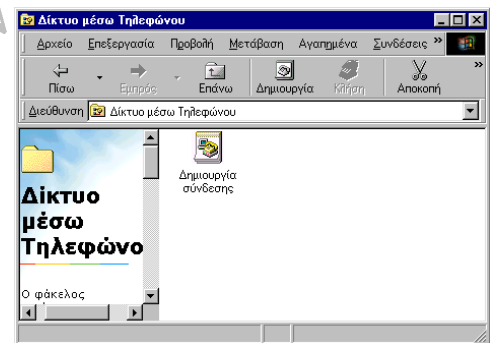
Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία θα μας ζητηθεί η επανεκκίνηση του υπολογιστή. Μετά την επανεκκίνηση θα πρέπει να εμφανίζεται ο φάκελος Δίκτυο μέσω τηλεφώνου (Dial-Up Networking) μέσα στο παράθυρο Ο Υπολογιστής μου (My Computer).



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).

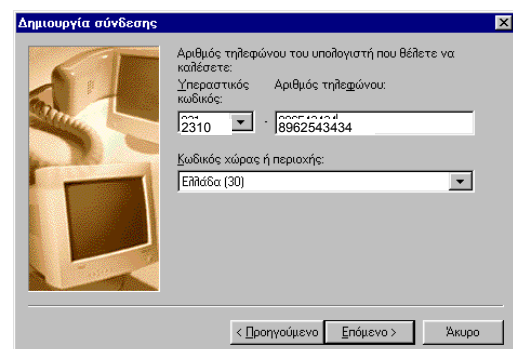
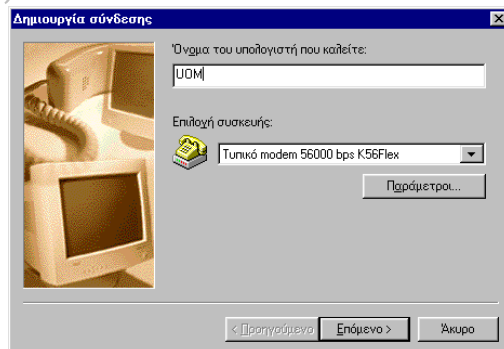


Πληκτρολογούμε το όνομα της νέας σύνδεσης, ελέγχοντας εάν το επιλεγμένο Modem που εμφανίζεται είναι το δικό μας.

Επιλέγουμε *Επόμενο (Next)*.

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

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



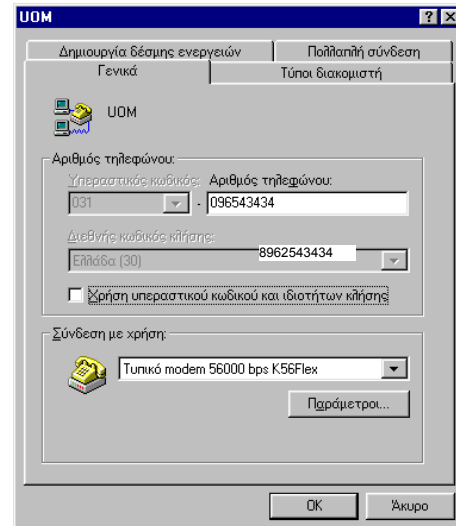
3.δ. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

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

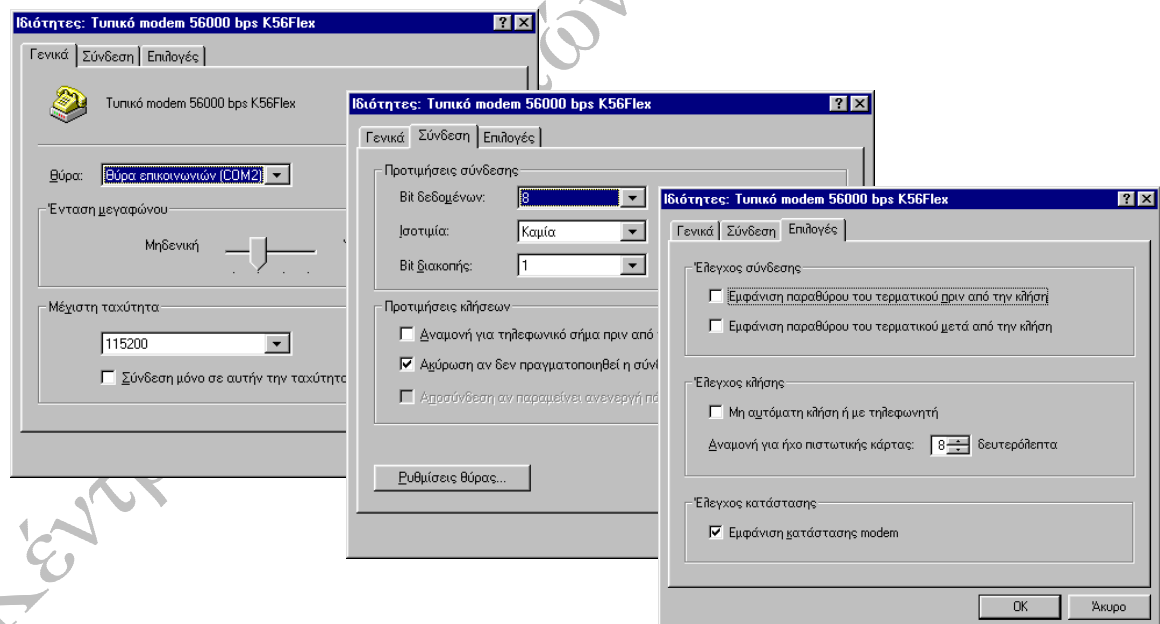
Κάνουμε δεξί κλικ με το ποντίκι επάνω στο εικονίδιο UOM και κατόπιν επιλέγουμε *Ιδιότητες (Properties)*.

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)*.



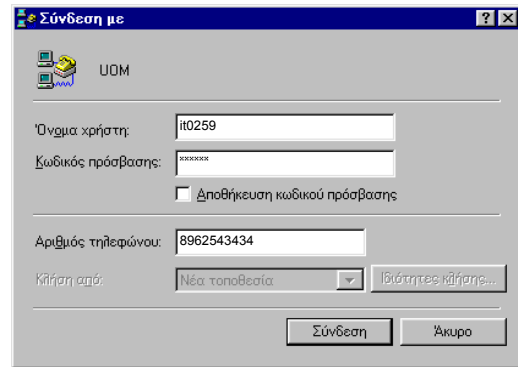
Στη συνέχεια, επιλέγουμε *Ρυθμίσεις (Configure)* και κάνουμε τις ρυθμίσεις όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες.



4. ΣΥΝΔΕΣΗ

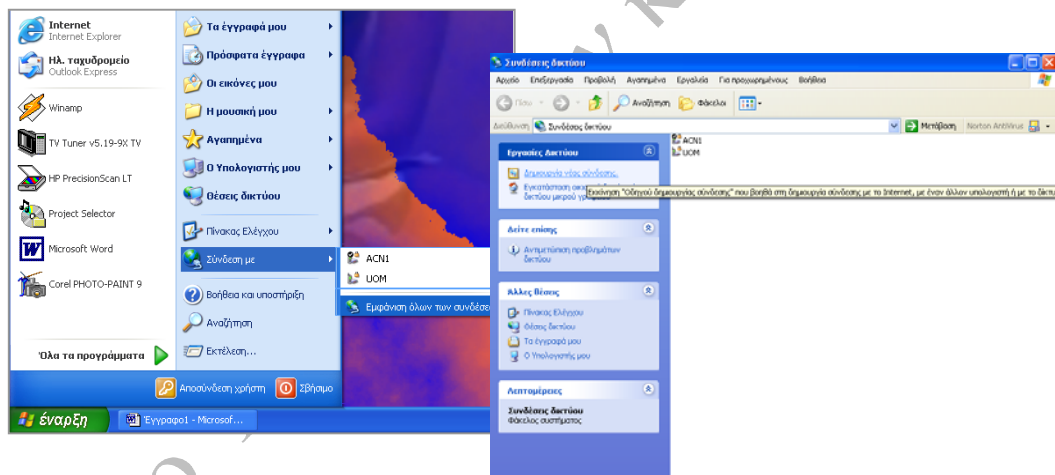
Στο παράθυρο του *Dial-up Networking* κάνουμε διπλό κλικ στο εικονίδιο *UOM*. Θα ξεκινήσει τότε η διαδικασία σύνδεσης με τον Server του Πανεπιστημίου.

Συμπληρώνουμε κατάλληλα τα πεδία *Όνομα χρήστη (User Name)* και *Κωδικός πρόσβασης (Password)*.

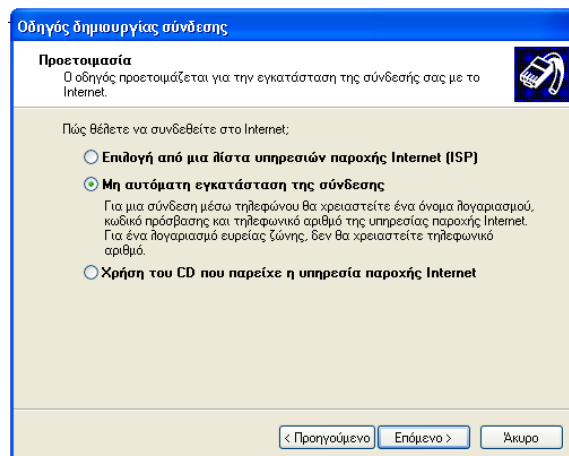


ΜΕΡΟΣ Β': ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΤΑ WINDOWS XP

Επιλέγουμε *Έναρξη -> Σύνδεση με -> Στο αριστερό μέρος του παραθύρου, Εμφάνιση όλων των συνδέσεων (Start -> Connect to -> Show all (Create new connection))*.

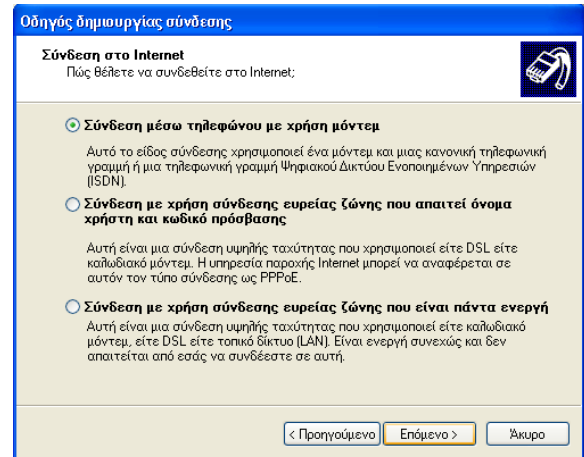


Επιλέγουμε *Επόμενο* και στη συνέχεια επιλέγουμε *Μη αυτόματη εγκατάσταση της σύνδεσης*.



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 *Όνομα χρήστη (User name)* και τον *Κωδικό πρόσβασης (Password)*.



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.