



# MICROBOT SERVER MICROBOT MONITOR

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ MICROBOT

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΕΩΣ V1.01**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ.....	4
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.....	5
<b>MICROBOT SERVER</b> .....	7
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΕΩΣ.....	7
<b>MICROBOT MONITOR</b> .....	10
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	10
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ.....	11
ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	12
ΜΗΝΥΜΑΤΑ.....	16
ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ.....	17
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ.....	19

## ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ Η/Υ

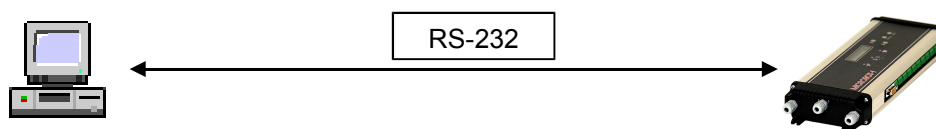
- **CPU:** 900 MHz
- **RAM:** 256 MB
- **Ελεύθερος χώρος στο σκληρό δίσκο:** 1 MB για την εφαρμογή MICROBOT SERVER και 10 MB για την εφαρμογή MICROBOT MONITOR. 3 MB το έτος για 1 είσοδο καταγραφής (με ρυθμό καταγραφής 15 λεπτά)
- **Λειτουργικό σύστημα:** Windows NT, 2000, XP
- **Προεγκατεστημένο λογισμικό:** Microsoft Access έκδοση 2002 ή νεότερη. Microsoft Excel έκδοση 2002 ή νεότερη (για δυνατότητα αποθήκευσης του αρχείου καταγραφής σε μορφή Excel)

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

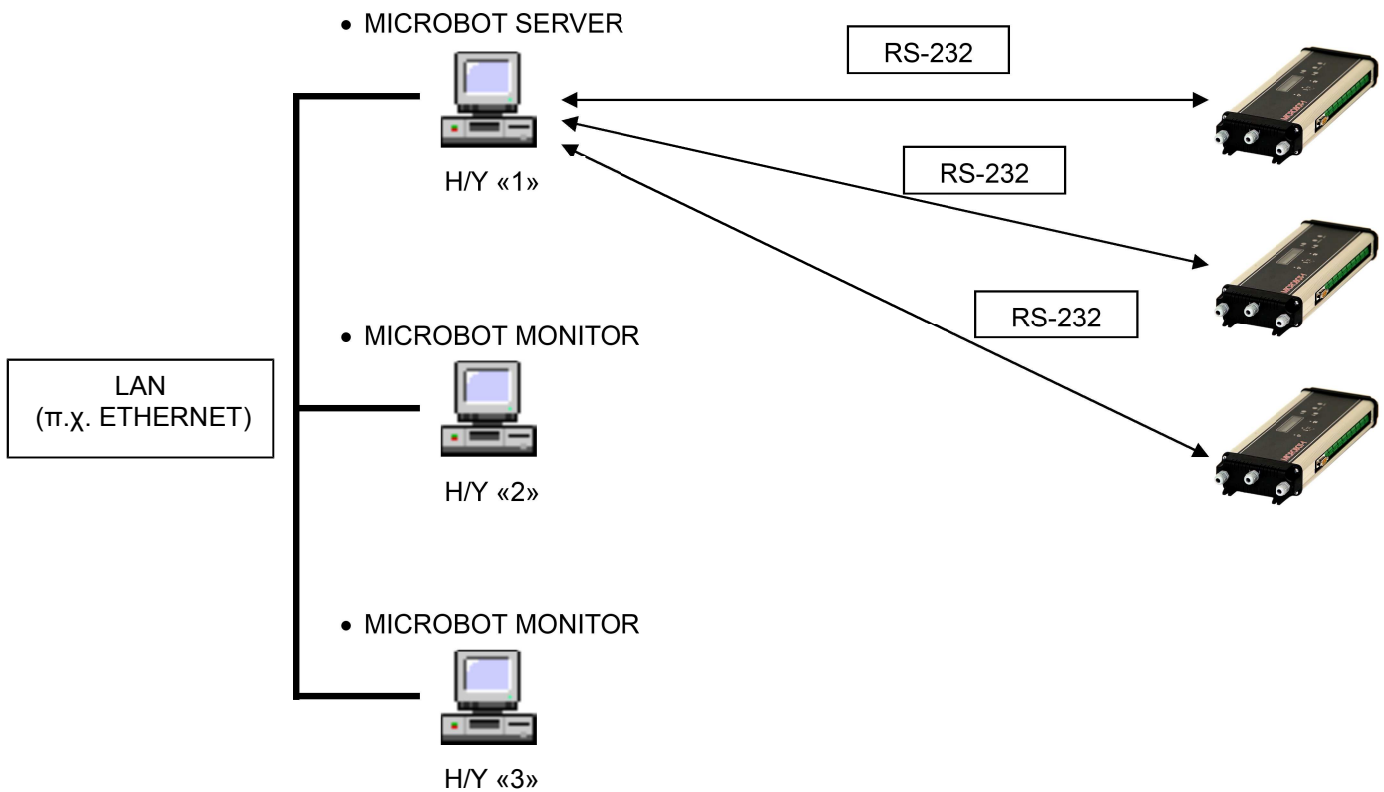
Η εφαρμογή MICROBOT SERVER εγκαθίσταται στον Η/Υ στον οποίο συνδέονται τα καταγραφικά συστήματα MICROBOT. Αποτελεί τον ενδιάμεσο σύνδεσμο μεταξύ της εφαρμογής MICROBOT MONITOR και των καταγραφικών μονάδων που παρακολουθούνται μέσω Η/Υ παρέχοντας στην εφαρμογή όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση των μονάδων. Επίσης, αναλαμβάνει το συγχρονισμό των καταγραφών της βάσης δεδομένων του Η/Υ με τις καταγραφές που βρίσκονται στην εσωτερική μνήμη των καταγραφικών μονάδων. Οι παλαιότερες καταγραφές στη βάση δεδομένων του Η/Υ δεν διαγράφονται ποτέ σε αντίθεση με την εσωτερική μνήμη των μονάδων, στην οποία διαγράφονται αυτόματα οι παλαιότερες όταν γεμίσει η μνήμη. Η εφαρμογή MICROBOT SERVER μπορεί να υποστηρίξει έως 10 καταγραφικές μονάδες MICROBOT ταυτόχρονα και να παρέχει τις πληροφορίες σε έναν ή περισσότερους (όταν υπάρχει δίκτυο) Η/Υ που τρέχουν την εφαρμογή MICROBOT MONITOR.

Στο 1ο ενδεικτικό διάγραμμα χρησιμοποιείται μία καταγραφική μονάδα συνδεδεμένη σε ένα Η/Υ από τον οποίο γίνεται και η παρακολούθησή της. Πάνω από τον Η/Υ αναφέρονται οι εφαρμογές που απαιτούνται.

- MICROBOT SERVER
- MICROBOT MONITOR



Στο 2ο ενδεικτικό διάγραμμα χρησιμοποιούνται τρεις καταγραφικές μονάδες συνδεδεμένες σε ένα Η/Υ. Η παρακολούθησή τους γίνεται από δύο Η/Υ ταυτόχρονα μέσω τοπικού δικτύου (LAN). Πάνω από τους Η/Υ αναφέρονται οι εφαρμογές που απαιτούνται. Στο παρακάτω διάγραμμα η παρακολούθηση μπορεί να υλοποιηθεί και στον Η/Υ «1» εγκαθιστώντας παράλληλα και την εφαρμογή MICROBOT MONITOR σε αυτόν.



**Συμπερασματικά:**

- Η εφαρμογή MICROBOT SERVER εγκαθίσταται μόνο στον Η/Υ στον οποίο συνδέονται οι καταγραφικές μονάδες MICROBOT (έως 10). Η εφαρμογή αυτή από μόνη της δεν παρέχει γραφικό περιβάλλον παρακολούθησης των καταγραφικών μονάδων αλλά χειρίζεται τη βάση δεδομένων και παρέχει τις πληροφορίες στην εφαρμογή MICROBOT MONITOR.
- Η εφαρμογή MICROBOT MONITOR εγκαθίσταται σε οποιονδήποτε Η/Υ θέλετε να παρακολουθείτε τις καταγραφικές μονάδες. Η εφαρμογή αυτή συνδέεται με τη βάση δεδομένων και παρέχει το γραφικό περιβάλλον παρακολούθησης των καταγραφικών μονάδων.

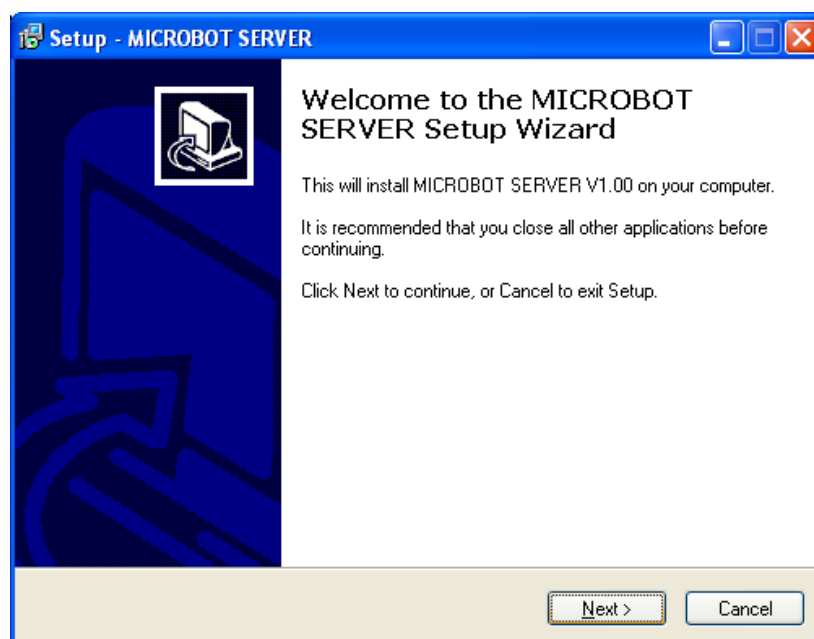
**Καταγραφικές μονάδες συμβατές με την εφαρμογή MICROBOT SERVER v1.00 είναι:**

- MICROBOT-1(A/B/C) με software version έως 1.19
- MICROBOT-2A με software version 1.00

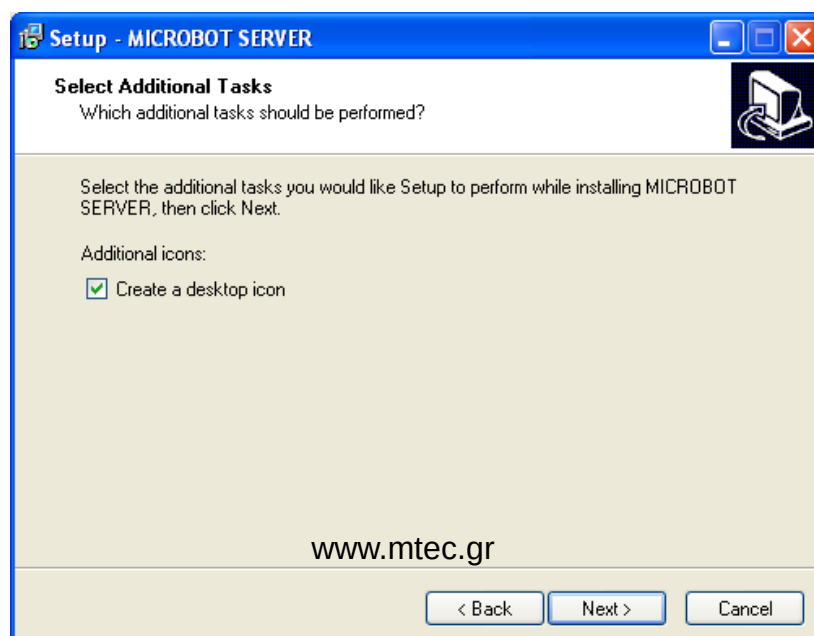
## MICROBOT SERVER

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΧΡΗΣΕΩΣ

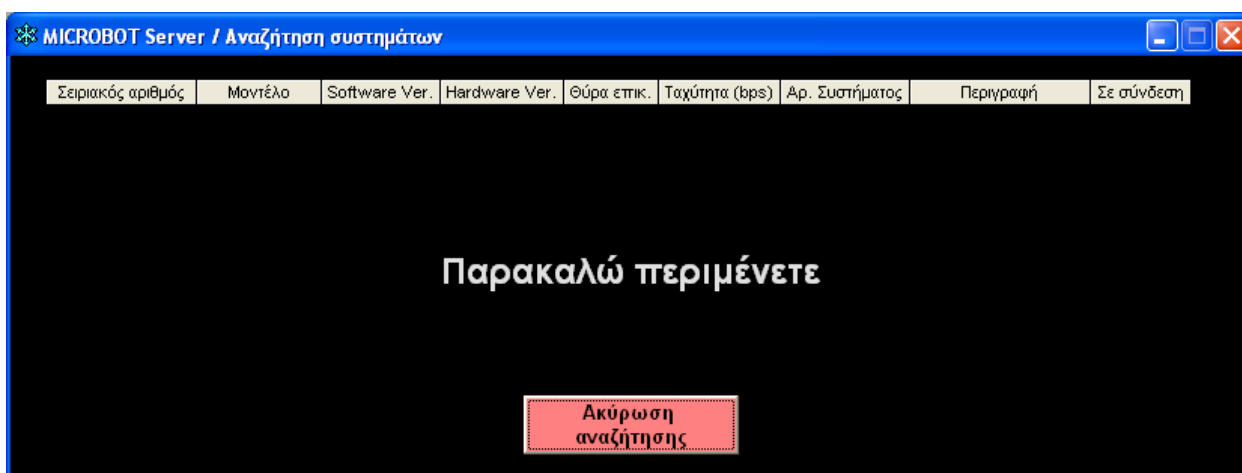
Εισάγετε το συνοδευτικό CD-ROM στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή και ανοίξτε το φάκελο «MICROBOT SERVER». Εκτελέστε το αρχείο «MICROBOT SERVER» και ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης.



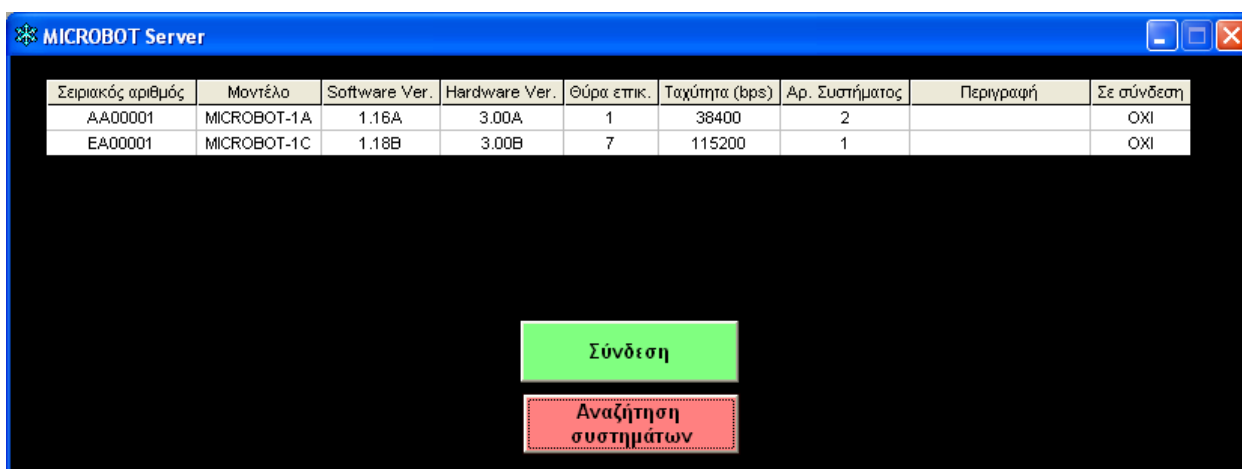
Εάν θέλετε να δημιουργήσετε μία συντόμευση στην επιφάνεια εργασίας για την εφαρμογή, τσεκάρετε το αντίστοιχο πλαίσιο, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Την πρώτη φορά που θα εκκινήσετε την εφαρμογή, πρέπει να εκτελέσετε τη διαδικασία «Αναζήτηση συστημάτων». Με τη διαδικασία αυτή, η εφαρμογή MICROBOT SERVER εντοπίζει αυτόματα τη σειριακή θύρα καθώς και τις ρυθμίσεις των καταγραφικών μονάδων που είναι συνδεδεμένες στον Η/Υ. **Εάν το πλήθος των μονάδων που θέλετε να συνδέσετε ξεπερνάει το διαθέσιμο πλήθος θυρών RS-232 του Η/Υ, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες επέκτασης θυρών RS-232, μετατροπείς USB σε RS-232 ή και μετατροπείς ETHERNET σε RS-232.**



Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία, θα εμφανιστούν στο παράθυρο της εφαρμογής τα συστήματα που αναγνωρίστηκαν, όπως στο παράδειγμα της παρακάτω εικόνας



Η παραπάνω διαδικασία απαιτείται στις εξής περιπτώσεις:

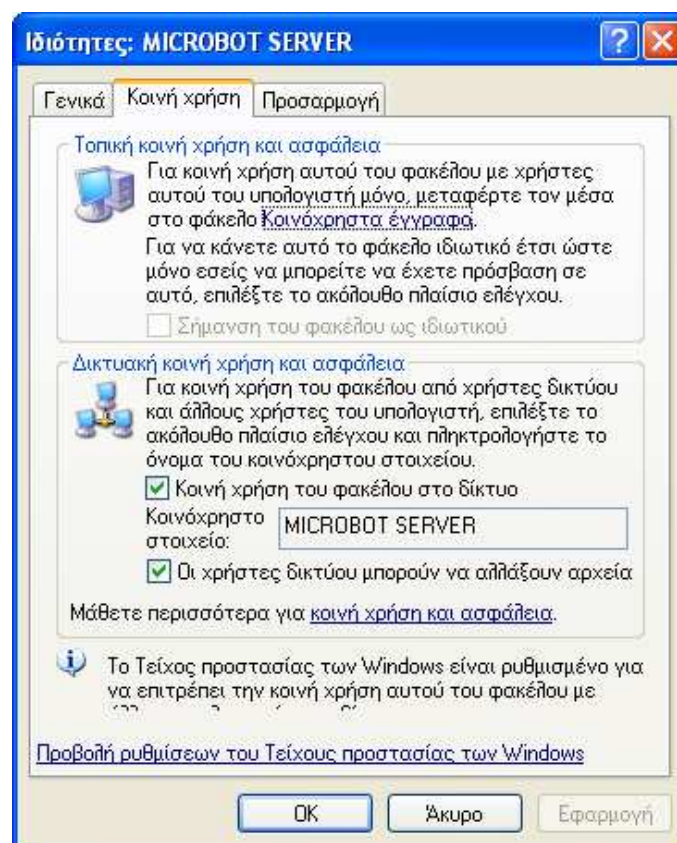
- Κατά την πρώτη εκκίνηση της εφαρμογής **MICROBOT SERVER**



- Εάν αλλάξετε τις ρυθμίσεις της καταγραφικής μονάδας μέσα από το ενσωματωμένο μενού προγραμματισμού που διαθέτει
- Εάν αλλάξετε τη σειριακή θύρα επικοινωνίας της καταγραφικής μονάδας με τον Η/Υ
- Εάν κάνετε αναβάθμιση του firmware της καταγραφικής μονάδας

Μετά τη διαδικασία «Αναζήτησης» καθώς και όποτε ανοίγετε την εφαρμογή MICROBOT SERVER, επιλέγετε «Σύνδεση» ώστε η εφαρμογή MICROBOT MONITOR να αποκτήσει πρόσβαση στις καταγραφικές μονάδες.

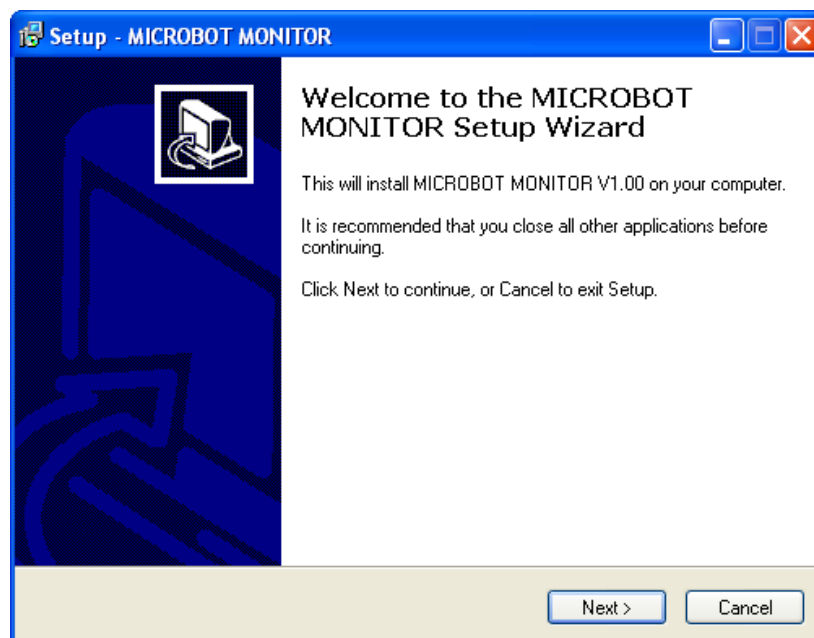
Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή MICROBOT MONITOR και σε άλλους Η/Υ που συνδέονται μέσω δικτύου με τον Η/Υ που τρέχει την εφαρμογή MICROBOT SERVER, ρυθμίστε τον φάκελο «MICROBOT SERVER» ως κοινόχρηστο με πρόσβαση ανάγνωσης / εγγραφής όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα (προεπιλεγμένη διαδρομή κατά την εγκατάσταση C:\Program Files\MICROBOT SERVER). Μπορείτε να καθορίσετε πρόσβαση στον κοινόχρηστο φάκελο από συγκεκριμένους μόνο σταθμούς εργασίας του δικτύου για μεγαλύτερη ασφάλεια. Για το σκοπό αυτό, απευθυνθείτε στον τεχνικό εγκατάστασης και συντήρησης του δικτύου σας.



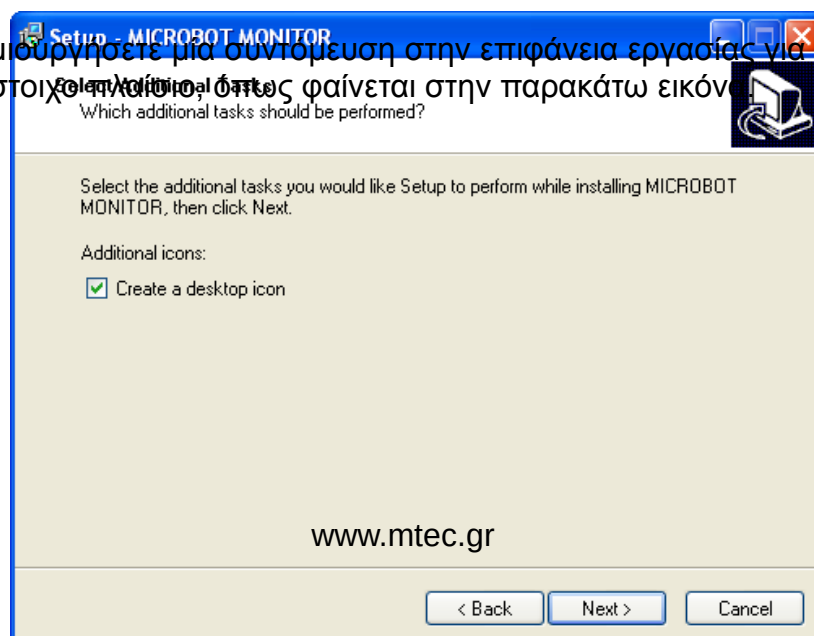
## MICROBOT MONITOR

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εισάγετε το συνοδευτικό CD-ROM στη μονάδα οπτικού δίσκου του υπολογιστή και ανοίξτε το φάκελο «MICROBOT MONITOR». Εκτελέστε το αρχείο «MICROBOT MONITOR» και ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης.

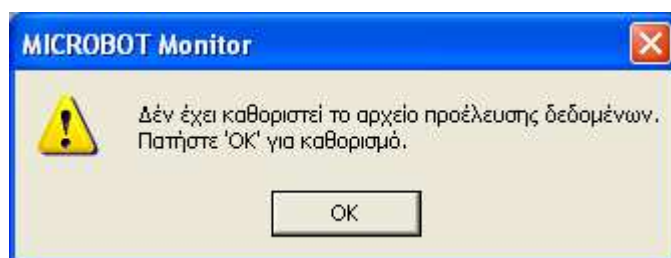


Εάν θέλετε να δημιουργήσετε μια συντομευση στην επιφάνεια εργασίας για την εφαρμογή, τσεκάρτε το αντίστοιχο πλαίσιο, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Την πρώτη φορά που θα εκκινήσετε την εφαρμογή, θα εμφανιστεί το παρακάτω μήνυμα



Επιλέγοντας «OK» εμφανίζεται το παράθυρο εξερεύνησης αρχείων των Windows, όπου και καθορίζετε το αρχείο βάσης δεδομένων που θα χρησιμοποιεί η εφαρμογή MICROBOT MONITOR. Το αρχείο αυτό βρίσκεται στο φάκελο εγκατάστασης της εφαρμογής MICROBOT SERVER (προεπιλεγμένη διαδρομή κατά την εγκατάσταση C:\Program Files\MICROBOT SERVER). ή σε κάποιο κοινόχρηστο φάκελο δικτύου εάν η εφαρμογή MICROBOT SERVER τρέχει σε άλλον Η/Υ σε δίκτυο. Το όνομα του αρχείου είναι «mbdb.mdb», όπως φαίνεται στη παρακάτω εικόνα



## ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στο παράθυρο αυτό παρακολουθείτε τις τρέχουσες ενδείξεις των αναλογικών μεγεθών, των εισόδων παρακολούθησης δικτύου ρεύματος καθώς και λεπτομέρειες για τη κατάσταση των καταγραφικών μονάδων.

**MICROBOT Monitor / Τρέχουσα κατάσταση**

Διαχείριση Διάφορα

Τρέχουσα κατάσταση

Αρχείο καταγραφών

Μηνύματα

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ		ΕΝΔΕΙΞΗ	ΕΛΑΧ. ΟΡΙΟ	ΜΕΓ. ΟΡΙΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ [1]	22,0°C	-2,0°C	5,0°C
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ [2]	22,1°C		
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ [3]	22,6°C		

ΔΙΚΤΥΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΣΤ.	ΟΚ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ [1]	ΔΙΑΚΟΠΗ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ [2]	ΔΙΑΚΟΠΗ

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

ΣΥΣΤΗΜΑ [1] (AA00001)

**ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ**

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΚ

Τετάρτη 18 Οκτωβρίου 2006  
5:51 μμ

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**ΑΥΤΟΜΑΤΗ**

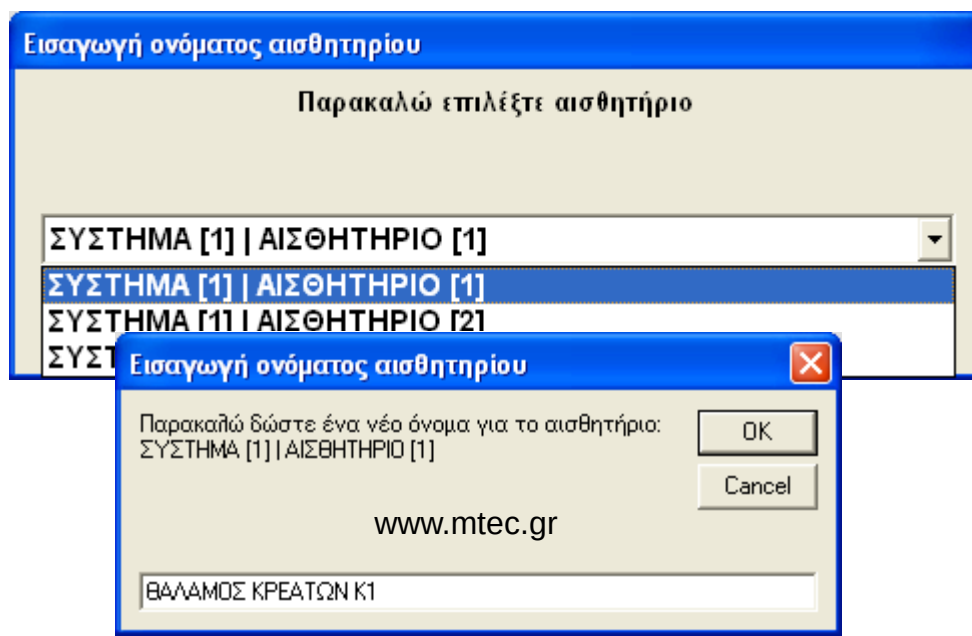
**ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**

Στο παρακάτω πλαίσιο, εμφανίζονται οι τρέχουσες ενδείξεις όλων των ενεργοποιημένων εισόδων αισθητηρίων των καταγραφικών μονάδων.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ	ΕΝΔΕΙΞΗ	ΕΛΑΧ. ΟΡΙΟ	ΜΕΓ. ΟΡΙΟ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ [1]	22,0°C	-2,0°C	5,0°C
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ [2]	22,1°C		
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ [3]	22,6°C		

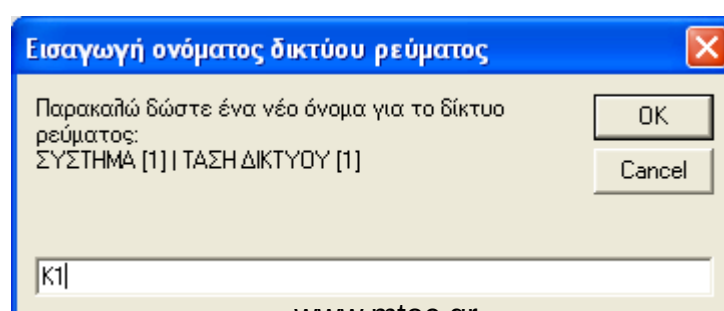
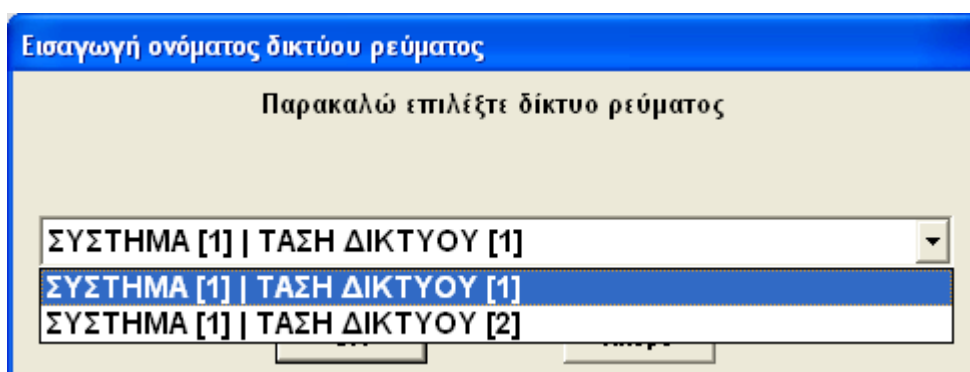
Πατώντας διπλό click οπουδήποτε μέσα στο πλαίσιο μπορείτε να εισάγεται ένα νέο όνομα για κάποιο αισθητήριο



Στο παρακάτω πλαίσιο, εμφανίζεται η κατάσταση όλων των ενεργοποιημένων εισόδων παρακολούθησης δικτύου ρεύματος των καταγραφικών μονάδων.

ΔΙΚΤΥΟ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΣΥΣΤ.	ΟΚ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ [1]	ΔΙΑΚΟΠΗ
ΣΥΣΤΗΜΑ [1]   ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ [2]	ΔΙΑΚΟΠΗ

Πατώντας διπλό click οπουδήποτε μέσα στο πλαίσιο μπορείτε να εισάγετε ένα νέο όνομα για κάποια είσοδο δικτύου ρεύματος



Στο παρακάτω πλαίσιο εμφανίζονται διάφορες πληροφορίες του επιλεγμένου συστήματος

Πατώντας διπλό click σε αυτό το σημείο, μπορείτε να εισάγετε ένα νέο όνομα για τη καταγραφική μονάδα

Εδώ επιλέγετε το σύστημα για το οποίο εμφανίζονται οι πληροφορίες. Το [1] είναι ο προγραμματιζόμενος αριθμός συστήματος και το AA00001 ο αριθμός σειράς της μονάδας.

Κατάσταση επικοινωνίας της εφαρμογής με τη καταγραφική μονάδα

Αυτοδιάγνωση σωστής λειτουργίας της καταγραφικής μονάδας

Ημερομηνία και ώρα από το εσωτερικό ρολόι της καταγραφικής μονάδας

Button ένδειξης και αλλαγής της λειτουργίας τηλεφωνικής ειδοποίησης της καταγραφικής μονάδας

Button ένδειξης και αλλαγής του τηλεχειριζόμενου διακόπτη της καταγραφικής μονάδας

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

ΣΥΣΤΗΜΑ [1] (AA00001)

**ΣΕ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ**

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΚ**

Τετάρτη 18 Οκτωβρίου 2006  
5:51 μμ

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

**ΑΥΤΟΜΑΤΗ**

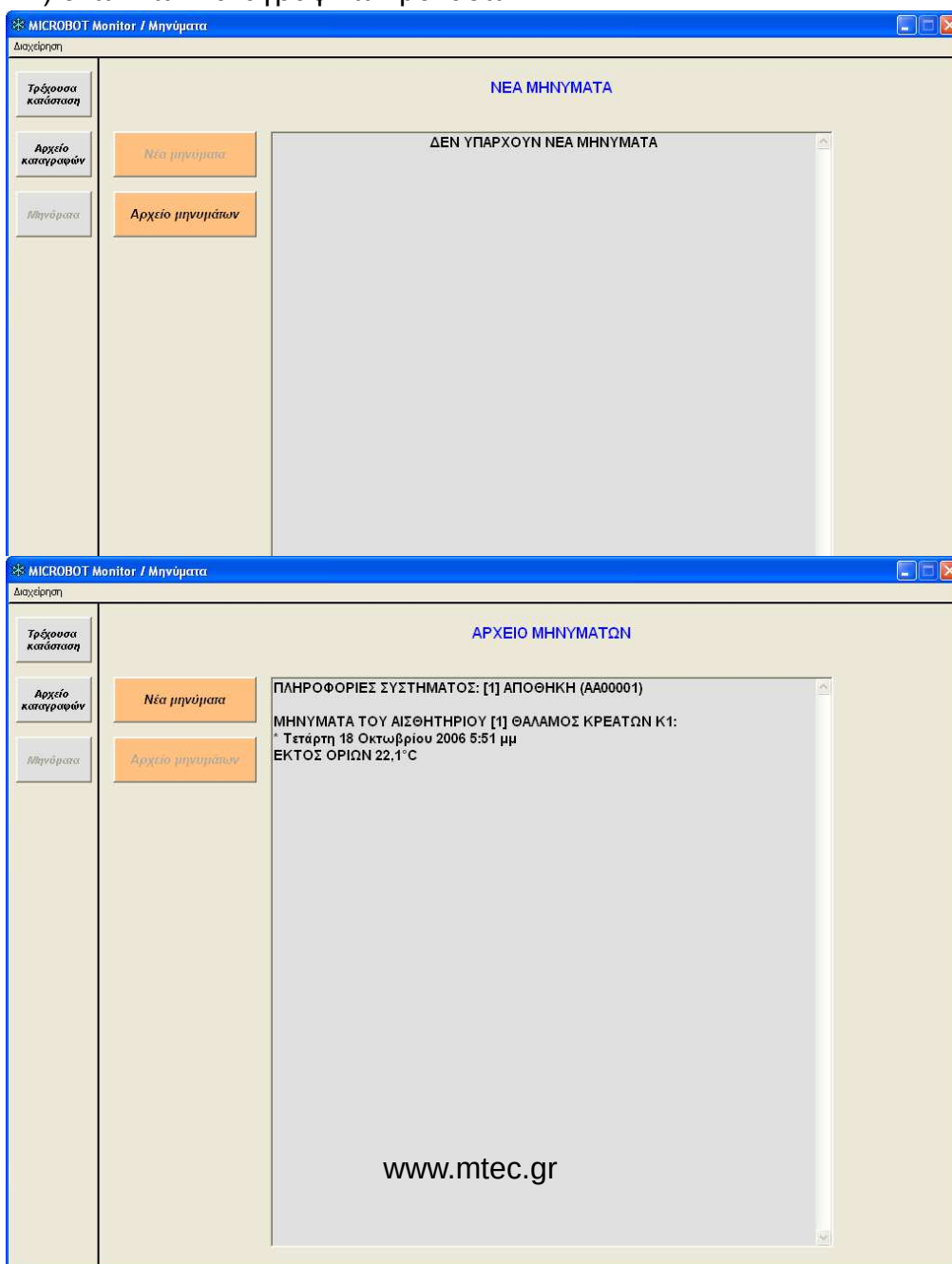
**ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ**

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**

Στο μενού «Διαχείριση» -> «Εκτύπωση τρέχουσας κατάστασης» μπορείτε να εκτυπώσετε μια εποπτική αναφορά της τρέχουσας κατάστασης των καταγραφικών μονάδων, δηλαδή όλων των δεδομένων του παραθύρου «Τρέχουσα κατάσταση»

## ΜΗΝΥΜΑΤΑ

Στο παράθυρο αυτό πληροφορείσθε για συμβάντα τα οποία δεν έχουν παραδοθεί ακόμη τηλεφωνικά (ΝΕΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ) καθώς και συμβάντα που συνέβησαν στο παρελθόν (ΑΡΧΕΙΟ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ) όλων των καταγραφικών μονάδων





Στο μενού «Διαχείριση» -> «Εκτύπωση μηνυμάτων» μπορείτε να εκτυπώσετε τα νέα μηνύματα ή το αρχείο μηνυμάτων.

### ΑΡΧΕΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ

Στο παράθυρο αυτό έχετε πρόσβαση στο αρχείο καταγραφών.

Διαχείριση

Τρέχουσα κατάσταση

Αρχείο καταγραφών

Μηνύματα

[1] ΑΠΟΘΗΚΗ | [1] ΘΑΛΑΜΟΣ ΚΡΕΑΤΩΝ Κ1

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΔΕΙΞΗ
18/10/2006 - 19:03	21,6°C
18/10/2006 - 19:02	21,6°C
18/10/2006 - 19:01	21,6°C
18/10/2006 - 19:00	21,6°C
18/10/2006 - 18:59	21,6°C
18/10/2006 - 18:58	21,7°C
18/10/2006 - 18:57	21,6°C
18/10/2006 - 18:56	21,7°C
18/10/2006 - 18:55	21,7°C
18/10/2006 - 18:54	21,7°C
18/10/2006 - 18:53	21,7°C
18/10/2006 - 18:52	21,7°C
18/10/2006 - 18:51	21,7°C
18/10/2006 - 18:50	21,7°C
18/10/2006 - 18:49	21,7°C
18/10/2006 - 18:48	21,7°C
18/10/2006 - 18:47	21,7°C
18/10/2006 - 18:46	21,7°C
18/10/2006 - 18:45	21,7°C
18/10/2006 - 18:44	21,7°C
18/10/2006 - 18:43	21,7°C
18/10/2006 - 18:42	21,7°C
18/10/2006 - 18:41	21,7°C
18/10/2006 - 18:40	21,7°C
18/10/2006 - 18:39	21,7°C
18/10/2006 - 18:38	21,7°C
18/10/2006 - 18:37	21,7°C
18/10/2006 - 18:36	21,7°C
18/10/2006 - 18:35	21,7°C

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΑΡΧΕΙΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΩΝ

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΟΡΙΟ: -2,0°C

ΜΕΓΙΣΤΟ ΟΡΙΟ: 5,0°C

Στο μενού «Διαχείριση» -> «Αποθήκευση αρχείου καταγραφών» μπορείτε να αποθηκεύσετε το αρχείο καταγραφών σε μορφή Excel όπως φαίνεται στη παρακάτω εικόνα

Αποθήκευση αρχείου καταγραφών

Παρακαλώ επιλέξτε αισθητήριο και χρονική περίοδο

[1] ΑΠΟΘΗΚΗ | [3] ΘΑΛΑΜΟΣ ΨΑΡΙΚΩΝ

ΑΠΟ: 15 / 10 / 2006 00 : 00

ΕΩΣ: 15 / 10 / 2006 23 : 59

OK Άκυρο

Στο μενού «Διαχείριση» -> «Εκτύπωση αρχείου καταγραφών» μπορείτε να εκτυπώσετε το αρχείο καταγραφών όπως φαίνεται στη παρακάτω εικόνα

Εκτύπωση αρχείου καταγραφών

Παρακαλώ επιλέξτε αισθητήριο και χρονική περίοδο

[1] ΑΠΟΘΗΚΗ | [3] ΘΑΛΑΜΟΣ ΨΑΡΙΚΩΝ

ΑΠΟ: 12 / 09 / 2006 10 : 37

ΕΩΣ: 14 / 09 / 2006 15 : 30

OK Άκυρο

## **ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

- Να δημιουργείτε σε προγραμματισμένα χρονικά διαστήματα αντίγραφα ασφαλείας του αρχείου «mbdb.mdb» που βρίσκεται στο φάκελο εγκατάστασης της εφαρμογής MICROBOT SERVER (προεπιλεγμένη διαδρομή κατά την εγκατάσταση C:\Program Files\MICROBOT SERVER)
- Εάν εκκινήσετε την εφαρμογή MICROBOT MONITOR πριν την εφαρμογή MICROBOT SERVER, η τελευταία θα εμφανίσει μήνυμα λάθους. Αυτό συμβαίνει διότι κατά την εκκίνηση της εφαρμογής MICROBOT SERVER απαιτείται αποκλειστική πρόσβαση αυτής στη βάση δεδομένων ώστε να εκτελέσει αυτόματη συμπίεση και επιδιόρθωση τυχών προβλημάτων της βάσης. Εκκινείτε πάντοτε την εφαρμογή MICROBOT SERVER πρώτα και στη συνέχεια την εφαρμογή MICROBOT MONITOR