

**ΟΦΕΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**
(Computerized Maintenance Management Systems –
CMMS)

Ενότητες που καλύπτονται:

- * Καρτέλες εξοπλισμού – μηχανημάτων
- * Τήρηση ιστορικού
- * Προληπτική συντήρηση
- * Ανταλλακτικά
- * Κατασκευές (έργα)
- * Εξωτερικοί συνεργάτες
- * Διοίκηση (αναφορές, γραφήματα, δείκτες)

CMMS – Μύθοι & πραγματικότητα

1^{ος} ΜΥΘΟΣ:

«Η συντήρηση είναι μια δευτερεύουσα εργασία για την οποία ήδη δαπανούμε πολλά»

ΟΜΩΣ:

Η Συντήρηση υποστηρίζει ολόκληρη την εφοδιαστική αλυσίδα

TPM: Η παραγωγή και η συντήρηση είναι άρρηκτα δεμένες μεταξύ τους

Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΕΡΑ

- **95% Κατασταλτική - Αποσπασματική Συντήρηση**
- **Μειωμένη οργάνωση αποθήκης ανταλλακτικών**
- **Ελλιπής τεκμηρίωση – πληροφόρηση**
- **Έλλειψη προσανατολισμού – στόχου**

2^{ΟΣ} ΜΥΘΟΣ:

***«Η Προληπτική Συντήρηση
είναι άσκοπη τις περισσότερες
φορές και κοστίζει πολύ»***

ΟΜΩΣ:

- Κόστος δεν έχει μόνο η αξία του ανταλλακτικού
- Προληπτική Συντήρηση δεν σημαίνει μόνο αντικατάσταση αλλά και έλεγχος

ΠΡΟΛΗΨΗ ή ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ

- * Κόστος δεν έχει μόνο η αξία του ανταλλακτικού

	ΠΡΟΛΗΨΗ	ΒΛΑΒΗ
<i>Έκταση φθοράς</i>	↓	↑
<i>Χρόνος αποκατάστασης</i>	↓	↑
<i>Νεκρός χρόνος</i>	0	↑

- * Προληπτική Συντήρηση δεν σημαίνει μόνο αντικατάσταση αλλά και έλεγχος

3^{ος} ΜΥΘΟΣ:

***«Τα πληροφοριακά συστήματα
συντήρησης αποτελούν μία
πολυτέλεια στην κατάσταση στην οποία
βρισκόμαστε»***

ΟΜΩΣ:

- 2^{ος} νόμος Newton
- Αδράνεια: Δράση => Αντίδραση

CMMS: Αναγκαιότητα;

1. Νιώθετε ότι πρέπει να αλλάξει το κέντρο βάρους της συντήρησης από την καταστολή στην πρόληψη;
2. Θεωρείται αναγκαία τη μείωση του χρόνου που σπαταλάτε για την ανεύρεση αντικειμένων και πληροφοριών;
3. Επιθυμείτε να εξαλείψετε τη γραφειοκρατία που απαιτούν τα πρότυπα ποιότητας (ISO, HACCP, κλπ);
4. Θέλετε να συλλέξετε τα αναξιόπιστα δεδομένα που συλλέγετε σε πολύτιμες πληροφορίες;
5. Αντιλαμβάνεστε την ανάγκη να θέσετε μετρήσιμους στόχους στο τμήμα συντήρησης;
6. Διαπιστώνετε ότι επαναλαμβανόμενες βλάβες μειώνουν την αποτελεσματικότητα των μηχανών σας και μικραίνουν τη διάρκεια ζωής τους;
7. Πιστεύετε ότι έχετε «άχρηστα» ανταλλακτικά ή υπερβολικές ποσότητες στην αποθήκη σας;
8. Θεωρείτε ότι ο καλύτερος συντονισμός και προγραμματισμός του τμήματος συντήρησης θα βελτίωνε την αποτελεσματικότητά του;

CMMS: Πολυτέλεια;

- 1. Υπάρχουν διαδικασίες στο τμήμα συντήρησης;**
- 2. Είναι σχετικά οργανωμένος ο φυσικός χώρος της αποθήκης;**
- 3. Εκτελούνται έστω και αποσπασματικά προγράμματα προληπτικής συντήρησης;**
- 4. Υπάρχει βιβλίο συμβάντων στο οποίο καταγράφονται εργασίες του τμήματος;**
- 5. Έχει πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε επένδυση σε θέματα οργάνωσης του τμήματος συντήρησης τα τελευταία 3 – 5 χρόνια;**
- 6. Θα υπάρξει στήριξη / εμπλοκή της διοίκησης;**

CMMS: Προϋποθέσεις επιτυχίας

- Όχι στην απλή μηχανογράφηση του υπάρχοντος συστήματος
- Το CMMS δεν κάνει τα πάντα
- Να μην είναι βαρύ και πολύπλοκο
- Απαίτηση μικρού όγκου καταχωρήσεων
- Σταδιακή εφαρμογή
- Δεν είναι αυτοσκοπός ο έλεγχος των τεχνιτών
- Αξιοποίηση των δεδομένων
- Το 70% των CMMS αποτυχαίνουν

TPM: Από την πράξη στη θεωρία

- **1950 – 1970: (Η.Π.Α.)**

Προληπτική Συντήρηση (Preventive Maintenance – PM)

Διορθωτική Συντήρηση (Corrective Maintenance – CM)

Μηχανές χωρίς Συντήρηση (Maintenance Prevention – MP)



Παραγωγική Συντήρηση (Productive Maintenance – PM)

- **1970 – Σήμερα: (Ιαπωνία)**

Ολική παραγωγική συντήρηση (Total Productive Maintenance)

Ολική τέλεια Βιομηχανική Παραγωγή (Total Perfect Manufacturing)

Ολική τέλεια Διαχείριση (Total Perfect Management)

TQM: Από την πράξη στη θεωρία

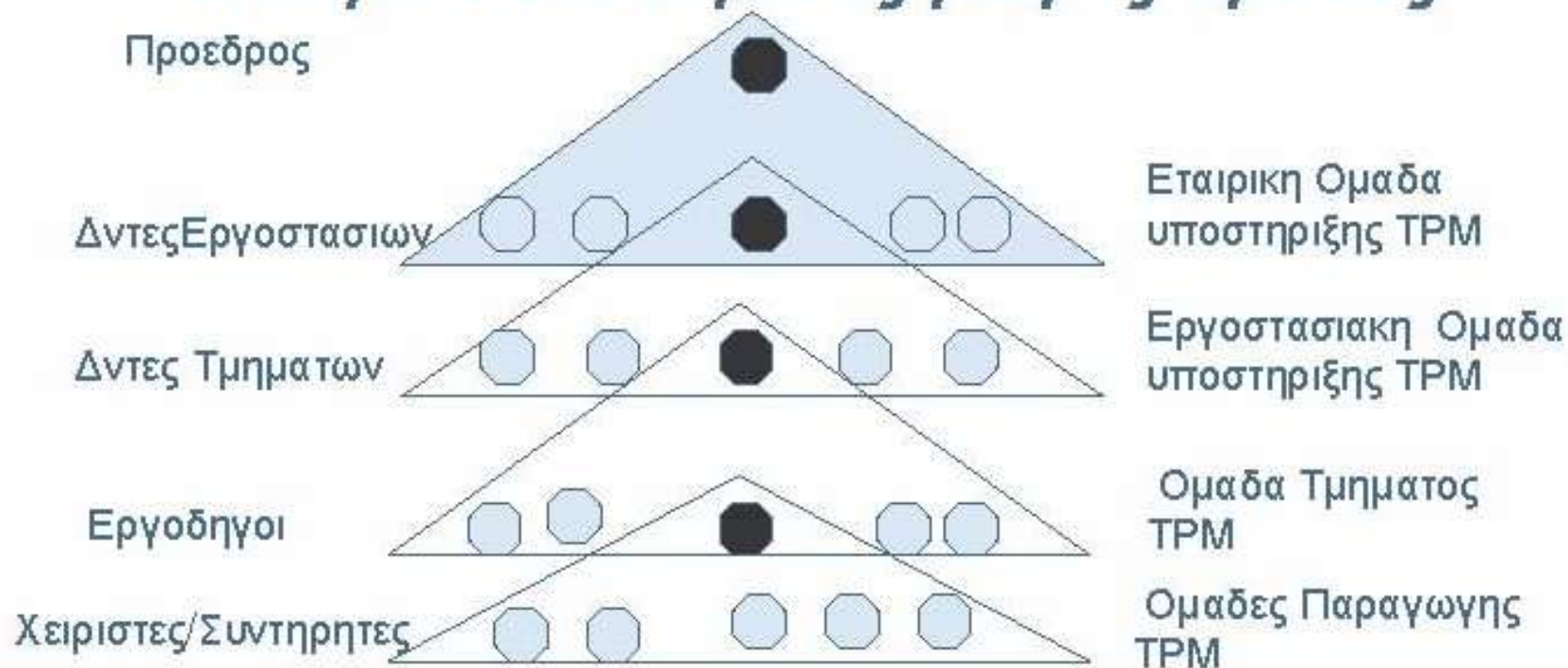
- TQM σε εταιρικό επίπεδο:

TOTAL → ΟΛΟΙ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ

- Ανώτατη διοίκηση
- Τμήματα παραγωγής
- Τμήματα συντήρησης και νέων έργων
- Χειριστές μηχανημάτων
- Παράλληλα τμήματα (δ/ση προσωπικού – έρευνας & ανάπτυξης, πωλήσεων)
- Προμηθευτές Υλικών και εργασιών

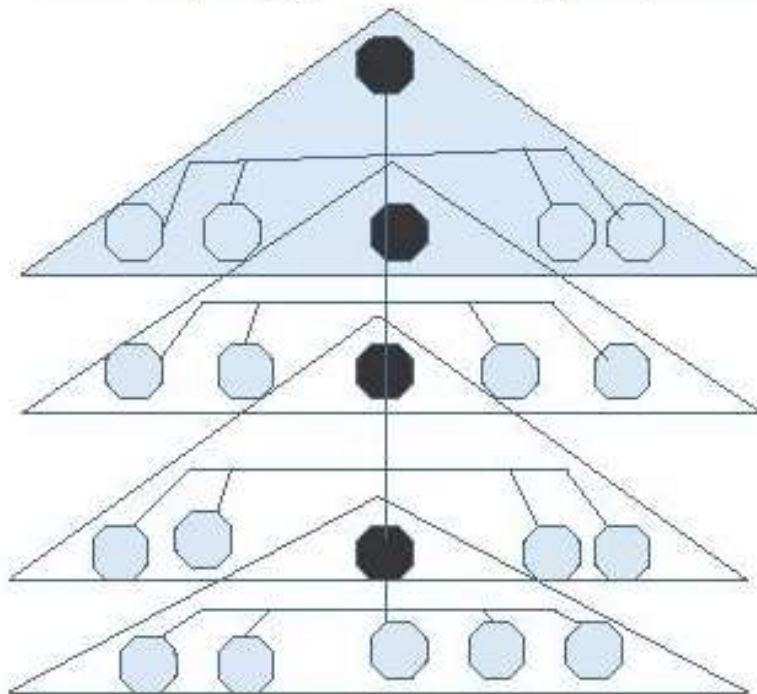
- ΣΤΟΧΟΣ: Μηδέν ατυχήματα – Μηδέν ποιοτικά προβλήματα – Μηδέν μηχανικές βλάβες

- **Στη πράξη, ολοι ανηκουν σε αλληλοσυνδεομενες μικρες ομαδες**



TRM: Από την πράξη στη θεωρία

- *8 Διακριτες Διαδικασιες διατρεχουν τις ομαδες.*



Εστιασμενη Βελτιωση

Αυτονομη συντηρηση

Προγραμματισμενη Συντηρηση

Συντηρηση Ποιοτητος

Αναπτυξη προιοντων & Μηχανων

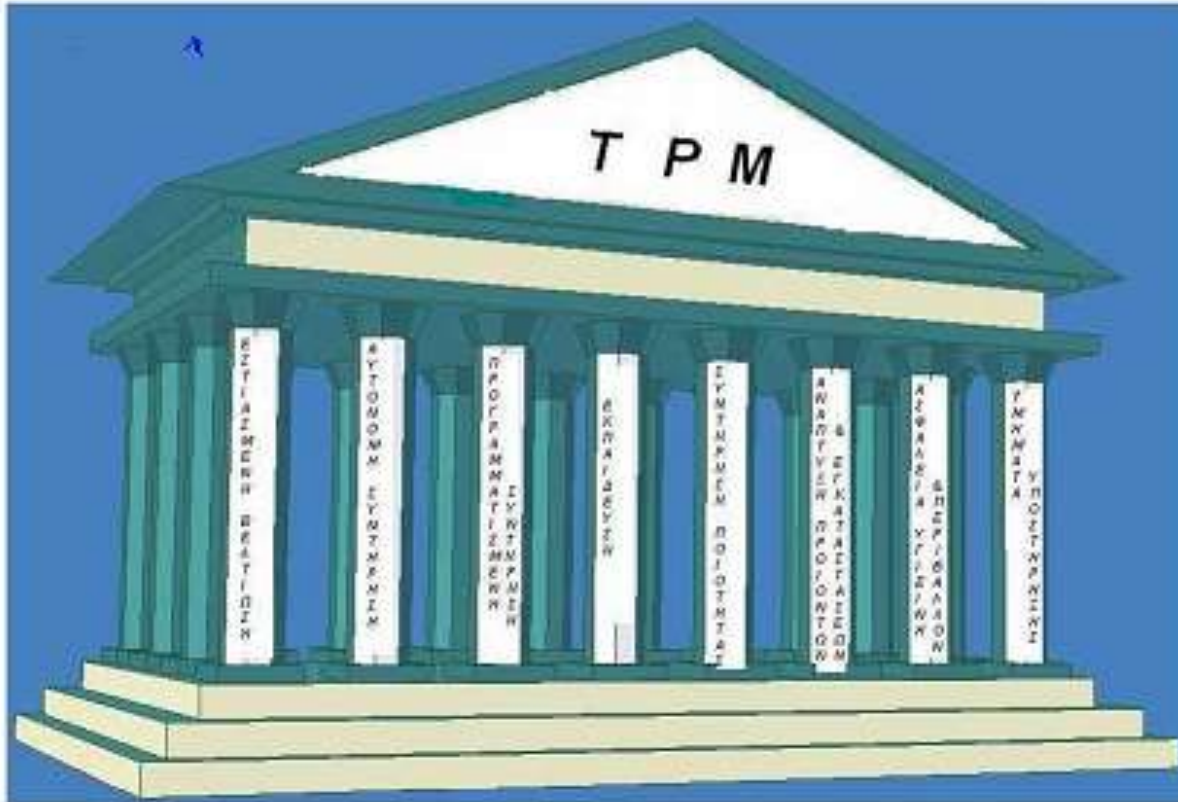
Βελτιωση Γραφειων

Επιμορφωση & Εκπαιδευση

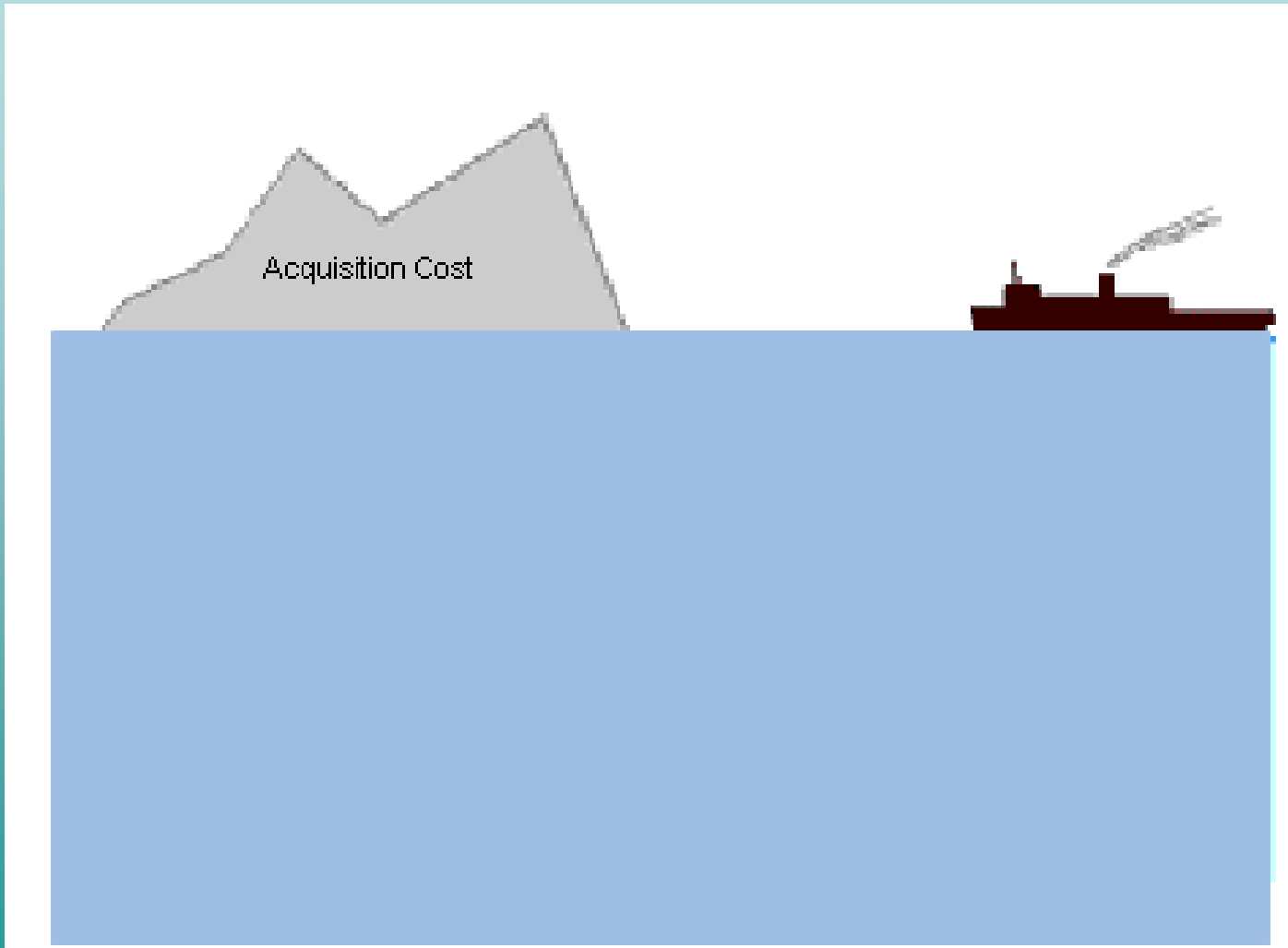
Ασφαλεια, Υγιεινη & Περιβαλλον

TRM: Από την πράξη στη θεωρία

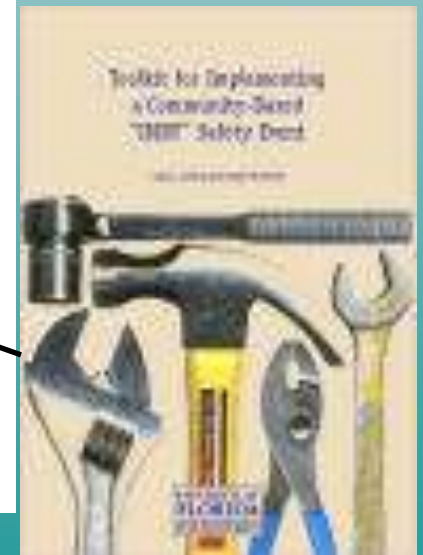
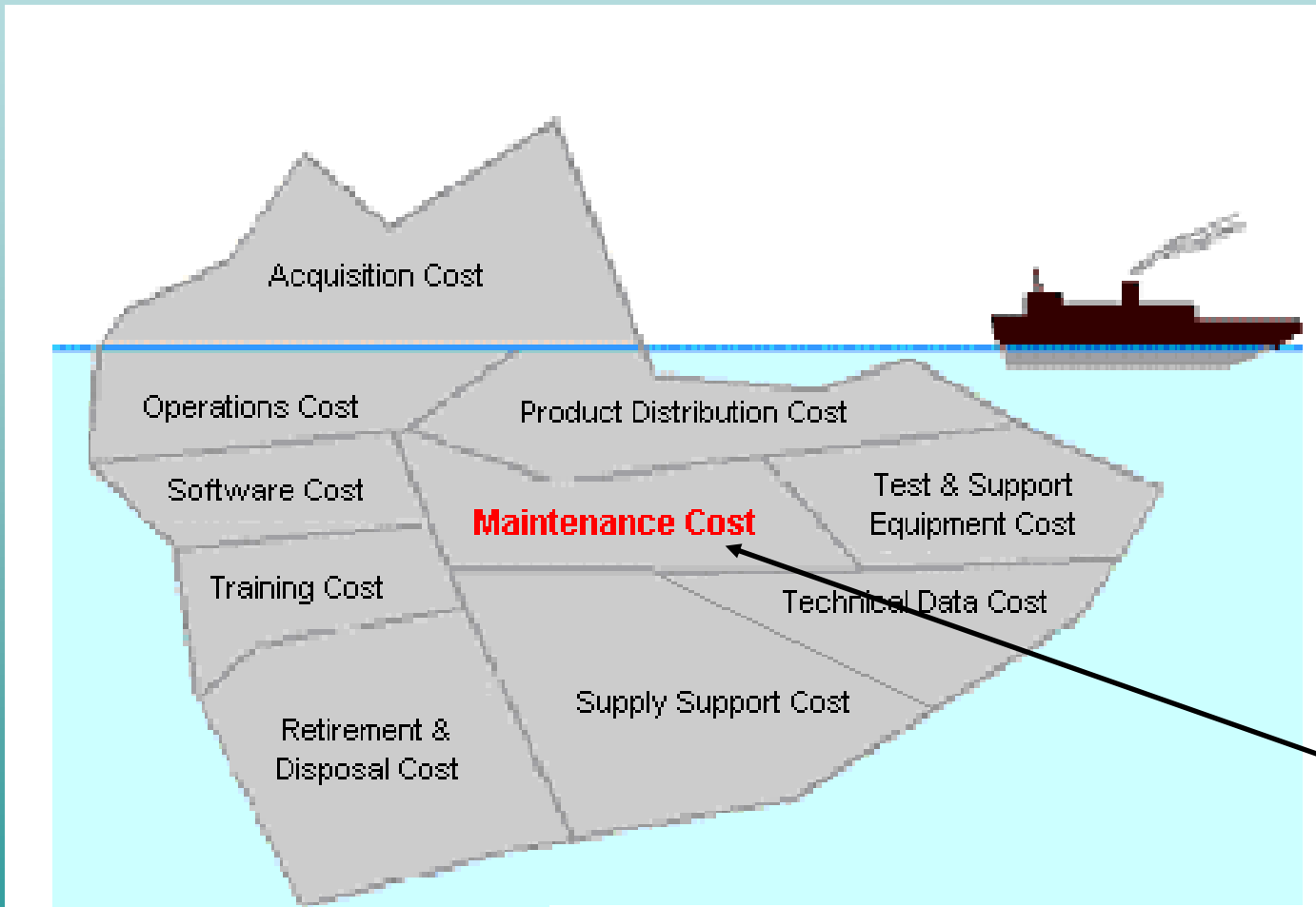
- Οι Οκτώ (8) Πυλώνες του TRM.



Life Cycle Cost



Life Cycle Cost



ΒΑΣΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Διασφάλιση αξιοπιστίας μέσων παραγωγής
- Έλεγχος κόστους λειτουργίας
- Μεγιστοποίηση Ολικού Βαθμού Απόδοσης O.B.A.

O.B.A. = διαθεσιμότητα * παραγωγικότητα * ποιότητα

Διαθεσιμότητα = ο καθαρός χρόνος λειτουργίας των μέσων παραγωγής ως προς τον συνολικά διαθέσιμο

Παραγωγικότητα = ο λόγος της παραγόμενης ποσότητας ως προς τη δυναμικότητα των μέσων παραγωγής

Ποιότητα = ο λόγος της ποιοτικά αποδεκτής ποιότητας ως προς το σύνολο της παραγόμενης

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η διαδικασία η οποία καθορίζει:

**Τί, πώς και κάθε πότε πρέπει να γίνεται κάτι
ώστε τα μέσα παραγωγής να εκτελούν
ακριβώς την αποστολή τους**

**→ Διεργασία λήψης αποφάσεων σε επίπεδο:
Εργοστασίου – συστήματος – μηχανήματος**

Τι σημαίνει αυτό;

- **Αντικατάσταση:**
 - α) της κατασταλτικής συντήρησης και
 - β) των προγραμμάτων τακτικής χρονικής συντήρησης

- **Με προνοητικά και προγνωστικά συστήματα:**
 - α) έγκαιρης προειδοποίησης
 - β) σχεδιασμό επεμβάσεων
 - γ) βελτιωτικές ενέργειες

Αξιοπιστία συντήρησης

- Τέσσερις (4) είναι οι βασικές παραλήψεις που προκαλούν το 80% των πρόωρων φθορών και βλαβών:
 - α) χαλάρωση συνδέσμων, στερεώσεων και αγκυρώσεων
 - β) έλλειψη ζυγοστάθμισης και ευθυγράμμισης
 - γ) ακάθαρτο περιβάλλον και μόλυνση λιπαντικών
 - δ) ακατάλληλη λίπανση

Αξιοπιστία συντήρησης – στόχοι συστήματος

- Αύξηση ωφέλιμου κύκλου ζωής του τεχνικού υλικού
- Μείωση δαπανών λειτουργίας
- Πρόληψη και περιορισμός βλαβών και φθορών (>MTBF: mean time between failures)
- Έγκαιρος σχεδιασμός και προγραμματισμός επεμβάσεων (<MTTR: mean time to repair)
- Αύξηση διαθεσιμότητας
- Αύξηση παραγωγικότητας
- Εφαρμογή λιπαντικών νεώτερης και αποτελεσματικότερης τεχνολογίας
- Εξομάλυνση απασχόλησης συνεργείων

CMMS

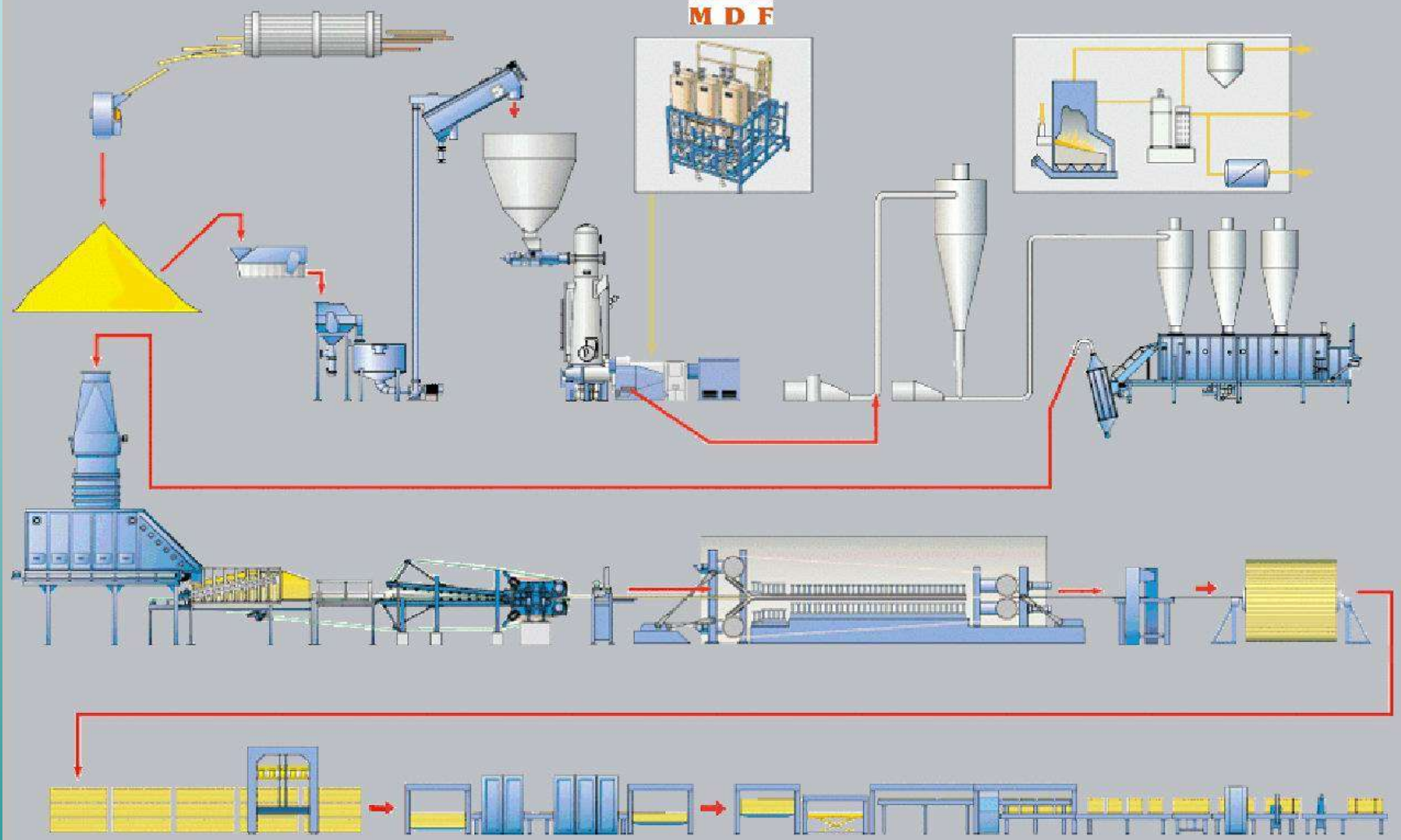


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΠΑΡΑΓΩΓΗ MDF

- **AIMMS** (Καταγραφή βλαβών – διαχείριση αποθήκης ανταλλακτικών)
- **ERP** (Λογιστική διαχείριση εργοστασίου)
- **HRMS** (Μισθοδοσία)
- **MANTIS** (Διαχείριση – καταγραφή αποθεμάτων έτοιμου προϊόντος)
- **HMI** (Χειρισμός παραγωγής σε πραγματικό χρόνο)
- **PANEL-PRO** (Καταγραφή ποσοτικών δεδομένων παραγωγής)
- **EAGLE EYE** (Καταγραφή ποιοτικών δεδομένων παραγωγής)



Operator



03:37:06	P02085LI1_LL	02085LI1 Saw dust silo level ,L.Low Alarm
10:06:30	P0435_LL	LIA00435 Resin tank #3 level,L.Low Alarm
10:06:30	P0435_L	LIA00435 Resin tank #3 level,Low Alarm



12:06:57
2008-05-17 Hone HMI091



By: 3Camp AB

Fiber: 0.0 t/h Dryer: 10.6 % Fiber bin: 0 % Dos bin: 0 % Formt: 0.0 % 0.0 t/h

ΠΑΡΑΓΩΓΗ Μ.Δ.Φ.

ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ

- ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΑ ΜΕ ΞΥΛΟΦΥΛΛΑ ΚΑΠΛΑΜΑ
- ΕΠΕΝΔΕΔΥΜΕΝΑ ΜΕ ΜΕΛΑΜΙΝΗ
 - ΛΑΚΑΡΙΣΤΟ MDF
 - ΠΑΡΚΕ LAMINATE

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΠΤΩΜΕΝΩΝ

- Μ.Ε.Α.
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΚΩΝ
- ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

Α' ΥΛΕΣ

- ΞΥΛΕΙΑ
- ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- ΘΕΡΜΙΚΗ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ

ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ

- ΠΑΡΑΓΩΓΗ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
- ΠΩΛΗΣΕΙΣ

PANEL - PRO

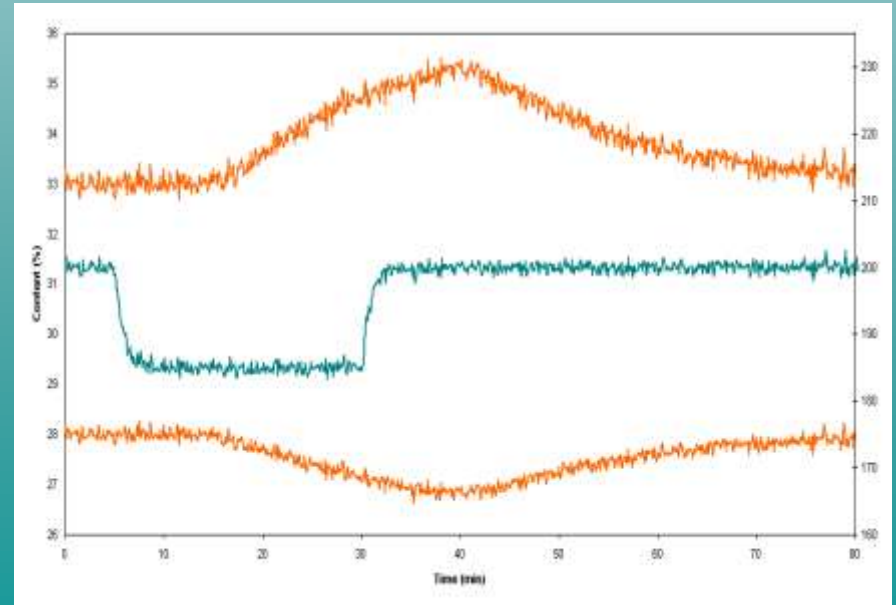
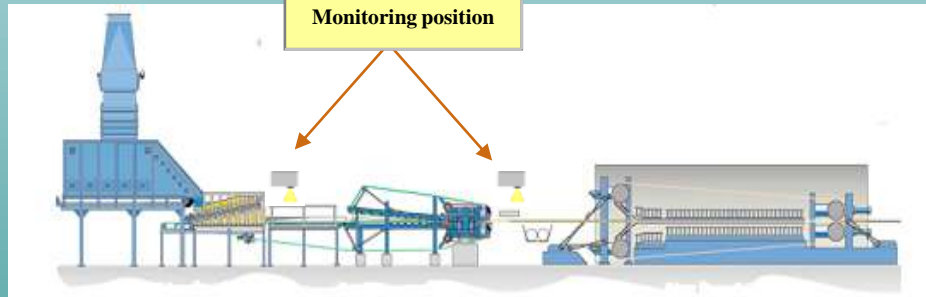
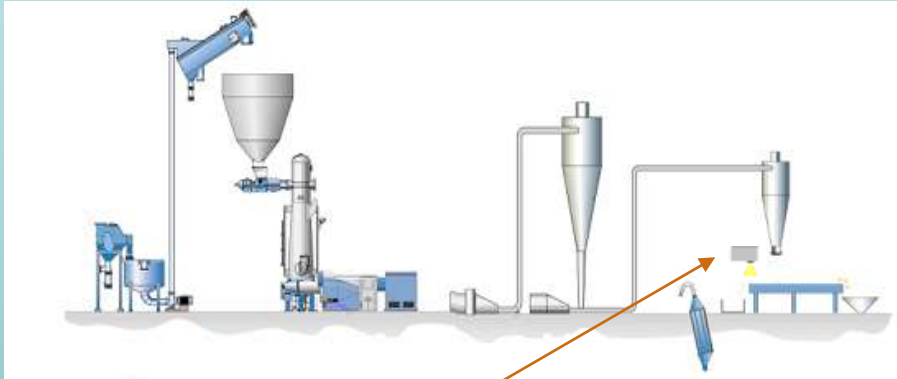
The screenshot displays the PanelPro web application interface within a Windows Internet Explorer browser. The browser's address bar shows the URL `http://panelpro-svr/panelpro/Reportsystem/frameset1.htm`. The application's navigation bar includes options like 'Process' and 'Production', and a sidebar on the left lists various report categories, with 'Stack production' selected. The main content area features a 'Stack production' report for the period from 14/12/09 16:09 to 15/12/09 16:09. The report is presented as a table with columns for Batchno, P-code, Thickness, Dimensions, Quantity, M2, M3 net, M3 raw, Stackno, and Time. The table contains 20 rows of data, showing production details for various batches. The interface also includes a top toolbar with actions like 'Save a Copy', 'Print', 'Email', and 'Search', and a bottom status bar with system information and a taskbar.

Stack production

From: 14/12/09 16:09
To: 15/12/09 16:09

Batchno	P-code	Thickness	Dimensions	Quantity	M2	M3 net	M3 raw	Stackno	Time
7351	602	7.2 6.7	2065 x 3673	100	758	5.46	5.08	1054874	14/12/09 16:14
7351	602	7.2 6.7	2065 x 3673	31	235	1.69	1.58	1054875	14/12/09 16:22
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	63	355	6.75	7.00	1054876	14/12/09 18:02
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	62	350	6.65	6.89	1054877	14/12/09 18:35
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	63	355	6.75	7.00	1054878	14/12/09 19:14
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	62	350	6.65	6.89	1054879	14/12/09 19:46
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	62	350	6.65	6.89	1054880	14/12/09 20:21
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	63	355	6.75	7.00	1054881	14/12/09 20:54
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	62	350	6.65	6.89	1054882	14/12/09 21:25
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	62	350	6.65	6.89	1054883	14/12/09 21:55
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054884	14/12/09 22:24
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054885	14/12/09 22:53
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054886	14/12/09 23:22
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054887	14/12/09 23:51
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054888	15/12/09 00:20
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054889	15/12/09 00:49
7352	1901	19.0 19.7	1850 x 3050	60	339	6.43	6.67	1054890	15/12/09 01:19

EAGLE - EYE



ERP

SingularLogic ERP - [Διαχείριση Παραστατικών]

Διαχείριση Οικονομική διαχείριση Εμπορική διαχείριση Παραγωγή Περιοδικές εργασίες Επεξεργασία Εργαλεία Παράθυρα Οδηγίες

ΠΕΛΑΤΕΣ

- Εκκρεμή δελτία αποστα...
- Μηνιαίος Τζίρος Πελατ...
- Ενοποιημένες Ηλικίες Υπολοίπων Πελατών
- Ηλικίες Υπολοίπων Πελατ (Συναθλο)
- Μέσος Χρόνος Είσπραξι...
- Μέση Τιμή Πώλησης ανά Πωλητή
- Παλιά Υπόλοιπα Πελατών
- Τόκοι Πελατών
- Ισοζύγιο πελατών
- Υπόλοιπα Πελατών Alfa Shop
- Μηνιαίος Τζίρος ανά Δραστηριότητα
- Έλεγχος Απώλειας Πελατών

ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

- ΑΠΘΗΚΗ
- ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
- ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

Σειρές Παραστατικών

- Πωλήσεις
- Αγορές
 - Τιμολόγιο
 - ΕΞΔΑΓ Εξοδολόγιο Συνεργατών - Απόδοση Λογαρ.Εξόδων Ταξιδίων
 - ΕΞΔΔ1 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΞΟΔΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ (ΜΕ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΕΠΥΟ)
 - ΕΞΔΔ2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΞΟΔΩΝ (ΜΕ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΕΠΥΟ)**
 - ΕΞΔΔ3 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΞΟΔΩΝ (ΧΩΡΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΕΠΥΟ)
 - ΕΞΔΔ4 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΞΟΔΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΕΠΥΟ)
 - ΕΞΟΚΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΠΡΟΒΛΕΨΕΩΝ ΕΞΟΔΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ
 - ΕΞΟΠΡ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΕΞΟΔΩΝ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ
 - ΤΑΓ2Α ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ
 - ΤΑΓ2Υ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ (ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΧΡΕΩΣΗ)
 - ΤΑΞ2Α ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ - ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ
 - ΤΑΞ2Ω ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ - ΔΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ-ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
 - ΤΑΠ00 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΠΑΓΙΩΝ
 - ΤΑΠ01 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΠΑΓΙΩΝ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ)
 - ΤΔΠ2Α ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ - ΔΕΛΤΙΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ
 - ΤΠΞ2Α ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΕΞΩΤΕΡ.ΑΠΟ Δ.Α.
 - Πιστωτικό
 - Ακυρωτικό
 - Προς Τιμολόγηση
- Χρηματοοικονομικά Πελατών
- Χρηματοοικονομικά Προμηθευτών
- Αξιόγραφα εισπρακτέα
- Αξιόγραφα πληρωτέα
- Λοιπές Χ/Π Πελατών
- Λοιπές Χ/Π Προμηθευτών
- Λοιπά Αποθήκης
- Συνταγολόγια
- Λοιπά χρηματοοικονομικά
- Παραγωγή/Ανάλιση

awPindos - ALFA WOOD - ΠΙΝΔΟΣ ΑΕΒΕ STATHIS - ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ Έκδοση 6.4.1 06/12/2009 21/12/2009 SingularLogic

Start SingularLogic ERP - [Δ... Έγγραφο1 - Microsoft W...

HRMS

Scan HRMS

Ενέργεια Τροποποίηση Ερώτημα Μηλοκ Εγγραφή Πεδίο Παράθυρο Βοήθεια

6 ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ ΑΕΒΕ | STATHIS Χ' ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΣΤΑΘΗΣ | EMPLOYEES | 2009 | 125 | ΔΩΡΟ ΧΡΙΣΤ/ΝΩΝ 2009

Εργαζόμενοι 163

Αρ.Μητρώου	Επώνυμο	Όνομα	Όνομα πατρός	Πρόσληψη	Αποχώρηση
17	ΛΑΤΣΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	03/01/2005	
18	ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ	ΘΕΩΔΩΡΟΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ	03/01/2005	
19	ΝΤΟΥΝΑΣ	ΑΛΕΚΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	05/01/2005	
20	ΧΑΤΖΟΥΛΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	04/02/2005	

Στοιχεία ταυτότητας | Λοιπά στοιχεία | Παρατηρήσεις

Όνομα μητρός: ΕΛΕΝΗ

Φύλο: Άνδρας Γυναίκα

Όνομα συζύγου: _____

Επώνυμο συζύγου: _____

Μητρική Γλώσσα: 1 Ελληνικά#Greek

Εθνικότητα: 1 Ελλάδα

Τόπος γέννησης: ΒΕΡΟΙΑ

Ημ. γέννησης: 10/11/1977 Ηλικία: 32

Αρ. ταυτότητας: Ε644371

Ημ/νία έκδοσης: 21/01/1993

Εκδούσα αρχή: ΑΤ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Υψηλότητα: 1 Ελλάδα

Δημότης: _____

Όνομ. εορτή: _____

Διεύθυνση

Οδός: ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ

Αριθμός: 2 Τ.Κ. 51100

Περιοχή: _____

Πόλη: 10 ΓΡΕΒΕΝΑ

Επικοινωνία

Τηλέφωνα: 2462024585 6977073550

Fax: _____

Γραφείο: _____ Εσωτ. τηλ. _____

Διεύθυνση e-mail: _____

Φορολογικά στοιχεία

Α.Φ.Μ: 122054538

Δ.Ο.Υ: 4521 ΓΡΕΒΕΝΩΝ

Επίπεδο πρόσβασης

1 ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Στοιχεία μητρώου

Εργασιακά

Μισθολογικά

Παράμετροι ταμείων

Λοιπά στοιχεία

Οργανόγραμμα

Παραμετρικά πεδία

Κέντρα κόστους

Προστ. μέλη

Δάνεια

Μεταβολές

Βασικά

Προσωπικά

H.R

(10003) - Επώνυμο

Εγγραφή: 16/?

<OSC> <DBG>

Start | SingularLogic ERP - [Διαχ... | ERP-HR - Microsoft Word | Scan HRMS

HRMS

Scan HRMS

Ενέργεια Τροποποίηση Ερώτημα Μπλοκ Εγγραφή Πεδίο Παράθυρο Βοήθεια

6 ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ ΑΕΒΕ | STATHIS | Χ'ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΣΤΑΘΗΣ | EMPLOYEES | 2009 | 125 | ΔΩΡΟ ΧΡΙΣΤ/ΝΩΝ 2009

Εργαζόμενοι 163

Αρ.Μητρώου	Επώνυμο	Όνομα	Όνομα πατρός	Πρόσληψη	Αποχώρηση
17	ΛΑΤΣΟΣ	ΓΕΩΡΓΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	03/01/2005	
18	ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ	ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ	03/01/2005	
19	ΝΤΟΥΝΑΣ	ΑΛΕΚΟΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	05/01/2005	
20	ΧΑΤΖΟΥΛΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	04/02/2005	

Στοιχεία μητρώου

Εργασιακά

Μισθολογικά

Παράμετροι ταμείων

Λοιπά στοιχεία

Οργανόγραμμα

Παραμετρικά πεδία

Κέντρα κόστους

Προστ.μέλη

Δάνεια

Μεταβολές

Βασικά Προσωπικά H.R

Ισχύει από A/A

05/01/2005	0

Οργανωτική δομή

300101 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

30 ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

3001 ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

300101 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Υποκατάστημα

Κτήριο

Ειδικότητα 31 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κοστολογική Ομάδα

Διάκριση Προσωπικού

Αιτία μεταβολής

Θέση εργασίας

Κατηγορία θέσης

Τύπος θέσης

Τίτλος εργασίας

Επάγγελμα

Υπεύθυνος

Τύπος

SHR

EES

(20000) - Ημερομηνία Ισχύος Διοικητικών Στοιχείων

Εγγραφή: 1/1

<OSC> <DBG>

Start

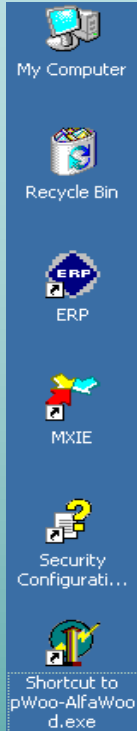
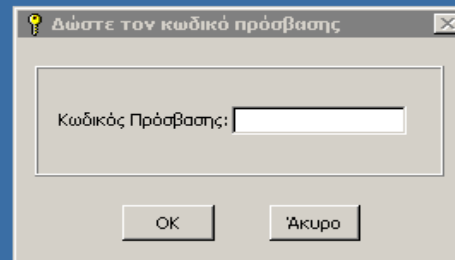
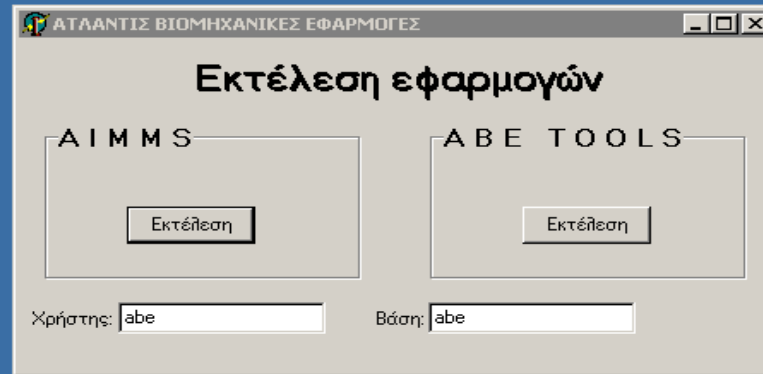
SingularLogic ERP - [Διαχ...

ERP-HR - Microsoft Word

Scan HRMS

EN

CMMS - AIMMS



Τοπολογία

Find:

- [-] ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ
 - [+] ΓΡΑΜΜΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ
 - [+] ΜΕΤΑΦΟΡΑ CHIPS
 - [-] ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ GLOBUS
 - [M] BC010-ΤΑΙΝΙΩΔΡΟΜΟΣ 1
 - [M] BC011-ΤΑΙΝΙΩΔΡΟΜΟΣ 2
 - [M] BC031-ΤΑΙΝΙΩΔΡΟΜΟΣ ΕΞΩΔΟΥ ΦΛΟΥΔΑΣ CARRIER
 - [M] CRN001-ΓΕΡΝΑΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΕΣΑΚΡΩΣΗ
 - [M] CRW002-ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 1
 - [M] CRW003-ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 2
 - [M] CRW004-ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 3
 - [M] F017-ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ - CARRIER
 - [M] HU011-ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ
 - [M] HU012-ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΑΝΩ ΡΑΟΥΛΩΝ
 - [M] RLS004-ΡΑΟΥΛΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ
 - [M] RLS005-ΑΝΩ ΡΑΟΥΛΑ
 - [M] RLS006-ΚΑΤΩ ΡΑΟΥΛΑ
 - [M] VIB005-ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 4
 - [M] VIB006-ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ 5
 - [M] WC001-ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ
 - [M] ΑΜΩΝΙ
 - [M] ΙΜΑΝΤΑΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ: SV 10270*600
 - [M] ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 KW - 6,3 KV
 - [M] ΜΑΧΑΙΡΙΑ
 - [M] ΡΟΤΟΡΑΣ
 - [M] ΣΗΤΑ
 - [M] ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 1
 - [M] ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 2
 - [-] ΑΠΟΦΛΟΙΩΤΗΣ
 - [M] HU009-ΛΙΠΑΝΤΗΣ
 - [M] HU010-ΠΟΡΤΑ ΑΠΟΦΛΟΙΩΤΗ
 - [M] RLS011-ΡΑΟΥΛΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ
 - [M] 085-ΤΥΜΠΑΝΟ ΑΠΟΦΛΟΙΩΣΗΣ
 - [+] ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ RALLMANN
 - [+] ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ WEIMA
- [+] ΦΙΛΤΡΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ

Μηχανές

Κωδικός
WC001

Περιγραφή
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ

Ομάδα Μηχανών
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΞΥΛΟΥ

Κατάσταση
Λειτουργεί

Τοπολογία
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ GLOBUS

Τμήματα Μηχανής

- WC001 - ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ
 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 1
 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 2
 - ΡΟΤΟΡΑΣ
 - ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 KW - 6
 - ΑΜΩΝΙ
 - ΜΑΧΑΙΡΙΑ
 - ΙΜΑΝΤΑΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ I
 - ΣΗΤΑ

Γενικά	Παράμετροι	Αντ/κά	Σχέδια	Οικονομικά	Επισυνά
Μοντέλο			Προμήθεια/Τμηματική		
Serial No			Ημ/νια αγοράς		
Κατασκευαστής			Ημ/νια Εγκ/στασης		
Αντηρόσωπος			Λήξη εγγύησης		
Προέλευση			Κόστος Ακινησίας		
Είδος			Πίνακας		
Asset No			Τεχνίτης		
Αξία (€)			Χειριστής		
Αξία Ταξινόμησης			Αξία 1ης Συντήρησης		
Ημερολόγιο			Κωδικός Γεννήτριας		
Ωρες/κμ			Προκαλεί ακινησία στο γονέα	Όχι	
Σχόλια					

Μηχανές

Κωδικός
WC001

Περιγραφή
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ

Ομάδα Μηχανών
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΕΥΛΟΥ

Κατάσταση
Λειτουργεί

Ταπολογία
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ GLOBUS

Τμήματα Μηχανής

- WC001 - ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ
 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 1
 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ 2
 - ΡΟΤΟΡΑΣ
 - ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 KW - 6
 - ΑΜΩΝΙ
 - ΜΑΧΑΙΡΙΑ
 - ΙΜΑΝΤΑΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ Ι
 - ΣΗΤΑ

Γενικά | Παράμετροι | **Αντ'ικά** | Σχέδια | Οικονομικά | Επισυνά...

Τμήμα	Κωδικός	Περιγραφή	Ποσότητα	Μονάδα
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	5NL532	ΞΔΡΑΝΟ 5NL 532 SKF	2	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΑΝΑΤ0001	ΑΜΟΝΙΑ GLOBUS	1	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΑΝΑΤ0002	ΜΑΧΑΙΡΙΑ GLOBUS	10	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΟΗ3160	ΚΩΝΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΡΟΥΛΕΤ	2	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΤΑΜΕ0010	ΤΑΙΝΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΙΣΧΥ	1	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΥΔΜΟ0001	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CMC	1	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΥΔΜΟ0002	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CMC	1	πεμ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	23160-CCK/W33	ΡΟΥΛΕΜΑΝ 23160 CCK/W	2	πεμ
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 κ	6328 C3	ΡΟΥΛΕΜΑΝ: 6328 C3	1	πεμ
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 κ	6330C3	ΡΟΥΛΕΜΑΝ: 6330 C3	1	πεμ
	*		*	*
	*		*	*

Σχόλια

+ -

AIMMS - An Integrated Maintenance Management System [ALFA WOOD - Πίνδος]

Συντήρηση Αποθήκη Προληπτική Project Σταθερά Στοιχεία Δρομολόγια Διαχείριση Παράθυρο

Δήλωση

Εργασίες

Έναρξη ▶

Δήξη ▶

Αναφορές ▶

- Κατάλογος και Χρόνοι Εργασιών
- Ιστορικό Μηχανής
- Κωδικοί βλαβών
- Βλάβες ανά Τοπολογία
- Μη ολοκληρωμένες εργασίες
- Απασχόληση Εργαζόμενων
- Αναλυτικά στοιχεία Εργασιών
- Όλικη Αποτελεσματικότητα Μηχανής

Γραφήματα ▶

- Αριθμός_ Χρόνος Εργασιών
- Κόστος Συντήρησης Μηχανών
- Κατανομή Χρόνου Εργασιών
- Τμήμα Συντήρησης - Ανάλυση Βλαβών

Έξοδος

Εγγραφή: 1/1

<OSC> <DBG>

Start | pwoo-alfawood | AIMMS - An Integrat... | Microsoft PowerPoint - [... | Έγγραφο1 - Microsoft W... | EN |

Ιστορικό Μηχανής

Ημερομηνία Δήλωσης
Από 01/01/2009 Έως 14/12/2009




Μηχανή
 Σύνολο Μηχανών
 Συγκεκριμένη Μηχανή
 Μητρώο Μηχανής

Κωδικός: WC001
Όνομασία: ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ
Τμήμα:

Εμφάνιση εσωτερικών μηχανών

Ομαδοποίηση
 Τοπολογία

Ταξινόμηση Κατά
AA

Βλάβη

A/A	Μηχανή	Δήλωση	Έναρξη	Λήξη	Χρόνος	Τεχνίτες	Καν	Υπερ
806	WC001	03/08/2009 08:24	03/08/09	03/08/2009 10:00	01:36	ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟ	01:30	00:00
	ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ					ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	01:30	00:00

Αιτών : ΝΤΟΥΝΑΣ Α.
 Κωδικός : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ/ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ
 Περιγραφή: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΜΩΝΙ
 Επισκευή: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΜΩΝΙ

Ανταλλακτικά		Σχόλια	Ποσότητα	M/M	Αξία Μονά	Νομ.
ΑΝΑΤ0001	ΑΜΟΝΙΑ GLOBUS		2,00	τεμ	213,00	
Σύνολο Αξίας:					426	

Εργασία: 28,97 Αντ/κά: 426 Σύνολο: 454,965

A/A	Μηχανή	Δήλωση	Έναρξη	Λήξη	Χρόνος	Τεχνίτες	Καν	Υπερ
911	WC001	01/12/2009 13:00	01/12/09	01/12/2009 14:30	01:30	ΜΠΛΑΖΟΜΥΤΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟ	01:00	00:00
	ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ					ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	01:30	00:00

Αιτών : ΝΤΟΥΝΑΣ Α.
 Τμήμα Μηχανής : /ALFA WOOD/ΠΙΝΔΟΣ/ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ/ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ GLOBUS/ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ/ΑΜΩΝΙ/
 Κωδικός : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ/ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ
 Περιγραφή: ΑΛΛΑΓΗ ΑΜΩΝΙΑ
 Επισκευή: ΑΛΛΑΓΗ ΑΜΩΝΙΑ (x2)

Ανταλλακτικά		Σχόλια	Ποσότητα	M/M	Αξία Μονά	Νομ.
ΑΝΑΤ0001	ΑΜΟΝΙΑ GLOBUS		2,00	τεμ	213,00	
Σύνολο Αξίας:					426	

Εργασία: 19,43 Αντ/κά: 426 Σύνολο: 445,425

A/A	Μηχανή	Δήλωση	Έναρξη	Λήξη	Χρόνος	Τεχνίτες	Καν	Υπερ
921	WC001	10/12/2009 08:10	10/12/09	10/12/2009 12:00	03:50	ΚΑΚΑΦΙΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	03:50	00:00
	ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ					ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	03:50	00:00
						ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	03:50	00:00

Αιτών : ΝΤΟΥΝΑΣ Α.
 Τμήμα Μηχανής : /ALFA WOOD/ΠΙΝΔΟΣ/ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ/ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ GLOBUS/ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ/ΣΗΤΑ/
 Κωδικός : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ/ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ
 Περιγραφή: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΠΑΣΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΗΤΑΣ
 Επισκευή: ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟΚΟΜΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΣ

ΜΗΧΑΝΗ:WC001 - ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ

01/01/2009 - 14/12/2009

Προς Excel

ΣΥΝΟΛΑ	
Εργασία:	147,37
Ανταλλακτικά:	852,00
Εξ.Συνεργάτες (Εργασικά)	
Τελικό Σύνολο:	999,37

AIMMS - An Integrated Maintenance Management System [ALFA WOOD - Πίνδος]

Συντήρηση Αποθήκη Προληπτική Project Σταθερά Στοιχεία Δρομολόγια Διαχείριση Παράθυρο

- Δήλωση
- Εργασίες
 - Έναρξη ▶
 - Δήξη ▶
- Αναφορές ▶
- Γραφήματα ▶**
 - Αριθμός Βλαβών - 10 Πρώτες Μηχανές
 - Χρόνος Βλαβών - 10 Πρώτες Μηχανές
 - Αριθμός Βλαβών ανά περίοδο
 - Χρόνος Βλαβών ανά περίοδο
 - Κόστος Συντήρησης ανά περίοδο
- Έξοδος

Εγγραφή: 1/1 <OSC> <DBG>

Start | pwoo-alfawood | AIMMS - An Integrat... | Microsoft PowerPoint - [... | Έγγραφο1 - Microsoft W... | EN | [System Icons]

Αριθμός Βλαβών ανά περίοδο

Ημερομηνία

Από 01/01/2009 Έως 14/12/2009

Παράμετροι

Φίλτρο μηχανών

Περίοδος ανά: Μήνας

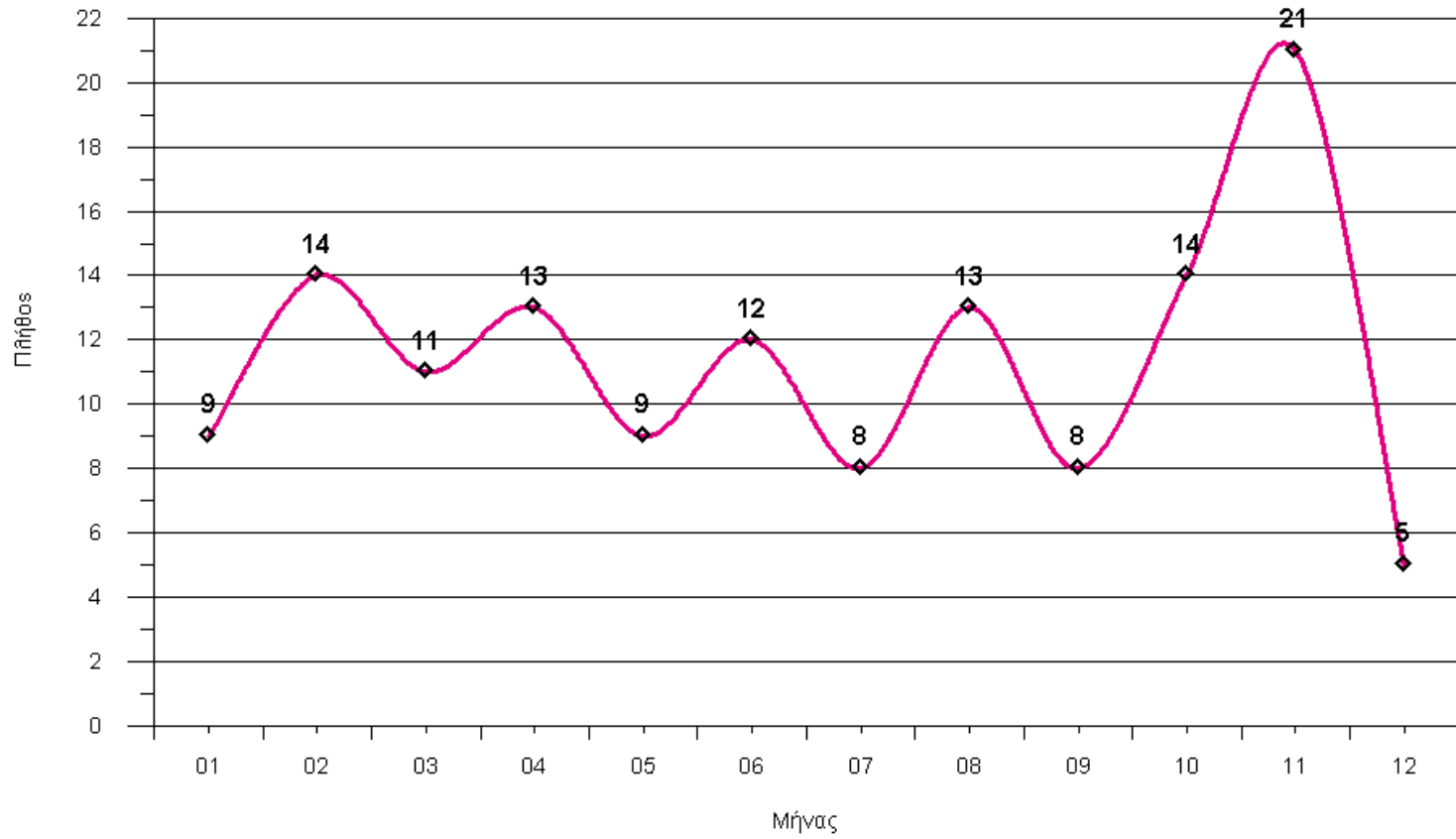
Τύπος Γραφήματος: Καμπύλη

Είδος Εργασιών: Βλάβες

Print Search Refresh

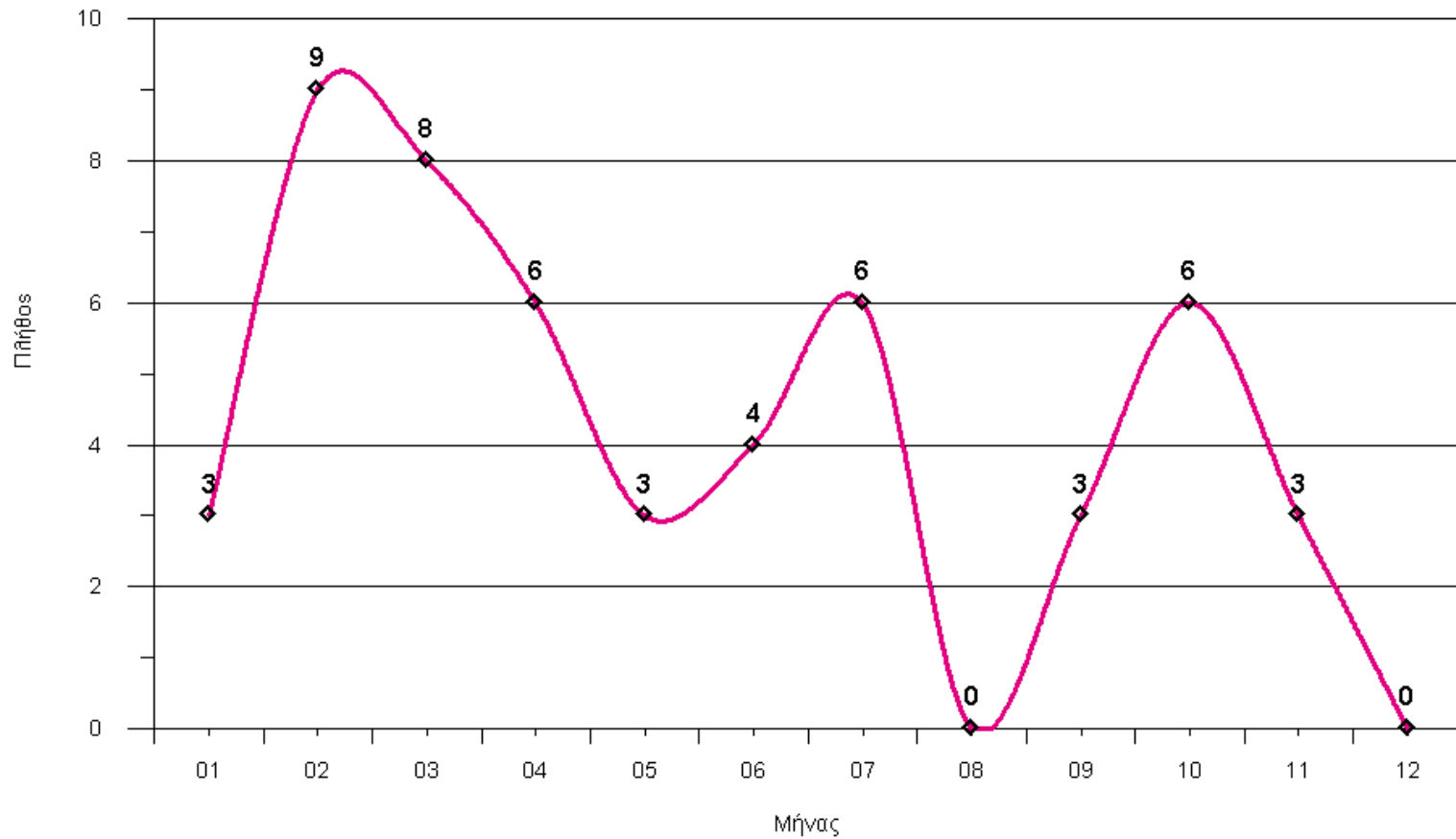
ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΛΑΒΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

01/01/2009 - 14/12/2009



ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΚΡΕΜΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

01/01/2009 - 14/12/2009



Κόστος Συντήρησης ανά περίοδο

Ημερομηνία

Από 01/01/2009 Έως 14/12/2009

Παράμετροι

Φίλτρο μηχανών

Περίοδος ανά: Μήνας

Τύπος Γραφήματος: Καμπύλη

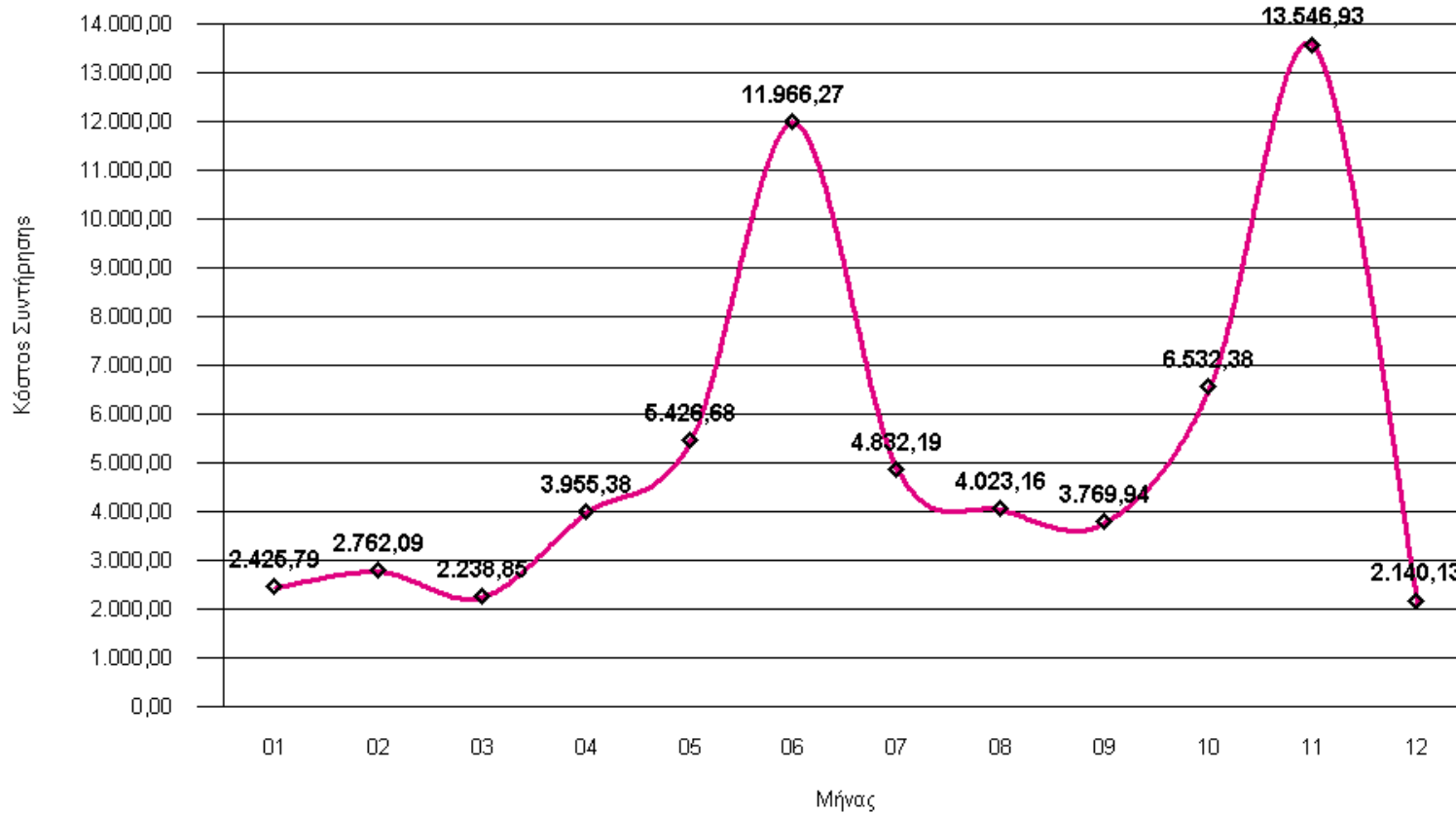
Είδος Εργασιών: Βλάβες

Buttons: Print, Search, Refresh

ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΜΗΝΑ

Τοπολογία:

01/01/2009 - 14/12/2009



- Προμήθειες
- Εξαγωγές
- Αποθέματα
- Ανταλλακτικά**
 - Ανταλλακτικά
 - Μονάδες
 - Τύποι
 - Ενέργειες
 - Γλώσσα
 - Χρεώσεις Εργαλείων
 - Αναφορές**
 - Κατάλογος
 - Ανταλλακτικά_Μηχανές
 - Τμήμα_Μηχανής_Ανταλλακτικά
 - Μηχανές_Ανταλλακτικά
 - Αποθέματα
 - Αυτοκόλλητα Ανταλλακτικών

Τμήμα Μηχανής & Ανταλλακτικά

Μηχανή

WC001 ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ

Τύπος Είδους

[]

[Print] [Search] [Refresh]

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΗΣ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Κωδικός Μηχανής:

Όνομασία Μηχανής: ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ

Τμήμα Μηχανής	Ανταλλακτικό	Κατηγορία
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	23160-CCKW33C3 ΡΟΥΛΕΜΑΝ 23160 CCKW33C3	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΣΕΙΡΑ 2
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΑΝΑΤ0001 ΑΜΟΝΙΑ GLOBUS	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΠΑΣΤΗΡΩΝ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΑΝΑΤ0002 ΜΑΧΑΙΡΙΑ GLOBUS	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΠΑΣΤΗΡΩΝ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	SNL532 ΕΔΡΑΝΟ SNL 532 SKF	ΕΔΡΑΝΑ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	0H3160 ΚΩΝΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΑΤΡΑΚΤΟΥ 0H3160	ΚΩΝΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΡΟΥΛΕΜΑΝ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΥΔΜΟ0001 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CMO CF300	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	ΥΔΜΟ0002 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CMO CF180	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	TAME0010 ΤΑΙΝΙΑ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ A5 10270*600	ΤΑΙΝΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 KW - 6,3	6330C3 ΡΟΥΛΕΜΑΝ: 6330 C3	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΣΕΙΡΑ 6
ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ: 900 KW - 6,3	6328 C3 ΡΟΥΛΕΜΑΝ: 6328 C3	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΣΕΙΡΑ 6

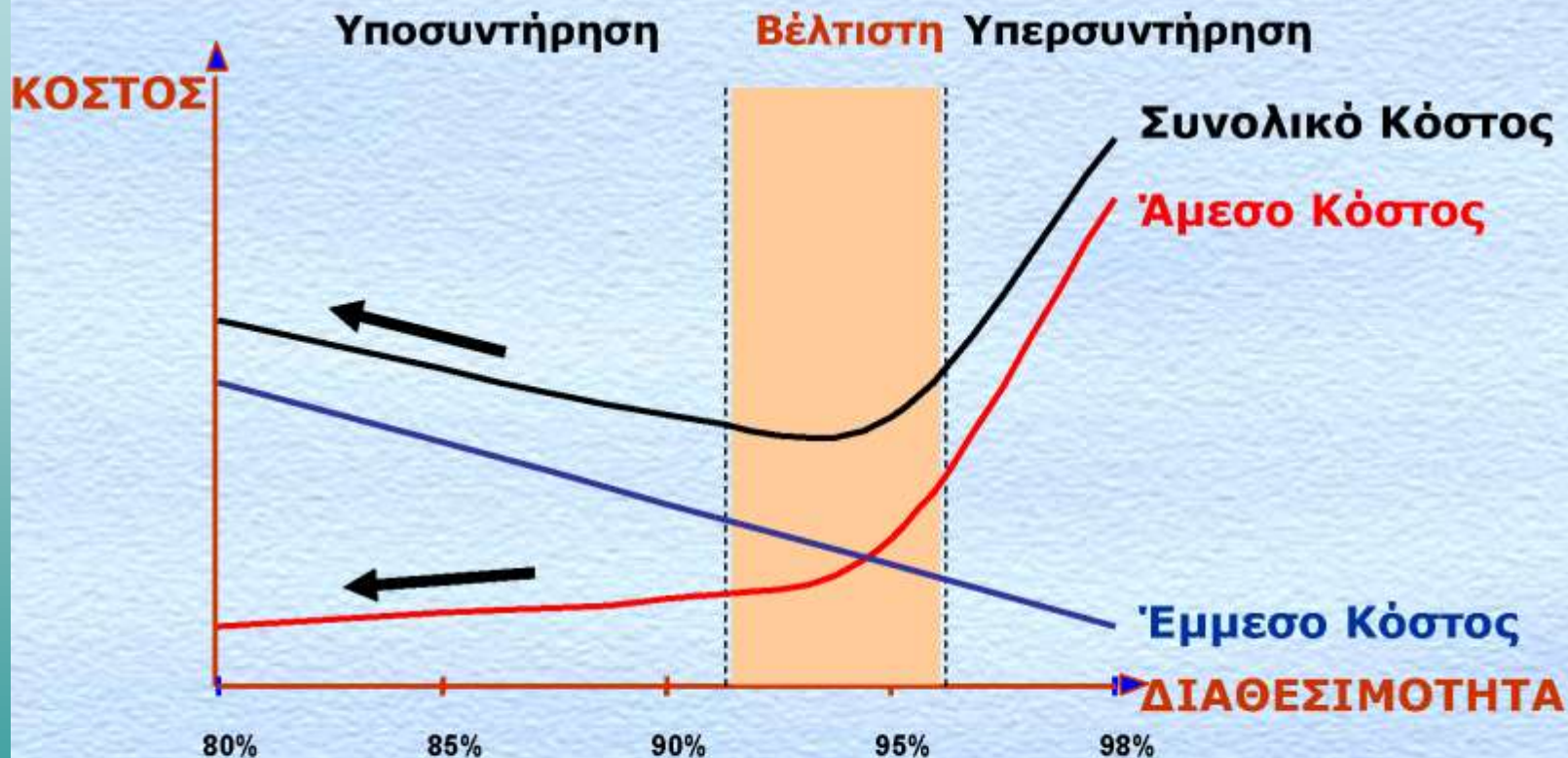
ΒΛΑΒΕΣ ΑΝΑ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ

Τοπολογία: ΠΙΝΔΟΣ

Δήλωση: 01/01/2009 - 13/12/2009

Τοπολογία	Αριθμός Βλαβών	Νεκρός Χρόνος
ΠΙΝΔΟΣ	137	3401:11
ΣΙΛΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Α΄ΥΛΗΣ	2	510:52
ΣΙΛΟ 3	1	481:19
ΣΙΛΟ 5	1	29:33
ΓΛΥΝΤΗΡΙΟ ΘΡΥΜΜΑΤΩΝ	4	03:53
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	2	02:10
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΟΥ	2	01:43
ΞΗΡΑΝΤΗΡΙΟ	3	07:43
ΙΜΑΛ - GLUE KITCHEN	2	02:16
ΙΜΑΛ - MECHANICAL BLENDER	6	13:48
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΙΝΑΣ	5	13:31
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝΑΜΕΙΚΤΗΣ	1	00:31
ΨΕΚΑΣΜΟΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ	1	00:17
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΙΝΑΣ	7	77:14
ΑΠΟΘΕΣΗ ΙΝΑΣ	1	00:34
ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΙΝΑΣ	3	61:57
ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΙΝΑΣ	3	14:43
ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	64	643:38
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ	46	2138:15
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ GLOBUS	16	49:14
ΑΠΟΦΛΟΙΩΤΗΣ	2	00:27
ΜΕΤΑΦΟΡΑ CHIPS	9	234:47
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ WEIMA	5	1126:48
ΣΠΑΣΤΗΡΑΣ RALLMANN	13	553:09
ΓΡΑΜΜΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ	3	174:17
ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ	3	03:32
ΔΙΚΤΥΟ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ	3	03:32
SYSTEM #1	1	00:52
SYSTEM #3	1	01:05
SYSTEM #5	1	01:35

ΚΟΣΤΙΖΕΙ ΠΟΛΥ;



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

ΝΤΟΥΝΑΣ Γ. ΑΛΕΚΟΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΜΕΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ Α' ΥΛΩΝ
& ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΙΝΑΣ**

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ