



ΑΝΩΤΑΤΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ
Τ.Ε.Ι. ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΣΑΡ-ERP : Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ
ΤΟΥ ΣΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

ΤΣΑΚΟΥΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

ΑΜ : 14506

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ : ΚΟΣΣΙΕΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΑΘΗΝΑ 2016



Piraeus University of Applied Sciences
Technological Education Institute of Piraeus

THESIS

SAP-ERP : THE EVOLUTION AND
USAGE IN MODERN BUSINESSES

TSAKOULIS DIMITRIS

DEPARTMENT OF ACCOUNTING AND FINANCE

REG. NUMBER: 14506

SUPERVISOR : KOSSIERI EYAGGELIA

ATHENS 2016

ΔΗΛΩΣΗ ΜΗ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

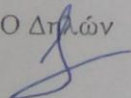
Ο / Η κάτωθι υπογεγραμμένος / η Γεωργίου Δημήτριος, του Θωμά, του φοιτητής του Τμήματος Λογιστικής & Χρηματοοικονομικής του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ., πριν αναλάβω την εκπόνηση της Πτυχιακής Έργασίας μου, δηλώνω ότι ενημερώθηκα για τα παρακάτω :

«Η Πτυχιακή Έργασία (Π.Ε) αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο του συγγραφέα, όσο και του Ιδρύματος και θα πρέπει να έχει μοναδικό χαρακτήρα και πρωτότυπο περιεχόμενο.

Απαγορεύεται αυστηρά οποιοδήποτε κομμάτι κειμένου της να εμφανίζεται αυτούσιο ή μεταφρασμένο από κάποια άλλη δημοσιευμένη πηγή. Κάθε τέτοια πράξη αποτελεί προϊόν λογοκλοπής και εγείρει θέμα Ηθικής Τάξης για τα πνευματικά δικαιώματα του άλλου συγγραφέα. Αποκλειστικός υπεύθυνος είναι ο συγγραφέας της Π.Ε, ο οποίος φέρει και την ευθύνη των συνεπειών, ποινικών και άλλων, αυτής της πράξης.

Πέραν των όποιων ποινικών ευθυνών του συγγραφέα, σε περίπτωση που το Ίδρυμα του απονεμίσει Πτυχίο, αυτό ανακαλείται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος. Η Συνέλευση του Τμήματος με νέα απόφασή της, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου, του θέτει εκ νέου την εκπόνηση Π.Ε με άλλο θέμα και διαφορετικό επιβλέποντα καθηγητή. Η εκπόνηση της εν λόγω Π.Ε πρέπει να ολοκληρωθεί εντός τουλάχιστον ενός ημερολογιακού έτους από την ημερομηνία ανάθεσής της. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 18, παρ. 5 του ισχύοντος Εσωτερικού Κανονισμού.»

Ο Δηλών



Ημερομηνία

23/6/2016

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η εμπλοκή μου με το θέμα αυτό σχετίζεται άμεσα με την εργασία μου στην Aluminco A.E., και στην κατ' εξοχήν χρήση του λογισμικού SAP ως σύστημα ERP από την ανωτέρω εταιρεία. Η μελέτη αυτή έχει κυρίως πρακτικό χαρακτήρα και γίνεται αναφορά στην ιστορικότητα και εξέλιξη του SAP. Ιδιαίτερη σημασία δόθηκε στα οικονομικά transaction του SAP με παραδείγματα βήμα προς βήμα.

Τσάκουλης Ο. Δημήτριος

Αθήνα, 2016

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στην παρούσα εργασία γίνεται απόπειρα αποτύπωσης της πορείας της πληροφορίας από την απόκτησή της έως την επεξεργασία και τη χρησιμότητά της, μέσω της χρήσης των ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων διαχείρισης πόρων (Enterprise Resource Planning (ERP) Systems) με εφαρμογή (μελέτη περίπτωσης - case study) στο πληροφοριακό σύστημα της εταιρίας SAP, η οποία κατέχει τα τελευταία χρόνια την πρωτιά στην αγορά των συστημάτων αυτών. Ειδικότερα:

Στο 1^ο κεφάλαιο δίνεται μικρή εισαγωγή σχετικά με την έννοια του ERP καθώς και τα χαρακτηριστικά του.

Στο 2^ο κεφάλαιο γίνεται εισαγωγή στην ιστορία των Πληροφοριακών Συστημάτων Επιχειρησιακής Οργάνωσης (Enterprise Resource Planning - ERP), αναφέροντας βασικές έννοιες. Καθώς και μία εκτενή αναδρομή στην εξέλιξη του SAP και στην πορεία της εταιρείας παγκοσμίως αλλά και στην Ελλάδα.

Στο 3^ο κεφάλαιο εξειδικεύεται η μελέτη των επιχειρησιακών λογισμικών ERP βασιζόμενο στο SAP. Το κεφάλαιο αυτό αναφέρεται στην δομή του προγράμματος, αναλύοντας το οικονομικό σκέλος του SAP (Financial module). Επιπρόσθετα, γίνεται μια συστημική καταγραφή και ανάλυση των κυριότερων οικονομικών κινήσεων (transaction) βασιζόμενο στο SAP. Τέλος, γίνεται μια επιμέρους ανάλυση κάποιων λογιστικών εγγραφών από το SAP.

Στο 4^ο κεφάλαιο γίνεται μια αναδρομή στις δυνατότητες των ERP οδηγώντας μας σε συμπεράσματα για το μέλλον τους και το ρόλο τους στις σύγχρονες επιχειρήσεις.

ΠΕΡΙΟΧΟΜΕΝΑ

ΔΗΛΩΣΗ ΜΗ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ	3
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	5
ΠΕΡΙΟΧΟΜΕΝΑ.....	6
Κεφαλαίο 1 – Εισαγωγή	8
1.1. Γενικά.....	8
1.2. Χαρακτηριστικά ERP.....	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) ΚΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ SAP	12
2.1. Ιστορική Αναδρομή.....	12
2.2. Ιστορική εξέλιξη του SAP.....	16
2.2.1 1972-1981: τα πρώτα χρόνια	16
2.2.2 1981-1990: Η εποχή του SAP R/2	17
2.2.3 1991-2000: Η εποχή του SAP R/3	20
2.2.4 2001-2010: SAP σε πραγματικό χρόνο	23
2.2.5 2010-Παρόν: Cloud computing και networks.....	25
2.3 Η ιστορία της SAP στην Ελλάδα	27
Κεφαλαίο 3 – Εισαγωγή στο SAP	28
3.1. Δομή Εφαρμογών, Προσφερόμενες λύσεις, Συστατικά & Υπηρεσίες.....	28
3.2. SAP FI	30
3.3. Παραδείγματα κινήσεων SAP	31
3.3.1 Γενική Λογιστική – FB50	31
3.3.2 Εμφάνιση Υπολοίπου – FS10N	32
3.3.3 Εμφάνιση Αναλυτικών Γραμμών – FBL3N.....	34
3.3.4 Ισοζύγιο Λογιστικής - J1GTBG	35
3.3.5 Αναλυτικό Καθολικό- J1GGL	36
3.3.6 Ημερολόγια Εγγραφών - J1GJRO	37
3.3.7 Λογιστικό Σχέδιο - J1GCOA.....	38
3.3.8 Κατάσταση ΦΠΑ - J1GVATR	40
3.3.9 Τιμολόγιο Προμηθευτή – FB60	41
3.3.10 Μητρώο Παγίων - J1GAM_LA	42
3.3.11 Καταχώρηση Αποσβέσεων – AFAB.....	43
3.4. Παραδείγματα λογιστικών εγγραφών SAP	45
3.4.1 Λιανική Πώληση	45
3.4.2 Χονδρική Πώληση	45
3.4.3 Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών	46
3.4.4 Πληρωμή από πελάτη.....	47

3.4.5 Μισθοδοσία	47
3.4.6 Δ.Ε.Η.	48
3.4.7 Πιστωτικό τιμολόγιο	48
3.4.8 Πληρωμή προμηθευτή	49
3.4.9 Συμψηφιστική εγγραφή	50
Κεφάλαιο 4- Συμπεράσματα	51
Παράρτημα.....	53
Κωδικοί χρήσης sap	53
Βιβλιογραφία	54

Κεφαλαίο 1 – Εισαγωγή

1.1. Γενικά

Τα ολοκληρωμένα προγράμματα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων (ERP) είναι μια κατηγορία επιχειρησιακής διαχείρισης λογισμικού, συνήθως μια ακολουθία ολοκληρωμένων εφαρμογών, που ένας οργανισμός μπορεί να χρησιμοποιήσει για να συλλέγει, αποθηκεύει, διαχειρίζεται και ερμηνεύει δεδομένα από πολλές επιχειρηματικές δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένων:

- σχεδιασμό του προϊόντος, κόστος
- κατασκευής ή παροχής υπηρεσιών
- μάρκετινγκ και πωλήσεις
- διαχείριση αποθεμάτων
- πληρωμή

Τα ERP παρέχουν μια ολοκληρωμένη άποψη του πυρήνα των επιχειρηματικών διαδικασιών, συχνά σε πραγματικό χρόνο, χρησιμοποιώντας κοινές βάσεις δεδομένων που ανήκουν σε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Τα ERP παρακολουθούν τους επιχειρησιακούς πόρους (μετρητά, πρώτες ύλες, παραγωγική ικανότητα) και το καθεστώς των επιχειρησιακών δεσμεύσεων (παραγγελίες αγορών, μισθοδοσία). Οι εφαρμογές που απαρτίζουν το σύστημα μοιράζονται δεδομένα σε διάφορους τομείς της επιχείρησης (κατασκευαστικό, τμήμα προμηθειών, τμήμα πωλήσεων, λογιστήριο, κ.λπ.) που παρέχουν τα δεδομένα. Τα ERP διευκολύνουν τη ροή πληροφοριών μεταξύ όλων των επιχειρησιακών δραστηριοτήτων, και διαχειρίζονται τις συνδέσεις με εξωτερικούς φορείς.

Τα λογισμικά συστήματα των επιχειρήσεων αποτελούν πλέον βιομηχανία πολλών δισεκατομμυρίων που παράγουν στοιχεία τα οποία υποστηρίζουν μια ποικιλία επιχειρησιακών λειτουργιών. Οι επενδύσεις σε τεχνολογίες πληροφορικής έχουν γίνει η μεγαλύτερη κατηγορία των δαπανών κεφαλαίου στις Ηνωμένες Πολιτείες την τελευταία δεκαετία. Αν και τα ERP συστήματα στην αρχή επικεντρώθηκαν σε μεγάλες επιχειρήσεις, οι μικρότερες επιχειρήσεις είναι αυτές που χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο τα ERP συστήματα.

Τα ERP συστήματα θεωρούνται ένα ζωτικής σημασίας εργαλείο οργάνωσης των επιχειρήσεων, διότι ενσωματώνουν ποικίλα οργανωτικά συστήματα και διευκολύνουν με εξάλειψη των λαθών. Ωστόσο, η ανάπτυξη των ERP συστημάτων διαφέρει από το παραδοσιακό σύστημα ανάπτυξης λογισμικού. Τα ERP συστήματα τρέχουν σε μια πληθώρα από software και network υπολογιστών, συνήθως χρησιμοποιώντας μια βάση δεδομένων ως ένα αποθετήριο.

1.2.Χαρακτηριστικά ERP¹

Τα συστήματα ERP (συστήματα ενδοεπιχειρησιακού σχεδιασμού) τυπικά ακολουθούν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ένα ολοκληρωμένο σύστημα που λειτουργεί σε πραγματικό χρόνο (ή κοντά σε πραγματικό χρόνο), δίχως να βασίζεται σε περιοδικές ενημερώσεις.
- Μια κοινή βάση δεδομένων που υποστηρίζει όλες τις εφαρμογές.
- Μια συνεπής εμφάνιση και αίσθηση σε κάθε ενότητα.
- Εγκατάσταση του συστήματος χωρίς περίτεχνα εφαρμογές/ενοποίησης δεδομένων από το τμήμα Πληροφορικής (IT)
- **Οικονομικά / Λογιστική**

Γενική λογιστική, ταμειακή διαχείριση, πληρωτέους λογαριασμούς, πάγια περιουσιακά στοιχεία, εισπράξεις, προϋπολογισμούς, ενοποιήσεις.

- **Ανθρώπινοι πόροι**

Μισθοδοσία, εκπαίδευση, οφέλη, πρόσληψη, διαχείριση της ποικιλομορφίας

- **Βιομηχανία**

Μηχανική, νομοσχέδιο υλικών, εντολές εργασίας, προγραμματισμός, ικανότητα, διαχείριση ροής εργασιών, έλεγχος της ποιότητας, διαχείριση του κόστους, διαδικασία κατασκευής, έργα κατασκευής, την κατασκευή της ροής, κοστολόγηση βάση της δραστηριότητας, διαχείριση του κύκλου ζωής του προϊόντος

- **Διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας**

Εντολή για εξαργύρωση, απογραφή, εισαγωγή της παραγγελίας, Αγορά, σχεδιασμός της εφοδιαστικής αλυσίδας, προγραμματισμό προμηθευτή, την επιθεώρηση των προϊόντων, το αίτημα επεξεργασίας, τις προμήθειες.

- **Διαχείριση του έργου**

Κοστολόγηση, τιμολόγηση, χρόνο και έξοδα, μονάδες επίδοσης, δραστηριότητες διαχείρισης

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_resource_planning

- **Διαχείριση πελατειακών σχέσεων**

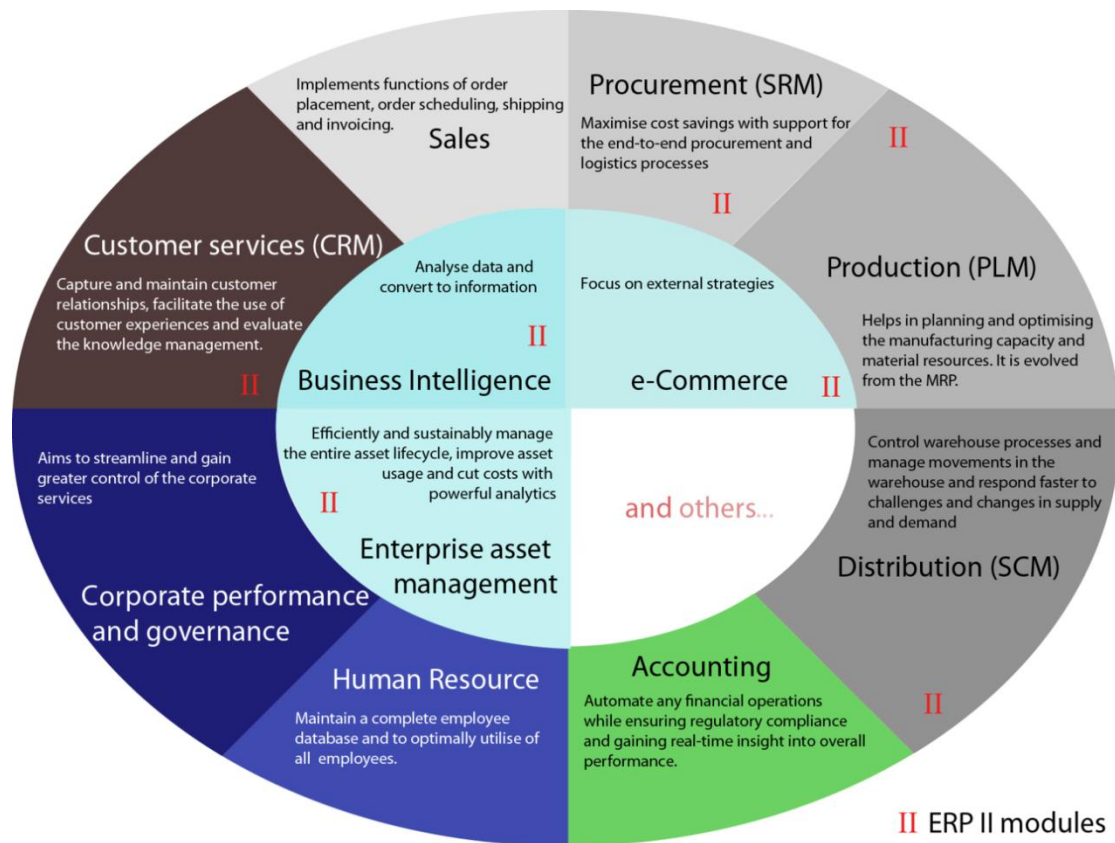
Οι πωλήσεις και το μάρκετινγκ, προμήθειες, υπηρεσίες, επικοινωνία με τον πελάτη, τηλεφωνικό κέντρο υποστήριξης

- **Υπηρεσίες δεδομένων**

Διάφορες "self-service" διασυνδέσεις για τους πελάτες, τους προμηθευτές ή/και τους υπαλλήλους

- **Έλεγχος πρόσβασης**

Διαχείριση των προνομίων των χρηστών για διάφορες διαδικασίες



Σχήμα 1.1: Βασικές ενότητες των πληροφοριακών προγραμμάτων ERP [Πηγή:

https://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_resource_planning#/media/File:ERP_Modules.png]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 – ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ERP (ENTERPRISE RESOURCE PLANNING) ΚΑΙ Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ SAP

2.1. Ιστορική Αναδρομή²

Τα συστήματα επιχειρησιακής οργάνωσης ERP (Enterprise Resource Planning) έχουν αναπτυχθεί βαθμιαία τα τελευταία 50 χρόνια περίπου, αποτελώντας πλέον απαραίτητες υποδομές για τη λειτουργικότητα των επιχειρήσεων, το ηλεκτρονικό εμπόριο, τις σχέσεις και την επικοινωνία με τους πελάτες. Στη συνέχεια αναφέρεται η εξελικτική τους πορεία, ως αποτέλεσμα πολλαπλών προσπαθειών και διαθέσιμων τεχνικών διαχείρισης των επιχειρήσεων, ενώ σημαντικό ρόλο έπαιξε η κατακόρυφη ανάπτυξη των τελευταίων ετών που σημειώθηκε στον τομέα της Πληροφορικής.

Πριν το 1960, η οργάνωση των επιχειρήσεων στηριζόταν σε περισσότερο παραδοσιακές μεθόδους, που ήταν σχετικές με τη διαχείριση των αποθεμάτων. Η δημοφιλέστερη μέθοδος ήταν η ΕΟQ (Economic Order Quantity), σύμφωνα με τη οποία το κόστος παραγγελίας και αποθήκευσης για κάθε είδος, στηριζόταν στην αναμενόμενη ζήτηση σε χρονικό ορίζοντα ενός έτους.

Στη δεκαετία του 1960, δόθηκε έμφαση στην ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων ελέγχου αποθεμάτων (Inventory Control-IC) για την υποστήριξη της οργάνωσης και των λειτουργιών μιας επιχείρησης. Τα συστήματα αυτά, με τη χρήση προηγμένων αλγορίθμων, πραγματοποιούσαν πρόγνωση της ζήτησης για τα διάφορα είδη αποθέματος που απαιτούνται τόσο για τα ενδιάμεσα όσο και για τα τελικά προϊόντα. Υπολόγιζαν, επίσης, διάφορες παραμέτρους των παραγγελιών όπως το απόθεμα ασφαλείας, τη στάθμη αναπαραγγελίας και το μέγεθος των παραγγελιομένων παρτίδων. Επιπλέον, ενημέρωναν την τρέχουσα ποσότητα κάθε είδους στο απόθεμα μέσω της επεξεργασίας διαφόρων εξαγωγών (πχ αποστολών σε πελάτες) και εισαγωγών (πχ παραλαβές προϊόντων), οπότε προσδιοριζόταν η ποσότητα των ειδών προς παραγγελία. Έτσι, το μεγαλύτερο μέρος της υπολογιστικής ισχύος αυτών των πληροφοριακών συστημάτων ξοδευόταν για την εκτέλεση των παραπάνω υπολογισμών.

Στο τέλος της δεκαετίας του '60, αναπτύχθηκαν οι πρώτες εφαρμογές προγραμματισμού απαιτήσεων υλικών MRP (Material

² Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης πόρων (ERP) Το παράδειγμα της SAP, Πατρούλα Κ. Παναγοπούλου

Requirements Planning). Τα συστήματα MRP παραμετροποιήθηκαν με βάση τόσο τις αναγκαίες ποσότητες των υλικών (πρώτες ύλες και εξαρτήματα) και τις ημερομηνίες παραγγελίας τους, όσο και την απαίτηση του χρόνου παράδοσης των τελικών προϊόντων. Οι υπολογισμοί αυτοί καθορίζονταν από τον "Κατάλογο Υλικών" (BOM-Bill Of Materials) του κάθε τελικού προϊόντος καθώς και την εκτίμηση της ζήτησής του. Έτσι, τα παραπάνω είχαν σαν αποτέλεσμα να είναι δυνατός ο προσδιορισμός:

- των απαιτούμενων ποσοτήτων υλικών για κάθε ενδιάμεσο και τελικό προϊόν, όπως επίσης και των χρόνων παράδοσής τους, και
- του κατάλληλου χρόνου παραγγελίας και παράδοσης των υλικών από τον προμηθευτή (για τα προμηθευόμενα είδη).

Η εισαγωγή των συστημάτων MRP στην αγορά, βρήκε ιδιαίτερα πρόσφορο έδαφος διότι επέτρεπε:

- i) τον καλύτερο σχεδιασμό και τη διαχείριση των αποθεμάτων
- ii) την ελαχιστοποίηση των πλεοναζόντων αποθεμάτων και την ικανοποίηση των πελατών, λόγω της συνέπειας στην τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων παράδοσης των προϊόντων
- iii) την ταχύτερη απόκριση στις αλλαγές της αγοράς
- iv) τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών
- v) την καλύτερη αξιοποίηση του εξοπλισμού

Ωστόσο, παρόλη την υποστήριξη που πρόσφεραν τα συστήματα MRP στην οργάνωση των επιχειρήσεων, παρουσίασαν αδυναμία στην αναπροσαρμογή των δεδομένων κατά την προέλευση της πληροφορίας από άλλους πόρους του οργανισμού (πχ ανθρώπινο δυναμικό, οικονομικοί πόροι κλπ). Στις αρχές της δεκαετίας του 1970, πολλοί ερευνητές υποστήριζαν πως πρέπει να δημιουργηθούν πληροφοριακά συστήματα με την απαίτηση η αρχιτεκτονική τους, να δίνει ολοκληρωμένες λύσεις στις επιχειρήσεις, συνδυάζοντας την επεξεργασία των συναλλαγών (transaction processing), την υποστήριξη των αποφάσεων (decision support) και την πληροφόρηση της διοίκησης μιας επιχείρησης. Αυτό το όραμα έγινε πραγματικότητα, χάρη σε δύο σημαντικές τεχνολογικές καινοτομίες.

Η 1η καινοτομία ήταν η εισαγωγή της άμεσης επεξεργασίας (on-line processing) με τη χρήση οθονών. Η άμεση επεξεργασία βελτίωσε την εισαγωγή δεδομένων, οπότε διαδικασίες όπως η παραγγελειοληψία και η τιμολόγηση ήταν πλέον δυνατό να μηχανογραφηθούν.

Η 2η καινοτομία ήταν η ραγδαία ανάπτυξη των συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων (database management systems), οι οποίες επιτρέπουν στις εφαρμογές να αντιμετωπίζουν με ενιαίο τρόπο την πληροφορία που προέρχεται απ' όλα τα τμήματα της επιχείρησης.

Έτσι, ο συνδυασμός των παραπάνω καινοτομιών δημιούργησε τα επιχειρηματικά συστήματα πληροφόρησης (Business Information Systems).

Στις παραγωγικές επιχειρήσεις τα συστήματα αυτά έγιναν γνωστά ως "Συστήματα Προγραμματισμού Παραγωγικών Πόρων" (MRP II - Manufacturing Resources Planning).

Με τη χρήση του MRP II, υπήρχε η δυνατότητα της διαχείρισης όχι μόνο υλικών, αλλά και άλλων κατηγοριών πόρων όπως το εργατικό δυναμικό, οι μηχανώρες, τα κόστη κ.ά. Επίσης, μπορούσαν να προσδιοριστούν με ακρίβεια σε κάθε χρονική περίοδο οι απαιτήσεις για όλους τους παραγωγικούς πόρους, δηλαδή τις ποσότητες των πρώτων υλών και εξαρτημάτων, τις ώρες απασχόλησης των μέσων παραγωγής, τις αναγκαίες ανθρωποώρες, καθώς και οποιουσδήποτε άλλους πόρους κρίνονταν απαραίτητοι προκειμένου να ικανοποιηθεί ένα πλάνο παραγωγής τελικών προϊόντων.

Στα τέλη της δεκαετίας του '70 και αρχές της δεκαετίας του '80, το MRP II ήταν σχεδόν συνώνυμο του προγραμματισμού και του ελέγχου της παραγωγής, τουλάχιστον στις ΗΠΑ. Ωστόσο, υπήρχαν και κριτικές που αμφισβητούσαν την αποτελεσματικότητα της αντίληψης MRP, του προγραμματισμού του και του ελέγχου παραγωγής, οι οποίες προέρχονταν τόσο από την Ιαπωνία όσο και από Ευρωπαίους ακαδημαϊκούς. Όμως, παρ'όλες τις κριτικές, ήταν πλέον εφικτή η σχεδίαση τυποποιημένων πακέτων λογισμικού.

Τη δεκαετία του 1980, αυξήθηκε σε μεγάλο βαθμό η λειτουργικότητα των πακέτων MRP II και επεκτάθηκαν στη διαχείριση της διανομής και αργότερα σε τομείς όπως το λογιστήριο, το ανθρώπινο δυναμικό, η διεύθυνση έργων κ.λπ. Η αυξημένη λειτουργικότητα των πακέτων υπαγορευόταν από τις ανάγκες των σύγχρονων επιχειρήσεων για διαχείριση πολλαπλών επιχειρησιακών θέσεων (sites) και κάλυψη των αναγκών διαφορετικών τύπων παραγωγής. Αυτή η λειτουργικότητα όμως δημιούργησε πολύ μεγάλη αύξηση στην πολυπλοκότητα, που οι περισσότερες αρχιτεκτονικές δεν μπορούσαν να χειριστούν.

Για ν' αντιμετωπιστεί αυτή η πολυπλοκότητα, υπήρξε παράλληλα μία ουσιαστική αλλαγή στην τεχνολογία. Στον εξοπλισμό, όπου κυριαρχούσαν τα κεντρικά συστήματα mainframes, τα οποία

λειτουργούσαν σε ειδικά δωμάτια και τα χειρίζονταν μόνο ειδικοί, επικράτησε η αρχιτεκτονική πελάτη/εξυπηρετητή (client/server architecture) δύο ή και τριών βαθμίδων (2-tier και 3-tier). Τα συστήματα αυτά αποτελούνται από δίκτυα υπολογιστών, τα οποία έχουν συνήθως έναν ή περισσότερους κεντρικούς εξυπηρετητές βάσεων δεδομένων (database servers) και συνδεδεμένους μικροϋπολογιστές (clients) που χειρίζονται τις εφαρμογές. Επίσης καθιερώθηκαν και τα λεγόμενα «ανοιχτά» λειτουργικά συστήματα (open systems), όπως το UNIX που είχε τη δυνατότητα να λειτουργεί σε πολλούς διαφορετικού τύπου υπολογιστές.

Τη δεκαετία του 1990, η εξέλιξη των MRP II συστημάτων προς την κατεύθυνση της υποστήριξης της ενοποιημένης διαχείρισης όλων των πόρων της επιχείρησης, των αποθηκών της, καθώς επίσης και της εμπορικής διαχείρισης (τους πελάτες και τους προμηθευτές), τη διοίκηση προσωπικού και τη χρηματοοικονομική λειτουργία, οδηγεί βαθμιαία στα σημερινά ολοκληρωμένα πληροφοριακά συστήματα επιχειρησιακής οργάνωσης ERP (Enterprise Resources Planning), με πρωτεργάτη το σύστημα SAP R/3 (Keller/Teufel,1997). Τα ERP συστήματα υποστηρίζουν επίσης τη διεθνοποίηση των δραστηριοτήτων των επιχειρήσεων, πράγμα το οποίο αποτελεί πλέον στρατηγικό στόχο μεγάλου αριθμού επιχειρήσεων, μέσω υποστήριξης πολλαπλών νομισμάτων και γλωσσών. Μια πιο αναλυτική απόδοση του όρου ERP θα μπορούσε να είναι συστήματα Σχεδιασμού, Διαχείρισης και Αξιοποίησης Επιχειρησιακών Πόρων.



Εικόνα 2.1: Η ιστορική εξέλιξη των ERP [Πηγή: <http://what-when-how.com/information-science-and-technology/evolution-of-erp-systems/>]

2.2. Ιστορική εξέλιξη του SAP

2.2.1 1972-1981: τα πρώτα χρόνια

Με βάση το όνειρο για δημιουργία λογισμικού που δουλεύει σε "πραγματικό χρόνο". Λογισμικό το οποίο θα επεξεργάζεται τα δεδομένα όταν θέλουν οι πελάτες και όχι κατά τη διάρκεια της νύχτας!

1972 : Πέντε πρώην υπάλληλοι της IBM ξεκίνησαν μια επιχείρηση που αποκαλούν SAP Systemanalyse und Programmentwicklung "Ανάλυση Συστημάτων και Ανάπτυξης Προγραμμάτων". Το όραμά τους ήταν η δημιουργία ενός πρότυπου λογισμικού εφαρμογών που επεξεργάζεται δεδομένα σε πραγματικό χρόνο. Παίρνοντας την αρχική μορφή μιας ιδιωτικής επιχείρησης σύμφωνα με το πλαίσιο του γερμανικού Αστικού κώδικα, η εταιρεία καθορίζει ως έδρα της το Weinheim στη Γερμανία, και ανοίγει ένα γραφείο στο κοντινό Mannheim. Ωστόσο, οι πέντε ιδρυτές της SAP περνούν τον περισσότερο χρόνο τους στα κέντρα δεδομένων των πρώτων πελατών τους, στα οποία περιλαμβάνεται το γερμανικό υποκατάστημα της Imperial Chemical Industries στο Östringen. Στο τέλος του πρώτου έτους της στην επιχειρηματική ζωή, η SAP απασχολεί εννέα άτομα και πετυχαίνει κέρδος 620.000 γερμανικών μάρκων.

1973 : Η SAP ολοκληρώνει το πρώτο οικονομικό σύστημα λογιστικής της - RF. Το σύστημα αυτό χρησιμεύει ως ακρογωνιαίο λίθο στη συνεχιζόμενη ανάπτυξη των άλλων ενοτήτων λογισμικού του συστήματος που θα φέρει τελικά το όνομα του SAP R/1. Όλο και περισσότερες εταιρείες, και κυρίως στη νοτιοδυτική Γερμανία τρέχουν το λογισμικό SAP, συμπεριλαμβανομένης της εταιρείας καπνού Rothhändle στο Lahr και η φαρμακευτική εταιρεία Knoll στο Ludwigshafen. Εν τω μεταξύ, η ίδια η SAP χρησιμοποιεί servers της IBM και το λειτουργικό σύστημα DOS.

1974 : Η SAP αποδεικνύει την ευελιξία της και για πρώτη φορά κάνει συμβατό το λογιστικό σύστημα RF πέρα από το λειτουργικό σύστημα DOS πλέον και στο OS μέσα σε μια περίοδο οκτώ μόλις εβδομάδων. Μετά από μόλις δύομισι χρόνια ύπαρξης η SAP διαθέτει πλέον μια λίστα από 40 πελάτες, καθένας άξιος αναφοράς .

1975 : Οι εταιρείες μπορούν πλέον να χειριστούν την αγορά και την διαχείριση των αποθεμάτων, καθώς και την επαλήθευση των τιμολογίων μέσω του συστήματος RM της SAP. Ένα εμπορικό σήμα SAP αρχίζει να αναδύεται, ενσωματώνοντας όλες τις εφαρμογές της εταιρείας.

1976 : Η εταιρεία περιορισμένης ευθύνης SAP GmbH Systeme, Anwendungen und Produkte in der Datenverarbeitung ("Συστήματα, Εφαρμογές και Προϊόντα σε Επεξεργασία Δεδομένων") ιδρύθηκε ως θυγατρική. Πέντε χρόνια αργότερα, η ιδιωτική επιχείρηση διαλύεται και τα δικαιώματά της πέρασαν στη SAP GmbH. Η SAP απασχολεί πλέον 25 υπαλλήλους και έχει δημιουργήσει έσοδα 3.810.000 γερμανικών μάρκων.

1977 : Η SAP κινεί την έδρα της από το Weinheim στο κοντινό Walldorf. Η εταιρεία ξεκινά την εγκατάσταση του συστήματος της για πελάτες εκτός Γερμανίας για πρώτη φορά. Δύο εταιρείες στην Αυστρία αποφάσισαν να εφαρμόσουν το λογισμικό SAP.

1978 : Ο κατασκευαστής του αγροτικού εξοπλισμού John Deere αναδεικνύει τη διεθνή βιωσιμότητα της SAP με την ανάπτυξη μιας γαλλικής έκδοσης του λογισμικού λογιστικής της εταιρείας.

1979 : Η SAP αρχίζει να λειτουργεί με δικούς της server για πρώτη φορά. Μέχρι αυτό το σημείο, οι δραστηριότητες ανάπτυξης των εφαρμογών λαμβάνει χώρα σε όλα τα κέντρα δεδομένων των περιφερειακών πελάτες όπως η ICI, Thermal, Knoll, Grünzweig + Hartmann και Freudenberg. Το πρώτο κέντρο δεδομένων της SAP εξακολουθεί να βρίσκεται σε μισθωμένο χώρο, αλλά η εταιρεία έχει ήδη ξεκινήσει την κατασκευή της δική της μονάδας. Μια σε βάθος εξέταση του συστήματος ελέγχου της βάσης δεδομένων της IBM οδηγεί την SAP να επανεξετάσει το λογισμικό της, ανοίγοντας το δρόμο για το SAP R/2.

1980 : Η SAP μετακομίζει στην πρώτη αποκλειστικά δική της εγκατάσταση, ένα βιομηχανικό πάρκο στην Max-Planck-Strasse στο Walldorf. Η SAP επεκτείνει το χαρτοφυλάκιο των προϊόντων της με το λογισμικό RV, ένα κατά παραγγελία λογισμικό ανάπτυξης για τις πωλήσεις και τη διανομή προϊόντων.

2.2.2 1981-1990: Η εποχή του SAP R/2

Το SAP R/2 ενσωματώνει το σύνολο των επιχειρηματικών λειτουργιών μιας επιχείρησης σε πραγματικό χρόνο.

1981 : Η SAP κάνει την πρώτη εμφάνισή της στην εμπορική έκθεση πληροφορικής στο Μόναχο, Γερμανία. Η αυξανόμενη ισχύς των servers έχει δώσει την δυνατότητα στη SAP να επεκτείνει την πελατειακή της βάση σε περίπου 200 εταιρείες.

1982 : Η εταιρεία γιορτάζει τα δέκα χρόνια ζωής της. Περισσότερες από 250 εταιρείες στη Γερμανία, την Αυστρία και την Ελβετία τώρα λειτουργούν με το λογισμικό SAP. Η SAP δημιουργεί έσοδα ύψους

24 εκατομμύριων γερμανικών μάρκων και φτάνει το ορόσημο των 100 εργαζομένων. Περίπου το 96% των πελατών της χρησιμοποιούν το λογισμικό SAP για τη διαχείριση των επιχειρηματικών διαδικασιών.

1983 : Ένα τρίτο εργοστάσιο κατασκευάζεται με στόχο να δημιουργηθεί χώρος για το εργατικό δυναμικό της εταιρείας, το οποίο συνεχίζει να αυξάνεται με ταχύ ρυθμό. Μέχρι τα μέσα του έτους, η SAP απασχολεί 125 άτομα με έσοδα 41 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα έως το τέλος του έτους.

1984 : Η SAP προσλαμβάνει 48 νέους υπαλλήλους, ιδίως για την κάλυψη σημαντικών αναγκών του προσωπικού της για την ανάπτυξη των νέων μονάδων RK, PPS, και RP. Η SAP (International) AG ιδρύθηκε το Biel της Ελβετίας, ως σημείο εκκίνησης για την SAP στην προσπάθεια της να βγει στις αγορές του εξωτερικού. Η SAP απασχολεί πλέον 163 υπαλλήλους και αποφέρει έσοδα περίπου 48 εκατομμυρίων γερμανικών μάρκων.

1985 : Γύρω στα τέλη του πρώτου εξαμήνου, πέντε εργαζόμενοι της SAP από το Walldorf μετακινήθηκαν στο νέο γραφείο στην Ελβετία και άρχισαν να υποστηρίζουν τις διεθνείς προσπάθειες της εταιρείας. Στο τέλος του 1985, πάνω από 250 άνθρωποι εργάζονται στη SAP, δημιουργώντας κέρδη της τάξης των 61 εκατομμυρίων γερμανικών μάρκων για το έτος.

1986 : Η SAP ιδρύει την πρώτη διεθνή θυγατρική της στην Αυστρία. Ενισχύει επίσης την παρουσία της στην Δυτική Γερμανία, ανοίγοντας το πρώτο υποκατάστημά στο Ratingen (κοντά στο Düsseldorf). Η SAP αυξάνει σημαντικά το αποθεματικό της κεφαλαίο σε 5 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα, μια αύξηση κατά 4,5 εκατ. Το δυναμικό της εταιρείας έχει επίσης αυξηθεί σε 300 εργαζόμενους. Χάρη στη νέα νομοθεσία που απαιτεί κρατικούς ισολογισμούς, λαμβάνονται από το γερμανικό κράτος 100 νέες παραγγελίες. Τα έσοδα της SAP φθάσουν το 100 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα, στόχος που επιτυγχάνεται νωρίτερα από το αναμενόμενο. Μετά από τρία χρόνια ανάπτυξης η SAP διαθέτει για πρώτη φορά λογισμικό για την Διαχείριση των Ανθρωπίνων Πόρων στους πελάτες. Η εταιρεία λαμβάνει μέρος στη μεγαλύτερη εμπορική έκθεση πληροφορικής παγκοσμίως, την CeBIT στο Ανόβερο της Γερμανίας για πρώτη φορά.

1987 : Η SAP ανοίγει νέους ορίζοντες ιδρύοντας το πρώτο εκπαιδευτικό κέντρο στην βιομηχανική περιοχή του Walldorf. Η ανακατασκευή στην κύρια εγκατάσταση της εταιρείας συνεχίζεται και βρίσκεται τώρα στην πέμπτη φάση της επέκτασης. Μετά από την ίδρυση της πρώτης μη-γερμανόφωνης θυγατρικής στην Ολλανδία, η

SAP κάνει το άλμα να ανοίξει γραφεία σε Γαλλία, Ισπανία και Μεγάλη Βρετανία αντίστοιχα την ίδια χρονιά. Εν τω μεταξύ, οι πελάτες στη Βόρεια Γερμανία λαμβάνουν υποστήριξη από τα νέα γραφεία της εταιρείας στο Αμβούργο, και εκείνων του Νότου από το υποκατάστημά του Μονάχου. Στο τέλος του έτους, η SAP έχει εξελιχθεί σε κολοσσό απασχολώντας πάνω από 500 άτομα και με έσοδα που ξεπερνούν τα 152 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα. Η SAP διοργανώνει το πρώτο συνέδριο στη Karlsruhe, με στόχο την δημιουργία μιας πλατφόρμας που επιτρέπει στους ήδη υπάρχοντες αλλά και νέους χρήστες να μοιραστούν τις εμπειρίες τους. Ιδρύεται το SAP Consulting για την υποστήριξη των νέων πελατών. Παλαιότερες προσπάθειες της εταιρείας για τη θέσπιση κανόνων στο λογισμικό παραγωγής είναι ένας βασικός λόγος γιατί η SAP αρχίζει την ανάπτυξη της επόμενης γενιάς λογισμικού το SAP R/3.

1988 : Η SAP μετατρέπεται από μια ιδιωτική εταιρεία περιορισμένης ευθύνης σε ανώνυμη εισηγμένη εταιρεία την SAP AG. Η εταιρεία αυξάνει το μετοχικό κεφάλαιο από 5 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα σε 60 εκατομμύρια και στη συνέχεια εκδίδει τις πρώτες μετοχές της στο ευρύ κοινό τον Οκτωβρίου του 1988 με τιμή μετοχής ανερχόμενη στα 750 γερμανικά μάρκα. Οι 1,2 εκατομμύρια μετοχές που εκδόθηκαν, παρατίθενται στα Γερμανικά χρηματιστήρια της Φρανκφούρτης και της Στουτγάρδης. Η SAP συνεχίζει να επενδύει στην παγκόσμια επιχειρηματικότητα, ανοίγοντας και άλλες θυγατρικές στην Δανία, την Σουηδία, την Ιταλία και στις Ηνωμένες Πολιτείες. Πίσω στο Walldorf, η εταιρεία ιδρύει επίσης το διεθνές εκπαιδευτικό κέντρο, που περιλαμβάνει μεταξύ των άλλων ένα γυμναστήριο για το εργατικό δυναμικό της που ανέρχεται τώρα σε 940 υπαλλήλους με ετήσια έσοδα 245 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα. Η Dow Chemicals γίνεται ο χιλιοστός πελάτης της SAP. Εν τω μεταξύ, η SAP αρχίζει την ανάπτυξη του RIVA, ένα σύστημα τιμολόγησης και διαχείρισης για επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας.

1989 : Η SAP παρουσιάζει τη νέα, πιο φιλική προς το χρήστη έκδοση του SAP R/2. Η εταιρεία επίσης ξεκινάει διάφορα άλλα αναπτυξιακά έργα με νέα εργαλεία, όπως το περιβάλλον προγραμματισμού ABAP/4. Το SAP R/3 επίσης αρχίζει να παίρνει μορφή. Συνολικά τέσσερα συστήματα UNIX από διαφορετικούς κατασκευαστές ενσωματώνονται στην προσπάθεια ανάπτυξης της εταιρείας. Σε αυτό το σημείο η SAP έχει επενδύσει γύρω στα 85 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα, περίπου το 33% των εσόδων της, σε έρευνα και ανάπτυξη μόνο. Η SAP AG στην Ελβετία ελέγχει πλέον 12 διεθνείς θυγατρικές σε Καναδά, Σιγκαπούρη, Αυστραλία και άλλες χώρες. Με γραφεία σε 15 χώρες, 1400 εργαζομένους και έσοδα 370 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα. Μόλις στο πρώτο πλήρες έτος της

στο χρηματιστήριο η SAP ονομάζεται «Εταιρεία της χρονιάς» από το περιοδικό Manager.

1990 : Με την έκδοση προνομιούχων μετοχών η SAP AG αυξάνει τα αποθεματικά του κεφαλαίου της κατά 85 εκατ. Οι πρόσθετοι αυτοί πόροι επιτρέπουν στην εταιρεία να χρηματοδοτήσει την αύξηση των επενδύσεων. Η SAP επενδύει 110 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα στην έρευνα και ανάπτυξη για την περαιτέρω ανάπτυξη του SAP R/2 και το νέο σύστημα SAP R/3. Αρχική πρωτότυπα του έχουν ήδη ολοκληρωθεί. Η SAP εστιάζει την προσοχή τις σε μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις, προχωρώντας στην εξαγορά του 50% της γερμανικής εταιρείας λογισμικού Steeb καθώς και το πλειοψηφικό πακέτο της εταιρείας λογισμικού CAS. Η επανένωση της Δυτικής και Ανατολικής Γερμανίας δίνει στην SAP την ευκαιρία να επεκτείνετε την αγορά της και σε άλλες περιοχές ιδρύοντας έτσι την επιχείρηση SRS στη Δρέσδη μαζί με την Siemens Nixdorf και την Robotron. Επίσης, η εταιρεία ανοίγει ένα γραφείο στο Βερολίνο. Η εταιρεία επενδύει 135 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα στο νέα κεντρικά γραφεία που φτιάχνει. Εν τω μεταξύ έχει ξεπεράσει τους 1.700 υπαλλήλους με πάνω από 500 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα έσοδα.

2.2.3 1991-2000: Η εποχή του SAP R/3

Το SAP R/3 μας συστήνεται και εκτοξεύει τα κέρδη της SAP.

1991 : Η SAP παρουσιάζει τις πρώτες εφαρμογές στο σύστημά του SAP R/3 στην έκθεση CeBIT στο Ανόβερο, όπου η ανταπόκριση είναι ιδιαίτερα θετική. Η SAP αρπάζει τις ευκαιρίες που δημιουργούνται από την πτώση του "Σιδηρού Παραπετάσματος" με πολλές δραστηριότητες στην Ανατολική Ευρώπη. Αυτό καταλήγει σε μια συμφωνία συνεργασίας με τη μεγαλύτερη ρωσική εταιρεία λογισμικού ZPS και αρχίζει να αναπτύσσει μια ρωσική έκδοση του SAP R/2. Οι αριθμοί των εσόδων και των υπάλληλος της SAP συνεχίζουν την ταχεία άνοδό τους, φθάνοντας τα 707.1 εκατομμύριο γερμανικά μάρκα και περίπου 2.700 εργαζομένους, αντίστοιχα. Η εταιρεία διαθέτει σήμερα 14 διεθνείς θυγατρικές εταιρείες και πάνω από 2.200 πελάτες 31 διαφόρων χωρών, χρησιμοποιώντας το λογισμικό.

1992 : Μετά την επιτυχή εγκατάσταση σε επιλεγμένους πελάτες, η SAP φέρνει το SAP R/3 στο το ευρύ κοινό και μπαίνει σε ένα νέο επίπεδο της ανάπτυξης. Με το πέρασμα των εικοστών γενεθλίων της η SAP διαχειρίζεται 15 διεθνείς θυγατρικές, αυξάνοντας το μετοχικό της κεφάλαιο κατά 15 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα ακόμη, αγγίζοντας έτσι ένα σύνολο 100 εκατομμυρίων γερμανικών μάρκων.

Τα κέρδη της φθάνουν πλέον τα 831 εκατομμύρια γερμανικά μάρκα, 50% των οποίων εκτός γερμανικών συνόρων.

1993 : Η SAP ξεκινά την συνεργασία της με τη Microsoft, τη μεγαλύτερη εταιρεία λογισμικού στον κόσμο, με σκοπό να ενώσουν το SAP R/3 με το λειτουργικό σύστημα των Windows NT. Η SAP επεκτείνεται και εκτός ευρωπαϊκών συνόρων με την κατασκευή ενός κέντρου ανάπτυξης στο Foster City της California δίνοντας έτσι στη SAP παρουσία κοντά στο Silicon Valley. Εν τω μεταξύ, η εταιρεία ιδρύει την 18η θυγατρική της στην Τσεχική Δημοκρατία.

1994 : Το σύστημα SAP R/3 λειτουργεί για πρώτη φορά στα Windows NT. Τα έσοδα της SAP έχουν αυξηθεί σε 1,8 δισεκατομμύρια γερμανικά μάρκα. Στο τέλος του έτους, η εταιρεία απασχολεί 5.229 άτομα. Η SAP ξεκινά δραστηριότητες μάρκετινγκ στην κινεζική αγορά με παρουσιάσεις σε Πεκίνο, Σαγκάη, και Tianjin. Ιδρύει επίσης την 19η θυγατρική της στην Πόλη του Μεξικού. Η εταιρεία IBM, ένας μακροχρόνιος συνεργάτης της SAP, χρησιμοποιεί τώρα το SAP R/3 για τη διαχείριση των παγκόσμιων επιχειρηματικών διαδικασιών της. Η αντίστοιχη σύμβαση είναι η μεγαλύτερη στην ιστορία της SAP στα 23 έτη ζωής της.

1995 : Η SAP αρχίζει να εστιάζει περισσότερο τις προσπάθειες μάρκετινγκ για μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις. Η αμερικανική εταιρεία Burger King Inc., γίνεται ο χιλιοστός πελάτης για την εφαρμογή του λογισμικού της SAP για τη διαχείριση των ανθρώπινων πόρων. Η Deutsche Telekom AG θέτει ένα νέο ρεκόρ ως η μεγαλύτερη των συμβάσεων της SAP μέχρι σήμερα με 30.000 παραγγελίες του SAP R/3. Η τιμή της μετοχής της SAP πετά στα ύψη μετά την προσθήκη της στο Γερμανικό χρηματιστήριο DAX με ελάχιστη ονομαστική αξία 5 γερμανικά μάρκα. Με σχεδόν 7.000 εργαζομένους η SAP έχει έσοδα 2,7 δις γερμανικά μάρκα.

1996 : Η Coca-Cola, ο μεγαλύτερος κατασκευαστής στον κόσμο των αναψυκτικών, αποφασίζει να εφαρμόσει το SAP R/3. Η SAP ανεβάζει τον πήχη με πολλές εκδηλώσεις για τους πελάτες της, καλωσορίζοντας 4.300 επισκέπτες που ενδιαφέρονται για τα προϊόντα και τη στρατηγική της εταιρείας στην Ευρωπαϊκή εκδήλωση SAPPHIRE στη Βιέννη. Εν τω μεταξύ, πάνω από 8.000 συμμετέχοντες συρρέουν στην αντίστοιχη εκδήλωση στις ΗΠΑ και στην Ιαπωνία. Η SAP ονομάζεται "Εταιρεία της Χρονιάς» από την Ευρωπαϊκή Ένωση Επιχειρήσεων Δημοσιογράφων και για τρίτη φορά από το περιοδικό Manager. Πλέον έχει στο εργατικό δυναμικό της 9202 άτομα με έσοδα 3,7 δις γερμανικά μάρκα.

1997 : Η SAP γιορτάζει τα 25 χρόνια ύπαρξής της στο Mannheim. Η Γερμανίδα Καγκελάριος Δρ Χέλμουτ Κολ είναι μεταξύ των προσκεκλημένων στις εκδηλώσεις. Πελάτες υψηλού προφίλ, όπως η Deutsche Post AG, η Daimler-Benz, και η General Motors έχουν εφαρμόσει το SAP R/3. Έως το τέλος του έτους βγαίνει και η τέταρτη έκδοση του SAP R/3 η 4.0. Η SAP εισέρχεται στο Χρηματιστήριο της Νέας Υόρκης (NYSE) κατά το 3ο τρίμηνο του 1998. Με τον τρόπο αυτό, στοχεύει κυρίως στην αύξηση της προβολής και της παρουσίας της στη μεγαλύτερη και πιο σημαντική αγορά στον κόσμο για την τεχνολογία της πληροφορίας και για να ενισχύσει τις σχέσεις της με τους μετόχους. Η SAP βλέπει τα έσοδα της εταιρείας να αυξάνονται κατά 62% σε 6,02 δις γερμανικά μάρκα, 81% των οποίων προέρχεται από χώρες εκτός της Γερμανίας. Το εργατικό δυναμικό της SAP έφτασε σχεδόν τους 13.000 υπαλλήλους.

1998 : Στις 3 Αυγούστου, 1998, τα γράμματα "SAP" εμφανίζονται για πρώτη φορά στη μεγάλη πλακέτα του Χρηματιστηρίου της Νέας Υόρκης, την μεγαλύτερη αίθουσα συναλλαγών του κόσμου. Περισσότεροι από 15.000 πελάτες, συνεργάτες και ενδιαφερόμενα άτομα κατακλύζουν το Λος Άντζελες, στην Καλιφόρνια, για την 10η εκδήλωση SAPPHIRE της SAP, σπάζοντας το προηγούμενο ρεκόρ συμμετοχής. Η εκδήλωση επικεντρώνεται σε μια νέα στρατηγική, EnjoySAP, η οποία εστιάζει ξεκάθαρα στους χρήστες SAP. Προσλαμβάνει 6.500 νέους υπαλλήλους με τα έσοδα να ανέρχονται σε 4,3 δις ευρώ.

1999 : Η πρωτοβουλία EnjoySAP χρησιμεύει ως το θεμέλιο λίθο για την επιτυχία του mySAP.com. Μελέτες που πραγματοποιήθηκαν το καλοκαίρι του 1999 από το Πανεπιστήμιο του Mannheim δείχνουν ξεκάθαρα πόσο χρόνο οι πελάτες μπορούν να σώσουν στην εκπαίδευση και την καθημερινή χρήση με mySAP.com. Περισσότεροι από 20.000 εργαζόμενοι αποφέρουν 5,1 δισεκατομμύρια ευρώ σε έσοδα για το SAP. Η εταιρεία επενδύει σχεδόν το 15% του ποσού αυτού στην έρευνα και την ανάπτυξη.

2000 : Η SAP αποτελεί σήμερα τον κορυφαίο πάροχο στον κόσμο των λύσεων λογισμικού e-business που ενσωματώνουν διαδικασίες εντός και μεταξύ των εταιρειών. Η εταιρεία είναι επίσης ο τρίτος μεγαλύτερος ανεξάρτητος προμηθευτής λογισμικού στον πλανήτη. Το εργατικό δυναμικό της αριθμεί περισσότερους από 24.000 εργαζόμενους σε περισσότερες από 50 χώρες, με έσοδα ύψους 6,3 δις ευρώ (αύξηση 23% σε σύγκριση με το 1999).

2.2.4 2001-2010: SAP σε πραγματικό χρόνο

Η SAP μας φέρνει κοντά. Ότι χρειάζεσαι όπου και όποτε τα χρειάζεσαι.

2001 : Η SAP επεκτείνει το mySAP.com, καθιστώντας το μια ολοκληρωμένη τεχνολογία για τις επιχειρηματικές εφαρμογές. Ως αποτέλεσμα, η SAP έχει την αρχιτεκτονική που χρειάζεται για να βοηθήσει τις επιχειρήσεις να ενσωματώσουν μια ευρεία ποικιλία των συστημάτων πληροφορικής. Η φούσκα της "Νέας Οικονομίας" έχει σκάσει, και η αγορά πάσχει από την προκύπτουσα μείωση των επενδύσεων. Ωστόσο, η πίστη των πελατών στις λύσεις της SAP παραμένει απτόητη, και η SAP αυξάνει τα έσοδά της για άλλη μια φορά κατά 17%.

2002 : Τριάντα χρόνια μετά την ίδρυσή της, η SAP είναι ο τρίτος μεγαλύτερος ανεξάρτητος πάροχος λογισμικού στον κόσμο και ένα πρότυπο της γερμανικής οικονομίας. Η μάρκα SAP ξεχωρίζει για τις επιχειρήσεις λογισμικού υψηλής ποιότητας. Το εργατικό δυναμικό της εταιρείας αυξάνεται σε περίπου 29.000 υπαλλήλους μέχρι το τέλος του 2002.

2003 : Η SAP Labs China σηματοδοτεί το ένατο ερευνητικό κέντρο ανάπτυξης εκτός των Walldorf. Τα άλλα ερευνητικά κέντρα στην Ινδία, την Ιαπωνία, το Ισραήλ, τη Γαλλία, τη Βουλγαρία, τον Καναδά, και τη βοήθεια του SAP Ηνωμένες Πολιτείες μετατρέπουν την εμπειρογνωμοσύνη σε χρησιμότητα των επιχειρήσεων για τους πελάτες της. Η εταιρεία απασχολεί σήμερα περίπου 30.000 εργαζόμενους, περίπου 17.000 από τους οποίους εργάζονται εκτός Γερμανίας.

2004 : Η SAP φέρνει την πρώτη έκδοση του SAP NetWeaver στην αγορά. Η απάντηση σε αυτό το νέο ολοκληρωμένο σύστημα είναι συντριπτική. Μέχρι το τέλος του έτους πάνω από 1.000 πελάτες έχουν αποκτήσει το προϊόν. Εν τω μεταξύ, περισσότεροι από 24.000 πελάτες εκτελούν 84.000 εγκαταστάσεις λογισμικού SAP σε περισσότερες από 120 χώρες. Η SAP σχεδιάζει το μέλλον της γύρω από την έννοια της service-oriented αρχιτεκτονικής (SOA). Με τον τρόπο αυτό, το SAP θέτει το πρότυπο για το υπόλοιπο της αγοράς.

2005 : Τον Φεβρουάριο η SAP ιδρύει επίσημα τη νέα μονάδα έρευνας και ανάπτυξης της στην ουγγρική πρωτεύουσα, την Βουδαπέστης, την SAP Labs Hungary. Οι περισσότεροι από 35.800 εργαζόμενοι της SAP σε όλο τον κόσμο αποφέρουν συνολικά έσοδα ύψους 8,5 δις ευρώ.

2006 : Η SAP και η Microsoft μας συστήνουν το Duet, το πρώτο προϊόν των κοινών προσπαθειών των δύο αυτών εταιρειών στην

ανάπτυξη, υποστήριξη, τις πωλήσεις και το μάρκετινγκ. Αυτό το λογισμικό επιτρέπει στους χρήστες γρήγορα και εύκολα να ενσωματώσουν το Microsoft Office και τις επιχειρηματικές διαδικασίες της SAP. Οι εταίροι έχουν πουλήσει 200.000 άδειες σε μόλις τρεις μήνες. Στην πρώτη διοργάνωση SAPPHIRE του έτους στο Ορλάντο της Φλόριντα, η SAP ανακοινώνει τη γενική κυκλοφορία της ναυαρχίδας της εφαρμογής της, SAP ERP.

2007 : Η SAP αρπάζει οποιαδήποτε ευκαιρία εμφανιστεί, χωρίς να διστάζει να ξοδέψει υπέρογκα ποσά για την ενίσχυση του χαρτοφυλακίου της. Προχωρά έτσι στην εξαγορά των Pilot Software, Yusa, OutlookSoft, Wicom και MaXware. Η SAP ανακοινώνει την πρόθεσή της να εξαγοράσει την Business Objects, μια εταιρεία που ειδικεύεται σε εφαρμογές επιχειρηματικής ευφυΐας. Σε ειδική εκδήλωση στη Νέα Υόρκη για τον εορτασμό των 35^{ων} γενεθλίων της η SAP αποκαλύπτει το SAP Business ByDesign, ένα προϊόν που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τις μικρές επιχειρήσεις και τις εταιρείες μεσαίου μεγέθους.

2008 : Η SAP ολοκληρώνει με επιτυχία την εξαγορά της Business Objects. Αγοράζοντας το γαλλικό πάροχο επιχειρηματικών λύσεων επεκτείνει το χαρτοφυλάκιο λογισμικού της και την κάνει ηγέτης της αγοράς στον επιχειρηματικό λογισμικό και τη διαχείριση των επιδόσεων των επιχειρήσεων. Η SAP αποδεικνύει τη δέσμευσή της για βιώσιμες επιχειρηματικές πρακτικές, οργανώνοντας την πρώτη Έκθεση Αειφορίας της. Ως ηγέτης στην αγορά, η SAP είναι σε μοναδική θέση να παρέχει την τεχνολογία πληροφοριών που βοηθά τις επιχειρήσεις και τους οργανισμούς όλων των επιχειρηματικών μεγεθών, βελτιώνοντας τις επιδόσεις τους με σκοπό να επιτύχουν μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα.

2009 : Με τις επιπτώσεις της παγκόσμιας οικονομικής κρίσης που έχουν φτάσει στην πραγματική οικονομία το 2008, ο επιχειρηματικός κόσμος αντιμετωπίζει τα δικά του δεινά. Η SAP ξεκινά περικοπές προσωπικού και άλλα μέτρα εξοικονόμησης κόστους. Παρόλα αυτά η SAP εξακολουθεί να απασχολεί περίπου 47.800 άτομα. Σε μια εναρκτήρια εκδήλωση στα γραφεία της στη Νέα Υόρκη η SAP αποκαλύπτει το λογισμικό SAP Business Suite 7, το οποίο έχει σχεδιαστεί για να βοηθήσει τις επιχειρήσεις να βελτιστοποιήσουν την απόδοσή τους και να μειώσουν τα κόστη.

2010 : Τον Μάιο η SAP ανακοινώνει τα σχέδιά της να αγοράσει την εταιρεία Sybase για περίπου US \$ 5,8 δισ. Η Sybase είναι ο μεγαλύτερος πάροχος επιχειρηματικού λογισμικού και υπηρεσιών που ειδικεύεται αποκλειστικά στον τομέα της διαχείρισης πληροφοριών και τη χρήση δεδομένων κινητής τηλεφωνίας.

2.2.5 2010-Παρόν: Cloud computing και networks

Στρατηγικές εξαγορές σε συνδυασμό με τη συνεχή έρευνα για καινοτόμα προϊόντα οδηγούν την SAP σε ηγέτη στο χώρο του cloud computing και το ηλεκτρονικό εμπόριο δικτύων επιχειρήσεων (business networks).

2011 : Εμφανίζεται για πρώτη φορά η πλατφόρμα SAP HANA, η οποία δίνει τη δυνατότητα για ανάλυση των δεδομένων σε δευτερόλεπτα. Αποφέροντας έσοδα 1,5 δισεκατομμύρια ευρώ στο τελευταίο τρίμηνο του 2010. Έχει σχέδια ανάπτυξης για τις επιχειρήσεις της στην ραγδαία αναπτυσσόμενη αγορά του cloud-computing. Λίγο πριν το τέλος του έτους, η SAP ανακοινώνει την απόκτηση του SuccessFactors για 2,5 δισεκατομμύρια ευρώ, τον κορυφαίο πάροχο των εφαρμογών cloud.

2012 : Η SAP ανακοινώνει τη συνέχιση των επενδύσεων και της ανάπτυξης στην Κίνα, υπογραμμίζοντας τη μακροπρόθεσμη δέσμευση της εταιρείας στη δεύτερη μεγαλύτερη οικονομία του κόσμου. Η εταιρεία ανακοινώνει καλύτερη τριμηνιαία επίδοση όλων των εποχών στην Κίνα, με περισσότερα από 30 τοις εκατό αύξηση των εσόδων άδειας χρήσης λογισμικού. Η SAP σχεδιάζει επίσης να παρέχει ανοικτή πρόσβαση στο δίκτυο της επιχείρησης, επεκτείνοντας τα οφέλη της επιχειρηματικής συνεργασίας σε οποιαδήποτε εταιρεία, σε οποιοδήποτε σύστημα, από οποιονδήποτε πάροχο.

2013 : Η SAP είναι η ταχύτερα αναπτυσσόμενη εταιρεία στη βιομηχανία λογισμικού των επιχειρήσεων, έχοντας διψήφιο αριθμό ανάπτυξης τα τέσσερα τελευταία χρόνια. Το 2013 η εταιρεία αναφέρει 16,9 δις ευρώ συνολικά έσοδα.

2014 : Η SAP κάνει ένα καθοριστικό βήμα προς το επόμενο στόχο, ένα ασφαλές, σε πραγματικό χρόνο δίκτυο επιχειρήσεων. Αλλάζει η νομική μορφή της εταιρείας, από "AG" σε Ευρωπαϊκή Εταιρεία (Societas Europaea, SE), υπογραμμίζοντας των διεθνή χαρακτήρα της εταιρείας.

Timeline

Year Release	SAP Release	Architecture
1973	SAP R/1	Mainframe
1979	SAP R/2	Mainframe
1992	SAP R/3	Client-Server
1998	SAP R/3 Release 4.0B	Client-Server
1999	SAP R/3 Release 4.5B	Client-Server
1999	SAP R/3 Release 4.6B	Client-Server
2001	SAP R/3 Release 4.06C	Client Server, Web Application
2003	SAP R/3 Enterprise Release 4.70	Client Server, Web Application
2004	SAP ECC 5.0 ERP (mySAP ERP 2004)	Net Weaver AS ABAP+Java, SOA
2005	SAP ECC 5.0 ERP (mySAP ERP 2006)	Net Weaver AS ABAP+Java, SOA
2009	SAP Business Suite 7 (ERP 6, EhP 4)	Net Weaver AS ABAP+Java, SOA, Business Process Platform, Composite Application Platform
2011	SAP Business Suite7 (ERP 6, EhP 6)	Net Weaver AS ABAP+Java, SOA, Business Process Platform, Composite Application Platform

2013 - SAP Business Suite 7 (ERP 6, EhP 7) - Netweaver 7.4

EMC²

© Copyright 2014 EMC Corporation. All rights reserved.

17

Εικόνα 2.2: Η ιστορία του SAP [Πηγή : <http://www.slideshare.net/cenkersoy/sap-fundamentals-overviewforsapminors>]

2.3 Η ιστορία της SAP στην Ελλάδα³

Το πακέτο λογισμικού της SAP στην έκδοση R/2 ήταν γνωστό στη Ελλάδα από πολυεθνικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνταν στη χώρα μας ήδη από τη δεκαετία του 1980.

Μετά την έκδοση του πακέτου SAP R/3, η SAP AG άλλαξε πολιτική και ίδρυσε μαζικά πολλές θυγατρικές εταιρίες στην Ευρώπη, στην Αμερική, στην Ιαπωνία και αλλού. Κατά τη διερεύνηση της ελληνικής αγοράς, συμπέρανε ότι η αγορά επιχειρησιακού λογισμικού για διεθνή πακέτα εξακολουθούσε να είναι πολύ μικρή έως απαγορευτική, συγκρινόμενη με το κόστος ανάπτυξης λογισμικού της ελληνικοποίησης, που είχε ήδη λεπτομερώς μελετηθεί.

Έτσι, εφάρμοσε την πολιτική που είχε ασκήσει και σε άλλες χώρες με παρόμοια προβλήματα (όπως π.χ. η Τουρκία και το Ισραήλ) και επέτρεψε την ίδρυση εταιρίας με τον τίτλο "SAP Hellas", που όμως αρχικά θα λειτουργούσε ως καθαρά ελληνική επιχείρηση (1994).

Από την ίδρυσή της, η SAP Hellas, ανέλαβε την εξυπηρέτηση πολυεθνικών επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνταν στην Ελλάδα, προχώρησε στην ελληνικοποίηση του λογισμικού και επεκτάθηκε στην Κύπρο (1997). Τον Αύγουστο του 2000 εξαγοράστηκε κατά 100% από τη γερμανική SAP AG και από τότε έως σήμερα λειτουργεί ως θυγατρική της.

Σήμερα η SAP Hellas κατέχει ηγετική θέση στην ελληνική αγορά λογισμικού εξακολουθώντας να παρέχει προϊόντα, λύσεις και υπηρεσίες παρόλο τον ανταγωνισμό που αναπτύσσεται τόσο από διεθνείς επιχειρήσεις (Oracle Applications, Microsoft Navision κ.ά.), όσο και από ελληνικές.

Με την υποστήριξη της SAP Hellas οι εγκαταστάσεις του λογισμικού SAP ERP στην Ελλάδα και την Κύπρο συνεχώς αυξάνονται και περιλαμβάνουν ολοένα και περισσότερους τομείς επιχειρήσεων που σχετίζονται με τη βιομηχανία, τις υπηρεσίες, το εμπόριο, τα νοσοκομεία, τις εταιρίες τηλεπικοινωνιών και τηλεφωνίας, τις φαρμακευτικές εταιρίες, τις τράπεζες, τις τεχνικές εταιρίες, τις ασφαλιστικές εταιρίες, τις εκδοτικές - εκτυπωτικές εταιρίες, τις ναυτιλιακές εταιρίες, τις πολυεθνικές επιχειρήσεις, το Δημόσιο κτλ, καλύπτοντας όλο και μεγαλύτερο μέρος της ελληνικής αγοράς.

³ Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης πόρων (ERP) Το παράδειγμα της SAP, Πατρούλα Κ. Παναγοπούλου

Κεφαλαίο 3 – Εισαγωγή στο SAP

3.1. Δομή Εφαρμογών, Προσφερόμενες λύσεις, Συστατικά & Υπηρεσίες

Το σύνολο των επιλογών που είναι διαθέσιμο είναι ιδιαιτέρως ευρύ, οπότε δημιουργήθηκε η ανάγκη να ομαδοποιηθεί και να δομηθεί κατάλληλα ιεραρχικά, με ένα λογικό και αποδοτικό τρόπο, έτσι ώστε να διευκολύνεται η πλοήγηση, η εκπαίδευση και η ανεύρεση της λειτουργικότητας που επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν να χρήστες.

Έτσι, το ολοκληρωμένο σύστημα λογισμικού SAP ERP αποτελείται από μία σειρά υποσυστημάτων (modules) (Εικόνα 3.1) τα οποία χρησιμοποιούν κοινή βάση δεδομένων (data base), επικοινωνούν μεταξύ τους ανταλλάσσοντας πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο και επιτρέποντας ένα μεγάλο αριθμό αυτόματων ενημερώσεων, οι οποίες επιτυγχάνονται με την κατάλληλη παραμετροποίηση (Configuration). Σε καθένα από τα υποσυστήματα έχουν συνδεθεί οι αντίστοιχες επιλογές που εκτελούν οι χρήστες, οι οποίες έχουν κωδικοποιηθεί κατάλληλα με κωδικούς κίνησης (transaction codes) και έχουν δομηθεί σε μενού περιοχών επιλογών με τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε υποσύστημα να έχει το δικό του μενού περιοχής επιλογών του και τους δικούς του κωδικούς κίνησης. Παράλληλα, κάθε υποσύστημα διαθέτει τη δική του περιοχή παραμετροποίησης, έτσι ώστε να μπορεί να διαμορφώνεται κατάλληλα από τους συμβούλους, εξυπηρετώντας τις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες κάθε συγκεκριμένης επιχείρησης.

Επειδή όμως τα υποσυστήματα του SAP ERP είναι πολυάριθμα, έχουν και αυτά ομαδοποιηθεί σε ομάδες εφαρμογών, καθεμία από τις οποίες περιλαμβάνει έναν αριθμό από συναφή υποσυστήματα. Συγκεκριμένα, τα υποσυστήματα του SAP ERP κατατάσσονται στις παρακάτω ομάδες εφαρμογών:

- Ομάδα Οικονομικών Εφαρμογών (Financials)
- Ομάδα Εφαρμογών Εφοδιαστικής (Logistics)
- Ομάδα Εφαρμογών Παρακολούθησης Ανθρώπινων Πόρων (Human Resources)

Η ομάδα των οικονομικών εφαρμογών αφορά την παρακολούθηση των οικονομικών πληροφοριών των εταιρειών σχετικά με λογαριασμούς, κόστη, κερδοφορίες κλπ:

- Η Οικονομική Διαχείριση - Λογιστική (Financial Accounting - FI)

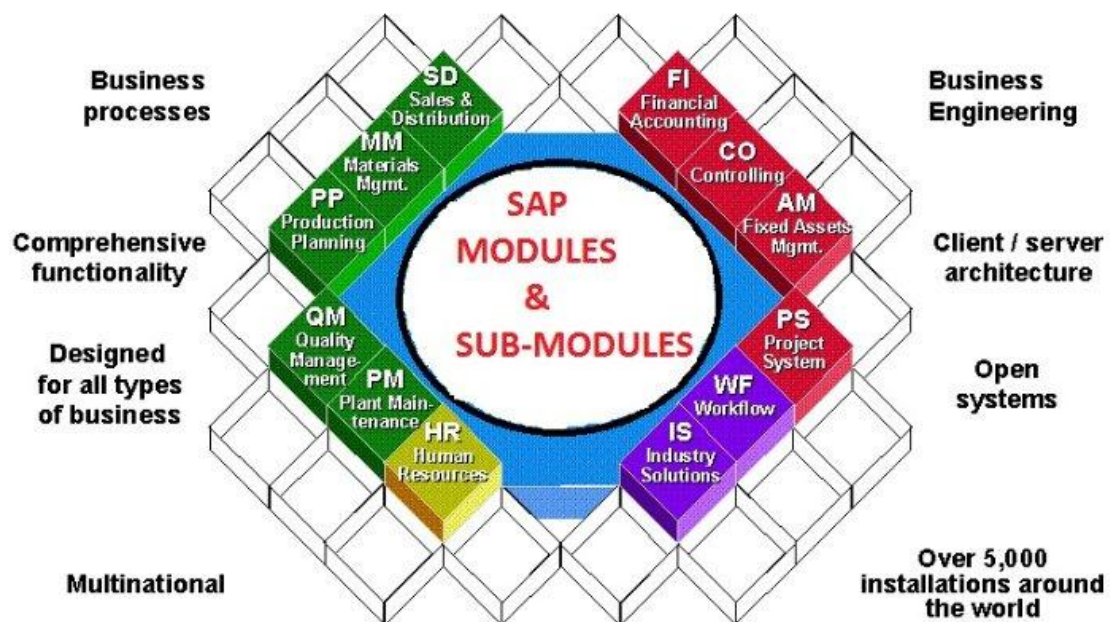
- Η Διαχείριση Κόστους (κοστολόγηση) - Ελεγκτική (Controlling - CO)
- Η Διαχείριση Διαθεσίμων (χρηματοοικονομική) (Treasury - TR)

Η ομάδα των εφαρμογών της Εφοδιαστικής αφορά την παρακολούθηση των επιχειρησιακών κινήσεων σχετικά με τα υλικά και τις διακινήσεις τους από τις αγορές τους έως τις πωλήσεις και την παραγωγή:

- Η Διαχείριση Υλικών - Παρακολούθηση Αποθήκης (Material Management - MM)
- Η Διαχείριση Παγίων (Fixed Assets Management - AM)
- Οι Πωλήσεις και η Διανομή (Sales and Distribution - SD)
- Ο Σχεδιασμός της Παραγωγής (Production Planning - PP)
- Η Διαχείριση της Ποιότητας (Quality Management - QM)
- Η Συντήρηση Εγκαταστάσεων (Plant Maintenance - PM)

Η ομάδα των εφαρμογών της παρακολούθησης των ανθρώπινων πόρων αφορά την παρακολούθηση των επιχειρησιακών κινήσεων σχετικά με τους εργαζόμενους και τους συνεργάτες της εταιρείας:

- Η Διαχείριση Ανθρώπινων Πόρων (Human Resources - HR)



Εικόνα 3.1: SAP ERP modules and other information [Πηγή : <https://www.linkedin.com/topic/strategic-enterprise-management>]

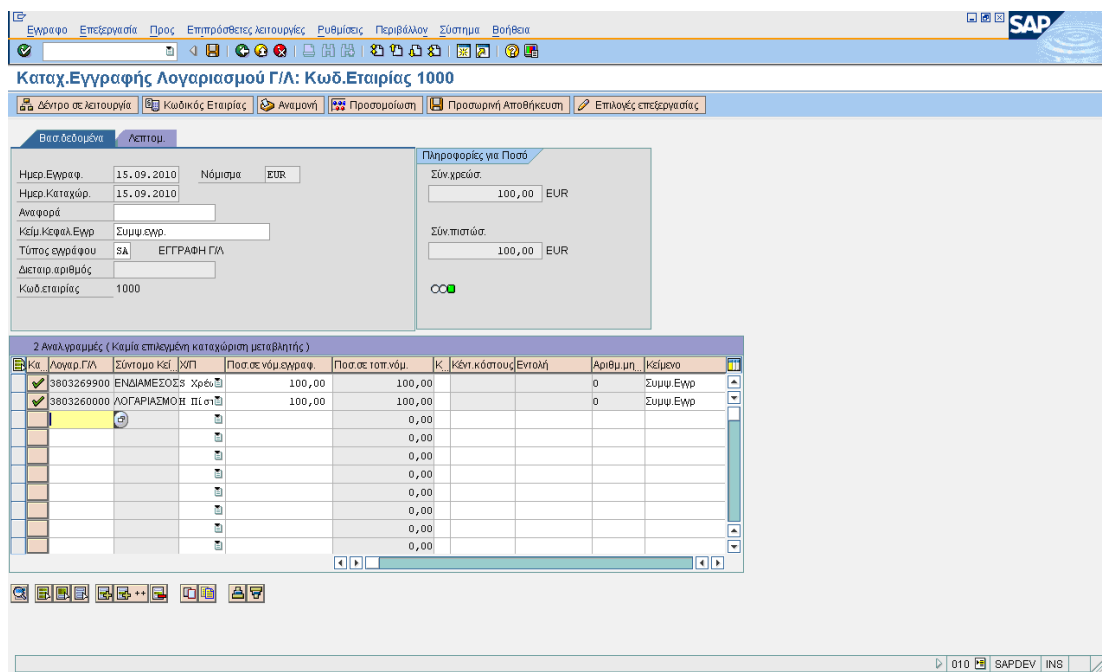
3.2. SAP FI

SAP FI (Χρηματοοικονομική Λογιστική) είναι ένα από τα λειτουργικά modules στο λειτουργικό της SAP software. Παρέχει ολοκληρωτικό έλεγχο της επιχείρησης καθώς ενσωματώνει όλες αυτές τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τη στρατηγική λήψη αποφάσεων. Το SAP ERP Financials σας επιτρέπει να παρακολουθείτε κεντρικά λογιστικά στοιχεία των οικονομικών μέσα σε ένα διεθνές πλαίσιο πολλών εταιριών, γλώσσες, νομίσματα, καθώς και τα διαγράμματα της ενότητας FI accounts. Το SAP FI ασχολείται κατά κύριο λόγο με :

- Πάγια περιουσιακά στοιχεία
- Τραπεζικές κινήσεις
- Ημερολόγιο ταμείου
- Καταγραφή εμπορευμάτων
- Φοροτεχνικά
- Γενικό καθολικό
- Εισπρακτέοι λογαριασμοί
- Πληρωτέοι λογαριασμοί
- Οικονομικές δηλώσεις
- Αποτιμήσεις

3.3. Παραδείγματα κινήσεων SAP⁴

3.3.1 Γενική Λογιστική – FB50



Εικόνα 3.2: FB50 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]


Καταχωρώ ημερομηνίες εγγραφής και καταχώρησης (συνήθως ίδια).

Καταχωρώ κείμενο κεφαλίδας Εγγραφ. Και αναφορά (όχι υποχρεωτικά)

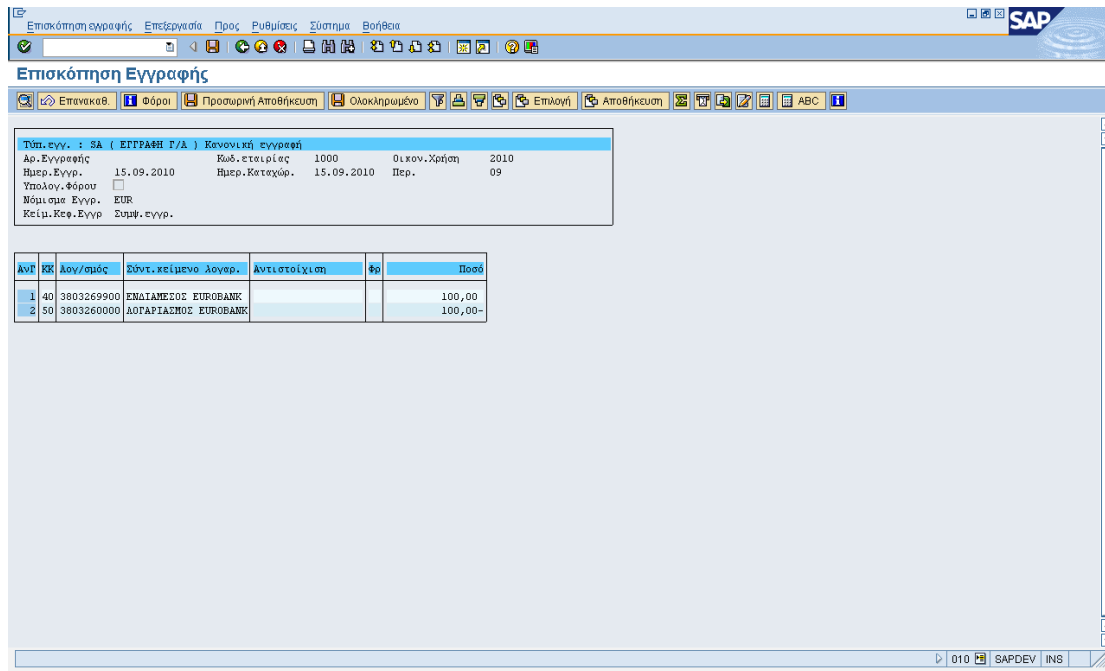
Καταχωρώ λογαριασμούς που χρεοπιστώνονται.

Δηλώνω ποιος λογαριασμός Χρεώνεται/πιστώνεται.

Καταχωρώ το κείμενο εγγραφής.

Πατάω πάνω στο κουμπί  προσομοίωση.

⁴ Εγχειρίδιο χρήσης Aluminco FI 2011



Εικόνα 3.3: FB50 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Βλέπω την εγγραφή

40 -> χρέωση

50 -> Πίστωση

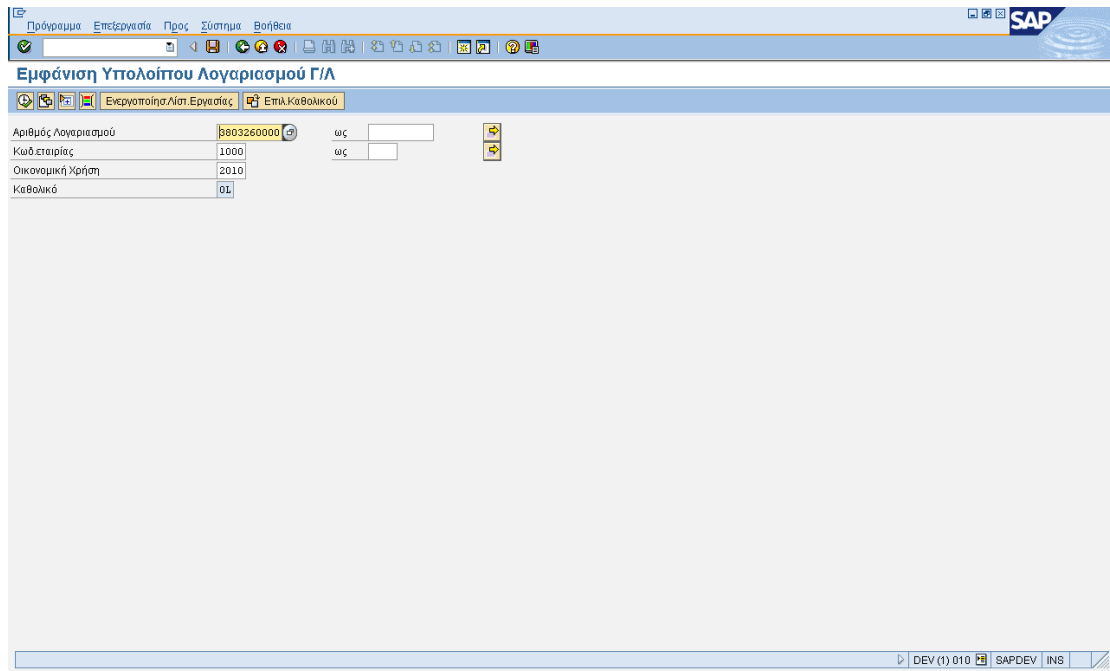
Και πατάω το κουμπί καταχώρηση (πάνω πάνω).

Σημειώνω το αριθμό εγγραφής που θα μου γράψει στην μπάρα μετά την καταχώρηση.

Το σύστημα είναι έτοιμο για νέα καταχώρηση ίδιου τύπου.

3.3.2 Εμφάνιση Υπολοίπου – FS10N

Χρησιμοποιούμε αυτή την οθόνη όταν θέλουμε να δούμε το υπόλοιπο ενός λογαριασμού.




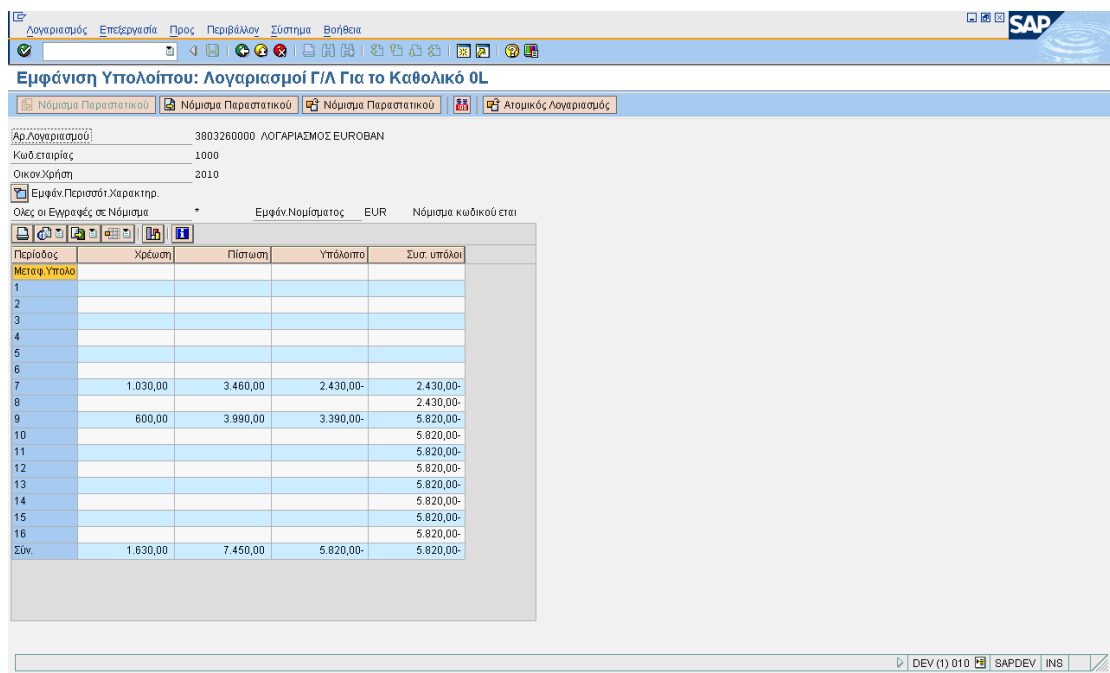
Εικόνα 3.4: FS10N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Εισάγουμε Λογαριασμός Γ/Λ

Κωδικό εταιρείας

Οικονομική χρήση

και πατάμε το κουμπί  εκτέλεση

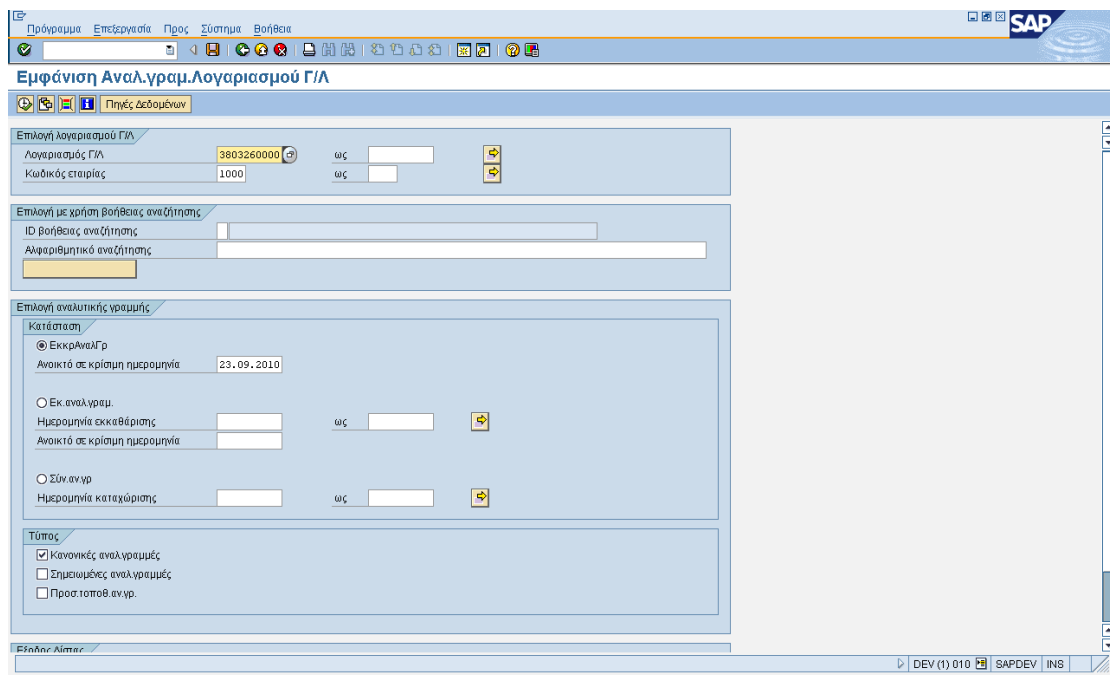


Εικόνα 3.5: FS10N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Έτσι μου εμφανίζονται τα υπόλοιπα του λογαριασμού ανά μήνα και με διπλό κλικ έχω ανάλυση κινήσεων από πού προκύπτουν.

3.3.3 Εμφάνιση Αναλυτικών Γραμμών – FBL3N

Χρησιμοποιούμε αυτή την οθόνη όταν θέλουμε να δούμε όλες τις κινήσεις ενός λογαριασμού.



Εικόνα 3.6: FBL3N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Εισάγουμε Λογαριασμός Γ/Λ

Κωδικό εταιρείας

Επιλέγουμε αν θέλουμε να δούμε μόνο τις εκκρεμή αναλυτικές γραμμές ή το σύνολο των αναλυτικών γραμμών (εισάγοντας την επιθυμητή ημερομηνία καταχώρισης)

και πατάμε το κουμπί  εκτέλεση

Λίστα Επεξεργασία Προς Επιπρόσθετες λειτουργίες Περιβάλλον Ρυθμίσεις Σύστημα Βοήθεια

Εμφάνιση Αναλ.γραμ.Λογαριασμού Γ/Λ

Λογαριασμός Γ/Λ 3803260000 ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΘΥΣΕΩΣ EUROBANK 00260284000200011558
Κωδ.εταιρείας 1000

Κα	Αντιστοιχισή	Αρ.Εγγραφής	Επι	Τύπ.Εγγρ.	Ημ/ν.Εγγρ.	ΚΚ	Ποσό σε τοπ.νόμισμα	ΤΜΩ	Φρ	Εγγρ.εκκασ	Κείμενο
✓	1400000000012010	1000000002		SA	21.07.2010	40	1.000,00	EUR			4314/14
✓	1400000000012010	1000000005		SA	21.07.2010	50	1.000,00	EUR			4314/14
✓	14000000020012010	1000000004		SA	21.07.2010	40	1.030,00	EUR			43331/14
✓	14000000020012010	1000000018		SA	21.07.2010	50	1.030,00	EUR			43331/14
✓	14000000020012010	1000000019		SA	16.09.2010	40	1.030,00	EUR			43331/14
✓	14000000030012010	1000000014		SA	15.09.2010	40	1.000,00	EUR			12345678-1/14
✓	14000000030012010	1000000015		SA	15.09.2010	50	1.000,00	EUR			12345678-1/14
✓	20100720	1500000005		KZ	20.07.2010	50	1.000,00	EUR			
✓	20100721	1500000006		KZ	21.07.2010	50	200,00	EUR			
✓	20100721	1500000008		KZ	21.07.2010	50	1.030,00	EUR			
✓	20100721	1500000010		KZ	21.07.2010	50	1.230,00	EUR			
✓	20100908	1000000010		SA	08.09.2010	50	100,00	EUR			κείμενο
✓	20100908	1000000011		SA	08.09.2010	40	100,00	EUR			κείμενο
✓	20100915	1000000012		SA	15.09.2010	50	100,00	EUR			Συνψ.Εγγρ
✓	20100915	1000000013		SA	15.09.2010	50	100,00	EUR			Συνψ.Εγγρ
✓	20100915	1500000016		KZ	15.09.2010	50	1.230,00	EUR			test
✓	20100915	1500000018		KZ	15.09.2010	50	1.230,00	EUR			
✓	20100915	1500000019		KZ	15.09.2010	50	500,00	EUR			Προκ.Πρωτ 50/01
✓	20100915	1500000020		KZ	15.09.2010	50	730,00	EUR			
✓	20100923	1400000004		DZ	23.09.2010	40	500,00	EUR			Είσπραξη από πελάτη
* ✓							5.820,00	EUR			
**	Λογαριασμός 3803260000						5.820,00	EUR			

Λογαριασμός Γ/Λ * *
Κωδ.εταιρείας *

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 3.7: FBL3N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

3.3.4 Ισοζύγιο Λογιστικής - J1GTBG

Πρόγραμμα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια

Ισοζύγιο Λογιστικής

Επιλογή λογαριασμού Γ/Λ

Λογιστικό σχέδιο ως

Λογαριασμός Γ/Λ ως

Κωδικός εταιρείας ως

Επιλογή με χρήση βοηθειας αναζήτησης

ID βοηθειας αναζήτησης

Αλφαριθμητικό αναζήτησης

Άλλες επιλογές

Καθολικό

Τύπος Λογιστικής

Επιλογή επιπέδου (1-2-3-4-5)

Επιχειρησιακή περιοχή ως

Υπόλοιπο λογαριασμού ως

Περίοδος αναφοράς

Οικονομική Χρήση

Περίοδος καταχώρισης ως

Ελεγχος λειτουργίας

Επίσημη εκτέλεση

Προσαρμοσμένη επίσημη εκτέλεση

Αρ αναλυτ. λογαριασμού

Συμπεριλ.λογαρ.μη καταχωρ.σε

Συμπερ.υπολ.προηγούμεν.χρήσης

Πινακίδα υπολ. ποσων.έτ. με στήματα

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 3.8: J1GTBG Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

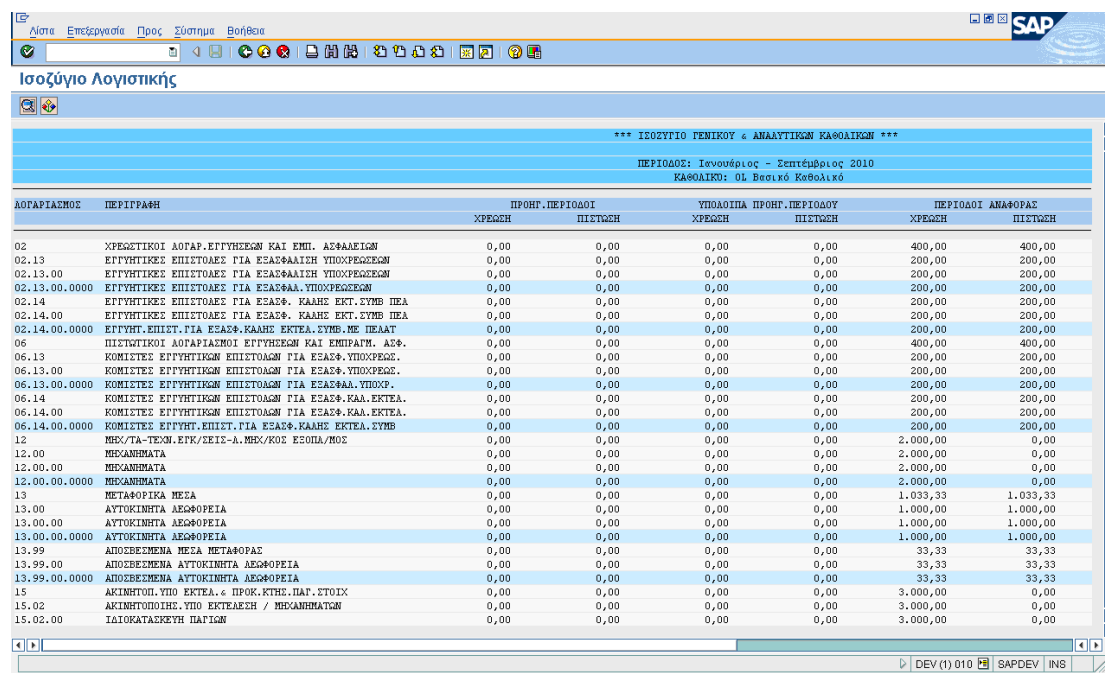
Εισάγουμε Κωδικό εταιρείας

Και το εύρος των Λογαριασμών Γ/Λ που θέλουμε

Επιλέγουμε τις παραμέτρους για το πώς θέλουμε να εμφανιστεί το ισοζύγιο (πχ λογαριασμοί μόνο με μηδενικά υπόλοιπα κτλ)

Σημείωση: Όταν θέλουμε να εκτυπώσουμε θεωρημένο ισοζύγιο επιλέγουμε το κλικάκι επίσημη εκτέλεση. Το σύστημα με αυτό τον τρόπο ενημερώνει ένα πίνακα ότι έχει τρέξει θεωρημένο και προτείνει την επόμενη περίοδο.

και πατάμε το κουμπί  εκτέλεση



*** ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΓΕΜΙΟΥ & ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΚΑΘΟΛΙΚΩΝ ***

ΠΕΡΙΟΔΟΣ: Ιανουάριος - Φεβρουάριος 2010
ΚΑΘΟΛΙΚΟ: 01 Βασικό Καθολικό

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΗΓ. ΠΕΡΙΟΔΟΣ		ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΠΡΟΗΓ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ		ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	
		ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ
02	ΧΡΕΩΣΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡ. ΕΓΓΥΗΘΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΗ. ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
02.13	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.13.00	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.13.00.0000	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.14	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΚΑΛΗΣ ΕΚΤ. ΣΥΜΒ ΠΕΛΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.14.00	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΚΑΛΗΣ ΕΚΤ. ΣΥΜΒ ΠΕΛΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.14.00.0000	ΕΓΓΥΗΤ. ΕΠΙΣΤ. ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛ. ΣΥΜΒ. ΜΕ ΠΕΛΑΤ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06	ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΓΓΥΗΘΕΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΡΑΤΗ. ΑΣΦ.	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
06.13	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.13.00	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.13.00.0000	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦΑΛ. ΥΠΟΧΡ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.14	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΚΑΛ. ΕΚΤΕΛ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.14.00	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΚΑΛ. ΕΚΤΕΛ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.14.00.0000	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤ. ΕΠΙΣΤ. ΓΙΑ ΕΞΑΣΦ. ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛ. ΣΥΜΒ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
12	ΜΗΚ/ΤΑ-ΤΕΧΝ. ΕΡΓ/ΣΕΙΣ-Α. ΜΗΚ/ΡΟΣ ΕΣΟΔΑ/ΡΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
12.00	ΜΕΓΑΛΗΜΑΤΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
12.00.00	ΜΕΓΑΛΗΜΑΤΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
12.00.00.0000	ΜΕΓΑΛΗΜΑΤΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
13	ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	1.033,33	1.033,33
13.00	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
13.00.00	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
13.00.00.0000	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
13.99	ΑΠΟΣΒΕΣΜΕΝΑ ΜΕΣΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33
13.99.00	ΑΠΟΣΒΕΣΜΕΝΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33
13.99.00.0000	ΑΠΟΣΒΕΣΜΕΝΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33
15	ΑΚΙΝΗΤΟΠ. ΥΠΟ ΕΚΤΕΛ. & ΠΡΟΚ. ΚΤΗΝ. ΠΑΓ. ΣΤΟΙΧ	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00
15.02	ΑΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣ. ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ / ΜΕΓΑΛΗΜΑΤΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00
15.02.00	ΙΔΙΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΥΣΗ	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00


Εικόνα 3.9: J1GTBG Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

3.3.5 Αναλυτικό Καθολικό- J1GGL

Εισάγουμε Κωδικό εταιρείας

Και το εύρος των Λογαριασμών Γ/Λ που θέλουμε

Επιλέγουμε τις παραμέτρους για το πώς θέλουμε να εμφανιστεί το ισοζύγιο (πχ ημερομηνία καταχώρησης)

και πατάμε το κουμπί  εκτέλεση

Πρόγραμμα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια

Αναλυτικό Καθολικό

Επιλογή λογαριασμού Γ/Λ

Λογαριασμός Γ/Λ 3803260000 ως []

Κωδικός εταιρείας 1000 ως []

Επιλογή με χρήση βοηθείας αναζήτησης

ID βοηθείας αναζήτησης []

Αλφαριθμητικό αναζήτησης []

Περαιτέρω επιλογές

Καθολικό

Τύπος Λογιστικής Γενική + Αναλυτική

Επιχειρησιακή περιοχή [] ως []

Περίοδος αναφοράς

Ημερομηνία καταχώρισης 01.01.2010 ως 30.09.2010

Παράμετροι ελέγχου

Αρ. συναλλακτ. λογαριασμού

Συμπερ. λογ. μη καταχωρ. σε

Συμπερ. υπολ. προηγούμεν. χρήσης

Πρόσθ. υπολ. προηγ. έτ. με σύνολα

Συμπερ. έθροιστ. προηγ. ημερ. κινήσ.

Χρήση δευτέρου νομίματος

Εμφάν. ποσών σε νόμισμα κίνησης

Εμφάν. έθροιστ. σε εγγρ. αναφορ.

Εμφάνιση μόνο των συνόλων

Ποσότητα κελιά []

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 3.10: J1GGL Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Λίστα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια

Αναλυτικό Καθολικό

*** ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΚΑΘΟΛΙΚΟ *** ΣΕΛΙΔΑ 1

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΣΤΙΣ 23.09.2010

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ: 01.01.2010 - 30.09.2010 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ J_1GG1000

ΚΑΘΟΛΙΚΟ: ΟΛ Βασικό Καθολικό ΠΟΣΑ ΣΕ EUR

ΗΜ. ΚΑΤΑΧ.	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΑΡ.ΕΓΓΡΑΦ.	ΚΕΙΜΕΝΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ	ΚΚ ΚΕΜΤ.ΚΟΣΤ.	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΥΠΟΛΟΙΠΟ	
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ 3803260000 ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΟΥΡΑΣ ΕΥΡΟΒΑΝΚ 00260284000200011558								
ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΕΤΟΥΣ C/F								
ΣΥΝΟΛΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΩΝ								
20.07.2010	1500000005	1500000005	Καταχώριση πίστωσης	50	0,00	1.000,00	1.000,00-	
21.07.2010	0400000000	1000000002	4314/14	40	1.000,00	0,00	0,00	
21.07.2010	0400000001	1000000004	43331/14	40	1.030,00	0,00	1.030,00	
21.07.2010	0400000000	1000000005	4314/14	50	1.000,00-	0,00	30,00	
21.07.2010	TEST	1500000006	Καταχώριση πίστωσης	50	0,00	200,00	170,00-	
21.07.2010	1500000008	1500000008	Καταχώριση πίστωσης	50	0,00	1.030,00	1.200,00-	
21.07.2010	1500000010	1500000010	Καταχώριση πίστωσης	50	0,00	1.230,00	2.430,00-	
08.09.2010	12345	1000000011	κείμενο	50	0,00	100,00	2.530,00-	
08.09.2010	12345	1000000011	κείμενο	40	100,00	0,00	2.430,00-	
15.09.2010	1000000012	1000000012	Συμφ.Εγγρ	50	0,00	100,00	2.530,00-	
15.09.2010	1000000013	1000000013	Συμφ.Εγγρ	50	0,00	100,00	2.630,00-	
15.09.2010	1342	1500000016	Έκστ	50	0,00	1.230,00	3.860,00-	
15.09.2010	1234	1500000018	Καταχώριση πίστωσης	50	0,00	1.230,00	5.090,00-	
15.09.2010	1234	1500000019	Προκ.Προμ 50/01	50	0,00	500,00	5.590,00-	
15.09.2010	1500000020	1500000020	Καταχώριση πίστωσης	50	0,00	730,00	6.320,00-	
16.09.2010	0400000002	1000000014	12345678-1/14	40	1.000,00	0,00	5.320,00-	
16.09.2010	0400000002	1000000015	12345678-1/14	50	1.000,00-	0,00	6.320,00-	
16.09.2010	0400000001	1000000018	43331/14	50	1.030,00-	0,00	7.350,00-	
16.09.2010	0400000003	1000000019	43331/14	40	1.030,00	0,00	6.320,00-	
23.09.2010	12345	1400000004	Είσοδος από πελάτη	40	500,00	0,00	5.820,00-	
ΣΥΝΟΛΑ ΤΡΕΧΟΝΤ.ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ						1.630,00	7.450,00	5.820,00-
ΣΥΝΟΛΑ ΣΕΛΙΔΑΣ						1.630,00	7.450,00	5.820,00-

DEV (1) 010 SAPDEV INS

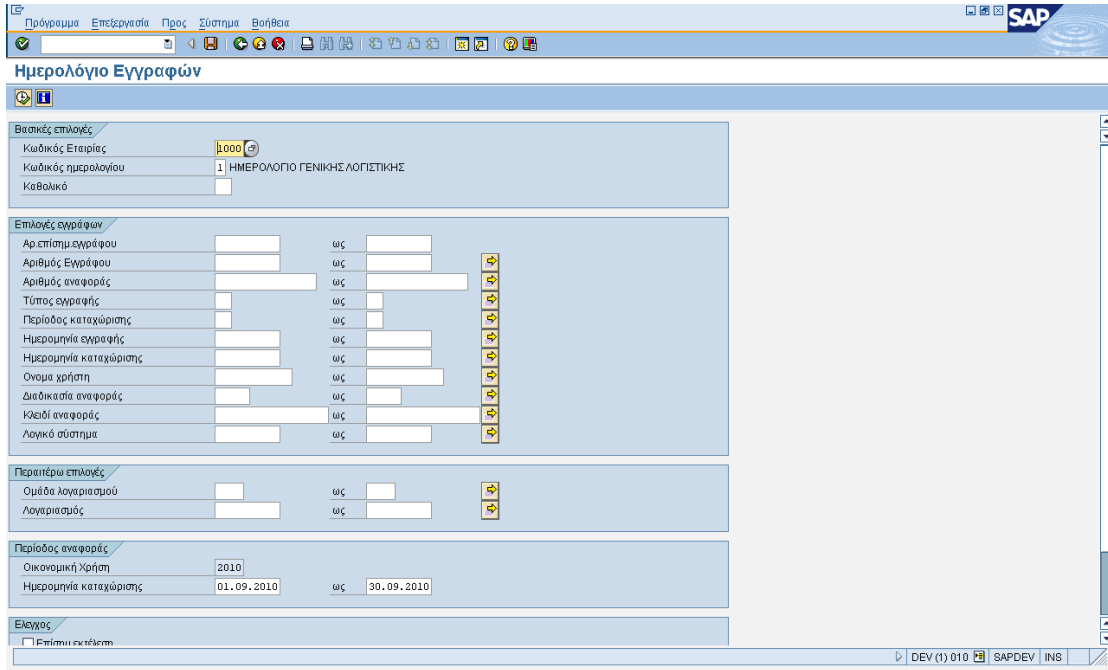
Εικόνα 3.11: J1GGL Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

3.3.6 Ημερολόγια Εγγραφών - J1GJRO

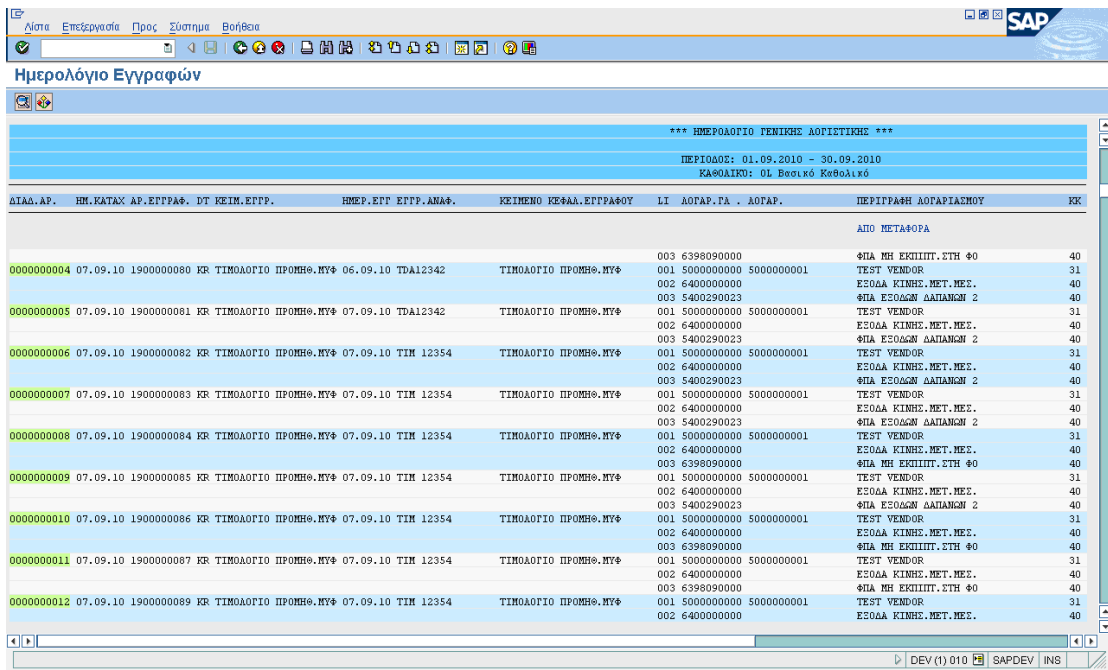
Καταχωρώ κωδικό εταιρείας, οικονομική χρήση και ημερομηνίες που θέλω.

Επιλέγω κωδικό ημερολογίου 1 για Γενική Λογιστική και 2 για Αναλυτική Λογιστική

Πατάω το ρολόι.



Εικόνα 3.12: J1GJRO Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]



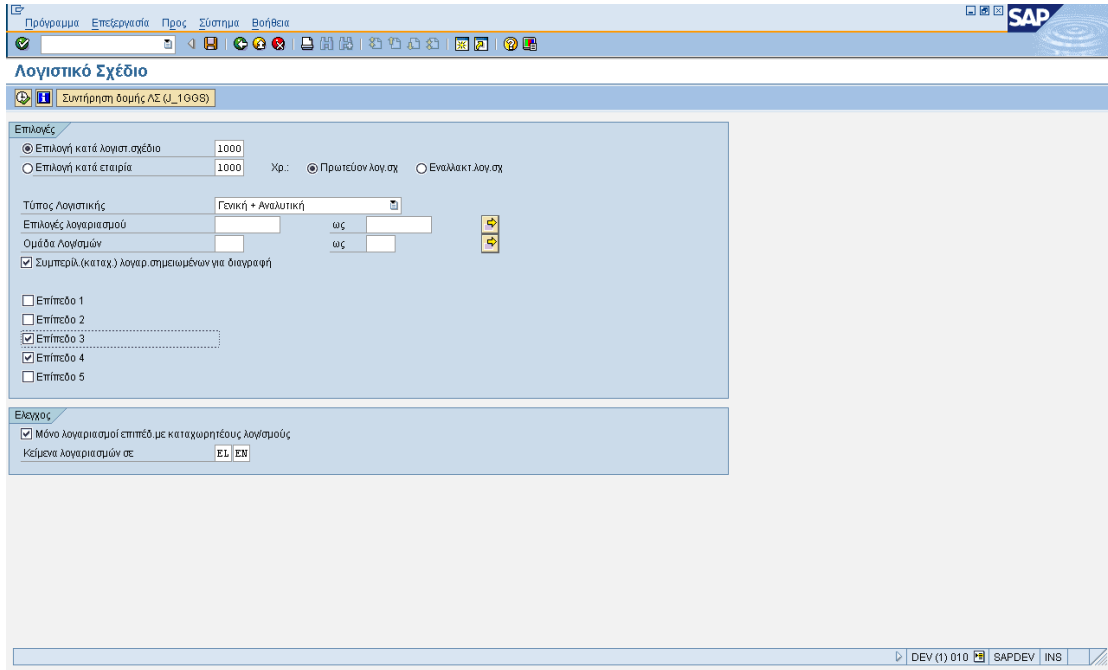
Εικόνα 3.13: J1GJRO Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

3.3.7 Λογιστικό Σχέδιο - J1GCOA

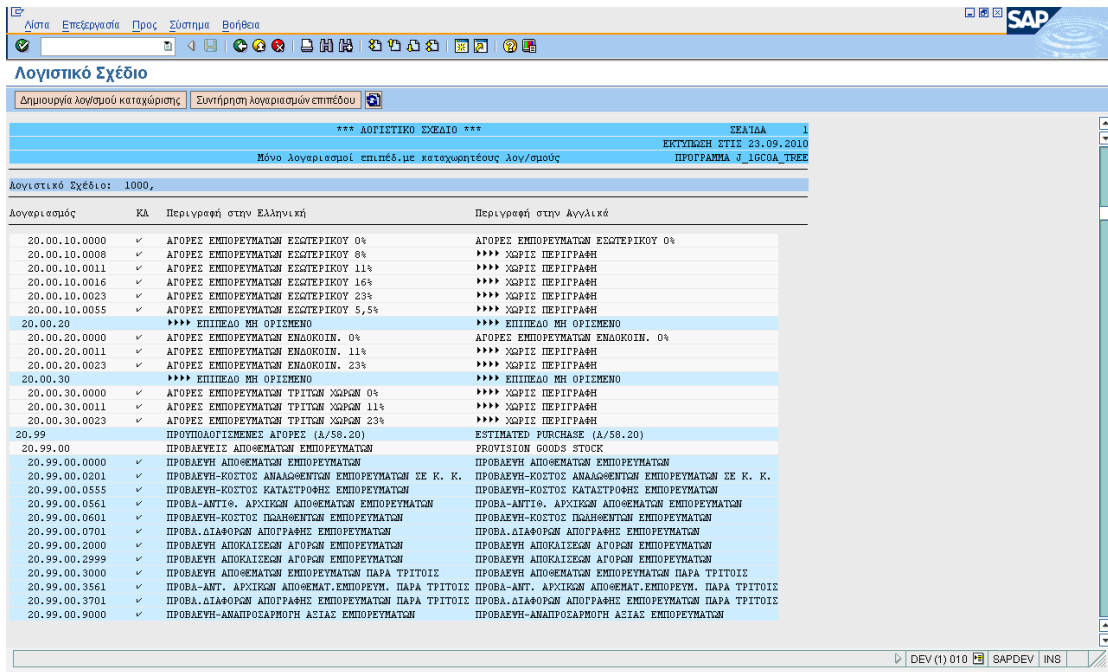
Επιλέγουμε ως προς λογιστικό σχέδιο ή ως προς εταιρεία

Βάζουμε επίπεδο που θέλουμε να εμφανιστεί

και πατάμε το κουμπί  εκτέλεση



Εικόνα 3.14: J1GCOA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]




Εικόνα 3.15: J1GCOA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

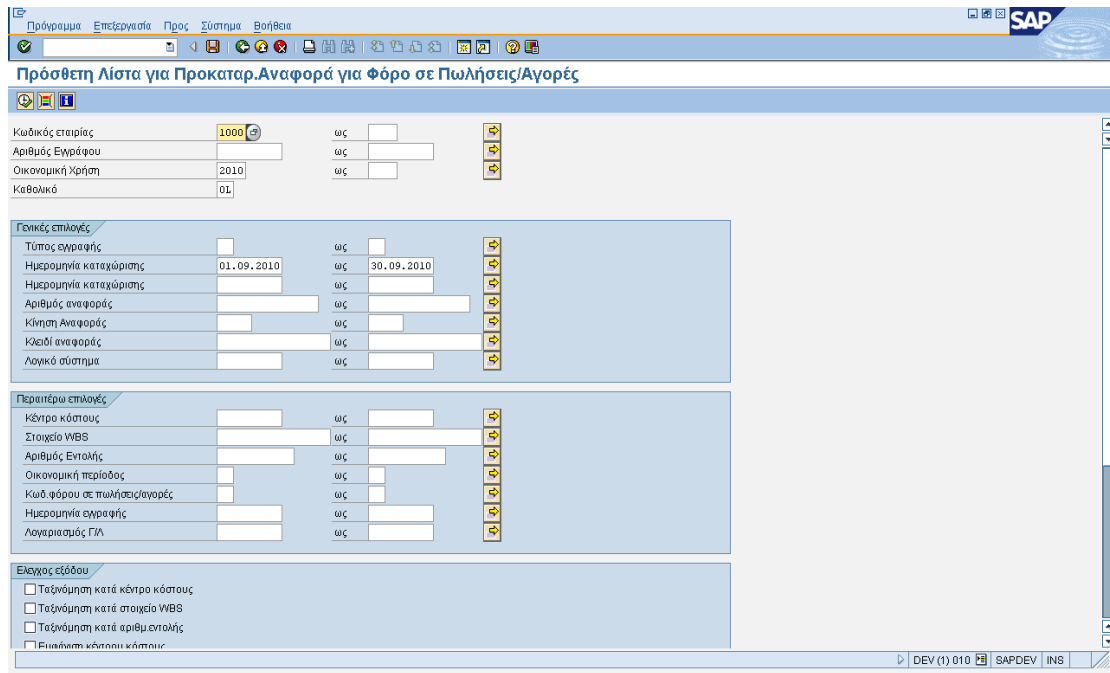
Μπορούμε να δούμε το Λογιστικό Σχέδιο. Πατώντας διπλό κλικ μπορούμε να αλλάξουμε περιγραφή σε ένα λογαριασμό. Επίσης πατώντας το κουμπί συντήρηση λογαριασμών επιπέδου μπορούμε να προσθέσουμε κάποια περιγραφή 1^{ου} 2^{ου} ή 3^{ου} βαθμού του λογιστικού σχεδίου.

3.3.8 Κατάσταση ΦΠΑ - J1GVATR

Βάζω κριτήρια αναζήτησης (τύπο εγγραφής, κωδικό εταιρείας ημ. καταχώρησης κτλ)

Και πατάω το κουμπί  εκτέλεση

Σημείωση: Ταξινόμηση 1 ανά κωδικό φόρου, 2 ανά λογαριασμό.



Πρόσθετη λίστα για Προκαταρ.Αναφορά για Φόρο σε Πωλήσεις/Αγορές

Κωδικός εταιρείας: 1000 ως: []

Αριθμός Εγγραφής: [] ως: []

Οικονομική Χρήση: 2010 ως: []

Καθολικό: 01

Γενικές επιλογές

Τύπος εγγραφής: [] ως: []

Ημερομηνία καταχώρισης: 01.09.2010 ως: 30.09.2010

Ημερομηνία καταχώρισης: [] ως: []

Αριθμός αναφοράς: [] ως: []

Κίνηση Αναφοράς: [] ως: []

Κλειδί αναφοράς: [] ως: []

Λογικό σύστημα: [] ως: []

Περαιτέρω επιλογές

Κέντρο κόστους: [] ως: []

Στοιχείο WBS: [] ως: []

Αριθμός Εντολής: [] ως: []

Οικονομική περίοδος: [] ως: []

Κωδ. φόρου σε πωλήσεις/αγορές: [] ως: []

Ημερομηνία εγγραφής: [] ως: []

Λογαριασμός Γ/Λ: [] ως: []

Ελεγχος εφόδου

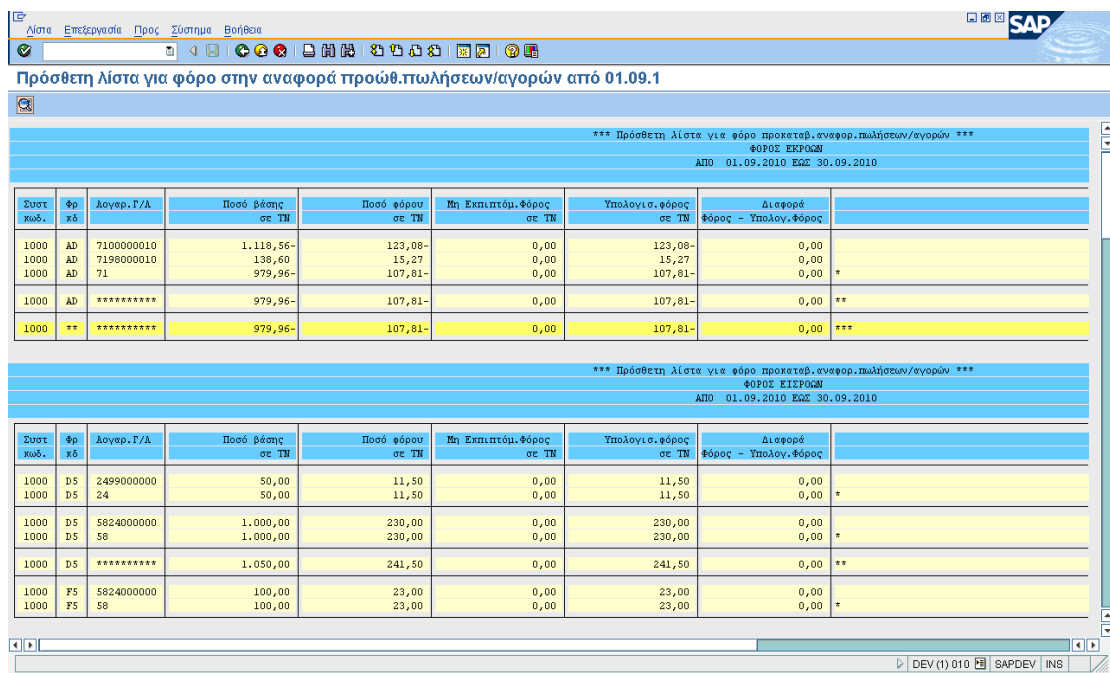
Ταξινόμηση κατά κέντρο κόστους

Ταξινόμηση κατά στοιχείο WBS

Ταξινόμηση κατά αριθμ.εντολής

Ενιαίωμα κέντρου κόστους

Εικόνα 3.16: J1GVATR Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]



Πρόσθετη λίστα για φόρο στην αναφορά πρώτθ.πωλήσεων/αγορών από 01.09.1

*** Πρόσθετη λίστα για φόρο προκαταρ.αναφορ.πωλήσεων/αγορών ***
ΦΟΡΟΣ ΕΚΦΡΩΣΗ
ΑΠΟ 01.09.2010 ΕΩΣ 30.09.2010

Συστ. κωδ.	Φρ κδ	Λογιστ.Γ/Λ	Ποσό βάσης σε ΤΗ	Ποσό φόρου σε ΤΗ	Μη Εκπιπτόμ.φόρος σε ΤΗ	Υπολογιστ.φόρος σε ΤΗ	Διαφορέ φόρος - Υπολογ.φόρος
1000	AD	7100000010	1.118,56-	123,08-	0,00	123,08-	0,00
1000	AD	7198000010	138,60	15,27	0,00	15,27	0,00
1000	AD	71	979,96-	107,81-	0,00	107,81-	0,00
1000	AD	*****	979,96-	107,81-	0,00	107,81-	0,00
1000	**	*****	979,96-	107,81-	0,00	107,81-	0,00

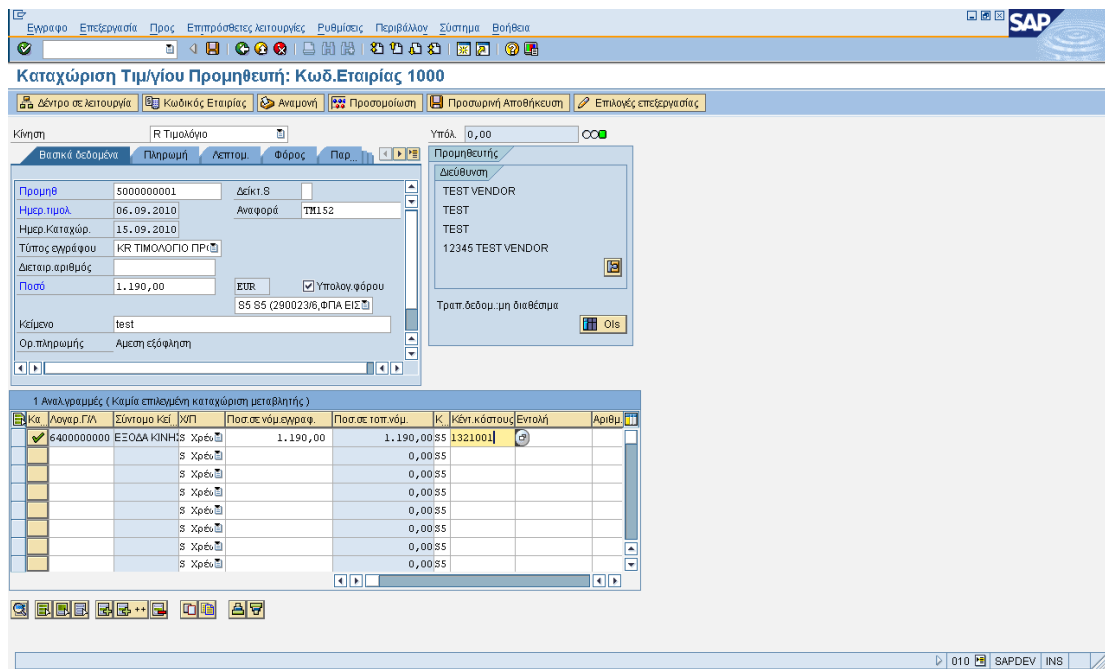
*** Πρόσθετη λίστα για φόρο προκαταρ.αναφορ.πωλήσεων/αγορών ***
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΡΩΣΗ
ΑΠΟ 01.09.2010 ΕΩΣ 30.09.2010

Συστ. κωδ.	Φρ κδ	Λογιστ.Γ/Λ	Ποσό βάσης σε ΤΗ	Ποσό φόρου σε ΤΗ	Μη Εκπιπτόμ.φόρος σε ΤΗ	Υπολογιστ.φόρος σε ΤΗ	Διαφορέ φόρος - Υπολογ.φόρος
1000	D5	2499000000	50,00	11,50	0,00	11,50	0,00
1000	D5	24	50,00	11,50	0,00	11,50	0,00
1000	D5	5824000000	1.000,00	230,00	0,00	230,00	0,00
1000	D5	58	1.000,00	230,00	0,00	230,00	0,00
1000	D5	*****	1.050,00	241,50	0,00	241,50	0,00
1000	F5	5824000000	100,00	23,00	0,00	23,00	0,00
1000	F5	58	100,00	23,00	0,00	23,00	0,00

Εικόνα 3.17: J1GVATR Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Έτσι βλέπουμε τους κωδικούς φόρους και τους λογαριασμούς αυτών των φόρων με το ποσό βάσης και το ποσό φόρου καθώς και αν υπάρχει διαφορά με τον υπολογιζόμενο φόρο.

3.3.9 Τιμολόγιο Προμηθευτή – FB60



Εικόνα 3.18: FB60 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Συμπληρώνω τις ημερομηνίες.

Στην αναφορά βάζω αριθμού τιμολογίου.

Ο τύπος της συγκεκριμένης εγγραφής είναι πάντα KR (για όχι ΜΥΦ βάζω KA)

Στο κείμενο βάζω μια περιγραφή που θα φαίνεται στην γραμμή του προμηθευτή.

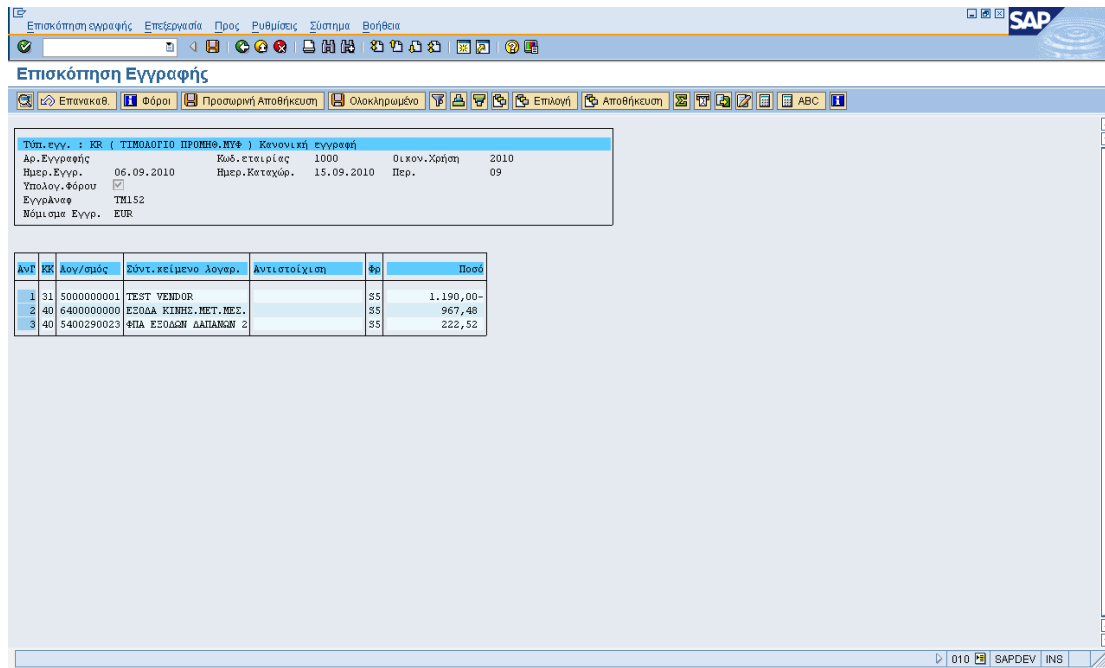
Επιλέγω το κλικάκι για αυτόματο υπολογισμό φόρου.

Στις αναλυτικές γραμμές κάτω επιλέγω το έξοδο που θέλω να χρεωθεί και συμπληρώνω ποσό (μεικτό), κωδικό φόρου (συνήθως S5 για 23%), εντολή και κείμενο.

Σημείωση:

Αν ο προμηθευτής έχει παρακρατούμενο φόρο και εγώ δεν θέλω παρακράτηση για την συγκεκριμένη εγγραφή, τότε πηγαίνω στο μενού παρακρατούμενο φόρος και αλλάζω τον συντελεστή σε 0.

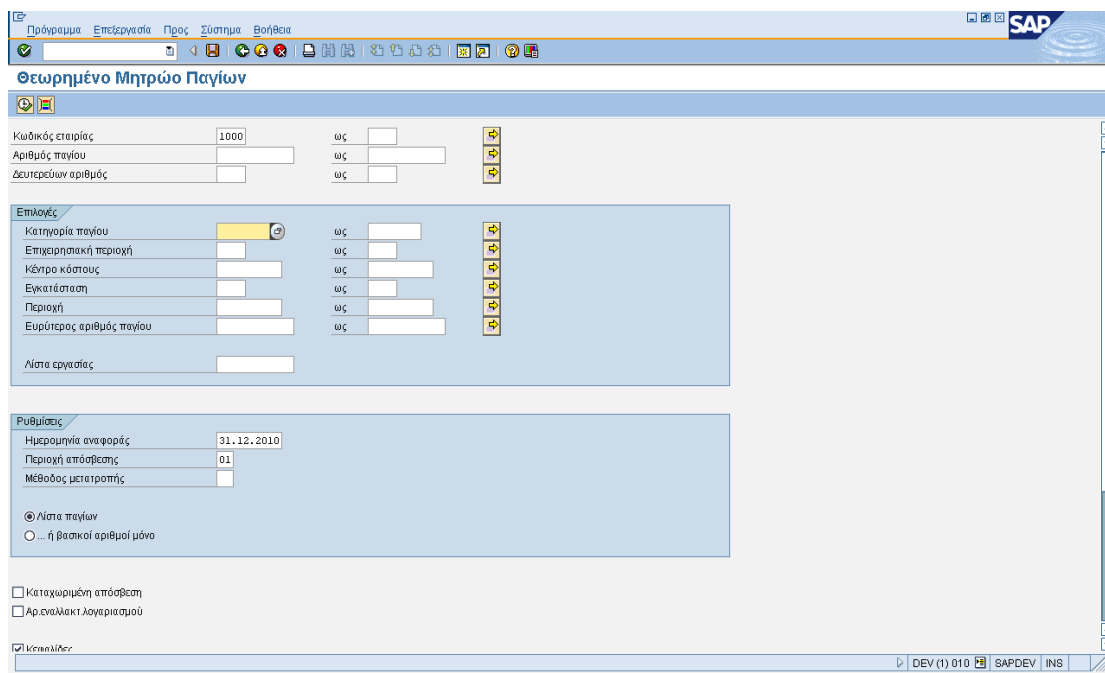
Μετά πατάω το κουμπί προσομοίωση.



Εικόνα 3.19: FB60 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Πατάω καταχώρηση (το κουμπί με την δισκέτα πάνω πάνω)

3.3.10 Μητρώο Παγίων - J1GAM_LA



Εικόνα 3.20: J1GAM_LA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Αν θέλουμε περιορίζουμε την αναφορά με συγκεκριμένα κριτήρια (πχ κατηγορία παγίου) και πατάμε ρολόι.

*** Θεωρημένο Μητρώο Παγίων ***
 Περιοχή απόσβεσης: 01 Λογιστική απόσβεση - Ημ/νία αναφοράς: 31.12.2010

Κωδ.Παγίου	Κι.	Περιγραφή παγίου	Ποσότητα	Ημ. κεφαλ/σ	Συντ.σ	Ασχ.σξ.κλή	Προσθήκες	Μειώσεις	Αναπο.τρέχ.έτους	Αποσβ.πρ.ε	Αποσβ.εναπο.τρέχ	Αποσ.τρ.έτ	Αποσβ.μεταφ.
Λογ/σμάς Γ/Α: 1200000000 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ			12										
Λογ/σμάς Απόσβεσης: 6602000000 ΑΠΟΣΒΕΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ			66										
120000000000	0	Μηχανή	1	22.07.2010	15,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50-	0,00
120000000001	0	Μικροπλ	1	15.09.2010	15,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00-	0,00
Σύν. Δοσφρ. Γ/Α													
Λογ/σμάς Γ/Α: 1300000000 ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΔΕΦΟΡΕΙΑ			13										
Λογ/σμάς Απόσβεσης: 6603000000 ΑΠΟΣΒ.ΑΥΤ/ΩΝ ΔΕΦΟΡΕΙΩΝ			66										
130000000000	0	σαρ	0	01.01.2010	20,00	0,00	1.000,00	1.000,00-	0,00	0,00	0,00	33,33-	33,33
Σύν. Δοσφρ. Γ/Α													
Λογ/σμάς Γ/Α: 1502000000 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΟΠ. ΜΕΣΑΝ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟ ΕΚΤΑ.			15										
Λογ/σμάς Απόσβεσης:													
150200000000	0	Μηχόνημκ 1234 υπό κατασκευή	0,00	23.07.2010	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σύν. Δοσφρ. Γ/Α													
Γενικό Σύνολο													

Εικόνα 3.21: J1GAM_LA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

3.3.11 Καταχώρηση Αποσβέσεων – AFAB

Πρόγραμμα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια

Εκτέλεση F8
 Εκτέλεση και Εκτύπωση Ctrl+P
 Εκτέλεση σε Background F9
 Εξόδος Shift+F3

Αποσβέσεις

Παράμετρος

Κωδικός Εταιρίας 1000
 Οικονομική χρήση 2010
 Περίοδος Καταχώρισης 3

Λογικητέλ.καταχώρισης

Εκτέλεση προηγμένης καταχώρισης
 Επανάληψη
 Επανάληψη
 Μη προηγ.εκτέλεση καταχώρισης

Περαιτέρω επιλογές

Λίστα παγίων
 Λίστα μη αυτόματης απόσβεσης
 Διεύθυνση
 Ομάδα Εξυπηρητητών

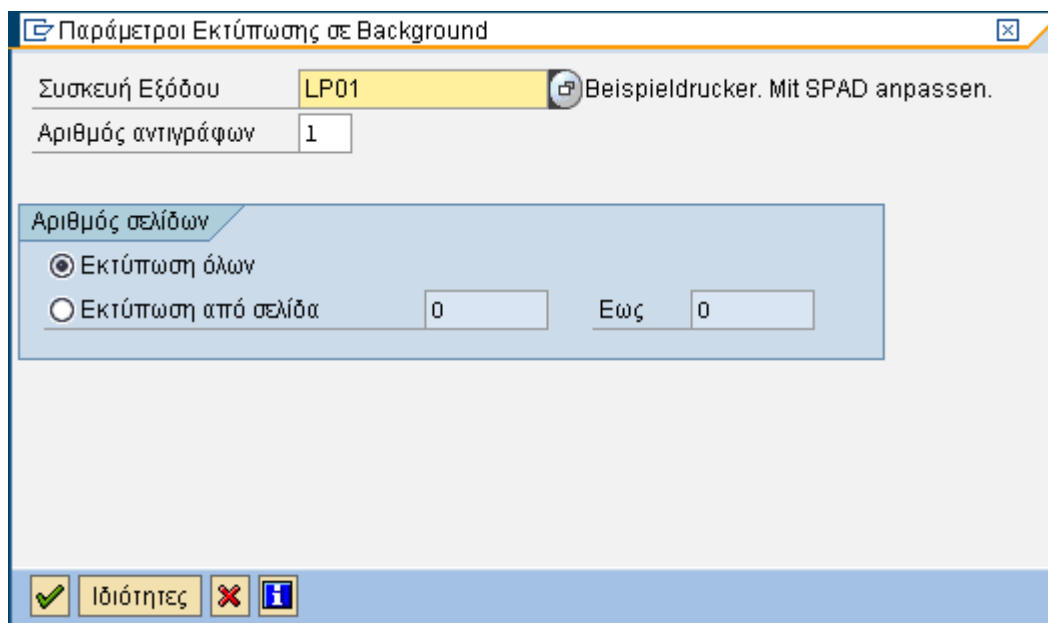
Παράμετροι για Δοκιμαστική Εκτέλεση

Δοκιμαστική Εκτέλεση
 Ανάλυση Λόθους
 Μόνο Εξόδους Λίστ. Όχι Εγγραφές
 Κύριος αριθμός παγίου
 Δευτερεύων αριθμός παγίων

Εικόνα 3.22: AFAB Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

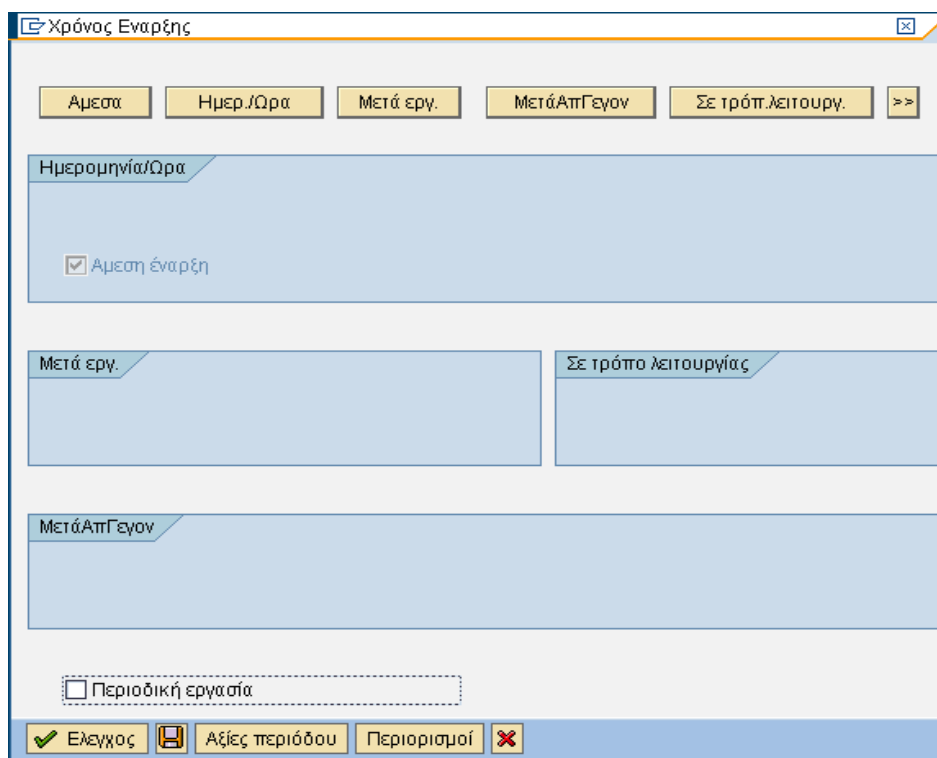
Για να τρέξουμε παραγωγικά τις αποσβέσεις βάζουμε την περίοδο ξεκlikάρουμε την δοκιμαστική εκτέλεση.

Πατάμε Πρόγραμμα εκτέλεση σε background



Εικόνα 3.23: AFAB Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Επιλέγουμε εκτυπωτή και πατάμε εντερ



Εικόνα 3.24: AFAB Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Πατάμε ΑΜΕΣΑ και μετά έλεγχος και δισκέτα

3.4. Παραδείγματα λογιστικών εγγραφών SAP

3.4.1 Λιανική Πώληση

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων									
Αριθμός Εγγραφ.	2500000033	Κωδ.εταφίας	1000	Οικον.Χρήση	2016				
Ημερ.Εγγραφ.	12.05.2016	Ημερ.Καταχώρ.	12.05.2016	Περίοδος	5				
Αναφορά	ΔΑ-ΔΛ .. 0000454	Αρ.Πολ.Εταφ.							
Νόμισμα	EUR	Υπαρξη κειμένων	<input type="checkbox"/>	Ομάδ.Καθολ.					

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
10...	1	15	6	3008000000	3008000000	Πελάτης Λιανικής Μεταμόρφωση		99,84-	EUR	ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ
				3008000000				99,84-	EUR	
10...	2	05	3395261003	3395260000	3395260000	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΡΤΩΝ (POS)		99,84	EUR	ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ
				3395260000				99,84	EUR	
							**	0,00	EUR	

Εικόνα 3.25: Εγγραφή λιανικής πώλησης

Στην παραπάνω εγγραφή πιστώνουμε τον 30.08 Πελάτες λιανικής και χρεώνουμε τον 33.95 Λοιποί χρεώστες διάφοροι, καθώς η συναλλαγή έγινε από τερματικό αποδοχής καρτών.

3.4.2 Χονδρική Πώληση

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων									
Αριθμός Εγγραφ.	3000015624	Κωδ.εταφίας	1000	Οικον.Χρήση	2016				
Ημερ.Εγγραφ.	31.05.2016	Ημερ.Καταχώρ.	31.05.2016	Περίοδος	5				
Αναφορά	ΔΑ-ΤΠ .. 0010298	Αρ.Πολ.Εταφ.							
Νόμισμα	EUR	Υπαρξη κειμένων	<input type="checkbox"/>	Ομάδ.Καθολ.					

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
1000	1	01	3000000008	3000000000	3000000000	ALUMAC ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ Α		132,84	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ALUMAC ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
				3000000000				132,84	EUR	
1000	4	50	5400700023	5400700023	5400700023	ΦΠΑ ΕΚΡΩΣΗ/ΠΩΛ. 23%		24,84-	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ALUMAC ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
				5400700023				24,84-	EUR	
1000	2	50	7224001000	7224001000	7224001000	ΠΩΛΗΣΕΙΣ Α & ΒΥΛΩΝ-Υ		180,00-	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ALUMAC ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
1000	3	40	7224001000	7224001000	7224001000	ΠΩΛΗΣΕΙΣ Α & ΒΥΛΩΝ-Υ		72,00	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ALUMAC ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
				7224001000				108,00-	EUR	
							**	0,00	EUR	

Εικόνα 3.26: Εγγραφή χονδρικής πώλησης

Χρεώνουμε τον πελάτη μας και πιστώνουμε τον ΦΠΑ των πωλήσεων, καθώς και τον λογαριασμό 72.24 Πωλήσεις εμπορευμάτων. Επίσης, προκύπτει μια χρέωση στον ίδιο λογαριασμό λόγο έκπτωσης που έχει ο πελάτης.

3.4.3 Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ.	3000012656	Κωδ.εταρίας	1000	Οικον.Χρήση	2016
Ημερ.Εγγραφ.	09.05.2016	Ημερ.Καταχώρ.	09.05.2016	Περίοδος	5
Αναφορά	ΤΠΥ - 0002206	Αρ.Πολ.Εταρ.			
Νόμισμα	EUR	Υπαρξη κειμένων	<input type="checkbox"/>	Ομάδ.Καθολ.	<input type="checkbox"/>

ΚΔΕΤ	Α...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
10...	1	01		3000000269	3000000000	ΔΟΥΚΑΣ Α.Β.Ε.Ε.		3,69	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΟΥΚΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
					3000000000			3,69	EUR	
10...	3	50		5400700023	5400700023	ΦΠΑ ΕΚΡΟΩΝ/ΠΩΛ. 23%		0,69-	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΟΥΚΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
					5400700023			0,69-	EUR	
10...	2	50		7300001000	7300001000	ΠΑΡΟΧΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΧΟ		3,00-	EUR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΟΥΚΑΣ Α.Β.Ε.Ε.
					7300001000			3,00-	EUR	
								0,00	EUR	

Εικόνα 3.27: Εγγραφή τιμολογίου παροχής υπηρεσιών

Στο συγκεκριμένο τιμολόγιο χρεώνουμε τον πελάτη μας και πιστώνουμε το ΦΠΑ πωλήσεων και τον λογαριασμό 73.00 Παροχές υπηρεσιών.

3.4.4 Πληρωμή από πελάτη

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: EUR Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 2300001530 Κωδ.εταίριας 1000 Οκον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 04.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 04.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά Αρ.Πολ.Εταιρ. Υπαρξη κειμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Φ	Κέντ.Κόστ.	Εντολή	Κείμενο
10...	2	15		3000000333	3000000000	ΚΑΛΑΜΑΡΑ Γ.ΑΡΕΤΗ		982,00-	EUR				ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ ΕΜΒΑΣΜΑ
					30000000...			982,00-	EUR				
10...	1	40		3803140001	3803140001	ΑΛΡΗΑ2990023200001...		982,00	EUR				ΚΑΛΑΜΑΡΑ Γ.ΑΡΕΤΗ
					3803140...			982,00	EUR				
								0,00	EUR				

Εικόνα 3.28: Εγγραφή πληρωμής από πελάτη

Χρεώνουμε τον 38.03 Καταθέσεις όψεως και πιστώνουμε τον πελάτη μας.

3.4.5 Μισθοδοσία

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: EUR Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 1000012013 Κωδ.εταίριας 1000 Οκον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 10.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 10.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά Αρ.Πολ.Εταιρ. Υπαρξη κειμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
1000	2	50		3803260001	3803260001	ΕΦΓ ΟΨ. 110200271033		1.079,00-	EUR	ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΥ
					3803260001			1.079,00-	EUR	
1000	1	40		5300000000	5300000000	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΠΡΟΣ. ΠΛΗΡ.		1.079,00	EUR	ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΥ
					5300000000			1.079,00	EUR	
								0,00	EUR	

Εικόνα 3.29: Εγγραφή μισθοδοσίας

Χρεώνουμε τον 53.00 Αποδοχές προσωπικού και πιστώνουμε τον 38.03 Καταθέσεις όψεως.

3.4.6 Δ.Ε.Η.

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 2900000430 Κωδ.εταίριος 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 16.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 16.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά λ-1044898388 Αρ.Πολ.Εταφ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη κειμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κέντ.Κόστ.	Κείμενο
1000	1	31		5002000004	5002000000	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ		4,00-	EUR		ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
					5002000000			4,00-	EUR		
1000	4	40		5400290013	5400290013	ΦΠΑ ΕΙΣΡΩΣΗ / ΕΞΟΔΩΝ		0,48	EUR		ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
					5400290013			0,48	EUR		
1000	2	40		6200000000	6200000000	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΠΑΡΑ		3,75	EUR	1090001	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
1000	3	50		6200000000	6200000000	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΠΑΡΑ		0,23-	EUR	1090001	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
					6200000000			3,52	EUR		
								0,00	EUR		

Εικόνα 3.30: Εγγραφή λογαριασμού Δ.Ε.Η.

Στην παραπάνω εγγραφή πιστώνουμε τον προμηθευτή (Δ.Ε.Η.) και χρεώνουμε τον ΦΠΑ καθώς και τον λογαριασμό 62.00 έξοδα ηλεκτρικού ρεύματος. Επίσης πιστώνουμε αυτόν τον λογαριασμό σε περίπτωση που έχουμε κάποια έκπτωση στο πάγιο μας.

3.4.7 Πιστωτικό τιμολόγιο

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Αντλογ.Παραστατ. Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 3000013047 Κωδ.εταίριος 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 11.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 11.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά 0090172711 Αρ.Πολ.Εταφ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη κειμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κέντ.Κόστ.	Κείμενο
1000	1	02		30000002139	3000000000	ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ		242,03	EUR		ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ
					3000000000			242,03	EUR		
1000	3	50		5400700023	5400700023	ΦΠΑ ΕΚΡΩΣΗ/ΠΩΛ. 23%		45,26-	EUR		ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ
					5400700023			45,26-	EUR		
1000	2	50		7100001000	7100001000	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Χ		101,58-	EUR		ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ
1000	4	50		7100001000	7100001000	ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Χ		95,19-	EUR		ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ
					7100001000			196,77-	EUR		
								0,00	EUR		

Εικόνα 3.31: Εγγραφή πιστωτικού τιμολογίου

Στην εγγραφή αυτή χρεώνουμε τον πελάτη μας και πιστώνουμε τους αντίστοιχους λογαριασμούς ΦΠΑ και πωλήσεων που είχανε χρεωθεί κατά την αγορά των προϊόντων.

3.4.8 Πληρωμή προμηθευτή

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 1500000726 Κωδ.εταίριος 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 26.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 26.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά Αρ.Πολ.Εταρ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη καμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Φ	Κέντ.Κόστ.	Εντολή	Κείμενο
1000	1	50		3803990002	3803990002	SGB CY03300136005231		468,40-	EUR				COMERTRA E.K.
					3803990002			468,40-	EUR				
1000	2	25		5001000486	5001000000	COMERTRA E.K.		468,40	EUR				ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟ ΕΜΒΑΣΜΑ
					5001000000			468,40	EUR				
							**	0,00	EUR				

Εικόνα 3.32: Εγγραφή πληρωμής προμηθευτή με έμβασμα

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

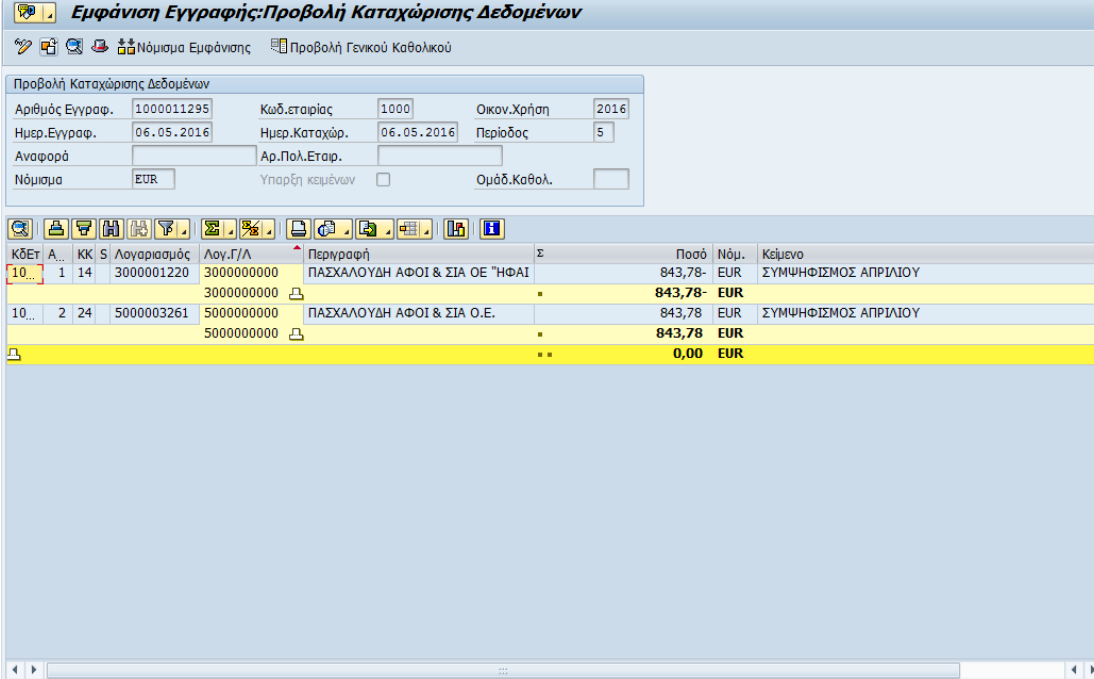
Αριθμός Εγγραφ. 3400000384 Κωδ.εταίριος 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 04.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 04.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά ΠΛΗ0005589 Αρ.Πολ.Εταρ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη καμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
1000	1	50		3800000000	3800000000	TAMEIO ΕΔΡΑΣ		72,74-	EUR	ΤΖΕΒΕΛΕΚΟΣ Κ.-ΛΥΚΑΚΗΣ Α. Ο.Ε.-GAVAS
					3800000000			72,74-	EUR	
1000	2	25		5000001454	5000000000	ΤΖΕΒΕΛΕΚΟΣ Κ.-ΛΥΚΑΚΗΣ Α. Ο.Ε.-		72,74	EUR	ΜΕΤΡΗΤΑ
					5000000000			72,74	EUR	
							**	0,00	EUR	

Εικόνα 3.33: Εγγραφή πληρωμής προμηθευτή με μετρητά

Και στις δύο περιπτώσεις πιστώνουμε τα ταμειακά διαθέσιμα μας, είτε αυτό είναι το ταμείο της έδρας, είτε κάποιος λογαριασμός τραπεζής, και χρεώνουμε τον προμηθευτή μας.

3.4.9 Συμψηφιστική εγγραφή



ΚΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
10...	1	14		3000001220	3000000000	ΠΑΣΧΑΛΟΥΔΗ ΑΦΟΙ & ΣΙΑ ΟΕ "ΗΦΑΙ		843,78-	EUR	ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΥ
					3000000000			843,78-	EUR	
10...	2	24		5000003261	5000000000	ΠΑΣΧΑΛΟΥΔΗ ΑΦΟΙ & ΣΙΑ Ο.Ε.		843,78	EUR	ΣΥΜΨΗΦΙΣΜΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΥ
					5000000000			843,78	EUR	
							**	0,00	EUR	

Εικόνα 3.34: Εγγραφή συμψηφισμού

Οι συμψηφιστικές έγγραφες γίνονται για διευκόλυνση των λογιστών καθώς υπάρχουν συναλλασσόμενοι με την εταιρεία οι οποίοι είναι και πελάτες και προμηθευτές ταυτόχρονα. Έπειτα λοιπόν από συμφωνία υπολοίπου με τον συναλλασσόμενο προχωράμε σε μία κίνηση απαλοιφής της μιας εκ των δύο καρτελών (πελάτη/προμηθευτή). Όπως φαίνεται στο παράδειγμα χρεώνουμε τον προμηθευτή μας και πιστώνουμε τον πελάτη μας δημιουργώντας πλέον μια μοναδική απαίτηση προς τον προμηθευτή μας.

Κεφάλαιο 4- Συμπεράσματα

Για τις περισσότερες εταιρείες, το σύστημα ERP αποτελεί θεμελιώδη επένδυση πληροφορικής, διότι αναλώνει σημαντικούς οικονομικούς και ανθρώπινους πόρους για τη συντήρηση, την υποστήριξη, τις άδειες χρήσης, τις αναβαθμίσεις του λογισμικού και τα έργα βελτίωσης του συστήματος. Σύμφωνα με διεθνείς έρευνες, το 30% του ετήσιου προϋπολογισμού πληροφορικής των επιχειρήσεων αναλώνεται για επιχειρησιακό λογισμικό, από το οποίο το 60% αποτελούν το κόστος αδειών χρήσης και το κόστος συντήρησης. Οι δημόσιοι αλλά και οι ιδιωτικοί φορείς προσανατολίζονται σε λύσεις με γνώμονα την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των επενδύσεών τους σε συστήματα ERP. Οι λύσεις αυτές περιλαμβάνουν από αναβαθμίσεις, τυποποιήσεις, διαβαθμίσεις υλοποίησης, ολοκλήρωση, επέκταση μέχρι και την αντικατάσταση του λογισμικού, βασιζόμενες στις ειδικές ανάγκες της επιχείρησης/φορέα όπως επίσης και την ωριμότητα των εφαρμογών λογισμικού.

Στα παραπάνω, δε θα πρέπει να παραλείψουμε ότι τα συστήματα ERP μπορούν να έχουν ωφέλιμη διάρκεια ζωής 15 έως 20 χρόνια ή και περισσότερο, αρκεί βέβαια να συντηρούνται και να βελτιώνονται κατάλληλα.

Οι τάσεις που τελικά διαμορφώνονται σχετικά με τον κύκλο ζωής των συστημάτων ERP περιλαμβάνουν τόσο στρατηγικές που δίνουν έμφαση στην αξία και στην επιστροφή των χρημάτων της επένδυσης, όσο και απαιτήσεις υλοποίησης ειδικών λύσεων για την κάλυψη των αναγκών συγκεκριμένων επιχειρήσεων (μελέτη κατά περίπτωση). Η οικονομική ύφεση των τελευταίων ετών έχει ωθήσει τους προμηθευτές επιχειρησιακού λογισμικού να προχωρήσουν σε μειώσεις στα έργα που υλοποιούν και στις συμφωνίες που επιτυγχάνουν δίνοντας, έτσι, στις επιχειρήσεις διαπραγματευτική ισχύ και μεγαλύτερες δυνατότητες για να σταθεροποιήσουν τα αυξανόμενα κόστη συντήρησης των εφαρμογών που διαθέτουν. Οι υπεύθυνοι των πληροφοριακών συστημάτων και των επιχειρησιακών διαδικασιών εντός των επιχειρήσεων εξετάζουν εναλλακτικές προσεγγίσεις, όπως είναι το λογισμικό ως υπηρεσία (software as a service), οι εφαρμογές ανοικτού κώδικα, η φιλοξενία της λειτουργίας των εφαρμογών από τρίτους (hosting), ή και οι εξωτερικές υπηρεσίες διοίκησης των επιχειρησιακών διαδικασιών. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον διαφαίνεται για τη μείωση της εξάρτησης των επιχειρήσεων από ένα μόνο κατασκευαστή λογισμικού, ενώ το μεγάλο πλήθος των προμηθευτών λογισμικού μπορεί να οδηγήσει μακροπρόθεσμα στην επανεμφάνιση νέων κατηγοριών

εξειδικευμένου λογισμικού, παρότι στις μέρες μας υπάρχει μία τάση για ομογενοποίηση και τυποποίηση των εφαρμογών. Τέλος, η ολοκλήρωση των πληροφοριακών συστημάτων αναμένεται να παίξει ένα σημαντικό ρόλο στις εξελίξεις για τα συστήματα ERP δίνοντας έμφαση όχι μόνο στην ολοκλήρωση των δεδομένων, αλλά κυρίως στην εναρμόνιση των διαδικασιών, και στις απαιτήσεις συμμόρφωσης με πρότυπα ή ρυθμιστικούς κανόνες.

Είναι φανερό ότι η εφαρμογή και υιοθέτηση συστημάτων ERP βοηθά την λειτουργία της επιχείρησης σε πολλά επίπεδα και τομείς με κύρια δραστηριότητα την οργάνωση και ενοποίηση των δραστηριοτήτων της επιχείρησης. Βλέπουμε όμως ότι λόγω πολυπλοκότητας για να επιτευχθεί ο παραπάνω στόχος υπάρχει μία σειρά από μείζονα θέματα τα οποία πρέπει να αντιμετωπιστούν αποδοτικά και με σοβαρότητα, όπως το κόστος καθώς και οι απαραίτητες διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν για μία σωστή εγκατάσταση και λειτουργία. Ακόμη η συνεχής βελτίωση αποτελεί το εργαλείο ανάπτυξης και καλύτερης απόδοσης του συστήματος συμβάλλοντας στην οικονομική ευημερία της επιχείρησης.

Παράρτημα

Κωδικοί χρήσης sap

ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	Χ/Π	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	Χ/Π	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
0		Πρότ. χαρακτ. λογαρ.	22	Χ	Αντιστροφή τιμολογ.
1	Χ	Τιμολόγιο	24	Χ	Άλλοι εισπρακτέοι
2	Χ	Αντιστροφή πιστ. σημ.	25	Χ	Εξερχόμενη πληρωμή
3	Χ	Τραπεζικές χρεώσεις	26	Χ	Διαφορά πληρωμής
4	Χ	Άλλοι εισπρακτέοι	27	Χ	Εκκαθάριση
5	Χ	Εξερχόμενη πληρωμή	28	Χ	Εκκαθάριση πληρωμής
6	Χ	Διαφορά πληρωμής	29	Χ	Ειδική χρέωση Γ/Λ
7	Χ	Άλλη εκκαθάριση	31	Π	Τιμολόγιο
8	Χ	Εκκαθάριση πληρωμής	32	Π	Αντιστροφή πιστ. σημ.
9	Χ	Ειδική χρέωση Γ/Λ	34	Π	Άλλοι πληρωτέοι
0Α	Χ	CH Χρέωσ. παραστ. τιμ.	35	Π	Εισερχόμενη πληρωμή
0Β	Χ	CH Ακύρ. Πιστ. σημ. D	36	Π	Διαφορά πληρωμής
0C	Χ	CH Συμψηφιστ. Χρέωση	37	Π	Άλλη εκκαθάριση
0X	Χ	CH Συμψηφιστ. Πίστωση	38	Π	Εκκαθάριση πληρωμής
0Y	Χ	CH Πίστ. Πιστ. σημ.	39	Π	Ειδική πίστωση Γ/Λ
0Z	Χ	CH Ακύρ. Πίστ. Παρ. Τιμ	40	Χ	Καταχώριση χρέωσης
11	Π	Πιστωτικό σημείωμα	50	Π	Καταχώριση πίστωσης
12	Π	Αντιστροφή τιμολογ.	70	Χ	Πάγιο χρέωσης
13	Π	Αντιστροφή χρεώσεων	75	Π	Πίστωση παγίου
14	Π	Άλλοι πληρωτέοι	80	Χ	Αρχική καταχ. αποθέμ.
15	Π	Εισερχόμενη πληρωμή	81	Χ	Έξοδα
16	Π	Διαφορά πληρωμής	83	Χ	Διαφορά τιμής
17	Π	Άλλη εκκαθάριση	84	Χ	Ανάλωση
18	Π	Εκκαθάριση πληρωμής	85	Χ	Αλλαγή σε απόθεμα
19	Π	Ειδική πίστωση Γ/Λ	86	Χ	GR/IR χρέωση
1A	Π	CH Ακύρ. Χρέωσ. Παρ Τιμ	89	Χ	Κίνηση εισερχ. αποθέμ
1B	Π	CH Χρέωσ. Πιστ. Σημ.	90	Π	Αρχική καταχ. αποθέμ.
1C	Π	CH Χρέωσ. Πιστ. Σημ.	91	Π	Έξοδα
1X	Π	CH Συμψηφιστ. Πίστωση	93	Π	Διαφορά τιμής
1Y	Π	CH Ακύρ. Πιστ. σημ. C	94	Π	Ανάλωση
1Z	Π	CH Πίστ. Παραστ. τιμ.	95	Π	Αλλαγή σε απόθεμα
21	Χ	Πιστωτικό σημείωμα	96	Π	GR/IR πίστωση
			99	Π	Κίνηση εξερχόμ. αποθ.

Βιβλιογραφία

Ξενόγλωσση Βιβλιογραφία

- 1) O' Brien/Marakas, 2006, Business Intelligence
- 2) O' Brien/Marakas, Management Information System, McGraw Hill, 2006
- 3) Price Waterhouse/Coopers, E- Bussiness and ERP, John Willey, 2000
- 4) Bartson/ Bickenbach, 2002

Ελληνόγλωσση Βιβλιογραφία

- 5) Τατσιόπουλος Η., Χατζηγιαννάκης Δ. (2008). Επιχειρησιακή Οργάνωση με τη βοήθεια πληροφοριακών συστημάτων SAP. Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα
- 6) Λουκής Ε., Ανδριτσάκης Α., Διαμαντοπούλου Β. (2009). Ολοκληρωμένη Μηχανογραφική Υποστήριξη Επιχειρήσεων με SAP.

Ιστότοποι

- 7) <http://www.the-bsc.gr/erppro.php>
- 8) <http://el.wikipedia.org/wiki>
- 9) <http://www.gunet.gr/02.php>
- 10) <http://panorama-consulting.com/resource-center/erp-industry-reports/> (έρευνα)
- 11) <http://www.plant-management.gr/index.php?id=14935>
- 12) <http://www.plant-management.gr/index.php?id=40>
- 13) <http://sapbrainsonline.com/fi-tutorial>

Άλλες πηγές

- 14) Εγχειρίδιο χρήσης R/3, SAP Hellas 2005
- 15) Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης πόρων (ERP) Το παράδειγμα της SAP, Πατρούλα Κ. Παναγοπούλου
- 16) Εγχειρίδιο χρήσης Aluminco FI 2011