

ΣΧΟΛΗ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ
ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Λογιστικά Πληροφοριακά Συστήματα»

ΠΗΔΗΚΤΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ DL 10263

ΣΤΑΥΡΙΑΝΑΚΗ ΣΤΕΦΑΝΙΑ DL 10168

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ
ΚΑΡΑΜΠΙΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, 2016

Πίνακας περιεχομένων

ΜΕΡΟΣ Ι.....	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ^ο ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	5
1.1. Λογιστικό σύστημα και Γενικό Λογιστικό Σχεδίου	5
1.2. Κατηγορίες Λογιστικού Σχεδίου	7
1.3 Λογιστικά σχέδια ως Πληροφοριακά Συστήματα	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ^ο Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	12
2.1 Η χρησιμότητα των λογιστικών πληροφοριών	12
2.1.1 Χαρακτηριστικά λογιστικών πληροφοριών.....	12
2.1.2 Χρήστες λογιστικών πληροφοριών.....	13
2.1.3 Κόστος – Όφελος λογιστικών πληροφοριών.....	15
2.2 Λογιστικό πληροφοριακό σύστημα	16
2.2.1 Ορισμός.....	16
2.2.2 Στόχος	17
2.3 Ο Ρόλος των λογιστικών πληροφοριακών συστημάτων	17
2.4 Εξέλιξη – μορφές λογιστικών πληροφοριακών συστημάτων.....	19
2.4.1 Συστήματα MANUAL.....	19
2.4.2 Συστήματα FLAT - FILE.....	19
2.4.3 Βάσεις δεδομένων.....	20
2.4.5 Συστήματα REA	22
2.4.6 ERP Συστήματα	25
2.5 Επιλογή κατάλληλου λογιστικού πακέτου	26
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 ^ο ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ERP	29
3.1. Τα ERP στην Ελλάδα.....	29
3.2 Ιστορική αναδρομή SAP.....	30
3.3 Το SAP στην Ελλάδα.....	33

ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΠΡΑΚΤΙΚΟ - Η ΕΡΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ SAP (ERP ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ).....	35
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ^ο SAP ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	35
4.1.. Παραδείγματα κινήσεων SAP	35
4.1.1 Γενική Λογιστική – FB50	35
4.1.2 Εμφάνιση Υπολοίπου – FS10N	36
4.1.3 Εμφάνιση Αναλυτικών Γραμμών – FBL3N	38
4.1.4 Ισοζύγιο Λογιστικής - J1GTBG	39
4.1.5 Αναλυτικό Καθολικό- J1GGL	40
4.1.6 Ημερολόγια Εγγραφών - J1GJR0.....	41
4.1.7 Λογιστικό Σχέδιο - J1GCOA	43
4.1.8 Κατάσταση ΦΠΑ - J1GVATR	44
4.1.9 Τιμολόγιο Προμηθευτή – FB60.....	45
4.1.10 Μητρώο Παγίων - J1GAM_LA.....	47
4.1.11 Καταχώρηση Αποσβέσεων – AFAB	48
4.2. Παραδείγματα λογιστικών εγγραφών SAP.....	50
4.2.1 Λιανική Πώληση.....	50
4.2.2 Χονδρική Πώληση	51
4.2.3 Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών	52
4.2.4 Πληρωμή από πελάτη	52
4.2.5 Μισθοδοσία.....	53
4.2.6 Δ.Ε.Η.....	54
4.2.7 Πιστωτικό τιμολόγιο	54
4.2.8 Πληρωμή προμηθευτή	55
4.2.9 Συμψηφιστική εγγραφή	56
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ^ο ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ COSO & SOX ΓΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ – ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ AIS & AUDIT MANAGEMENT - ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ SAP	58

5.1. Επιπτώσεις εφαρμογής του πλαισίου SARBANES-OXLEY	59
5.2. Εφαρμογές του SAP για τη διεξαγωγή Ελέγχου.....	60
5.3. Διαχείριση ασφαλιστικών δικλίδων (Internal Controls) στα πλαίσια της Εταιρικής Διακυβέρνησης (GRC)	62
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 ^ο ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΛΑΔΩΝ.....	70
6.1. Ελεγκτικές διαδικασίες – Θεωρητική αναφορά.....	70
6.1.1 Σκοπός Ελεγκτή-Ισχυρισμοί Διοίκησης- Διαδικασίες Εκτίμησης Κινδύνου-Κίνδυνοι που χρίζουν ιδιαίτερη Ελεγκτική Εξέταση- Οντότητα και περιβάλλον.....	70
6.1.2 Παράγοντες κινδύνου που επηρεάζουν τον κίνδυνο ουσιώδους λάθους σε επίπεδο συνόλου οικονομικών καταστάσεων	71
6.1.3 Εσωτερικές δικλίδες που έχουν αναπτυχθεί από τη διοίκηση για την αντιμετώπιση των προηγούμενων κινδύνων	73
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	74
ΕΛΛΗΝΙΚΗ	74
ΞΕΝΗ.....	74
ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΤΟΠΟΙ	75
ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΑ.....	76

ΜΕΡΟΣ Ι

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1.1. Λογιστικό σύστημα και Γενικό Λογιστικό Σχεδίου

Αναλόγως με την πυκνότητα των συναλλαγών και τους άλλους παράγοντες που διαμορφώνουν τη λογιστική οργάνωση μιας μονάδας, η λογιστική πρακτική μελέτησε και παρουσίασε στα πλαίσια της Διγραφικής Μεθόδου διάφορες παραλλαγές της, που ονομάστηκαν Λογιστικά Συστήματα. Το σύνολο των συστημάτων αυτών μπορεί να καταταγεί σε δύο βασικές κατηγορίες, Συστήματα Συνθετικό- αναλυτικά και Συστήματα Αναλυτικό- συνθετικά.

Η παραπάνω διάκριση βασίζεται στην πορεία που ακολουθούν οι εγγραφές και στα βιβλία που διαδοχικά ενημερώνονται.

Γενικό χαρακτηριστική της πρώτης κατηγορίας των συστημάτων, είναι ότι τα λογιστικά γεγονότα καταχωρούνται πρώτα συνοπτικά στα λεγόμενα Γενικά ή Συνθετικά Βιβλία. Στη συνέχεια οι καταχωρήσεις (εγγραφές) Μεταφέρονται στα λεγόμενα Αναλυτικά ή Ειδικά βιβλία.

Στα αναλυτικά- συνθετικά Συστήματα λοιπόν η πορεία των εγγραφών είναι αντίστροφη. Σε πρώτο στάδιο και μόλις πραγματοποιηθεί μία συναλλαγή σένα τμήμα της οικονομικής μονάδας, γίνεται στο τμήμα αυτό ενημέρωση των ειδικών ή αναλυτικών βιβλίων. Στο τέλος καθορισμένων περιόδων (ημέρας, εβδομάδας, κτλ.), το συνολικό ποσό των ομοειδών συναλλαγών σε ένα τμήμα π.χ. των καταθέσεων μεταφέρεται στα Γενικά ή Συνθετικά Βιβλία που τηρούνται στο Λογιστήριο της οικονομικής μονάδας. Είναι φανερό, ότι σε τέτοιες περιπτώσεις, τα Συνθετικά- Αναλυτικά Συστήματα θα ήταν αδύνατον να λειτουργήσουν. Τα αναλυτικά-συνθετικά Συστήματα εφαρμόζονται σε περιπτώσεις όπου λόγω της μεγάλης ποικιλίας και της πυκνότητας των συναλλαγών, όπως αναφέραμε, υπάρχει καταμερισμός και διοικητική υποδιαίρεση της οικονομικής μονάδας σε τμήματα, υπηρεσίες κτλ., ενώ εξάλλου τα Συστήματα αυτά βοηθούν και αποτελούν προϋπόθεση για ένα τέτοιο καταμερισμό και αποκέντρωση, αλλά και για

καταμερισμό της Λογιστικής εργασίας. Τα κυριότερα λογιστικά συστήματα που χρησιμοποιήθηκαν και χρησιμοποιούνται στην Λογιστική είναι τα εξής:

- Το Κλασικό Σύστημα
- Το Συγκεντρωτικό Σύστημα
- Το σύστημα του Ημερολογιακού –Καθολικού (Αμερικάνικο σύστημα)
- Αποτυπωτικό Σύστημα
- Μηχανογραφημένο Σύστημα

Με την καθιέρωση του Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου επιδιώκεται, η τυποποίηση της λογιστικής εργασίας σε εθνική κλίμακα. Η τυποποίηση αυτή επιτυγχάνεται με τη μελέτη και επιτυχή καθιέρωση:

Ενιαίας λογιστικής ορολογίας: Το γενικό Λογιστικό Σχέδιο καθιερώνει με σαφήνεια και ακρίβεια τη λογιστική ορολογία λ.χ. δίνεται η έννοια των οργανικών και ανόργανων στοιχείων, των εξόδων διοίκησης, διάθεσης, ερευνών και ανάπτυξης των μακροπρόθεσμων και βραχυπρόθεσμων απαιτήσεων και υποχρεώσεων, των επιχορηγήσεων. Έτσι με την καθιέρωση του Γενικού Λογιστικού Σχεδίου καταργούνται οι λογιστές διαλεκτοί και υιοθετείται ενιαία λογιστική γλώσσα οπότε οι λογιστές με αυτές τις λέξεις εκφράζουν τις ίδιες έννοιες αποφεύγονται οι παρανοήσεις και παρερμηνείες.

Ενιαίων κανόνων κοστολογήσεων και αποτιμήσεων: Το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο καθορίζει με σαφήνεια ποιες δαπάνες ενσωματώνονται στο κόστος κτήσης των παγίων στοιχείων, των αγορών και ιδίως στο κόστος παραγωγής. Το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο καθορίζει ακόμη ομοιόμορφους κανόνες αποτίμησης των περιουσιακών στοιχείων και των υποχρεώσεων, όπως επίσης και ομοιόμορφους κανόνες και μεθόδους απόσβεσης των παγίων στοιχείων. Έτσι, τα χρηματικά μεγέθη που εμφανίζονται στις οικονομικές καταστάσεις των επιχειρήσεων έχουν αντικειμενική υπόσταση.

Ενιαίας ονοματολογίας των λογαριασμών: Το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο αποτρέπει την λογιστική αναρχία που παρατηρείται στην πράξη σχετικά με τη δημιουργία πληθώρας λογαριασμών με ανομοιόμορφο περιεχόμενο των λογαριασμών. Το γενικό Λογιστικό Σχέδιο επιβάλλει την τήρηση λογαριασμών με

ομοιογενές περιεχόμενο και με ονοματολογία που ανταποκρίνεται στο περιεχόμενο τους.

Συνδεσμολογίας των λογαριασμών: Το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο καθιερώνει συνδεσμολογία των λογαριασμών, δηλαδή καθορίζει για καθένα λογαριασμό ποιος ή ποιοι πιστώνονται όταν αυτός χρεώνεται και ποιος ή ποιοι χρεώνονται όταν αυτός πιστώνεται. Η καθιέρωση της συνδεσμολογίας, σε συνδυασμό με την ονοματολογία των λογαριασμών, οδηγεί σε ακριβές και αντικειμενικό περιεχόμενο κάθε λογαριασμού, σύμφωνα με όσα καθορίζονται από το Σχέδιο.

Ενιαίου τύπου οικονομικών καταστάσεων: Τέλος το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο καθιερώνει ενιαίο τύπο ισολογισμού, λογαριασμού αποτελεσμάτων χρήσης και πίνακα διάθεσης αποτελεσμάτων. Η κατάρτιση των καταστάσεων αυτών είναι ευχερής, αφού τα υπόλοιπα των λογαριασμών απεικονίζουν τα λογιστικά μεγέθη που έχουν καθοριστεί από το Σχέδιο.

1.2. Κατηγορίες Λογιστικού Σχεδίου¹

Τα διάφορα λογιστικά σχέδια που εφαρμόζονται από τις επιχειρήσεις των διαφόρων χωρών, διακρίνονται σε 1) Γενικά –Ειδικά ή Κλαδικά, 2) Νομοθετημένα-Μη νομοθετημένα, 3) Υποχρεωτικά – Προαιρετικά.

- ❖ **Γενικά –Ειδικά ή Κλαδικά:** Τα γενικά σχέδια είναι ίδια για όλους τους κλάδους της οικονομίας. Επομένως η διάρθρωση τους, η κατάταξη των λογαριασμών και η μεταξύ τους σύνδεση γίνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξυπηρετούνται οι λογιστικές ανάγκες τόσο των επιχειρήσεων εμπορίας ή παραγωγής, όσο και εκείνων που παρέχουν υπηρεσίες όπως οι τράπεζες. Τα ειδικά ή κλαδικά λογιστικά σχέδια είναι προορισμένα να εξυπηρετούν τις ιδιομορφίες και τις ειδικές ανάγκες επί μέρους τομέων και κλαδών της οικονομίας. Στην περίπτωση που υπάρχει και γενικό λογιστικό σχέδιο, τα ειδικά συνδέονται οργανικά μ' αυτό, ώστε να μην αναιρούν τη βασική επιδίωξη του γενικού σχεδίου, δηλαδή τη λογιστική ομοιομορφία και την ενότητα των κανόνων για όλες τις επιχειρήσεις. Συγκρίνοντας τα Γενικά Λογιστικά Σχέδια και τα Κλαδικά Λογιστικά Σχέδια παρατηρούμε ότι τα Κλαδικά Λογιστικά Σχέδια περιλαμβάνουν εκείνους μόνο που τους

¹ Ηγουμενάκης Ν., Λύτρας Π., (2001)

λογαριασμούς που απαιτούνται για την παρακολούθηση των λογιστικών γεγονότων των οικονομικών μονάδων του κλάδου και συνεπώς είναι μικρότερου πλάτους σε σχέση με τα Γενικά Λογιστικά Σχέδια. Είναι όμως μεγαλύτερου βαθμού από τα Γενικά Λογιστικά Σχέδια, γιατί οι ομοιομορφίες του κλάδου απαιτούν μια βαθύτερη ανάπτυξη των λογαριασμών που προβλέπονται από το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο. Τα Κλαδικά Λογιστικά Σχέδια διαφέρουν από το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο στα σημεία εκείνα που λόγω ιδιομορφίας του κλάδου δεν χρειάζονται ορισμένοι λογαριασμοί του γενικού λογιστικού σχεδίου αλλά κάποιοι άλλοι. Στο Κλαδικό Λογιστικό Σχέδιο των ασφαλιστικών εταιριών, στην δεύτερη ομάδα επειδή οι επιχειρήσεις αυτές δεν χρησιμοποιούν τέτοιους λογαριασμούς.

- ❖ **Νομοθετημένα – Μη νομοθετημένα:** Νομοθετημένα λογιστικά σχέδια είναι το Γαλλικό, Γερμανικό, Ουγγρικό, το Ρωσικό, το Ισπανικό, το Ελληνικό κ.λπ.. Τα παραπάνω νομοθετημένα λογιστικά σχέδια καταρτίστηκαν είτε με κρατική μέριμνα και πρωτοβουλία, είτε με πρωτοβουλία επιστημονικών ή επαγγελματικών οργανώσεων, αλλά έχουν ψηφιστεί στην βουλή. Υπάρχουν όμως και τα λογιστικά σχέδια τα οποία ισχύουν στα διάφορα κράτη αλλά δεν είναι όμως νομοθετημένα.
- ❖ **Υποχρεωτικά – Προαιρετικά:** Επίσης ένα λογιστικό σχέδιο μπορεί να είναι υποχρεωτικής εφαρμογής ή προαιρετικό. Στην Ελλάδα το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο με το προεδρικό διάταγμα 1123/1980, ήταν προαιρετικό σε επιχειρήσεις με βιβλία Γ' κατηγορίας. Έγινε υποχρεωτικό από 01/01/1991 για τις Α.Ε., Ε.Π.Ε. και κατά μετοχές Ε.Ε., που είναι υποχρεωμένες να επιλέγουν τους ελεγκτές τους από τους ορκωτούς ελεγκτές για την τήρηση των λογιστικών τους βιβλίων. Εκτός απ' αυτές που παράγουν προϊόντα ή εκμεταλλεύονται ξενοδοχεία που το εφάρμοσαν από 01/01/1992. Οι υπόλοιπες επιχειρήσεις που τηρούν βιβλία Γ' κατηγορίας του Κ.Β.Σ. το εφαρμόζουν υποχρεωτικά από 01/01/1997 εκτός της ομάδας 9.

1.3 Λογιστικά σχέδια ως Πληροφοριακά Συστήματα

Τα λογιστικά σχέδια είτε είναι εθνικά είτε διεθνή, ως λογιστικά πληροφοριακά συστήματα, παρουσιάζουν τις υποδείξεις τους για την παραγωγή λογιστικών και έπειτα κοστολογικών πληροφοριών.

Μελετώντας τη λογιστική και κοστολογική φιλοσοφία και πρακτική, διαπιστώνεται πως υπάρχουν δύο σχολές για την παραγωγή λογιστικών και

κοστολογικών πληροφοριών, η Αμερικάνικη – Αγγλοσαξονική² και η «Ευρωπαϊκή», η οποία ουσιαστικά αποτελείται από την Γαλλική και τη Γερμανική Σχολή.

Η Αγγλοσαξονική – Αμερικάνικη λογιστική και κοστολογική θεωρία και πρακτική, δε δίνει μεγάλη σημασία στη κατάταξη των δαπανών στην πρωταρχική του μορφή με βάση τη φύση τους σε επίπεδο συνόλου επιχείρησης. Ακόμα, υπάρχει πλήρης ενσωμάτωση των λογαριασμών της Χρηματοοικονομικής στην Αναλυτική Λογιστική.

Αντιθέτως η Ευρωπαϊκή σχολή με την οποία συμπλέουν και τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα, παρακολουθεί και αποθηκεύει τα στοιχεία του κόστους στην αρχή με βάση το είδος και στη συνέχεια με βάση το προορισμό. Έτσι, η πορεία διαμόρφωσης του κόστους των τελικών φορέων, ακολουθεί το τρίπτυχο Λογισμός-Μερισμός- Καταλογισμός. Επιπλέον, στην «Ευρωπαϊκή» Σχολή υπάρχει πλήρης διαχωρισμός της λειτουργίας της Χρηματοοικονομικής και της Αναλυτικής Λογιστικής. Αυτό σημαίνει ότι, η Αναλυτική και η Χρηματοοικονομική Λογιστική, λειτουργούν σε ανεξάρτητα λογιστικά κυκλώματα.

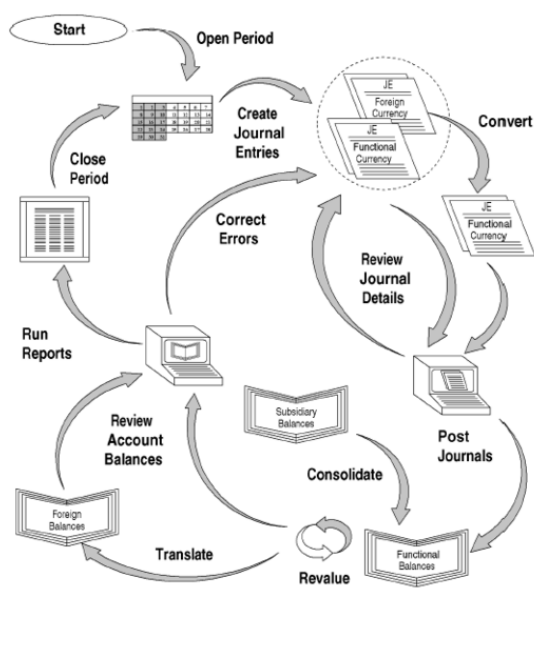
Αν μελετήσει κάποιος το Γαλλικό Λογιστικό Σχέδιο, παρατηρεί πως η Αναλυτική Λογιστική, λειτουργεί σε ανεξάρτητο λογιστικό κύκλωμα από τη Χρηματοοικονομική Λογιστική, με τη μεταφορά πληροφοριών από το λογιστικό κύκλωμα της Χρηματοοικονομικής σε αυτό της Αναλυτικής Λογιστικής με τη χρήση διάμεσων και αντικριζόμενων λογαριασμών. Με το ίδιο τρόπο, το Γερμανικό Λογιστικό Σχέδιο αποτελείται από τους λογαριασμούς της Χρηματοοικονομικής Λογιστικής και της Αναλυτικής Λογιστικής. Οι λογαριασμοί της Αναλυτικής Λογιστικής, τόσο στο Γαλλικό Λογιστικό Σχέδιο, όσο και στο Γερμανικό Λογιστικό Σχέδιο λειτουργούν σε διαφορετικό λογιστικό κύκλωμα.

² Παρά τι ότι στη λογιστική και κοστολογική φιλολογία μεταξύ της Αμερικής και της Βρετανίας, υπάρχουν ορισμένες διαφορές στην έρευνα. Ο Maher (2001) καθώς και οι Hooper Otley και Scapens (2001) υποστηρίζουν πως η λογιστική και η κοστολογική έρευνα στις Ηνωμένες Πολιτείες, χρησιμοποιεί κυρίως ποσοτικές μεθόδους και θεωρίες της οικονομικής επιστήμης, ενώ οι Βρετανοί εισάγουν στη λογιστική και κοστολογική έρευνα στοιχεία από την επιστήμη της κοινωνικής ψυχολογίας και της οργανωσιακής συμπεριφοράς

Είναι ευρέως αποδεκτό πως τα πληροφορικά στοιχεία που παρέχονται από τη Λογιστική έχουν μεγάλη σπουδαιότητα για του λήπτες αποφάσεων, όταν μπορούν να συγκριθούν διαχρονικά στα πλαίσια της ίδιας της επιχείρησης, αλλά και στατικά και διαχρονικά συγκρίσιμα μεταξύ επιχειρήσεων του ίδιου κλάδου και μεταξύ επιχειρήσεων διαφορετικών κλάδων της οικονομίας. Η συγκρισιμότητα των πληροφοριακών στοιχείων επιτυγχάνεται, μόνο αν οι επιχειρήσεις ακολουθούν τις ίδιες λογιστικές αρχές, μεθόδους και γενικά διαδικασίες επεξεργασίας των δεδομένων που παρακολουθούν και αποτυπώνουν τη δράση της επιχείρησης, δηλαδή με τη λογιστική τυποποίηση.³

Τα τελευταία χρόνια, καταβάλλεται μία προσπάθεια για την εναρμόνιση των λογιστικών προτύπων και των λογιστικών μεθόδων μεταξύ των χωρών με την υποχρεωτική εφαρμογή των Διεθνών Λογιστικών Προτύπων, τα οποία αφορούν όμως το αντικείμενο της Χρηματοοικονομικής Λογιστικής.

The General Ledger Accounting Cycle



³ Η διαφοροποίηση μεταξύ των λογιστικών προτύπων και των λογιστικών μεθόδων οφείλονται κυρίως στις διαφορετικές κουλτούρες μεταξύ των χωρών (Hofstede, 1991; Pistoni και Zoni, 2000), στη διαφορετική εμπορική και φορολογική νομοθεσία (Ask, 1996; Israelsen, 1996) και στο μέγεθος των επιχειρήσεων (Ballas και Venieris, 1996; Venieris, 1996; Bergamin Barbato, 1996, Virtanen και Malmi, 1996; Groot, 1996)

Εικόνα 1. Κύκλος της Λογιστικής Πηγής : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Accounting_cycle.png

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο Η ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Η ύπαρξη οποιασδήποτε οργανωμένης οικονομικής μονάδας δημιουργεί την ανάγκη αποτελεσματικής μέτρησης, καταγραφής και αξιολόγησης της. Ένα αποτελεσματικό σύστημα το οποίο υποστηρίζει τη διαδικασία της καταχώρησης και επεξεργασίας των δεδομένων των συναλλαγών και γενικότερα των οικονομικών πράξεων ενός οικονομικού οργανισμού, είναι το Λογιστικό Πληροφοριακό Σύστημα. Όπως κάθε σύστημα έτσι και ένα ΛΠΣ, δέχεται πρωτογενή στοιχεία, τα επεξεργάζεται και δίνει τις κατάλληλες οικονομικές πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους χρήστες.

Σε αντίθεση με άλλα συστήματα, η χρησιμότητα ενός ΛΠΣ δεν περιορίζεται μόνο στην συλλογή και επεξεργασία των δεδομένων με σκοπό την διεκπεραίωση των καθημερινών οικονομικών πράξεων ενός οργανισμού. Η ποιότητα των εκροών ενός ΛΠΣ συμβάλλει αποτελεσματικά στη διαδικασία λήψης απόφασης. Η ιδιότητα αυτή καθιστά ένα ΛΠΣ απαραίτητο για την αποτελεσματική λειτουργία των οικονομικών μονάδων.

2.1 Η χρησιμότητα των λογιστικών πληροφοριών

Αν και οι λογιστικές πληροφορίες δεν καλύπτουν πλήρως την ανάγκη των χρηστών, οι συγκεκριμένες θεωρούνται από τις πιο σημαντικές πληροφορίες που μπορεί να παράγει και να διανέμει η επιχείρηση τόσο στους άμεσα όσο και στους έμμεσα ενδιαφερόμενούς της. Οι χρήσιμες λογιστικές πληροφορίες παρέχονται συνήθως από τις οικονομικές καταστάσεις και τις διάφορες εκθέσεις της επιχείρησης. Οι λογιστικές πληροφορίες θα πρέπει να απαντούν σε ερωτήσεις σχετικά με τη διαθεσιμότητα των κεφαλαίων της επιχείρησης, το ύψος των διανεμηθέντων κερδών, την αποπληρωμή τυχόν δανείων, την μισθολογική κατάσταση του προσωπικού και γενικότερα την οικονομική κατάσταση και απόδοση της.

2.1.1 Χαρακτηριστικά λογιστικών πληροφοριών

Οι λογιστικές πληροφορίες για να θεωρηθούν χρήσιμες και να συμβάλλουν με αυτό τον τρόπο στη διαδικασία λήψης αποφάσεων, θα πρέπει να έχουν ορισμένα χαρακτηριστικά. Συγκεκριμένα θα πρέπει να χαρακτηρίζονται από:

- ❖ **Συνάφεια.** Οι λογιστικές πληροφορίες θα πρέπει να σχετίζονται με προβλέψεις μελλοντικών γεγονότων καθώς επίσης και με γεγονότα που έχουν συμβεί κατά τη διάρκεια προηγούμενων χρονικών περιόδων. Η συνάφεια προσδίδει στην πληροφορία την αξία της πρόγνωσης καθώς επίσης και την αξία της ανάδρασης. Οι δύο αυτές αξίες είναι άμεσα εξαρτώμενες διότι η γνώση του παρελθόντος αποτελεί τη βάση για την πρόβλεψη του μέλλοντος ενώ αντίθετα χωρίς κάποιο ιδιαίτερο ενδιαφέρον για το μέλλον η γνώση του παρελθόντος καθίσταται άχρηστη. Επίσης οι συναφείς πληροφορίες θα πρέπει να χαρακτηρίζονται από επικαιρότητα. Αυτό σημαίνει ότι οι πληροφορίες θα πρέπει να είναι διαθέσιμες στους χρήστες πριν οι ίδιες χάσουν την ικανότητα τους να επηρεάσουν τις αποφάσεις των χρηστών.
- ❖ **Αξιόπιστες.** Οι λογιστικές πληροφορίες θα πρέπει να είναι απαλλαγμένες από σφάλματα και τυχόν μεροληψίες.
- ❖ **Συγκρίσιμες.** Η συγκεκριμένη ποιότητα των λογιστικών πληροφοριών επιτρέπει στους χρήστες την διερεύνηση των αλλαγών που έχουν επέλθει κατά τη πάροδο μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου. Επίσης οι λογιστικές πληροφορίες που χαρακτηρίζονται από συγκρισιμότητα επιτρέπουν την αξιολόγηση της απόδοσης της επιχείρησης σε σχέση με τις υπόλοιπες επιχειρήσεις.
- ❖ **Συνοχή.** Η λογιστική μεταχείριση των γεγονότων θα πρέπει να χαρακτηρίζεται από σταθερότητα. Τυχόν αλλαγές στην πολιτική της μεταχείρισης των λογιστικών γεγονότων θα πρέπει να γνωστοποιούνται από την επιχείρηση.⁴
- ❖ **Κατανοήσιμες.** Οι λογιστικές πληροφορίες θα πρέπει να παρουσιάζονται με όσο το δυνατό μεγαλύτερη σαφήνεια έτσι ώστε να γίνονται κατανοητές σε εκείνους για τους οποίους έχουν δημιουργηθεί.

2.1.2 Χρήστες λογιστικών πληροφοριών

Οι λογιστικές πληροφορίες βοηθούν τους χρήστες να λαμβάνουν όσο το δυνατό καλύτερες αποφάσεις. Οι χρήστες των λογιστικών πληροφοριών διακρίνονται

⁴ Ahmad N. Obaidat, 2007

σε εσωτερικούς, δηλαδή σε χρήστες που έχουν άμεση σχέση με την επιχείρηση και σε εξωτερικούς δηλαδή σε χρήστες που έχουν έμμεση σχέση με την επιχείρηση. Όσον αφορά στους εσωτερικούς χρήστες της επιχείρησης, οι λογιστικές πληροφορίες βοηθούν:

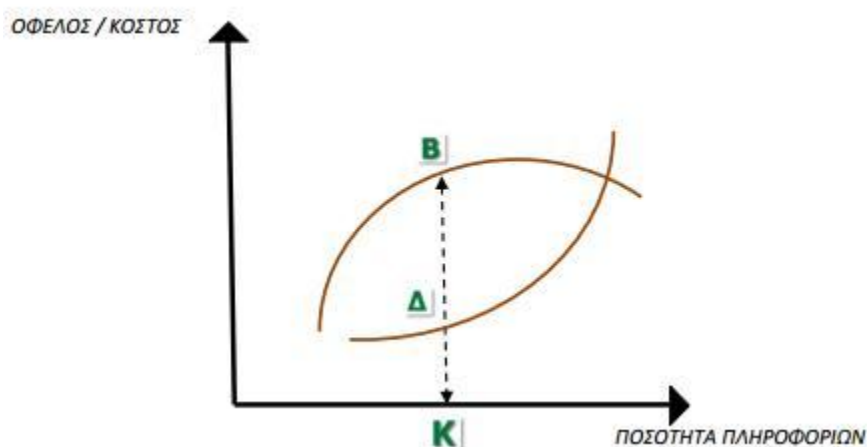
- ❖ Τους ιδιοκτήτες της επιχείρησης, να προβαίνουν στην ανάλυση της βιωσιμότητας των υπαρχόντων επενδύσεων ή στο καθορισμό νέων καθώς και στην εκτίμηση της δυνατότητας της επιχείρησης να πραγματοποιήσει κέρδη και να τα διανέμει ως μέρισμα.
- ❖ Τους διαχειριστές για τη λήψη στρατηγικών αποφάσεων μέσω της πρόβλεψης πιθανών εκβάσεων εναλλακτικών τρόπων δράσης (οι πληροφορίες αυτές μπορεί να σχετίζονται με αποφάσεις που έχουν ληφθεί σε προηγούμενες διαχειριστικές περιόδους).
- ❖ Τους εργαζόμενους να απαιτούν υψηλότερες αμοιβές ανάλογα με τα μελλοντικά σχέδια της επιχείρησης, τα κέρδη της και την οικονομική της αντοχή. Από την άλλη πλευρά οι λογιστικές πληροφορίες βοηθούν τους εξωτερικούς χρήστες και συγκεκριμένα:
- ❖ Τους πελάτες στην αξιολόγηση της ικανότητας της επιχείρησης να συνεχίσει τις δραστηριότητές της, με αποτέλεσμα την ικανοποίηση των αναγκών τους.
- ❖ Τους προμηθευτές να αποφασίσουν εάν θα συνεχίσουν να προμηθεύουν την επιχείρηση καθώς και με ποιο τρόπο (πίστωση ή μετρητά).
- ❖ Τους επενδυτές να αποφασίσουν εάν θα αγοράσουν, κρατήσουν ή πουλήσουν τις επενδύσεις τους.
- ❖ Την κοινότητα προκειμένου να αποφασίσει εάν θα επιτρέψει στην επιχείρηση τυχόν επέκταση των εγκαταστάσεων της ανάλογα με το κόστος και τις ωφέλειες που θα είχαν από τη συγκεκριμένη επένδυση.
- ❖ Την κυβέρνηση προκειμένου να προβεί σε έλεγχο των εσόδων που καρπώνεται από την επιχείρηση καθώς και σε τυχόν χρηματοδότηση της ανάλογα με το κλάδο που δραστηριοποιείται και τα μελλοντικά της σχέδια.⁵
- ❖ Τους ανταγωνιστές να αποφασίσουν εάν θα συνεχίσουν να ανταγωνίζονται την επιχείρηση.

⁵ Alexander D., Nobes N., 2010

2.1.3 Κόστος - Όφελος λογιστικών πληροφοριών

Ακόμη και αν μια λογιστική πληροφορία πληρεί όλα τα προαναφερθέντα χαρακτηριστικά, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι προσδίδει κάποιο όφελος στους χρήστες που την χρησιμοποιούν. Θεωρητικά, μια πληροφορία θα πρέπει να παράγεται και να διανέμεται στους χρήστες μόνο όταν το κόστος παραγωγής και παροχής της είναι μικρότερο από το όφελος που απορρέει από τη χρησιμοποίησή της.

Η σχέση (λόγος) Οφέλους - Κόστους είναι μια μέθοδος ανάλυσης και υποστήριξης, κυρίως στο τομέα των επενδύσεων προκειμένου να βοηθήσει τους επενδυτές στην επιλογή της πιο κερδοφόρας επένδυσης. Παρ' όλα αυτά, η σχέση αυτή βοηθά τους παρόχους πληροφοριών να προσδιορίσουν το βαθμό στον οποίο μια ποσότητα πληροφοριών δεν χάνει την αξία της.



Πίνακας 1. Σχέση Οφέλους / Κόστους και ποσότητα πληροφοριών

Το παραπάνω σχήμα μας δείχνει ποια ποσότητα πληροφοριών θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν οι χρήστες προκειμένου να έχουν το υψηλότερο όφελος που απορρέει από την χρησιμοποίησή τους, με το μικρότερο κόστος.

Συγκεκριμένα, καθώς η ποσότητα των πληροφοριών αυξάνεται, σημειώνεται και αύξηση στη αξία των πληροφοριών αυτών και συνεπώς στο όφελος των χρηστών που τις χρησιμοποιούν. Αύξηση της ποσότητας των πληροφοριών που παρέχεται, σημαίνει και αύξηση τους κόστους παραγωγής και παροχής των πληροφοριών αυτών. Η διακεκομμένη γραμμή (Β-Δ) υποδεικνύει τη μέγιστη απόσταση μεταξύ της αξίας

των πληροφοριών και του κόστους παραγωγής και παροχής τους και συνεπώς το σημείο Κ τη μέγιστη ποσότητα των πληροφοριών που θα πρέπει να παρέχεται στους χρήστες. Πέρα από το σημείο Β, το όφελος που αποκομίζουν οι χρήστες από την παροχή των πληροφοριών αρχίζει να επιβραδύνεται και τελικά να μειώνεται, ενώ αντίθετα πέρα από το σημείο Δ, το κόστος των πληροφοριών αυτών αυξάνεται με γρήγορους ρυθμούς. Η μείωση της αξίας των πληροφοριών, μπορεί να οφείλεται στο γεγονός ότι παρέχονται συμπληρωματικές πληροφορίες στους χρήστες λιγότερο σχετικές για το καθορισμό της λήψης απόφασης.⁶

2.2 Λογιστικό πληροφοριακό σύστημα

2.2.1 Ορισμός

Η κατανόηση του όρου Λογιστικό Πληροφοριακό Σύστημα, προϋποθέτει την κατανόηση των τριών λέξεων που του αποτελούν. Όπως ήδη έχουμε αναφέρει, η λογιστική αποτελεί την γλώσσα των επιχειρήσεων. Παρέχει ποσοτικοποιημένες πληροφορίες στα στελέχη ενός οργανισμού καθώς επίσης και στους εξωτερικούς ενδιαφερομένους του. Επιπροσθέτως, ως πληροφορία ορίζεται το αποτέλεσμα της επεξεργασίας των πρωτογενών στοιχείων. Τέλος, ο όρος σύστημα αναφέρεται σε μια ολοκληρωμένη οντότητα.

Σύμφωνα λοιπόν με τα παραπάνω, ο συνδυασμός των τριών αυτών λέξεων υποδηλώνει ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο το οποίο χρησιμοποιεί δεδομένα από το άμεσο και έμμεσο περιβάλλον ενός οργανισμού και τα μετατρέπει σε οικονομικές πληροφορίες με σκοπό:

- τη διενέργεια πράξεων και δραστηριοτήτων της επιχείρησης,
- την παροχή πληροφοριών στους ενδιαφερόμενους για την υποστήριξη στη διαδικασία λήψης αποφάσεων.⁷

⁶

http://catalogue.pearsoned.co.uk/assets/hip/gb/hip_gb_pearsonhighered/samplechapter/FADMC01.pdf

⁷ Zulkarnain Muhamad Sori, 2009

Ένα ΛΠΣ αντιπροσωπεύει ένα ιδιαίτερο σύστημα με δικούς του στόχους, δραστηριότητες και πόρους, το οποίο όμως αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του όλου πληροφοριακού συστήματος του οργανισμού. Οι εισροές ενός ΛΠΣ είναι οικονομικά γεγονότα τα οποία λαμβάνουν χώρα σε έναν οργανισμό σε καθημερινή βάση. Αυτό περιλαμβάνει την πώληση ή αγορά αγαθών ή υπηρεσιών με μετρητά ή πίστωση καθώς επίσης και την πραγματοποίηση δαπανών. Σε γενικές γραμμές, οι διαδικασίες περιλαμβάνουν την καταχώρηση των συναλλαγών αυτών στο ημερολόγιο, την μεταφορά των χρηματικών ποσών στα γενικό και αναλυτικά καθολικά και τέλος τον συμψηφισμό αυτών προκειμένου να εξαχθούν οι οικονομικές καταστάσεις. Από την άλλη πλευρά, οι εκροές του συστήματος είναι οι διάφορες οικονομικές αναφορές που εκτυπώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Τέλος, ο έλεγχος περιλαμβάνει την αποτροπή σφαλμάτων καθώς επίσης την διάγνωση και αντιμετώπισή τους.⁸

2.2.2 Στόχος

Ο στόχος ενός συστήματος είναι ο λόγος ύπαρξής του. Όπως κάθε πληροφοριακό σύστημα έτσι και ένα Λογιστικό Πληροφοριακό Σύστημα θεωρείται ένα σύστημα στόχου. Η δημιουργία ενός ΛΠΣ προϋποθέτει την παρακολούθηση των οικονομικών δραστηριοτήτων ενός οργανισμού. Η παρακολούθηση αυτή γίνεται μέσω της επεξεργασίας των δεδομένων των διαφόρων οικονομικών συναλλαγών του οργανισμού και της παροχής έγκαιρης και ακριβούς πληροφόρησης στα ενδιαφερόμενα μέρη. Οι πληροφορίες αυτές έχουν ως στόχο να επηρεάσουν τη διαδικασία λήψης απόφασης του χρήστη.

2.3 Ο Ρόλος των λογιστικών πληροφοριακών συστημάτων

Η εξέλιξη της τεχνολογίας των πληροφοριών επηρέασε και συνεχίζει να επηρεάζει σε σημαντικό βαθμό τόσο την προσωπική μας ζωή όσο και τον επιχειρησιακό κόσμο.

Όσον αφορά στον επιχειρησιακό κόσμο, οι διάφοροι οργανισμοί που τον αποτελούν, χρησιμοποιούν τα διάφορα στοιχεία που απαρτίζουν ένα σύστημα, για

⁸ Χριστιάνα Γεωργίου Κυριαζοπούλου, 2012

την δημιουργία και ανάπτυξη ηλεκτρονικών συστημάτων πληροφοριών έτσι ώστε να ικανοποιούν τις λειτουργικές τους ανάγκες. Οι ίδιοι υποστηρίζουν ότι η επιτυχία ή αποτυχία τους εξαρτάται από την καλή ή κακή χρήση αντίστοιχα των ηλεκτρονικών αυτών πληροφοριακών συστημάτων.

Η λογιστική, η οποία αποτελεί ένα σύστημα πληροφορίας, διαδραματίζει ένα από τους σημαντικότερους ρόλους σε ένα οργανισμό. Η λογιστική ως επικοινωνιακό σύστημα, με τη βοήθεια της τεχνολογίας συλλέγει, αποθηκεύει και επεξεργάζεται με γρήγορους ρυθμούς και διανέμει με αποτελεσματικό τρόπο την πληροφορία σε όσους την έχουν ανάγκη.

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι πολλοί χρήστες των λογιστικών πληροφοριών θεωρούν ότι ένα ΛΠΣ περιορίζεται μόνο στη συλλογή και καταγραφή των χρηματοοικονομικών γεγονότων δηλαδή των συναλλαγών που οδηγούν σε ημερολογιακές εγγραφές καθώς επίσης και στην παραγωγή οικονομικών καταστάσεων και εκθέσεων, χωρίς να κατανοούν τη σημασία των οικονομικών αυτών πληροφοριών που παράγονται από το συγκεκριμένο σύστημα. Οι λογιστικές πληροφορίες μπορεί να φανούν ιδιαίτερα σημαντικές στην διοίκηση της επιχείρησης.

Η ύπαρξη ενός ΛΠΣ στην επιχείρηση, βοηθά τα διοικητικά της στελέχη στο σχεδιασμό, παρακολούθηση και έλεγχο της στρατηγικής της πολιτικής. Οι λογιστικές πληροφορίες βοηθούν τα συγκεκριμένα στελέχη να προσδιορίσουν την θέση της επιχείρησης, να προβλέψουν με το καλύτερο δυνατό τρόπο την οικονομική της κατάσταση και να λάβουν αποφάσεις για την αύξηση της απόδοσής της.

Σύμφωνα με τα παραπάνω γίνεται σαφές ότι ένα ΛΠΣ διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στο χώρο των επιχειρήσεων. Πέρα από την διεκπεραίωση των καθημερινών λειτουργικών εργασιών, συμβάλει αποτελεσματικά στη διαχείριση της επιχείρησης βελτιώνοντας έτσι την ποιότητα της απόδοσής της και βοηθώντας την να επιτύχει τους στόχους που έχει θέσει.⁹¹⁰

⁹ Mark G.Simkin, Jacob M. Rose, Carolyns S. Norman, 2012

¹⁰ Mahdi Salehi, Vahab Rostami, Abdolkarim Mogadam, 2010

2.4 Εξέλιξη – μορφές λογιστικών πληροφοριακών συστημάτων

Κατά τα τελευταία 50 χρόνια, μία σειρά από διαφορετικούς τύπους Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων, εμφανίστηκαν στο επιχειρησιακό κόσμο. Κάθε νέο ΛΠΣ εξελίχτηκε λόγω των ελλείψεων και των περιορισμών του προκάτοχού του. Συνεπώς σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή διάφορες γενιές συστημάτων υφίστανται μεταξύ των επιχειρήσεων και μπορεί ακόμη να συνυπάρχουν σε ορισμένες από αυτές. Οι βασικές μορφές ενός ΛΠΣ είναι τα συστήματα Manual, τα συστήματα Flat-File, τα συστήματα βασισμένα σε βάσεις δεδομένων, το μοντέλο REA και τα ERP συστήματα. Παρακάτω γίνεται μια προσπάθεια ανάλυσης των προαναφερθέντων συστημάτων.

2.4.1 Συστήματα MANUAL

Τα συστήματα Manual αποτελούν την παραδοσιακή μορφή των λογιστικών συστημάτων. Τα συγκεκριμένα συστήματα υποστηρίζουν τα φυσικά γεγονότα που λαμβάνουν χώρα καθημερινά στον επιχειρησιακό κόσμο καθώς επίσης και την φυσική αντιμετώπισή τους. Αν και τα συγκεκριμένα συστήματα χρησιμοποιούνται σπάνια στην σημερινή εποχή, τα ίδια θεωρούνται απαραίτητα προκειμένου να κατανοήσουν οι χρήστες των λογιστικών συστημάτων τη διαδικασία που ακολουθείται με την πραγματοποίηση μιας χρηματοοικονομικής συναλλαγής. Τα συστήματα Manual αποτελούνται από το γενικό και αναλυτικά καθολικά, το ημερολόγιο, από ειδικά ημερολόγια, ισοζύγια και από διάφορα έγγραφα.

2.4.2 Συστήματα FLAT - FILE

Τα Flat – File συστήματα γνωστά και ως Legacy συστήματα, τέθηκαν σε εφαρμογή στα τέλη της δεκαετίας του 1960 μέχρι και τη δεκαετία του 1980. Παρ’ όλα αυτά ορισμένοι μικροί σε μέγεθος οργανισμοί τα χρησιμοποιούν ακόμη και σήμερα.

Τα Flat – File συστήματα περιγράφουν ένα περιβάλλον με μη συσχετιζόμενα αρχεία δεδομένων. Συνεπώς κάθε χρήστης σε αυτό το περιβάλλον έχει τα δικά του αρχεία και δεν τα μοιράζεται με κανέναν άλλο χρήστη. Όταν οι χρήστες χρειάζονται ίδια δεδομένα για διαφορετικό σκοπό, θα πρέπει να τα αποκτήσουν χωριστά και να τα προσαρμόσουν σύμφωνα με τις ανάγκες τους. Συμπερασματικά θα λέγαμε ότι κάθε

χρήστης διαθέτει το δικό του χώρο δεδομένων μέσα στο οποίο αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα συγκεκριμένα δεδομένα.

Ορισμένα από τα προβλήματα που δημιουργούν τα Flat – File συστήματα είναι:

- Στη συλλογή των δεδομένων. Τα συγκεκριμένα συστήματα συλλέγουν και αποθηκεύουν τα δεδομένα αρκετές φορές και αδυνατούν να τα διαθέσουν στους χρήστες από μια μόνο πηγή. Με το τρόπο αυτό οι χρήστες και οι οργανισμοί επιβαρύνονται με το ξεχωριστό κόστος συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των δεδομένων.
- Στην ενημέρωσή τους. Οι οργανισμοί συχνά καλούνται σε περιοδική ενημέρωση των δεδομένων λόγω αλλαγών π.χ στο όνομα ή τη διεύθυνση κάποιου πελάτη τους. Τα συγκεκριμένα συστήματα δεν προσφέρουν αυτόματη ενημέρωση των δεδομένων με αποτέλεσμα οι χρήστες να πρέπει να καταφύγουν σε ατομική ενημέρωση των στοιχείων τους.
- Στην εγκυρότητα των πληροφοριών. Η εγκυρότητα των πληροφοριών εξαρτάται από την σωστή ενημέρωση των δεδομένων. Αν η ενημέρωση ορισμένων από αυτών ή και ολόκληρων δεν γίνει ή γίνει λανθασμένα, τότε είναι σίγουρο ότι οι χρήστες των πληροφοριών θα λάβουν μη έγκυρες πληροφορίες οι οποίες πιθανόν να οδηγήσουν σε λανθασμένες αποφάσεις.

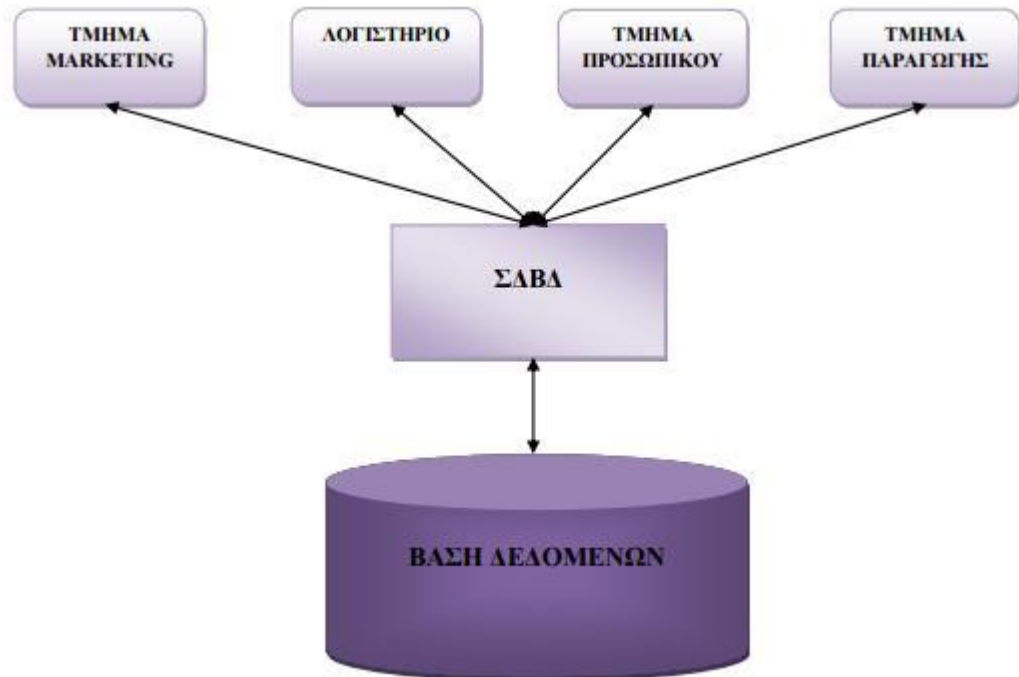
2.4.3 Βάσεις δεδομένων

Για την αντιμετώπιση των προαναφερθέντων προβλημάτων οι οργανισμοί στράφηκαν στην εισαγωγή των βάσεων δεδομένων.

Το λεξικό ορίζει τη βάση δεδομένων ως «τη συλλογή από συστηματικά μορφοποιημένα σχετιζόμενα δεδομένα, στα οποία είναι δυνατή η ανάκτηση δεδομένων μέσω αναζήτησης κατ' απαίτηση».

Με τα δεδομένα του οργανισμού σε μια κεντρική τοποθεσία, οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτά οποιαδήποτε χρονική στιγμή με αποτέλεσμα να επιτυγχάνουν τους στόχους τους με πιο γρήγορο και πιο αποτελεσματικό τρόπο. Η πρόσβαση αυτή ελέγχεται από ένα ειδικό λογισμικό το οποίο ονομάζεται Σύστημα Διαχείρισης Βάσεως Δεδομένων. Ο χρήστης στέλνει το αιτήματά του για άντληση

των δεδομένων στο ΣΔΒΔ το οποίο επικυρώνει και επιτρέπει τη πρόσβαση στο χρήστη. Αν ο χρήστης δεν είναι εξουσιοδοτημένος στην διαχείριση των συγκεκριμένων δεδομένων τότε το ΣΔΒΔ απορρίπτει την αίτηση για πρόσβαση. Για την κατανόηση του όρου της βάσης δεδομένων, παρακάτω παρουσιάζεται ένα σχηματικό παράδειγμα.



Εικόνα 2. Σχέση Οφέλους / Κόστους και ποσότητα πληροφοριών

Τα πλεονεκτήματα που παρέχει μια βάση δεδομένων είναι:

- Εξάλειψη των πλεονασματικών δεδομένων. Κάθε στοιχείο αποθηκεύεται μόνο μια φορά και είναι προσβάσιμο απ' όλους του χρήστες
- Ενιαία ενημέρωση. Επειδή κάθε στοιχείο δεδομένων καταχωρείται μια φορά, απαιτείται μόνο η διαδικασία της ενιαίας ενημέρωσης σε τυχών αλλαγή του. Η διαδικασία αυτή μειώνει το χρόνο και το κόστος της συντήρησης της βάσης δεδομένων.

- Έγκυρη πληροφόρηση. Με την εξάλειψη των πλεονασματικών δεδομένων και την ενιαία ενημέρωση αυτών, οι χρήστες λαμβάνουν ακριβή και έγκαιρη πληροφόρηση.¹¹

2.4.5 Συστήματα REA

Το μοντέλο REA θεωρείται ως μια τεχνική καταγραφής πληροφοριών, οι οποίες σχετίζονται τόσο με οικονομικά όσο και με επιχειρησιακά γεγονότα. Σε αντίθεση με ορισμένα παραδοσιακά πληροφοριακά συστήματα, το μοντέλο REA επιτρέπει τον εντοπισμό, καταγραφή και παρακολούθηση τόσο των λογιστικών όσο και των μη λογιστικών γεγονότων. Το συγκεκριμένο μοντέλο περιγράφει έναν οργανισμό ως ένα σύνολο πόρων (Resources), γεγονότων (Events) και παραγόντων (Agents) καθώς και τι σχέσεις μεταξύ αυτών. Η βασική υπόθεση του συγκεκριμένου μοντέλου είναι ότι τα διάφορα γεγονότα που λαμβάνουν χώρα καθημερινά σε έναν οργανισμό, επηρεάζουν τους πόρους καθώς και τους εμπλεκόμενους παράγοντες. Το μοντέλο REA προτάθηκε για πρώτη φορά το 1982 ως ένα θεωρητικό εργαλείο για την μελέτη της λογιστικής επιστήμης. Παρ' όλα αυτά πολλοί οργανισμοί κατά τα το σχεδιασμό βάσεων δεδομένων, οι οποίες προορίζονται για λογιστικά συστήματα, χρησιμοποιούν το μοντέλο REA.

Κατά τη χρησιμοποίηση του μοντέλου REA ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα.

- Προσδιορισμός των γεγονότων.
- Προσδιορισμός των πόρων.
- Προσδιορισμός των παραγόντων
- Καθορισμός των σχέσεων μεταξύ των γεγονότων, πόρων και παραγόντων.

Παρακάτω γίνεται ανάλυση των προαναφερθέντων βημάτων.

Προσδιορισμός των γεγονότων. Το πρώτο βήμα κατά τον σχηματισμό ενός μοντέλου REA, είναι ο προσδιορισμός των γεγονότων που λαμβάνουν χώρα καθημερινά σε μια επιχείρηση. Τα γεγονότα χωρίζονται σε δύο κατηγορίες, στο οικονομικό το οποίο κατά την πραγματοποίησή του μεταβάλλει την οικονομική

¹¹ James Hall, 2011

κατάσταση της επιχείρησης και το επιχειρησιακό το οποίο λειτουργεί ως γεγονός υποστήριξης του οικονομικού και επηρεάζει μόνο ορισμένες πτυχές της επιχείρησης.

Για παράδειγμα κατά τη διαδικασία μιας πώλησης λαμβάνουν μέρος τα εξής γεγονότα:

- Έλεγχος διαθεσιμότητας. Το συγκεκριμένο γεγονός χαρακτηρίζεται επιχειρησιακό διότι δεν επηρεάζει τους πόρους της επιχείρησης. Παρ' όλα αυτά η προσθήκη του στο μοντέλο REA θεωρείται απαραίτητη για τις ανάγκες πληροφόρησης της διοίκησης. Συγκεκριμένα, η πληροφορία αυτή μπορεί να βοηθήσει τα διοικητικά στελέχη να καθορίσουν το βαθμό ζήτησης του προϊόντος στο οποίο αναφέρεται η παραγγελία και σε περίπτωση χαμηλής ζήτησής του να προβούν στο επαναπροσδιορισμό της τιμολογιακής τους πολιτικής, σε τυχόν βελτίωση της ποιότητας του ή ακόμη και στην καταστροφή του.
- Καταγραφή παραγγελίας. Η καταγραφή της παραγγελίας του πελάτη μπορεί να θεωρηθεί είτε ως οικονομικό είτε ως επιχειρησιακό γεγονός. Η λήψη της παραγγελίας περιλαμβάνει συνήθως τη δέσμευση της επιχείρησης έναντι του πελάτη, να παραδώσει στον ίδιο τα προϊόντα που επιθυμεί. Η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει τη μείωση της διαθεσιμότητας των προϊόντων προς αποφυγή πώλησης τους σε άλλους πελάτες, η οποία όμως δεν αποτελεί κάποιο οικονομικό γεγονός. Από την άλλη πλευρά εάν η επιχείρηση δαπανήσει χρήματα για την αγορά ή παραγωγή του, θα έχει ως συνέπεια τη μείωση των χρηματικών της διαθεσίμων το οποίο και αποτελεί ένα οικονομικό γεγονός. Συνεπώς ο χαρακτηρισμός του γεγονότος «Καταγραφή της παραγγελίας» σε οικονομικό ή επιχειρησιακό εξαρτάται από την περίπτωση της συγκεκριμένης παραγγελίας.
- Αποστολή προϊόντων. Η αποστολή των προϊόντων στον πελάτη θεωρείται οικονομικό γεγονός και αυτό διότι πραγματοποιείται η λήψη χρηματικής αξίας από τον πελάτη ενός ποσοστού της συνολικής αξίας του προϊόντος.
- Εξόφληση παραγγελίας. Ομοίως η εξόφληση της παραγγελίας θεωρείται οικονομικό γεγονός διότι μειώνεται η απαίτηση της επιχείρησης προς το πελάτη και αυξάνονται τα χρηματικά της διαθέσιμα.

Καθορισμός πόρων. Το επόμενο βήμα που ακολουθείται για την δημιουργία ενός μοντέλου REA, είναι ο καθορισμός των πόρων οι οποίοι επηρεάζονται από τα γεγονότα τα οποία προστίθενται στο μοντέλο REA. Κάθε οικονομικό γεγονός αντιστοιχεί τουλάχιστον σε ένα πόρο, η αξία του οποίου αυξάνεται ή μειώνεται ανάλογα με την επίδραση που ασκεί το συγκεκριμένο γεγονός στο συγκεκριμένο πόρο.

Επιστρέφοντας στο προηγούμενα παράδειγμα, μπορούμε να πούμε ότι το οικονομικό γεγονός «Αποστολή προϊόντων» μειώνει ένα πόρο της επιχείρησης ο και συγκεκριμένα τα αποθέματα της. Επιπρόσθετα το οικονομικό γεγονός «Εξόφληση της παραγγελίας» αυξάνει τα χρηματικά διαθέσιμα της επιχείρησης τα οποία θεωρούνται και αυτά ένας από τους πόρους που διαθέτει. Αντίθετα το επιχειρησιακό γεγονός «Εξόφληση παραγγελίας» συνδέεται μεν τα αποθέματα (πόρος) της επιχείρησης αλλά δεν επιφέρει καμία μεταβολή.

Προσδιορισμός των παραγόντων. Κάθε οικονομικό γεγονός σε ένα μοντέλο REA σχετίζεται τουλάχιστον με ένα εσωτερικό και με ένα εξωτερικό παράγοντα.

Αναφερόμενοι και πάλι στο παράδειγμα της πώλησης, ως εξωτερικός παράγοντας θεωρείται ο πελάτης και ως εσωτερικοί θεωρούνται ο υπεύθυνος πωλήσεων ο οποίος συμμετέχει στην εξυπηρέτηση του πελάτη και στην καταγραφή της παραγγελίας, ο διανομέας της παραγγελίας και ο υπεύθυνος του ταμείου ο οποίος λαμβάνει την εξόφληση της παραγγελίας. Κατά τον σχεδιασμό μιας βάσεως δεδομένων, οι σχεδιαστές προσπαθούν να καταγράψουν όλους τους πιθανούς παράγοντες που σχετίζονται με την επιχείρηση.

Προσδιορισμός των σχέσεων μεταξύ των οντοτήτων. Κάθε οντότητα μπορεί να συσχετιστεί με μία ή περισσότερες οντότητες. Όπως ήδη έχουμε αναφέρει η διαδικασία μιας πώλησης περιλαμβάνει τη μετακίνηση ενός προϊόντος από την επιχείρηση στο πελάτη. Η σχέση ανάμεσα στο οικονομικό γεγονός (πώληση) και στο συγκεκριμένο πόρο (προϊόν) ή η σχέση ανάμεσα στο γεγονός και στο παράγοντα (πελάτης) καλείται άμεση σχέση. Αντίθετα η σχέση ανάμεσα στο πόρο και στο παράγοντα καλείται έμμεση σχέση. Το μοντέλο REA βοηθά τους σχεδιαστές των βάσεων δεδομένων να καθορίσουν τις σχέσεις μεταξύ αυτών των οντοτήτων. Τα γεγονότα έχουν συνήθως άμεση σχέση με τους πόρους και οι σχέσεις πόρων –

παραγόντων δημιουργούνται μέσα από τα γεγονότα.¹² Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τους τα γεγονότα, τους πόρους και τους παράγοντες κατά τη διαδικασία πραγματοποίησης μιας πώλησης καθώς και τις σχέσεις μεταξύ τους.¹³

2.4.6 ERP Συστήματα

Όπως ήδη έχουμε αναφέρει, το επιχειρησιακό περιβάλλον χαρακτηρίζεται από συνεχόμενη αλλαγή. Οι επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν καθημερινά την πρόκληση της αύξησης του ανταγωνισμού, την επέκταση των αγορών και τις αυξανόμενες προσδοκίες των πελατών τους. Για να μπορέσει να ανταπεξέλθει μια επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να μειώσει το κόστος παραγωγής και διανομής των προϊόντων της και τέλος να προσφέρει καλύτερη ποιότητα προϊόντων στους πελάτες της στον καλύτερο δυνατό χρόνο. Για την επίτευξη των παραπάνω η επιχείρηση θα πρέπει να είναι σε θέση να μοιράζεται όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες με τους προμηθευτές, τους διανομείς και τους πελάτες της. Με αυτό τον τρόπο η επιχείρηση θα είναι σε θέση να συντονίσει καλύτερα την παραγωγή και την προσφορά των προϊόντων της.

Τα ERP συστήματα θεωρούνται από τα πιο αποτελεσματικά συστήματα για την επίτευξη των στόχων των επιχειρήσεων. Τα συστήματα αυτά βοηθούν την επιχείρηση να συντονίζει όλες τις πληροφορίες που προκύπτουν από τους διάφορους τομείς της, διαχειρίζοντας αποτελεσματικότερα τις επιχειρηματικές τις δραστηριότητες.¹⁴

Ένα ERP σύστημα αποτελείται από ένα λογισμικό πακέτο το οποίο χρησιμοποιεί σχεσιακή βάση δεδομένων για την ενσωμάτωση των διαφόρων πληροφοριακών συστημάτων της επιχείρησης. Με την ενσωμάτωση αυτή η επιχείρηση μπορεί να μοιράζεται κοινά δεδομένα και εφαρμογές σε όλη την έκταση της, να παράγει και να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες σε πραγματικό χρόνο. Γίνεται λοιπόν σαφές ότι ένα ERP σύστημα παρέχει στο χρήστη μια ολοκληρωμένη εικόνα

¹² Mark G.Simkin, Jacob M. Rose, Carolyns S. Norman, 2012

¹³ James Hall, 2011

¹⁴ Ellen Monk, Bred, 2009

των λειτουργικών περιοχών της επιχείρησης. Μερικά από τα βασικά υποσυστήματα που μπορεί να περιέχει ένα πακέτο ERP είναι το υποσύστημα:

- Οικονομικής Διαχείρισης
- Διαχείρισης Παγίων
- Διοίκησης Παραγωγής
- Διοίκησης Αποθεμάτων
- Πωλήσεων και Διανομών
- Ανθρωπίνων Πόρων
- Διοίκησης Πληροφοριών.

Τέλος επισημάνεται ότι δίνεται η δυνατότητα στην επιχείρηση να επιλέξει ποια υποσυστήματα θέλει να εγκαταστήσει ανάλογα με της επιχειρησιακές λειτουργίες και ανάγκες της.¹⁵

2.5 Επιλογή κατάλληλου λογιστικού πακέτου

Η επιλογή του κατάλληλου λογιστικού πακέτου αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά ζητήματα κατά την εισαγωγή των συστημάτων πληροφοριών στο χώρο των επιχειρήσεων. Η επιλογή λανθασμένου λογιστικού πακέτου θα μπορούσε να οδηγήσει σε οικονομικές απώλειες και ενδεχομένως σε πτώχευση της επιχείρησης. Παρακάτω αναφέρονται ορισμένα από τα βασικά κριτήρια επιλογής των λογιστικών πληροφοριακών συστημάτων.

Ανάλογα με το τύπο της επιχείρησης. Ένα λογιστικό πακέτου μπορεί να αναφέρεται μόνο στη γενική και αναλυτική λογιστική ή μπορεί να περιέχει ειδικό λογισμικό εξειδικευμένης λογιστικής έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των χρηστών (Κυβέρνηση, Εταιρίες Διαχείρισης Ακινήτων κ.τ.λ)

Ανάλογα με το μέγεθός της. Ένα δεύτερο κριτήριο που θα πρέπει να λάβει υπόψη της μια επιχείρηση κατά την εισαγωγή ενός λογιστικού πακέτου είναι το μέγεθός της. Το μέγεθος μιας επιχείρησης μπορεί να προσδιοριστεί ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων που απασχολεί καθώς επίσης και με το χώρο στον οποίο

¹⁵ James Hall 2011

δραστηριοποιείται (σε συγκεκριμένη περιοχή, σε εθνικό ή πολυεθνικό επίπεδο). Μια επιχείρηση η οποία διαθέτει αρκετά υποκαταστήματα και απασχολεί πολλούς εργαζόμενους, είναι πιθανόν να χρειαστεί μια ολοκληρωμένη λύση για την επίτευξη των στόχων της και συνεπώς το λογιστικό της πακέτο θα αποτελεί μέρος του όλου πληροφοριακού συστήματός της. Αντίθετα μια πολύ μικρή σε μέγεθος επιχείρηση είναι πιθανόν να μπορέσει να ανταπεξέλθει με ένα ανεξάρτητο λογιστικό πακέτο ή ακόμη και με προϊόντα παραδοσιακών εργαλείων (excel, access κ.τ.λ.)

Κεφάλαιο επένδυσης. Σαν τρίτο κριτήριο θα λέγαμε ότι είναι το κεφάλαιο επένδυσης. Η επιχείρηση θα πρέπει να είναι διατιθέμενη να καταβάλει ένα υψηλό ή χαμηλό ποσό για την αγορά του λογιστικού πακέτου. Το ποσό αυτό θα διαμορφωθεί ανάλογα με τις λειτουργικές της απαιτήσεις.

Χαρακτηριστικά των λογιστικών πακέτων. Τα χαρακτηριστικά ενός λογιστικού πακέτου θεωρούνται ένα από τα σημαντικότερα κριτήρια επιλογής του. Ορισμένα είναι τα εξής:

- η δυνατότητα παραμετροποίησης,
- η χρηματοοικονομική διαχείριση και πληροφόρηση,
- η δομή των λογαριασμών της λογιστικής,
- οι υποστηριζόμενες γλώσσες,
- η δυνατότητα σύνδεσης με τα υπόλοιπα συστήματα,
- τα θέματα ασφαλείας.

Χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης του έργου. Το πόσο γρήγορα θέλει η επιχείρηση να προχωρήσει στην υλοποίηση του λογιστικού πληροφοριακού συστήματος (1 μήνας, 2 μήνες ή και περισσότερο).

Αξιοπιστία προμηθευτή. Η προτίμηση των επιχειρήσεων στρέφεται περισσότερο στην αγορά λογιστικών πακέτων από προμηθευτές οι οποίοι είναι σε θέση να παρέχουν συνεχώς συμβουλευτικές υπηρεσίες και τεχνική υποστήριξη εφόσον κριθεί απαραίτητο.¹⁶¹⁷

¹⁶ Dr. Ahmad A. Abu-Musa, The Criteria for selecting Accounting Software: A theoretical framework, http://faculty.kfupm.edu.sa/coe/sadiq/proceedings/SCAC2004/42.ASC004.EN.AbuMusa.The%20Criteria%20for%20Selecting%20Accounting%20_1_.pdf, σελ. 3-9, προσ. (24/3/2014).

¹⁷ Κονταρούδη Ελένη, Κριτήρια επιλογής Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων, Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 2010, σελ. 50-60.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ERP

3.1. Τα ERP στην Ελλάδα

Ο ρυθμός με τον οποίο μεταβάλλεται η τεχνολογία, η ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας και η παγκοσμιοποίηση, δημιουργούν προκλήσεις και ευκαιρίες για συνεχή αναβάθμιση τόσο του επιπέδου των προϊόντων τους αλλά και των υπηρεσιών προκειμένου να διεκδικήσουν μεγαλύτερο μερίδιο στην αγορά.

Τα πληροφοριακά συστήματα ERP (Enterprises Resources Planning) έχοντας αντικείμενο την επιχειρησιακή οργάνωση, δηλαδή το συντονισμό και την ορθολογική χρήση των επιχειρησιακών πόρων με τη χρήση μιας κοινής βάσης δεδομένων, παρουσίασε άνθηση τη δεκαετία του 1990 ως εξέλιξη των συστημάτων MRP II σε όλες τις λειτουργίες μιας επιχείρησης. Η ανάγκη των επιχειρήσεων να έχουν κεντρικό έλεγχο των δραστηριοτήτων τους, υιοθέτησης εθνικών ή διεθνών προτύπων, έχει συντελέσει στην άνθηση λογισμικών προγραμμάτων, τα οποία διακρίνονται σε ελληνικά και πολυεθνικά. Στα ελληνικά πακέτα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα: Atlantis, ComPak Win, Computer Logic ERP System, Orama ERP και Singular Enterprise και μια σειρά άλλων λιγότερο διαδεδομένων πακέτων.

Τα ελληνικά πακέτα υπερισχύουν έναντι των πολυεθνικών ως προς το ότι δεν τίθεται θέμα ελληνικοποίησης. Επίσης, οι στρατηγικές που εφαρμόζονται αλλά και οι προσθήκες ανταποκρίνονται στις ανάγκες της ελληνικής αγοράς.

Αναφορικά με την επιλογή ERP είναι τέλος σημαντικό να επισημανθεί ότι οι τάσεις που επικρατούσαν και εξακολουθούν να ισχύουν στην αγορά και σήμερα ευνοούν εφαρμογές που βασίζονται στην πλατφόρμα Windows NT περισσότερο (σε σχέση με το UNIX και το AS-400) και συνεργάζονται με όλες τις βάσεις δεδομένων: Oracle, Microsoft SQL Server, DB2, κ.λπ. Επίσης αναφέρεται ως σημαντικό τεχνικό στοιχείο αξιολόγησης η προσέγγιση του λογισμικού στο μοντέλο της 3-tier Client-Server αρχιτεκτονικής, που εξασφαλίζει ταχύτητες επικοινωνίας με remote sites, στοιχείο με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για επιχειρήσεις που λειτουργούν υποκαταστήματα.

Στη κατηγορία των πολυεθνικών πακέτων περιλαμβάνονται τα ακόλουθα: SAP R/3, BaaN IV, JDEdwards, και επίσης Platinum, Oracle Financials, Microsoft , MFG/PRO ERP/ERM System, και το BPCS (καθώς και κάποιες νεότερες εκδόσεις τους). Τα λογισμικά αυτά προγράμματα αν και θέλουν ρύθμιση για την Τοπικοποίηση, διακρίνονται για τη δυνατότητα παραμετροποίησης τους, την

ολοκληρωμένη (integrated) ενσωμάτωση περιφερειακών κυκλωμάτων (Παραγωγή, Διαχείριση Έργων/Συμβάσεων, Συντήρηση Εξοπλισμού, Διαχείριση Ανθρωπίνων Πόρων, κ.ά.) και τέλος, τη λειτουργικότητα της «ροής εργασιών» (work-flow), που επιτρέπει τη μηχανογραφική υποστήριξη (λ.χ. διαδικασιών “commitment management” ή “pre-sales”).

3.2 Ιστορική αναδρομή SAP

Στα πλαίσια αυτής της εργασίας θα ασχοληθούμε με το λογισμικό SAP, δεδομένου ότι η Γερμανική αυτή κατασκευάστρια εταιρεία λογισμικού προγράμματος, αποτελεί μαζί με τις Αμερικανικές αντίστοιχες Microsoft εταιρείες IBM και Oracle, τις πιο περιζήτητες διεθνώς.

Το ακρωνύμιο SAP αντιστοιχεί στα Γερμανικά σε (System Analyse und Programmentwicklung) και στα Αγγλικά (“Systems Analysis and Program Development) ενώ σήμερα η εταιρία έχει μετονομαστεί, διατηρώντας τα ίδια αρχικά SAP σε Systeme, Anwendungen, Produkte in der Datenverarbeitung και στα Αγγλικά σε Systems, Applications And Products in Data Processing, και εδρεύει στην πόλη Waldorf της Γερμανίας, που βρίσκεται κοντά στη Χαϊδελβέργη.

Στόχος των Γερμανών ιδρυτών της (Hasso Plattner, Dietmar Hopp, Claus Wellenreuther, Klaus Tschira, and Hans-Werner Hektor), το 1972, ήταν να δημιουργήσουν ένα τυποποιημένο πακέτο λογισμικού, δεδομένου ότι η τότε ζήτηση των επιχειρήσεων αφορούσε πανομοιότυπες απαιτήσεις. Με την πάροδο του χρόνου, έγιναν σταδιακά διάφορες προσθήκες αφομοιώνοντας αποτελεσματικά την τεχνολογική ανάπτυξη έτσι ώστε επιχειρησιακά δεδομένα να καταχωρούνται μια φορά, να αποθηκεύονται και να είναι προσβάσιμα σε εξουσιοδοτημένους χρήστες .

Στη δεκαετία 1970, που ιδρύθηκε η SAP, το σύστημα R1 που δημιούργησε η εταιρεία κατάφερε να διαχειριστεί επιχειρησιακά δεδομένα σε μια κεντρική βάση δεδομένων και σε πραγματικό χρόνο, περιορίζοντας όμως την εφαρμογή του στη χώρα ίδρυσης του. Προς τα τέλη της ίδιας δεκαετίας, το 1979, το εξελιγμένο σύστημα R/2, που λειτουργούσε αποκλειστικά σε μεγάλους υπολογιστές (main frames), η SAP διείσδυσε στην παγκόσμια αγορά επεκτείνοντας το πελατειακό της μερίδιο σε όλη τη Δυτική Ευρώπη και τη Βόρεια Αμερική. Τη δεκαετία του 1980 αυτά τα συστήματα (όπως το R/2) ονομάστηκαν ERP, και η SAP ανταποκρινόμενη

στις ανάγκες της αγοράς για ολοκληρωμένο προϊόν λογισμικού που κάλυπτε βασικές εφαρμογές όπως τα Οικονομικά (Financials), την Εφοδιαστική (Logistics) και τους Ανθρώπινους πόρους (Human Resources) σχεδίασε το σύστημα R/3 το οποίο παρουσίασε σαν ολοκληρωμένο προϊόν το 1992 και έγινε ο ηγέτης της παγκόσμιας αγοράς των ERP (ERP market leader). Λειτουργούσε με την τεχνολογία πελάτη-εξυπηρετητή (client-server). Σήμερα, με την έκδοση λογισμικού ECC 6.0 εισάγεται μία εξελιγμένη μορφή της έκδοσης 4.7 R3 με κωδικούς συναλλαγών πιο εύχρηστες στον τελικό χρήστη και με περισσότερες δυνατότητες.

Με αφορμή την εξάπλωση του διαδικτύου το 1990 , η Sap δημιούργησε προϊόντα νέων διαστάσεων (new dimension products) για τις εταιρείες του διαδικτύου (dotcom companies). Τα προϊόντα αυτά περιελάμβαναν εφαρμογές όπως οι Αγορές μέσω διαδικτύου (Internet purchasing - SAP Enterprise Buyer), η Διαχείριση πελατειακών σχέσεων (SAP Customer Relationship Management), ο Εξελιγμένος Προγραμματισμός και Βελτιστοποίηση (SAP Advanced Planning and Optimization) κλπ.

Από τη δεκαετία του 2000, η SAP σταμάτησε να εστιάζει σε συστήματα κοινής βάσης δεδομένων και προσανατολίστηκε σε λύσεις προϊόντων προς αγορά και εγκατάσταση που καλύπτουν βασικές διαδικασίες (processes), όπως οι αγορές, οι πωλήσεις, η παραγωγή κλπ. και στην ουσία παρέχεται σαν μια λύση (solution) που αποτελείται από πολλά συστατικά (components). Με τον τρόπο αυτό, η SAP κατάφερε να καλύψει τις ανάγκες μικρομεσαίων επιχειρήσεων (Small and Medium Enterprises SMB), και διαφόρων μεγεθών παρέχοντας κλιμακωτά προϊόντα (scalable products) για συνεχώς μεταβαλλόμενες υπηρεσίες, με εγκαταστάσεις χαμηλότερου κόστους και ελαχιστοποίησης των κινδύνων.

Στη βιβλιογραφία αναφέρεται ότι «το σημαντικότερο προϊόν που κατασκεύασε η εταιρία SAP ήταν το σύστημα R/3 , το οποίο της προσέδωσε την ηγετική θέση στη αγορά επιχειρησιακού λογισμικού. Η ονομασία του SAP R/3 απαρτίζεται από δύο (2) βασικά στοιχεία , το R το οποίο αντιστοιχεί στο Real Time Data Processing, δηλαδή όλες οι ενημερώσεις γίνονται σε πραγματικό χρόνο χωρίς να απαιτείται κλείσιμο ημέρας ή χρονοβόρες και ενίοτε επικίνδυνες μαζικές ενημερώσεις υποσυστημάτων (batch processing), και ο αριθμός 3 αφορά την 3

επιπέδων τεχνολογική αρχιτεκτονική, επί της οποίας λειτουργεί το σύστημα SAP R/3 (3 tier architecture) και η οποία περιλαμβάνει τα παρακάτω επίπεδα:

α) Επίπεδο κεντρικού υπολογιστή, που εξυπηρετεί κυρίως τη διαχείριση των λειτουργιών της Βάσης Δεδομένων (Central Computer - Data Base Server), β) Επίπεδο υπολογιστή εφαρμογών, που εξυπηρετεί τη βασική διαχείριση των προγραμμάτων των εφαρμογών (Application server), γ) Επίπεδο σταθμών εργασίας, που εξυπηρετεί τη βασική διαχείριση της καταχώρησης και της εμφάνισης των δεδομένων στις οθόνες που χειρίζονται οι χρήστες (Presentation machine) .

Η ανωτέρω Αρχιτεκτονική επιτρέπει στους χρήστες την επαφή μόνο με το τελευταίο επίπεδο, δίνοντάς τους τη δυνατότητα χρήσης πολλαπλών (έως επτά (7) παραθύρων εργασίας (sessions) του συστήματος SAP, την ταυτόχρονη χρήση άλλων εφαρμογών και τη διαχείριση παραμέτρων εκτυπωτών , δικτύων κλπ. Το επόμενο βήμα της SAP ,ήταν το πακέτο mySAP.com, το οποίο είναι βασισμένο σε Web Based Architecture . Το πλήρες πακέτο λύσεων της SAP ονομάζεται mySAP Business Suite και απευθύνεται σε μεγάλες επιχειρήσεις με πολυάριθμους χρήστες και σύνθετες διαδικασίες. Η λύση mySAP Business Suite αποτελείται από ιδιαίτερες επιμέρους λύσεις SAP (individual SAP solutions), οι οποίες στοχεύουν σε συγκεκριμένες λειτουργίες και βασίζονται όλες στην τεχνολογία SAP NetWeaver (SAP NetWeaver technology). Με τη λύση mySAP ERP ,η SAP απευθύνεται σε εταιρείες που χρειάζονται εφαρμογές για τα Οικονομικά- Λογιστική (accounting), τους ανθρώπινους πόρους (human resources) και την Εφοδιαστική (logistics), για τις εταιρείες- έδρες ή και για τις θυγατρικές τους , οι οποίες μπορεί να είναι από απλές εταιρείες πωλήσεων και διανομής , έως μεγάλα εργοστάσια με σύνθετες διαδικασίες».

Ωστόσο, η SAP προκειμένου να ανταποκριθεί στις ανάγκες των πολυεθνικών επιχειρήσεων, χρειάστηκε να εγκατασταθεί με θυγατρικές επιχειρήσεις σε πολλές χώρες. Με τον τρόπο αυτό η SAP, κατάφερε να αναπτύξει ειδικό συμπληρωματικό λογισμικό που να καλύπτει την Τοπικοποίηση (ιδιαιτερότητες) κάθε χώρας, δηλαδή να ενσωματώσει στο λογισμικό το νομικό πλαίσιο της κάθε χώρας προκειμένου να εφαρμοστεί σωστά.

3.3 Το SAP στην Ελλάδα

Η SAP ιδρύθηκε το 1972 και αποτελεί κορυφαίο πάροχο λύσεων και εφαρμογών επιχειρησιακού λογισμικού. Σύμφωνα με τη συνολική κεφαλαιοποίηση στη χρηματιστηριακή αγορά, η SAP είναι ο τρίτος μεγαλύτερος κατασκευαστής software στον κόσμο με πάνω από 230.000 πελάτες, σε περισσότερες από 180 χώρες. Όπως έχει ήδη αναφερθεί, το πακέτο λογισμικού R2, το οποίο είχε αρχικά δημιουργηθεί, κάλυπτε βασικά τις ανάγκες της γερμανικής αγοράς. Αργότερα όμως, με το βασικό της προϊόν R3, η Γερμανία κατάφερε να διεισδύσει και σε άλλες χώρες, ιδρύοντας θυγατρικές εταιρείες στην Ευρώπη, στην Αμερική, στην Ιαπωνία κλπ ενώ εξέτασε και το ενδεχόμενο να ανοίξει θυγατρική εταιρία και στην Ελλάδα. Δεδομένου ότι προκειμένου να εγκατασταθεί το λογισμικό στην εκάστοτε χώρα θα πρέπει προηγουμένως να έχουν αφομοιωθεί οι νομικές απαιτήσεις της, να ισχύσει δηλαδή η Τοπικοποίηση, προκειμένου να εφαρμοστεί, στην περίπτωση της Ελλάδας, κρίθηκε ασύμφορο αρχικά το κόστος της ίδρυσης θυγατρικής στην Ελλάδα και της εγκατάστασης του λογισμικού δεδομένης της εγχώριας ζήτησης για διεθνή πακέτα λογισμικού.

Προκειμένου να προσπεραστεί αυτό το πρόβλημα, η SAP αποφάσισε να ακολουθήσει τον ίδιο τρόπο αντιμετώπισης του προβλήματος όπως με την Τουρκία και το Ισραήλ, να επιτρέψει την ίδρυση της SAP Hellas, που ενώ αρχικά θα λειτουργούσε ως ελληνική επιχείρηση, όταν θα κατάφερνε να ξεπεράσει το πρόβλημα της Ελληνικοποίησης, θα προέβαινε στην εξαγορά της όπως και πράγματι έγινε. Συνεπώς, τον Οκτώβριο του 1994, ιδρύθηκε η SAP Ελλάδος από τον Κ. Καραγιώργη, προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι πολυεθνικές εκείνες επιχειρήσεις που είχαν εγκαταστήσει το SAP R/3 και να διεξάγει τη διαδικασία Ελληνικοποίησης στο διεθνές αυτό πακέτο. Το Σεπτέμβριο του 1995 παρουσιάστηκε η πρώτη έκδοση της Ελληνικοποίησης, οπότε και άρχισε η υλοποίηση της. Τον Ιανουάριο του 1996 λειτούργησαν παραγωγικά οι πρώτες εγκαταστάσεις και η Ελληνικοποίηση δοκιμάστηκε επιτυχώς ενώ τον Οκτώβριο του 1997, η Ελληνικοποίηση εφαρμόστηκε επιτυχώς στο διεθνές αυτό σύστημα και λειτούργησε σε πολυεθνική επιχείρηση. Η Sap Ελλάδος μετά την επιτυχημένη της αυτή απόπειρα, επεκτάθηκε και στην Κύπρο. Μέχρι το 2000, η SAP Hellas λειτούργησε σαν αποκλειστικά Ελληνική εταιρία υπό τη Διεύθυνση των Φ. Χατζησάββα, Α. Βαζακόπουλο, Γ. Χριστοφίδη και Δ. Χατζηγιαννάκη.

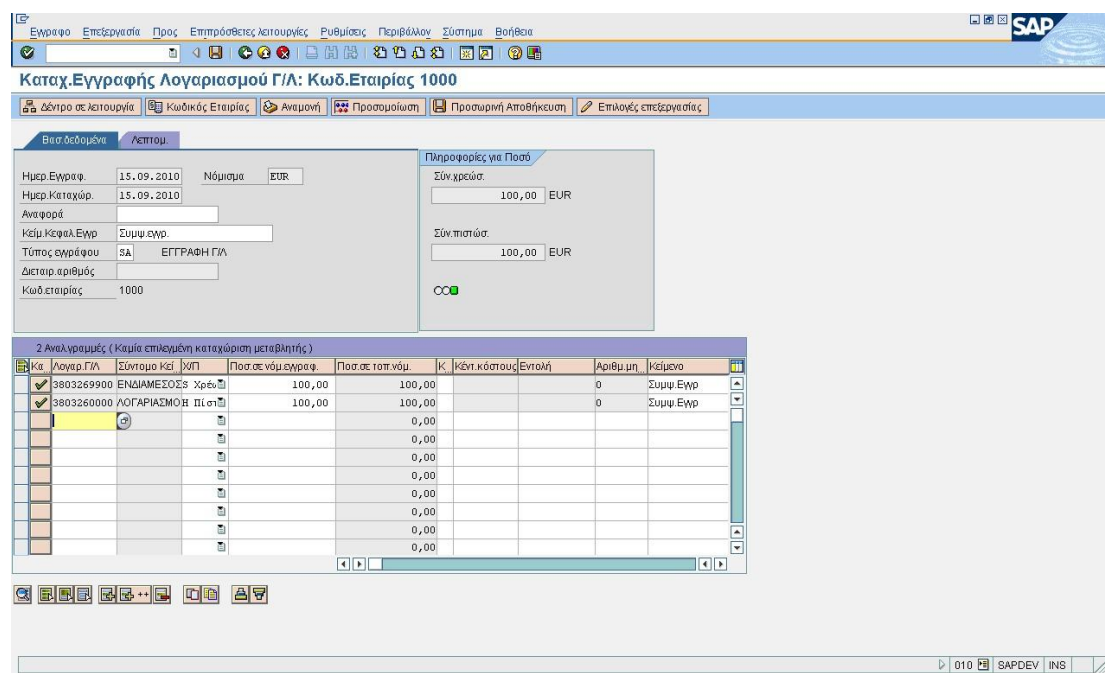
Καλύπτοντας όμως όλες τις προϋποθέσεις πλέον, τον Αύγουστο του 2000, η SAP HELLAS, εξαγοράστηκε πλήρως από τη Γερμανική SAP A.G λειτουργώντας έκτοτε ως θυγατρική της εταιρεία. Σήμερα, η SAP Hellas κατέχει ηγετική θέση στην Ελληνική αγορά λογισμικού, συνεχίζοντας να παρέχει λύσεις και υπηρεσίες, στην ολοένα και μεγαλύτερη Ελληνική αγορά Λογισμικού, τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα, που πλαισιώνεται από πολλούς και αξιόλογους επίσημα πιστοποιημένους συνεργάτες (certified partners) που παρέχουν υπηρεσίες (SAP Service Partners) όπως ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω: IBM , Real Consulting , DD Synergy , Singular Logic , ELSOP , TEKA Systems A.E, Agile A.E, Intrasoft International, Step One , Unisystems , Lavisoft κλπ. Το SAP ERP συνεχώς εξελίσσεται αφομοιώνοντας πρακτικές που μπορούν να καλύψουν τις συνεχώς αυξανόμενες απαιτήσεις της αγοράς, σε διάφορους κλάδους και διάφορους τομείς. Στα πλαίσια αυτά της εργασίας θα καλύψουμε την παραμετροποίηση που επιτυγχάνεται στο λογισμικό SAP ERP, προκειμένου να προσαρμοστεί και να εφαρμοστεί σε κάθε κλάδο επιχειρήσεων, παραδείγματα των οποίων θα παρατεθούν εκτενέστερα στη συνέχεια.

ΜΕΡΟΣ ΙΙ ΠΡΑΚΤΙΚΟ - Η ΕΡΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ SAP (ERP ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο SAP ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

4.1.. Παραδείγματα κινήσεων SAP¹⁸

4.1.1 Γενική Λογιστική – FB50




Εικόνα 3. FB50 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

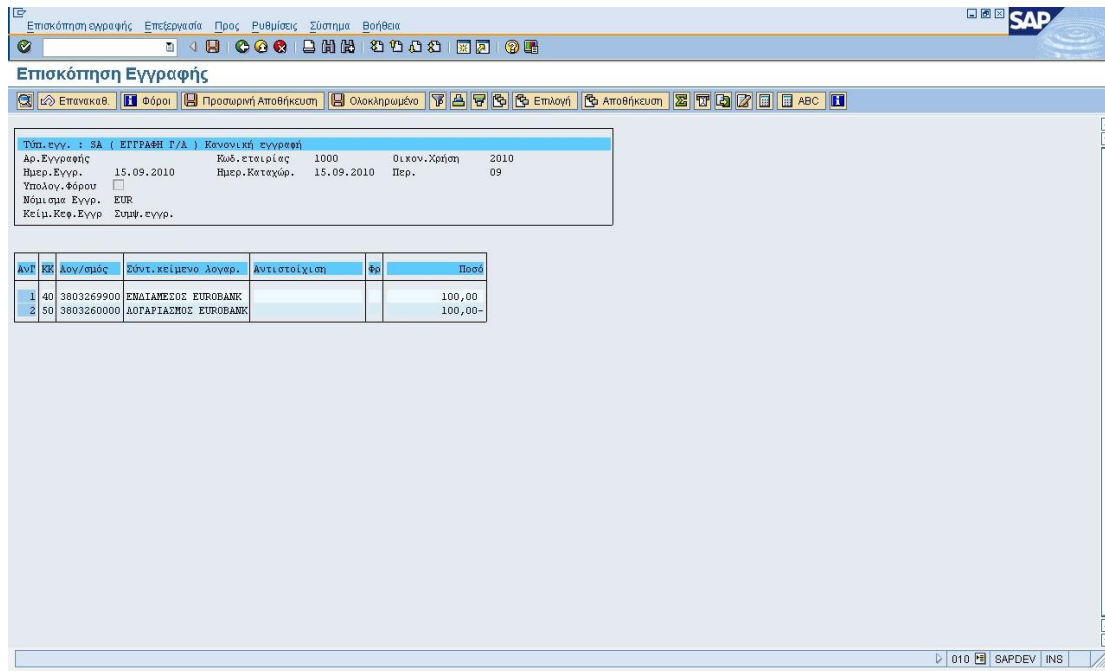
Καταχωρώ ημερομηνίες εγγραφής και καταχώρησης (συνήθως ίδια).
Καταχωρώ κείμενο κεφαλίδας Εγγράφου. Και αναφορά (όχι υποχρεωτικά)
Καταχωρώ λογαριασμούς που χρεοπιστώνονται.

Δηλώνω ποιος λογαριασμός Χρεώνεται/πιστώνεται.

Καταχωρώ το κείμενο εγγραφής.

Πατάω πάνω στο κουμπί  προσομοίωση.

¹⁸ Εγχειρίδιο χρήσης Aluminco FI 2011



Εικόνα 4. FB50 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Βλέπω την εγγραφή

40 -> χρέωση

50 -> Πίστωση

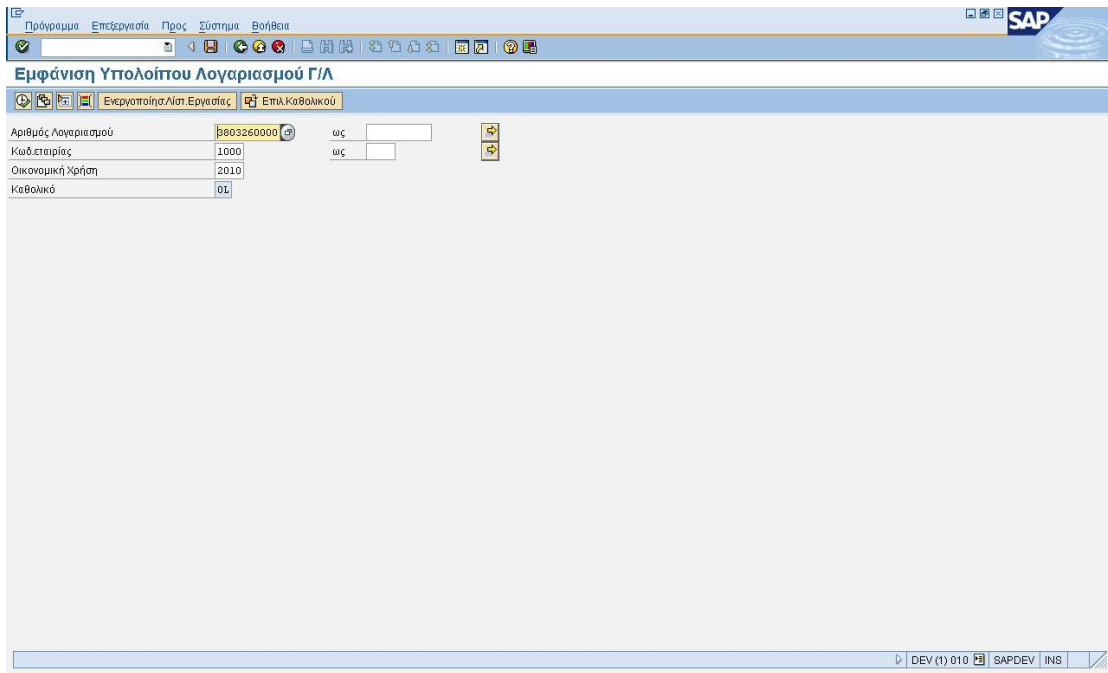
Και πατάω το κουμπί καταχώρηση (πάνω πάνω).

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

Το σύστημα είναι έτοιμο για νέα καταχώρηση ίδιου τύπου.

4.1.2 Εμφάνιση Υπολοίπου - FS10N

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



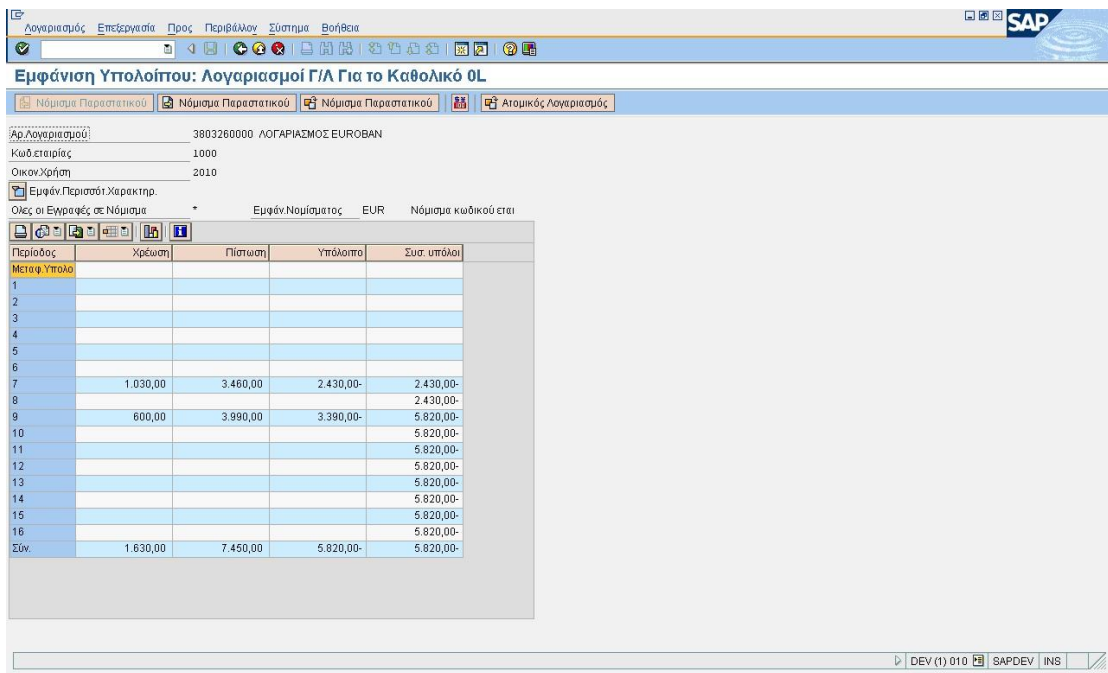
Εικόνα 5. FS10N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Εισάγουμε Λογαριασμός Γ/Λ

Κωδικό εταιρείας

Οικονομική χρήση και πατάμε

το κουμπί  εκτέλεση

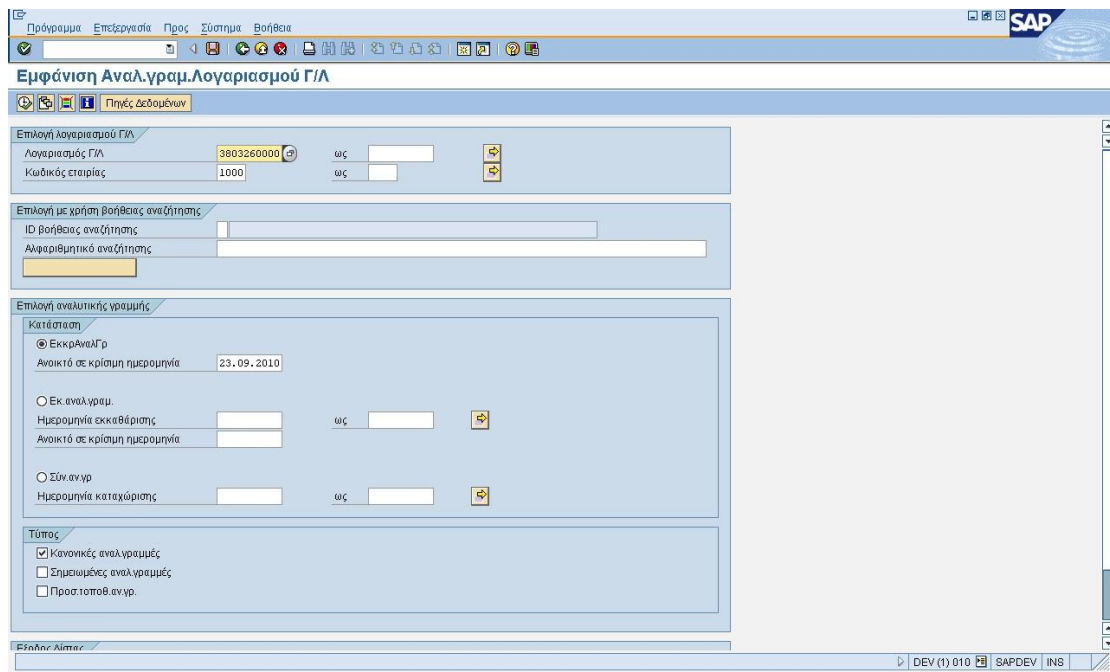


Εικόνα 6. FS10N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

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

4.1.3 Εμφάνιση Αναλυτικών Γραμμών – FBL3N


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



Εικόνα 7. 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 Αναλγραμ.Λογαριασμού Γ/Α

Λογαριασμός Γ/Α 3803260000 ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΟΥΣΩΣ EUROBANK 00260284000200011558
Κωδ.εταιρείας 1000

Κα	Αντιστοιχιση	Αρ.Εγγραφής	Επι	Τυπ.Εγγρ.	Ημ./ν.Εγγρ.	ΚΚ	Ποσό σε τοπ.νόμισμα	ΤΨμ	Φρ	Εγγρ.εκθεσ	Κείμενο
<input type="checkbox"/>	✓	1400000000012010	1000000002	SA	21.07.2010	40	1.000,00	EUR			4314/14
<input type="checkbox"/>	✓	1400000000012010	1000000005	SA	21.07.2010	50	1.000,00	EUR			4314/14
<input type="checkbox"/>	✓	14000000020012010	1000000004	SA	21.07.2010	40	1.030,00	EUR			43331/14
<input type="checkbox"/>	✓	14000000020012010	1000000018	SA	21.07.2010	50	1.030,00	EUR			43331/14
<input type="checkbox"/>	✓	14000000020012010	1000000019	SA	16.09.2010	40	1.030,00	EUR			43331/14
<input type="checkbox"/>	✓	14000000030012010	1000000014	SA	15.09.2010	40	1.000,00	EUR			12345678-1/14
<input type="checkbox"/>	✓	14000000030012010	1000000015	SA	15.09.2010	50	1.000,00	EUR			12345678-1/14
<input type="checkbox"/>	✓	20100720	1500000005	KZ	20.07.2010	50	1.000,00	EUR			
<input type="checkbox"/>	✓	20100721	1500000006	KZ	21.07.2010	50	200,00	EUR			
<input type="checkbox"/>	✓	20100721	1500000008	KZ	21.07.2010	50	1.030,00	EUR			
<input type="checkbox"/>	✓	20100721	1500000010	KZ	21.07.2010	50	1.230,00	EUR			
<input type="checkbox"/>	✓	20100908	1000000010	SA	08.09.2010	50	100,00	EUR			κείμενο
<input type="checkbox"/>	✓	20100908	1000000011	SA	08.09.2010	40	100,00	EUR			κείμενο
<input type="checkbox"/>	✓	20100915	1000000012	SA	15.09.2010	50	100,00	EUR			Συνφ.Εγγρ
<input type="checkbox"/>	✓	20100915	1000000013	SA	15.09.2010	50	100,00	EUR			Συνφ.Εγγρ
<input type="checkbox"/>	✓	20100915	1500000016	KZ	15.09.2010	50	1.230,00	EUR			test
<input type="checkbox"/>	✓	20100915	1500000018	KZ	15.09.2010	50	1.230,00	EUR			
<input type="checkbox"/>	✓	20100915	1500000019	KZ	15.09.2010	50	500,00	EUR			Προκ.Πρωμ 50/01
<input type="checkbox"/>	✓	20100915	1500000020	KZ	15.09.2010	50	730,00	EUR			
<input type="checkbox"/>	✓	20100923	1400000004	DZ	23.09.2010	40	500,00	EUR			Είσοδη από πελάτη
* ✓							5.820,00	EUR			
** Λογαριασμός 3803260000							5.820,00	EUR			

Λογαριασμός Γ/Α * *
Κωδ.εταιρείας *

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 8. FBL3N Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

4.1.4 Ισοζύγιο Λογιστικής - J1GTBG

Πρόγραμμα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια

Ισοζύγιο Λογιστικής

Επιλογή λογαριασμού Γ/Α

Λογιστικό σχέδιο ως

Λογαριασμός Γ/Α ως

Κωδικός εταιρείας ως

Επιλογή με χρήση βοήθειας αναζήτησης

ID βοήθειας αναζήτησης

Αλφαριθμητικό αναζήτησης

Άλλες επιλογές

Καθολικό

Τύπος Λογιστικής Γενική + Αναλυτική

Επιλογή επιπέδου (1-2-3-4-5)

Επιχειρησιακή περιοχή ως

Υπόλοιπο λογαριασμού ως

Περίοδος αναφοράς

Οικονομική χρήση

Περίοδος καταχώρισης ως

Έλεγχος λειτουργίας

Επίσημη εκτέλεση

Προσομοίωση επίσημης εκτέλεσης

Αρ.εναλλακτ.λογαριασμού

Συμπεριλ.λογαρ.μη καταχωρ.σε

Συμπεριλ.υπολ.προηγούμεν.χρήσης

Πλήρως υπολ.πλέον έτ.με πέννα


DEV (1) 010 SAPDEV INS

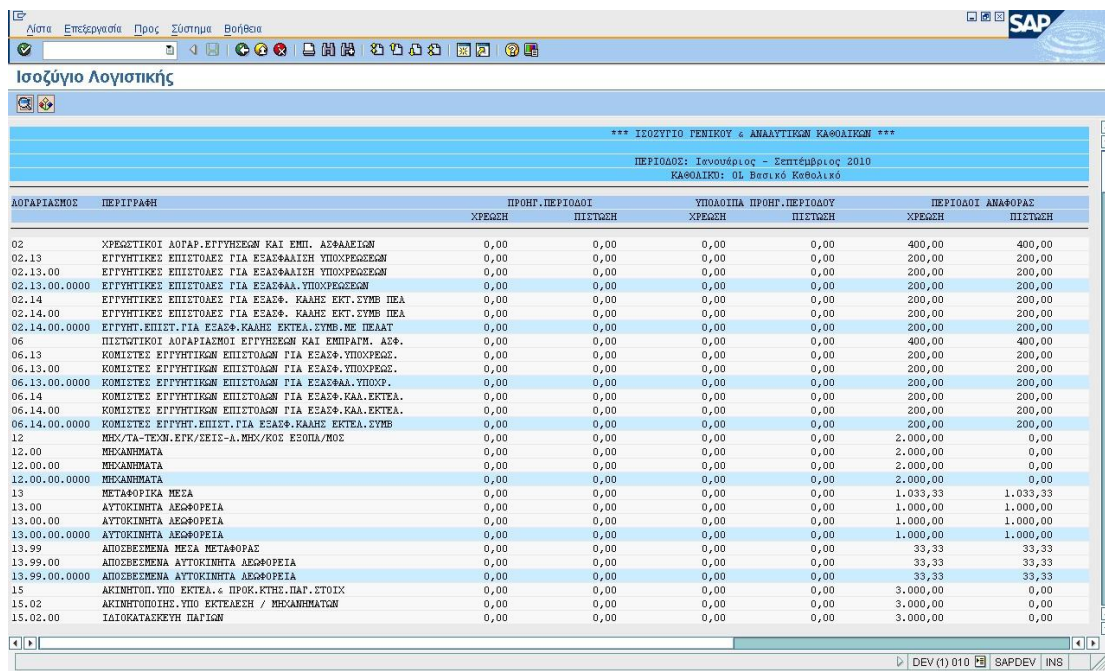
Εικόνα 9. J1GTBG Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

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



The screenshot shows the SAP J1GTBG transaction interface. The title bar indicates 'Iσοζύγιο Λογιστικής' (Balance Sheet). The main window displays a table with columns for account numbers, descriptions, and balances for the current period and previous periods. The data is as follows:


ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΗΓ. ΠΕΡΙΟΔΟΙ		ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΠΡΟΗΓ. ΠΕΡΙΟΔΟΥ		ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	
		ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ
02	ΧΡΕΩΣΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡ. ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠ. ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
02.13	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΣΑΦΑΛΙΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.13.00	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΣΑΦΑΛΙΣΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.13.00.0000	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΣΑΦΑΛ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.14	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΣΑΦ. ΚΑΛΗΣ ΕΚΤ. ΣΥΜΒ ΠΕΛΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.14.00	ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΕΣΑΦ. ΚΑΛΗΣ ΕΚΤ. ΣΥΜΒ ΠΕΛΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
02.14.00.0000	ΕΓΓΥΗΤ. ΕΠΙΣΤ. ΓΙΑ ΕΣΑΦ.ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛ. ΣΥΜΒ. ΜΕ ΠΕΛΑΤ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06	ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΙΡΑΤΜ. ΑΣΦ.	0,00	0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
06.13	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΣΑΦ. ΥΠΟΧΡΕΩΣ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.13.00	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΣΑΦ. ΥΠΟΧΡΕΩΣ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.13.00.0000	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΣΑΦΑΛ. ΥΠΟΧΡ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.14	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΣΑΦ.ΚΑΛ.ΕΚΤΕΛ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.14.00	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ ΓΙΑ ΕΣΑΦ.ΚΑΛ.ΕΚΤΕΛ.	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
06.14.00.0000	ΚΟΜΙΣΤΕΣ ΕΓΓΥΗΤ. ΕΠΙΣΤ. ΓΙΑ ΕΣΑΦ.ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛ. ΣΥΜΒ	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	200,00
12	ΜΕΚ/ΤΑ-ΤΕΧΝ. ΕΓΚ/ΣΕΙΣ-Α. ΜΕΚ/ΚΟΣ ΕΣΟΔΑ/ΜΟΣ	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 ΔΕΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
13.00.00	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΔΕΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00
13.00.00.0000	ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΔΕΦΟΡΕΙΑ	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 ΔΕΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33
13.99.00.0000	ΑΠΟΣΒΕΣΜΕΝΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΔΕΦΟΡΕΙΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	33,33	33,33
15	ΑΚΙΝΗΤΟΠ. ΥΠΟ ΕΚΤΕΛ. & ΠΡΟΚ. ΚΤΗΛ. ΠΑΓ. ΣΤΟΙΧ	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00
15.02	ΑΚΙΝΗΤΟΔΟΧ. ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ / ΜΕΓΑΛΗΜΑΤΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00
15.02.00	ΣΤΟΙΧΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΙΣΤΩΝ	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00

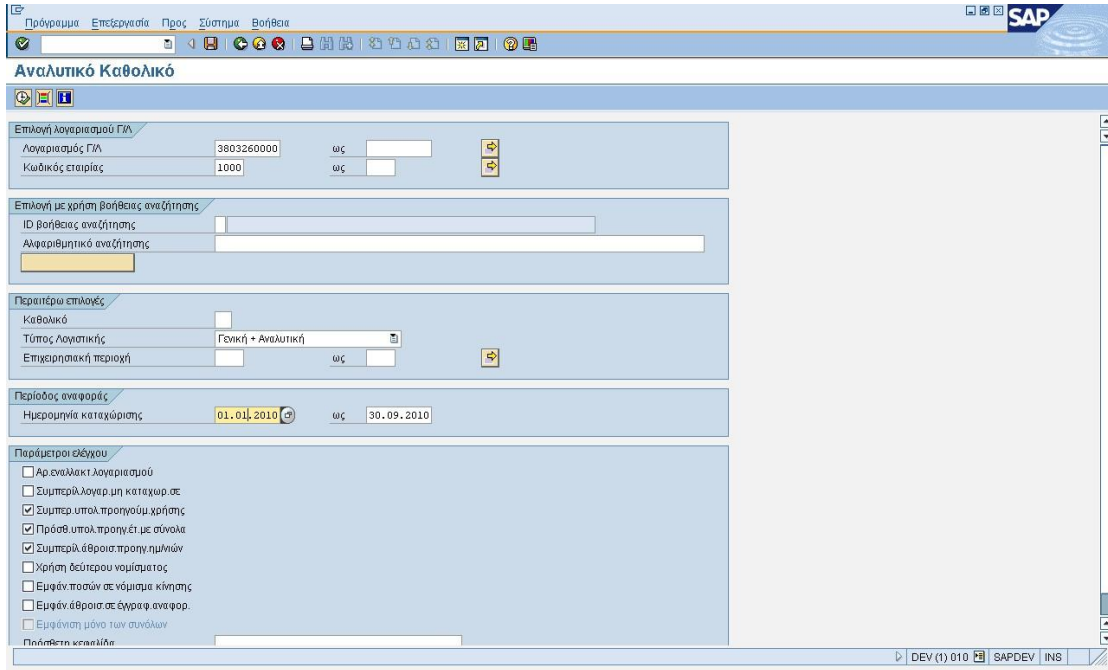
Εικόνα 10. J1GTBG Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

4.1.5 Αναλυτικό Καθολικό- J1GGL

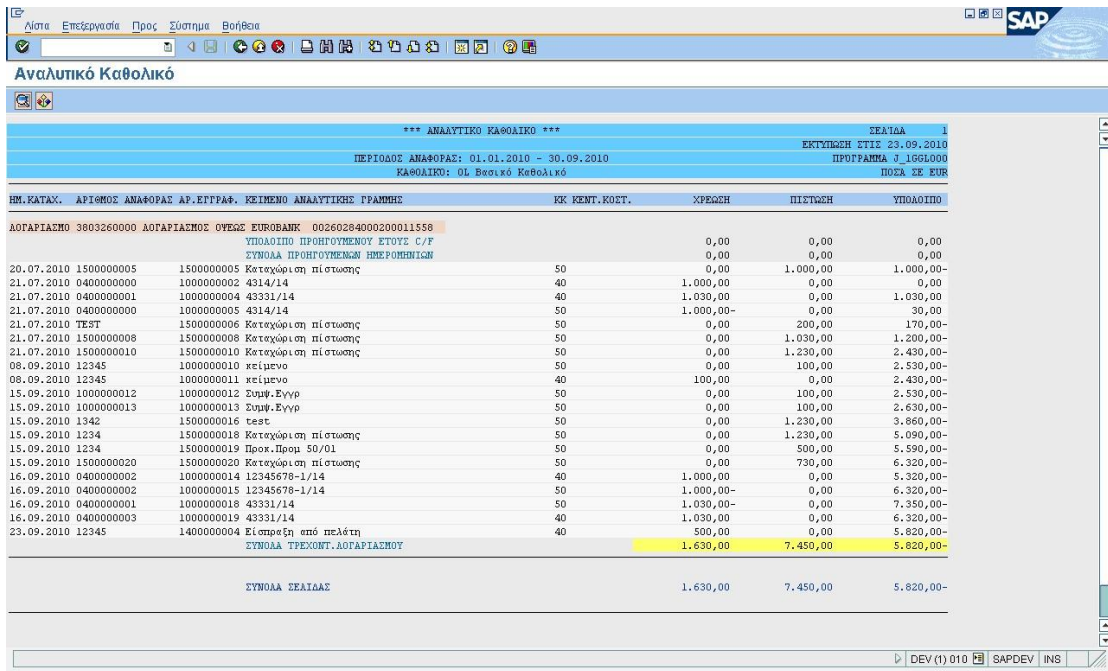
Εισάγουμε Κωδικό εταιρείας

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



Εικόνα 11. J1GJL Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]



Εικόνα 12. J1GJL Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

4.1.6 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.

Βασικές επιλογές

Κωδικός Εταιρείας: 1000
 Κωδικός ημερολογίου: 1 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ
 Καθολικό:

Επιλογές εγγράφων

Αρ.επίσημ.εγγράφου: [] ως []
 Αριθμός Εγγράφου: [] ως []
 Αριθμός αναφοράς: [] ως []
 Τύπος εγγραφής: [] ως []
 Περίοδος καταχώρισης: [] ως []
 Ημερομηνία εγγραφής: [] ως []
 Ημερομηνία καταχώρισης: [] ως []
 Ονομα χρήση: [] ως []
 Διαδικασία αναφοράς: [] ως []
 Ισχύει αναφοράς: [] ως []
 Λογικό σύστημα: [] ως []

Περαιτέρω επιλογές

Ομάδα λογαριασμού: [] ως []
 Λογαριασμός: [] ως []

Περίοδος αναφοράς

Οικονομική Χρήση: 2010
 Ημερομηνία καταχώρισης: 01.09.2010 ως 30.09.2010

Είδη

Επλήρωστέον

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 13. JIGJRO Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]


*** ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ***
 ΠΕΡΙΟΔΟΣ: 01.09.2010 - 30.09.2010
 ΚΑΘΟΛΙΚΟ: 01. Βασικό Καθολικό

ΔΙΑΔ. ΑΡ.	ΗΜ.ΚΑΤΑΧ. ΑΡ.ΕΓΓΡΑΦ.	ΔΤ	ΚΕΙΜ.ΕΓΓΡ.	ΗΜΕΡ.ΕΓΓ	ΕΓΓΡ.ΑΝΑΦ.	ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΕΦΑΛ.ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΛΙ	ΑΟΓΡΑ.ΓΑ	ΑΟΓΡΑ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ	ΚΚ
										ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	
000000004	07.09.10	1900000080	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	06.09.10	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	003	6398090000	5000000001	ΦΠΑ ΝΗ ΕΚΠΛΗΤ.ΕΤΗ Φ0	40
							001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	5400290023		ΦΠΑ ΕΣΟΔΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2	40
000000005	07.09.10	1900000081	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	5400290023		ΦΠΑ ΕΣΟΔΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2	40
000000006	07.09.10	1900000082	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	5400290023		ΦΠΑ ΕΣΟΔΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2	40
000000007	07.09.10	1900000083	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	5400290023		ΦΠΑ ΕΣΟΔΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2	40
000000008	07.09.10	1900000084	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	6398090000		ΦΠΑ ΝΗ ΕΚΠΛΗΤ.ΕΤΗ Φ0	40
000000009	07.09.10	1900000085	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	5400290023		ΦΠΑ ΕΣΟΔΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ 2	40
000000010	07.09.10	1900000086	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	6398090000		ΦΠΑ ΝΗ ΕΚΠΛΗΤ.ΕΤΗ Φ0	40
000000011	07.09.10	1900000087	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40
							003	6398090000		ΦΠΑ ΝΗ ΕΚΠΛΗΤ.ΕΤΗ Φ0	40
000000012	07.09.10	1900000089	KR	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘ.ΜΥΦ	07.09.10	ΤΙΜ	001	5000000000	5000000001	TEST VENDOR	31
							002	6400000000		ΕΣΟΔΑ ΚΙΜΗΣ.ΜΕΤ.ΜΕΣ.	40

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 14. JIGJRO Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

4.1.7 Λογιστικό Σχέδιο - J1GCOA

Επιλέγουμε ως προς λογιστικό σχέδιο ή ως προς εταιρεία Βάζουμε επίπεδο που θέλουμε να εμφανιστεί και πατάμε το κουμπί  εκτέλεση

Εικόνα 15. J1GCOA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]


Λογαριασμός	ΚΑ	Περιγραφή στην Ελληνική	Περιγραφή στην Αγγλική
20.00.10.0000	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 0%	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 0%
20.00.10.0008	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 8%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.10.0011	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 11%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.10.0016	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 16%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.10.0023	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 23%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.10.0055	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ 5,5%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.20	***	ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΗ ΟΡΙΣΜΕΝΟ	*** ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΗ ΟΡΙΣΜΕΝΟ
20.00.20.0000	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΜΑΔΟΚΟΙΝ. 0%	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΜΑΔΟΚΟΙΝ. 0%
20.00.20.0011	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΜΑΔΟΚΟΙΝ. 11%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.20.0023	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΕΜΑΔΟΚΟΙΝ. 23%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.30	***	ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΗ ΟΡΙΣΜΕΝΟ	*** ΕΠΙΠΕΔΟ ΜΗ ΟΡΙΣΜΕΝΟ
20.00.30.0000	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ 0%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.30.0011	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ 11%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.00.30.0023	✓	ΑΓΟΡΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΤΡΙΤΩΝ ΧΩΡΩΝ 23%	*** ΧΩΡΙΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
20.99		ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΕΣ ΑΓΟΡΕΣ (Α/58.20)	ESTIMATED PURCHASE (A/58.20)
20.99.00		ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	PROVISION GOODS STOCK
20.99.00.0000	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.0201	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΟΓΗΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ Κ. Κ.	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑΛΟΓΗΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ Κ. Κ.
20.99.00.0355	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.0561	✓	ΠΡΟΒΛ-ΑΝΤΙ%. ΑΡΧΙΚΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛ-ΑΝΤΙ%. ΑΡΧΙΚΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.0601	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΚΟΣΤΟΣ ΠΩΛΗΘΕΝΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.0701	✓	ΠΡΟΒΛ. ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΡΡΑΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛ. ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΡΡΑΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.2000	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΚΑΙΣΕΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΚΑΙΣΕΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.2999	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΚΑΙΣΕΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΚΑΙΣΕΩΝ ΑΓΟΡΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ
20.99.00.3000	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑ ΤΡΙΤΟΙΣ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑ ΤΡΙΤΟΙΣ
20.99.00.3561	✓	ΠΡΟΒΛ-ΑΝΤ. ΑΡΧΙΚΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤ. ΕΜΠΟΡΕΥΜ. ΠΑΡΑ ΤΡΙΤΟΙΣ	ΠΡΟΒΛ-ΑΝΤ. ΑΡΧΙΚΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤ. ΕΜΠΟΡΕΥΜ. ΠΑΡΑ ΤΡΙΤΟΙΣ
20.99.00.3701	✓	ΠΡΟΒΛ. ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΡΡΑΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑ ΤΡΙΤΟΙΣ	ΠΡΟΒΛ. ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΠΟΡΡΑΦΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑ ΤΡΙΤΟΙΣ
20.99.00.9000	✓	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΤΗ ΑΣΙΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΗ-ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΤΗ ΑΣΙΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

Εικόνα 16. JIGCOA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

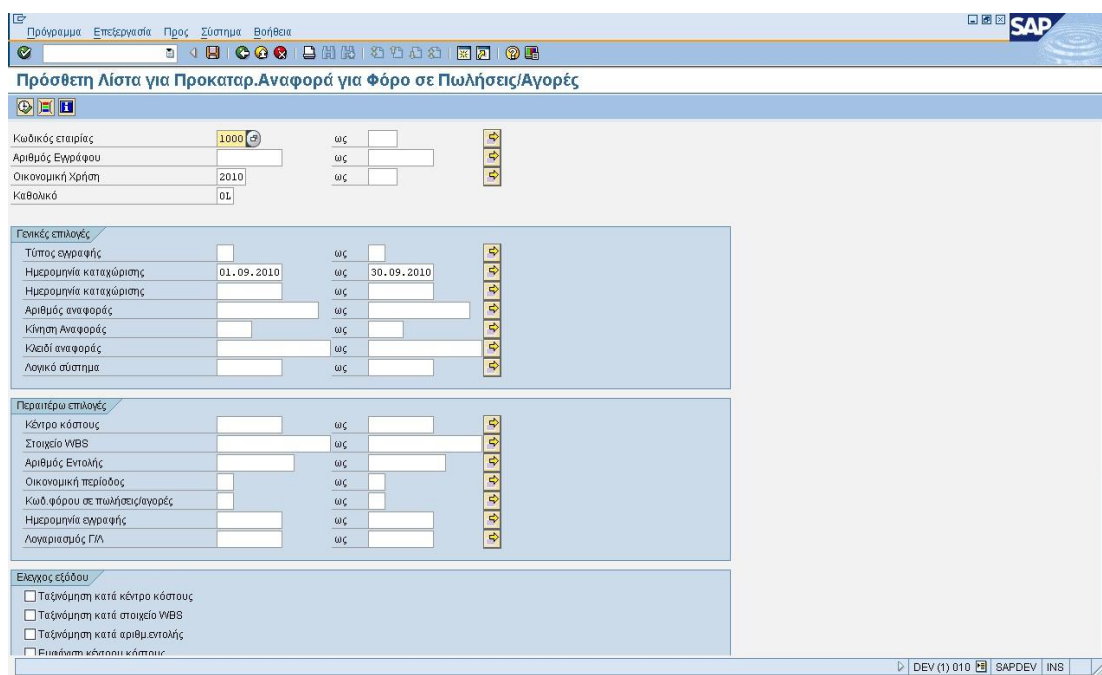
Μπορούμε να δούμε το Λογιστικό Σχέδιο. Πατώντας διπλό κλικ μπορούμε να αλλάξουμε περιγραφή σε ένα λογαριασμό. Επίσης πατώντας το κουμπί συντήρηση λογαριασμών επιπέδου μπορούμε να προσθέσουμε κάποια περιγραφή 1^{ου} 2^{ου} ή 3^{ου} βαθμού του λογιστικού σχεδίου.

4.1.8 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.



The screenshot shows the SAP J1GVATR transaction screen. The title bar reads "Πρόσθετη Λίστα για Προκαταρ. Αναφορά για Φόρο σε Πωλήσεις/Αγορές". The main area contains several input fields for search criteria, organized into sections:

- Κωδικός εταιρείας:** 1000
- Αριθμός Εγγραφής:** [empty]
- Οικονομική Χρήση:** 2010
- Καθολικό:** 01

Below these are three sections of criteria, each with a "Γενικές επιλογές" (General options) sub-section:

- Γενικές επιλογές (Top):**
 - Τύπος εγγραφής: [empty] ως [empty]
 - Ημερομηνία καταχώρησης: 01.09.2010 ως 30.09.2010
 - Ημερομηνία καταχώρησης: [empty] ως [empty]
 - Αριθμός αναφοράς: [empty] ως [empty]
 - Κωδ. αναφοράς: [empty] ως [empty]
 - Λογικό σύστημα: [empty] ως [empty]
- Περαιτέρω επιλογές (Middle):**
 - Κέντρο κόστους: [empty] ως [empty]
 - Στοιχείο WBS: [empty] ως [empty]
 - Αριθμός Ενταλής: [empty] ως [empty]
 - Οικονομική περίοδος: [empty] ως [empty]
 - Κωδ. φόρου σε πωλήσεις/αγορές: [empty] ως [empty]
 - Ημερομηνία εγγραφής: [empty] ως [empty]
 - Λογαριασμός Π/Α: [empty] ως [empty]
- Έλεγχος εόδου (Bottom):**
 - Ταξινόμηση κατά κέντρο κόστους
 - Ταξινόμηση κατά στοιχείο WBS
 - Ταξινόμηση κατά αριθμ. ενταλής
 - Επιπέδων κέντρου κόστους

The bottom status bar shows "DEV (1) 010 | SAPDEV | INS".

Εικόνα 17. J1GVATR Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Λίστα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια SAP

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

*** Πρόσθετη λίστα για φόρο προκατεβ.αναφορ.πωλήσεων/αγορών ***
ΦΟΡΟΣ ΕΚΡΟΣΩ
ΑΠΟ 01.09.2010 ΕΩΣ 30.09.2010

Συστ. κωδ.	Φρ κδ	Λογαρ.Γ/Α	Ποσό βάσης σε ΤΝ	Ποσό φόρου σε ΤΝ	Μη Εκπιπτόμ.Φόρος σε ΤΝ	Υπολογισ.φόρος σε ΤΝ	Διαφορά 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 προκατεβ.αναφορ.πωλήσεων/αγορών ***
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΡΟΣΩ
ΑΠΟ 01.09.2010 ΕΩΣ 30.09.2010

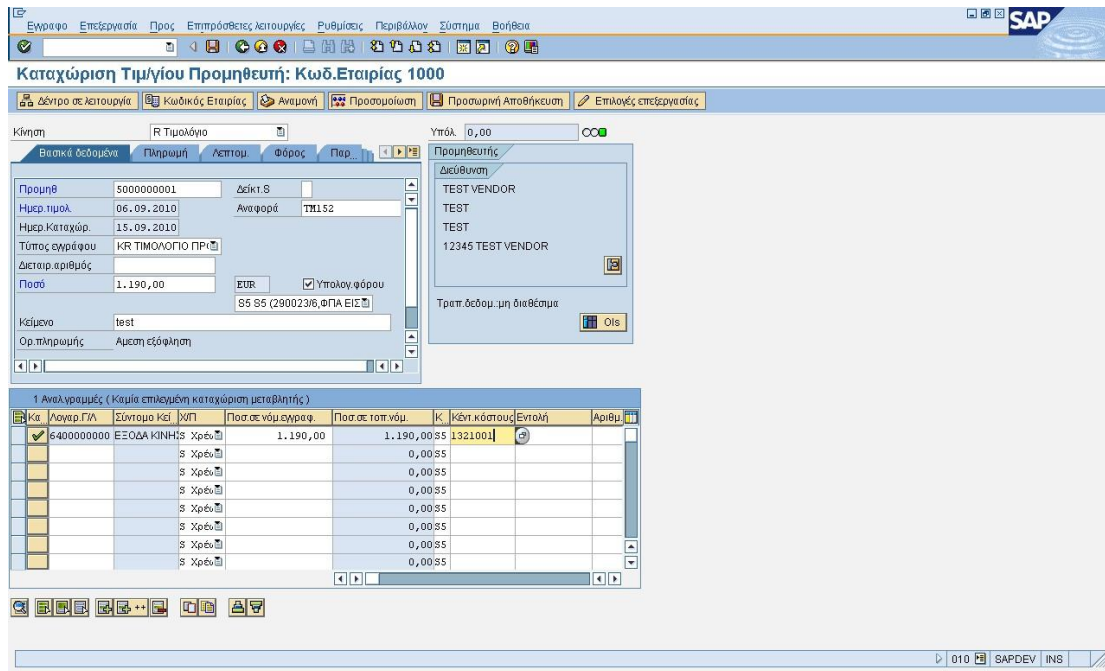
Συστ. κωδ.	Φρ κδ	Λογαρ.Γ/Α	Ποσό βάσης σε ΤΝ	Ποσό φόρου σε ΤΝ	Μη Εκπιπτόμ.Φόρος σε ΤΝ	Υπολογισ.φόρος σε ΤΝ	Διαφορά φόρος - Υπολογ.φόρος
1000	D5	2499000000	50,00	11,50	0,00	11,50	0,00
1000	D5	24	50,00	11,50	0,00	11,50	0,00
1000	D5	5824000000	1.000,00	230,00	0,00	230,00	0,00
1000	D5	58	1.000,00	230,00	0,00	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

DEV (1) 010 SAPDEV INS

Εικόνα 18. J1GVATR Transaction [Πηγή : Aluminio 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.

4.1.9 Τιμολόγιο Προμηθευτή - FB60



Εικόνα 19. 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.

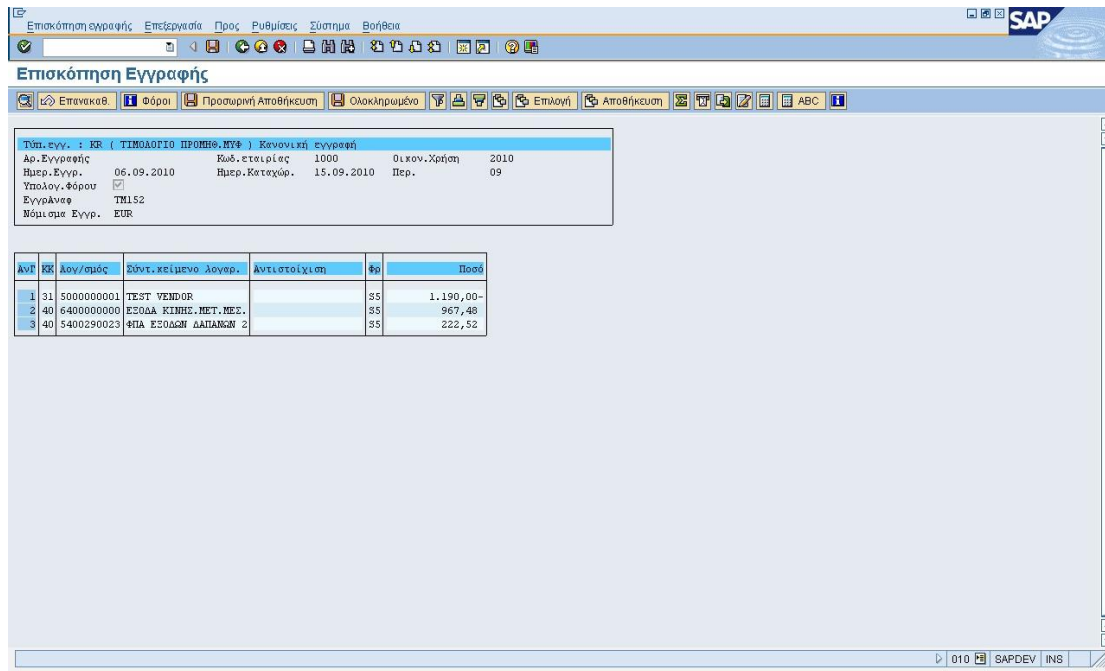
Επιλέγω το κλικάκι για αυτόματο υπολογισμό φόρου.

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.

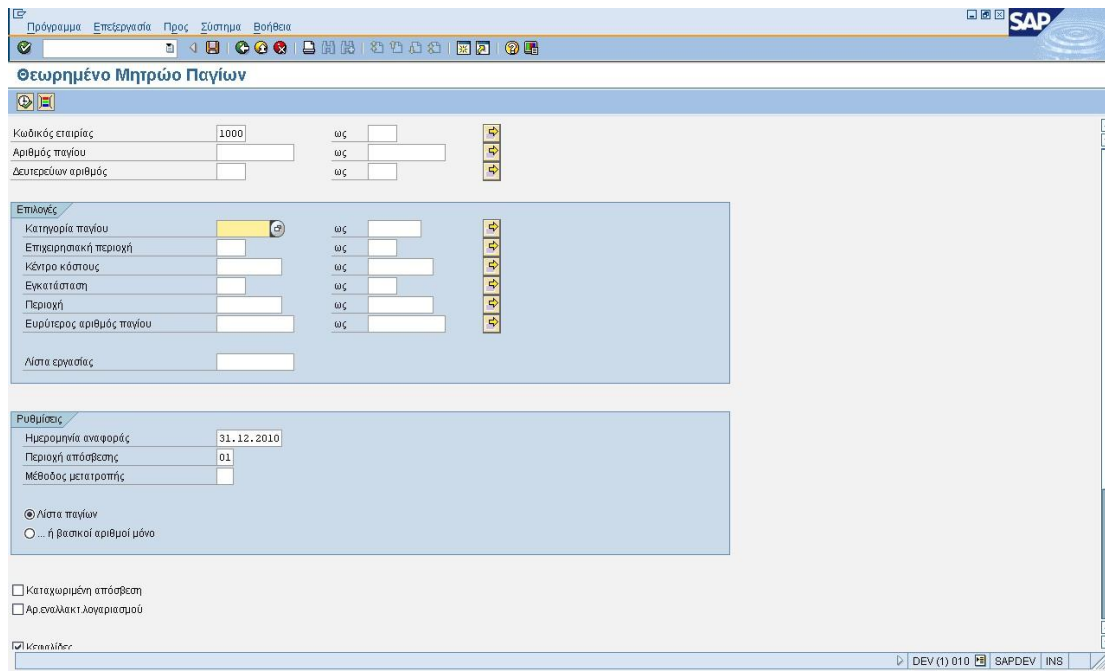
Μετά πατάω το κουμπί προσομοίωση.



Εικόνα 20. FB60 Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Πατάω καταχώρηση (το κουμπί με την δισκέτα πάνω πάνω)

4.1.10 Μητρώο Παγίων - J1GAM_LA



Εικόνα 21. 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	Κ.	Περιγραφή παγίου	Ποσότητα	Ημ. κρεμλ/ε	Συντ.ε	Λογ.σφ.κτι	Προσθήκες	Μειώσεις	Αναμρ.τρέχ.έτους	Αποσβ.πρ.ε	Αποσβ.εναμρ.τρέχ	Αποσ.τρ.έτ	Αποσβ.μειωφ.
Λογ/σμός Γ/Δ:		1200000000 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ					12		ΜΗΧ/ΤΑ-ΤΕΧΝ.ΕΦΚ/ΣΕΙΕ-Α.ΜΗΚ/ΚΟΣ ΕΣΟΠΑ/ΜΟΣ				
Λογ/σμός Απόσβεσης:		6602000000 ΑΠΟΣΒ.ΕΣΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ					66		ΑΠΟΣΒ.ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΟΙΧ.ΕΝΩΣΗ/ΝΕΣΤΟ ΑΣΙΤ.ΚΟ				
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	Μηχανή	1	15.09.2010	15,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00-	0,00
		Σύν.Λογogr.Γ/Δ											
Λογ/σμός Γ/Δ:		1300000000 ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ					13		ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ				
Λογ/σμός Απόσβεσης:		6603000000 ΑΠΟΣΒ.ΑΥΤ/ΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ					66		ΑΠΟΣΒ.ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΟΙΧ.ΕΝΩΣΗ/ΝΕΣΤΟ ΑΣΙΤ.ΚΟ				
130000000000	0	car	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.Λογogr.Γ/Δ											
Λογ/σμός Γ/Δ:		1502000000 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΟΙΠ. ΜΕΣΑΝ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟ ΕΚΤΕΛ.					15		ΑΚΙΝΗΤΟΠ.ΥΠΟ ΕΚΤΕΛ.ε ΠΡΟΚ.ΚΤΗΣΗ.ΠΑΓ.ΣΤΟΙΧ				
Λογ/σμός Απόσβεσης:													
150200000000	0	Μηχάνημα 1234 υπό κατασκευή	0,000	23.07.2010	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Σύν.Λογogr.Γ/Δ											
		Γενικό Σύνολο											

Εικόνα 22. J1GAM_LA Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

4.1.11 Καταχώρηση Αποσβέσεων - AFAB

Πρόγραμμα Επεξεργασία Προς Σύστημα Βοήθεια

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

Παράμετρος

Κωδικός Εταιρίας 1000
 Οικονομική χρήση 2010
 Περίοδος Καταχώρισης 3

Λογικητέλε καταχώρισης

Εκτέλεση προαγωγής καταχώρισης
 Επανάληψη
 Επανάφορμή
 Μη προαγωγική καταχώρισης

Περαιτέρω επιλογές

Λίστα παγίων
 Λίστα μη αυτόματης απόσβεσης
 Διάθεση
 Ομάδα Εξυπηρετητών

Παράμετροι για Δοκιμαστική Εκτέλεση

Δοκιμαστική Εκτέλεση
 Ανάλυση Λίθους
 Μόνο Εξόδος Λίστ.Οχι Εμφραφές
 Κύριος αριθμός παγίου
 Δευτερεύων αριθμός παγίου

Εικόνα 23. AFAB Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

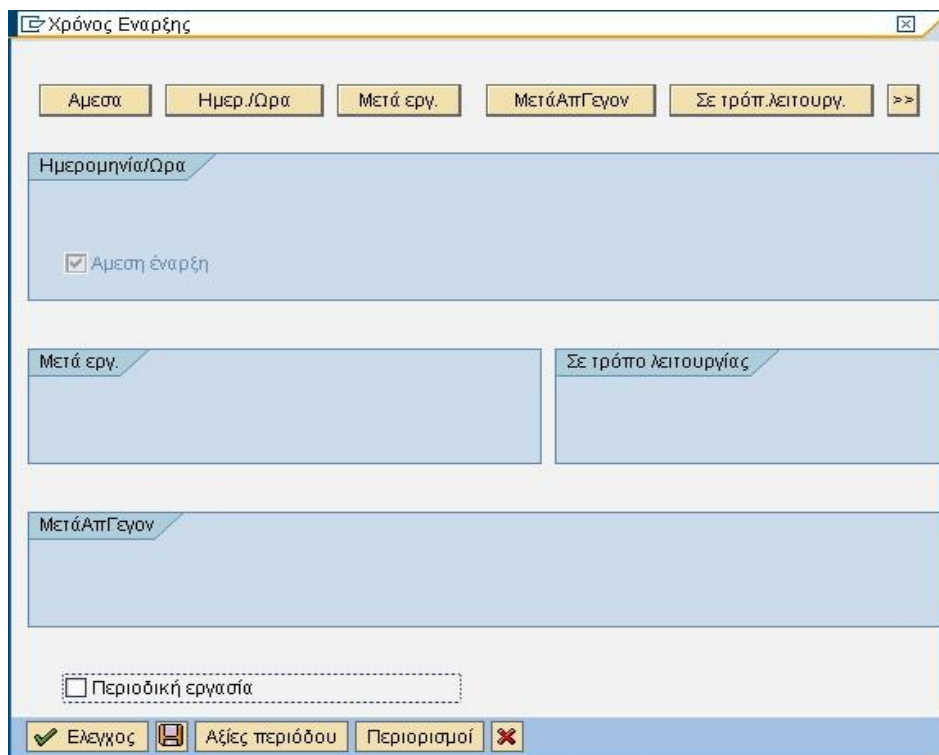
Για να τρέξουμε παραγωγικά τις αποσβέσεις βάζουμε την περίοδο ξεκlikάρουμε την δοκιμαστική εκτέλεση.

Πατάμε Πρόγραμμα εκτέλεση σε background



Εικόνα 24. AFAB Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Επιλέγουμε εκτυπωτή και πατάμε εντερ



Εικόνα 25. AFAB Transaction [Πηγή : Aluminco Fi manual]

Πατάμε ΑΜΕΣΑ και μετά έλεγχος και δισκέτα

4.2. Παραδείγματα λογιστικών εγγραφών SAP

4.2.1 Λιανική Πώληση

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ.	2500000033	Κωδ.εταίριος	1000	Οικον.Χρήση	2016
Ημερ.Εγγραφ.	12.05.2016	Ημερ.Καταχώρ.	12.05.2016	Περίοδος	5
Αναφορά	ΔΑ-ΑΔ .. 0000454	Αρ.Πολ.Εταίρ.			
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	Πελάτης Λιανικής Μεταμόρφωση		99,84-	EUR	ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ
					3008000000			99,84-	EUR	
10...		2	05	3395261003	3395260000	ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΡΤΩΝ (POS)		99,84	EUR	ΛΙΑΝΙΚΗ ΠΩΛΗΣΗ
					3395260000			99,84	EUR	
								0,00	EUR	

Εικόνα 26. 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.

4.2.3 Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 3000012656 Κωδ.εταιρίας 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 09.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 09.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά ΤΠΥ - 0002206 Αρ.Πολ.Εταιρ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη κειμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕΤ	A...	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 ΕΚΡΟΣΗ/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 28. Εγγραφή τιμολογίου παροχής υπηρεσιών

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

4.2.4 Πληρωμή από πελάτη

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 2300001530 Κωδ.εταιρίας 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 04.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 04.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά Αρ.Πολ.Εταιρ.
 Νόμισμα EUR 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
					3000000000			982,00-	EUR				
10...	1	40		3803140001	3803140001	ALPHA2990023200001...		982,00	EUR				ΚΑΛΑΜΑΡΑ Γ.ΑΡΕΤΗ
					3803140001			982,00	EUR				
								0,00	EUR				

Εικόνα 29. Εγγραφή πληρωμής από πελάτη

Χρεώνουμε τον 38.03 Καταθέσεις όψεως και πιστώνουμε τον πελάτη μας.

4.2.5 Μισθοδοσία

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

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

ΚΔΕΤ	Α...	ΚΚ	Σ	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
1000	2	50		3803260001	3803260001	EFG 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 30. Εγγραφή μισθοδοσίας

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

4.2.6 Δ.Ε.Η.

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

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

ΚΩΔΕΤ	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 ΕΙΣΡΟΣΩΝ / 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 31. 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.

4.2.7 Πιστωτικό τιμολόγιο

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Φόροι Νόμισμα Εμφάνισης Αντλογ.Παραστατ. Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

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

ΚΩΔΕΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κέντ.Κόστ.	Κείμενο
1000	1	02		3000002139	3000000000	ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ		242,03	EUR		ΠΙΣΤΩΤΙΚΟ ΜΗΤΣΑΡΑΣ ΚΩΝ. ΧΡΗΣΤΟΣ
				3000000000				242,03	EUR		
1000	3	50		5400700023	5400700023	ΦΠΑ ΕΚΡΟΣΩΝ/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 32. 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.

4.2.8 Πληρωμή προμηθευτή

Εμφάνιση Εγγραφής: Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων					
Αριθμός Εγγραφ.	1500000726	Κωδ.εταιρίας	1000	Οικον.Χρήση	2016
Ημερ.Εγγραφ.	26.05.2016	Ημερ.Καταχώρ.	26.05.2016	Περίοδος	5
Αναφορά		Αρ.Πολ.Εταιρ.			
Νόμισμα	EUR	Υπαρξη κειμένων	<input type="checkbox"/>	Ομάδ.Καθολ.	<input type="checkbox"/>

ΚΩΣΤ	A...	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Φ	Κέντ.Κόστ.	Εντολή	Κείμενο
1000	1	50		3803990002	3803990002	SGV 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 33. Εγγραφή πληρωμής προμηθευτή με έμβασμα

Εμφάνιση Εγγραφής:Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 3400000384 Κωδ.εταίριας 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 04.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 04.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά ΠΛΗ0005589 Αρ.Πολ.Εταιρ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη κειμένων 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 34. 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.

4.2.9 Συμψηφιστική εγγραφή

Εμφάνιση Εγγραφής:Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Νόμισμα Εμφάνισης: Προβολή Γενικού Καθολικού

Προβολή Καταχώρισης Δεδομένων

Αριθμός Εγγραφ. 1000011295 Κωδ.εταίριας 1000 Οικον.Χρήση 2016
 Ημερ.Εγγραφ. 06.05.2016 Ημερ.Καταχώρ. 06.05.2016 Περίοδος 5
 Αναφορά Αρ.Πολ.Εταιρ.
 Νόμισμα EUR Υπαρξη κειμένων Ομάδ.Καθολ.

ΚΔΕτ	A.	ΚΚ	S	Λογαριασμός	Λογ.Γ/Λ	Περιγραφή	Σ	Ποσό	Νόμ.	Κείμενο
10...	1	14		3000001220	3000000000	ΠΑΣΧΑΛΟΥΔΗ ΑΦΟΙ & ΣΙΑ ΟΕ ΉΦΑΙ		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 35. 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.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ COSO & SOX ΓΙΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ - ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ AIS & AUDIT MANAGEMENT - ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΟ SAP

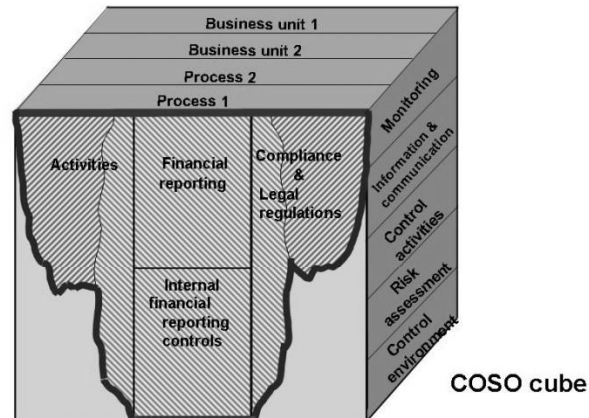
Τα μέλη της επιτροπής COSO έχουν αναλάβει ηγετικό ρόλο στην ανάπτυξη των προτύπων και κατευθυντηρίων γραμμών για την εταιρική διακυβέρνηση. Το πλαίσιο αυτό εκτείνεται πέρα από τις δραστηριότητες που ορίζονται στην Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς αναφορικά με τον εσωτερικό έλεγχο και εισάγει πέντε συνιστώσες¹⁹:




- Παρακολούθηση
- Πληροφόρηση και της Επικοινωνίας (των στρατηγικών και των κανονισμών)
- Δραστηριότητες ελέγχου
- Η Αξιολόγηση του κινδύνου
- Περιβάλλον ελέγχου

Η Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς αναφέρεται στο πλαίσιο COSO στον ορισμό των εσωτερικών ελέγχων. Το πλαίσιο Coso περιέχει τις πιο σημαντικές κατευθυντήριες γραμμές για ένα σύστημα εσωτερικού ελέγχου που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις Sarbanes-Oxley. Σύμφωνα με μια δήλωση που κυκλοφόρησε από το SEC, το πλαίσιο COSO πληροί τα κριτήρια και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως βάση για την ετήσια αξιολόγηση των μέτρων εσωτερικού ελέγχου που εκτελούνται από τις επιχειρήσεις και για τις απαιτήσεις γνωστοποίησης. Η παρακάτω εικόνα δείχνει το πλαίσιο COSO για την αξιολόγηση των μέτρων εσωτερικού ελέγχου. Η Ελεγκτική και η Εταιρική Διακυβέρνηση απεικονίζονται σε ένα τρισδιάστατο επίπεδο, με τα μέτρα εσωτερικού ελέγχου να αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο.

¹⁹ “Auditing with SAP ER,My My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2006”

COSO and Sarbanes-Oxley Act



- Legend:
-  Disclosure controls and measures (Rule 302)
 -  Other aspects of compliance and procedures
 -  Internal control of financial reporting (Rule 404)

Στο πλαίσιο COSO, οι στόχοι των μέτρων ελέγχου χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες:

- Λειτουργικούς: αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα
- Χρηματοοικονομικής πληροφόρησης: την πληρότητα, την ακρίβεια, την εγκυρότητα, την περιορισμένη πρόσβαση
- Στόχοι συμμόρφωσης, ισχύοντες νόμοι και κανονισμοί: τη φορολογία, το περιβάλλον, την υγεία, την ασφάλεια.

5.1. Επιπτώσεις εφαρμογής του πλαισίου SARBANES-OXLEY

Ο νόμος Sarbanes - Oxley Act ψηφίστηκε το 2002 (US Congress) ως απάντηση στα πολλά λογιστικά σκάνδαλα και τις επιπτώσεις τους στην χρηματιστηριακή αγορά και την εμπιστοσύνη των επενδυτών. Η νομοθεσία αυτή δημιούργησε ένα νέο πρότυπο που διέπει την εταιρική υπευθυνότητα. Ως εκ τούτου,

καθορίζει τις ευθύνες της επιτροπής λογιστικού ελέγχου μιας εταιρείας, του Διευθύνοντα Σύμβουλου και του Οικονομικού Διευθυντή²⁰.

Οι εσωτερικοί έλεγχοι δεν αποτελούν πλέον αποκλειστική αρμοδιότητα του τμήματος χρηματοδότησης. Αντ' αυτού, η πράξη Sarbanes-Oxley, εισηγείται το διορισμό μιας «επιτροπής γνωστοποίησης». Η επιτροπή θα πρέπει να αποτελείται από εργαζόμενους από όλους τους τομείς της εταιρείας ενώ η γνωστοποίηση θα προετοιμάζεται σε ετήσια αλλά και τριμηνιαία βάση από τον CEO & CFO. Οι διευθυντές πρέπει να γνωρίζουν ότι ορισμένες διεργασίες έχουν επίδραση στη λογιστική και μπορεί επίσης να επηρεάσει τις γνωστοποιήσεις. Ο επικεφαλής πληροφοριών (CIO) και το τμήμα πληροφορικής (IT) πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τα συστήματα που υποστηρίζουν τις διαδικασίες εγγυώνται την ακεραιότητα των δεδομένων. Μέσω του νόμου Sarbanes-Oxley, όλες οι εταιρείες που είναι εγγεγραμμένες στην Επιτροπή Κεφαλαιαγοράς υποχρεούνται να γνωστοποιούν και να αξιολογούν τις διαδικασίες που οδηγούν στη δημοσίευση των οικονομικών πληροφοριών. Αυτές οι διαδικασίες και οι εσωτερικοί έλεγχοι πρέπει να σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε τα λογιστικά σφάλματα να ανιχνεύονται σε πρώιμο στάδιο. Για το σκοπό αυτό, οι σχετικοί εσωτερικοί έλεγχοι πρέπει να εντοπίζονται, να καταγράφονται και να αξιολογούνται. Το πεδίο εφαρμογής του νόμου Sarbanes - Oxley υποχρεώνει επίσης έμμεσα παρόχους υπηρεσιών που παρέχουν τη διαδικασία ή / και γενικότερα υπηρεσίες πληροφορικής για εταιρείες που υπόκεινται στο πλαίσιο Sarbanes-Oxley για την ευθυγράμμιση των δομών εσωτερικού ελέγχου τους αναλόγως. Συνεπώς, το πλαίσιο Sarbanes-Oxley δημιούργησε ένα νέο πρότυπο για την εφαρμογή της έννοιας και των διαδικασιών μιας δομής εσωτερικού ελέγχου. Η αποτελεσματικότητα της εφαρμογής εσωτερικών ελέγχων δεν αποτελεί απλά βέλτιστη πρακτική αλλά έχουν γίνει μια νομική απαίτηση.

5.2. Εφαρμογές του SAP για τη διεξαγωγή Ελέγχου

Το παρακάτω σχήμα δείχνει τις εφαρμογές του SAP που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τις εταιρείες για να υποστηρίξουν την εταιρική διακυβέρνηση²¹.

²⁰ “Auditing with SAP ER,My My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2006”

Corporate Governance Supported by SAP ERP

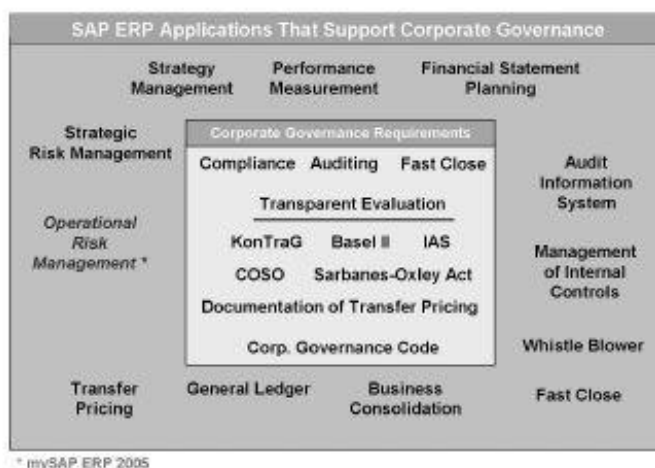


Figure 8: Corporate Governance Supported by SAP ERP

Εικόνα 36. GRC by SAP ERP, Auditing with SAP ER,My My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2006

Ως συστατικά του SAP, του SAP Net Weaver, και του SAP ERP προσφέρονται οι ακόλουθοι έλεγχοι: Inherent Controls, Configurable Controls, Security Controls, Reported Controls.

Οι εφαρμογές του SAP ERP που στοχεύουν στην Εταιρική Διακυβέρνηση απευθείας είναι:

Audit Information System, Whistle-Blower, Analyses for Basel II, Operational Risk Management.

Τα πλεονεκτήματα που προκύπτουν από την ενσωμάτωση στο τμήμα Πληροφορικής (IT) του SAP Net Weaver είναι τα ακόλουθα: Λιγότερη πολυπλοκότητα, λιγότερες απαιτήσεις για συγκεκριμένη παραμετροποίηση εκ μέρους των πελατών, μεγαλύτερη επιχειρησιακή απόδοση.

Πρόσθετες εφαρμογές του SAP, επίσης είναι: το Γενικό Καθολικό (με καινούριες λειτουργίες), γρήγορη διαδικασία κλεισίματος, υποστήριξη για τα διεθνή πρότυπα (IAS), Ενδοομιλικές Συναλλαγές (Transfer Pricing).

²¹ “Auditing with SAP ER,My My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2006”,pp. 15

Οι εφαρμογές του SAP Strategic Enterprise Management (SEM) που προσφέρουν πρόσθετη αξία στους ελεγκτές είναι οι εξής: SAP SEM Business Consolidation, SAP SEM Business Planning, SAP SEM Strategy Management, SAP SEM Risk-Management.

5.3. Διαχείριση ασφαλιστικών δικλείδων (Internal Controls) στα πλαίσια της Εταιρικής Διακυβέρνησης (GRC)

Η εταιρική διακυβέρνηση είναι πολύ σημαντικό θέμα στις μέρες μας καθώς οι κυβερνητικές ρυθμίσεις έχουν καταστήσει τις επιχειρήσεις και τις διοικήσεις πιο υπεύθυνες όσον αφορά τη δημοσίευση των οικονομικών τους καταστάσεων. Η Εταιρική Διακυβέρνηση όπως παρέχεται από το SAP ERP, παρέχει εύρος δικλείδων ασφαλείας όπως Εγγενείς (inherent), επίκτητοι (Configurable), ασφαλείας (Security) και αναφοράς (Reporting). Επιπρόσθετα, η Διαχείριση των εσωτερικών δικλείδων ασφαλείας (MIC) βοηθά καθώς ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του λογισμικού όπως έχουν τεθεί από το Sarbanes Oxley Act of 2002.

Η εφαρμογή αυτή που παρέχεται σε διευθυντές και διοικητικά στελέχη συνεισφέρει στα ακόλουθα:

- Επιβεβαιώνει την ακρίβεια των τριμηνιαίων και των ετησίων οικονομικών καταστάσεων και των γνωστοποιήσεων.
- Αξιολογεί την αποτελεσματικότητα των ελέγχων διαφάνειας/γνωστοποιήσεων και κάνει αναφορά σχετικά με την αποτελεσματικότητα των δικλείδων ασφαλείας.
- Σχεδιάζει, εγκαθιστά και διατηρεί τις δικλείδες ασφαλείας ως προς τις γνωστοποιήσεις (disclosure controls).
- Υποδεικνύει για κάθε περιοδική αναφορά, κάθε σημαντική αλλαγή που έχει γίνει στις εσωτερικές δικλείδες ασφαλείας, κάθε ανεπάρκεια και αδυναμία δείγματος που σημειώνεται από την τελευταία αξιολόγηση τους και έπειτα.
- Παρέχει τεκμηρίωση στη σχέση ανάμεσα στις οικονομικές καταστάσεις και στους ισχυρισμούς διοίκησης.

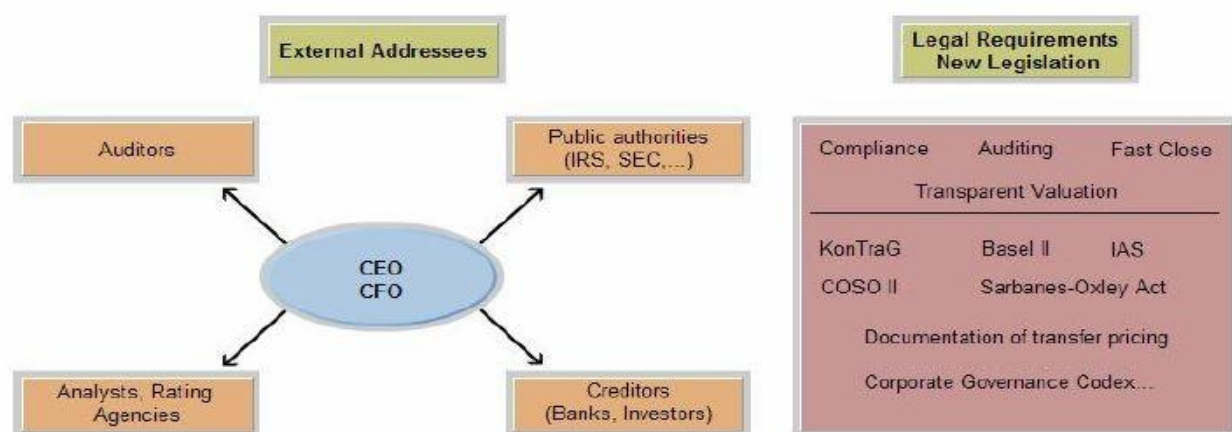
Το MIC (Management of Internal Controls) υποστηρίζει όλες και τις κεντρικές αλλά και αποκεντρωμένες τεκμηριώσεις. Η κεντρική διαδικασία καταλόγου

προτύπων μπορεί να αντιγραφεί ή και να υιοθετηθεί έτσι ώστε να ταιριάζει στις απαιτήσεις κάθε οργανισμού. Δεδομένου κίόλας ότι οι διοικήσεις χρειάζονται να γνωρίζουν ανά πάσα ώρα και στιγμή την κατάσταση των δικλίδων ασφαλείας, το MIC παρέχει τη δυνατότητα άντλησης εκτενών αναφορών και την εκτύπωσης τους καθώς και ένα διευθυντικό ταμπλό (executive dashboard).

Corporate Governance (general)

Η εταιρική διακυβέρνηση σχετίζεται με ένα σύστημα νόμων, ρυθμίσεων και πρακτικών η οποία προάγει και διασφαλίζει την εγκυρότητα της επιχείρησης. Συνεπώς προκειμένου κάθε επιχείρηση να συμβάλει στη παγκόσμια ανάπτυξη και οικονομία οφείλει να υπακούει σε κάποιους ενιαίους κανόνες και οδηγίες. Με τις συνεχείς αλλαγές στους ρόλους των οικονομικών διευθυντών και προέδρων, εξωτερικές οντότητες όπως είναι οι Ελεγκτές, Δημόσιες αρχές, Αναλυτές, Πιστωτές, συνεχώς απαιτείται διαβεβαίωση από τέτοιους ειδικούς. Στη διαβεβαίωση αυτή και στη δική τους πληροφόρηση, βασίζονται προκειμένου να ληφθούν αποφάσεις για επενδύσεις, για τη πιστοληπτική ικανότητα, επιτόκια ομολόγων, και για τη συνολική σταθερότητα της επιχείρησης. Η πληροφόρηση αυτή διαδραματίζει σημαντικό ρόλο καθώς επηρεάζει τους εργαζομένους, τους πιστωτές, τους μετόχους και βασικά όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη ως προς τη πληροφόρηση αυτή. Είναι λογικό λοιπόν να πραγματοποιείται δαπάνη εκ μέρους των επιχειρήσεων προκειμένου η πληροφόρηση αυτή να είναι έγκυρη και αξιόπιστη. Συνεπώς πρέπει να υπακούει σε νόμους και κανονισμούς όπως : Sarbanes-Oxley Act, COSO II, Basel και άλλα.

Corporate Governance - External Requirements



Ο στόχος της Εταιρικής Διακυβέρνησης είναι τρισδιάστατος.

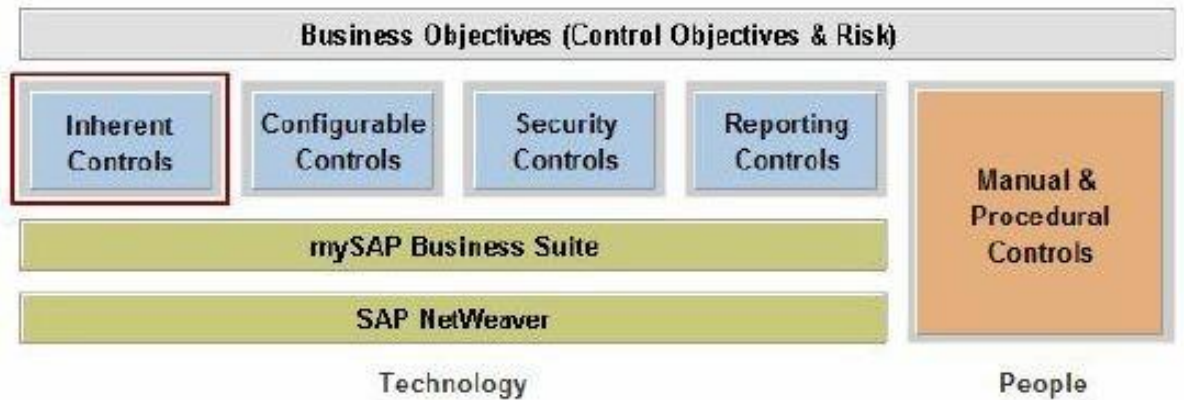
- Διαφάνεια πληροφοριών (Διαφανής λογιστική, γνωστοποίηση, εσωτερική και εξωτερική ανάλυση, αλλαγές αναφορών).
- Εσωτερικός έλεγχος των διαδικασιών (συμμόρφωση με κανονισμούς και νομοθεσίες).
- Αποτελεσματικότητα των εσωτερικών ελέγχων (περιοδικά κλεισίματα, αλλαγές).

Η διαδικασία SAP παρέχει μια συνεπή ροή των δεδομένων και πληροφοριών που επιτρέπει στις πληροφορίες να ελέγχονται πιο γρήγορα και με ακρίβεια. Επιτρέπει επίσης να διαμορφωθούν πρόσθετοι έλεγχοι για το my SAP ERP Financials. Για παράδειγμα, μπορεί να οριστεί ότι κάθε εγγραφή που υπερβαίνει ένα συγκεκριμένο ποσό , αυτόματα επισημαίνεται. Επίσης τα οικονομικά στοιχεία και άλλα βασικά στοιχεία ανά πάσα στιγμή μπορούν να αντληθούν και να παρακολουθηθούν. Για κάθε αντικείμενο ελέγχου, τίθεται ένα κρίσιμο σημείο το οποίο όταν υπερβαίνεται, επισημαίνεται και διερευνάται η αιτία του προβλήματος.

Συμβολή του SAP στην Ελεγκτική Διαδικασία & στην Οργάνωση Ελέγχου:

Τα συστήματα SAP Net Weaver και SAP ERP προσφέρουν ενσωματωμένα στοιχεία ελέγχου, όπως τα εξής:

- Inherent system controls (εσωτερικές δικλίδες ασφαλείας)
- Configurable controls (επίκτητοι-συντονιστικοί έλεγχοι)
- Security controls (έλεγχοι ασφαλείας)
- Report controls (έλεγχοι αναφοράς)



Εικόνα 38. MIC by SAP, Management empowered by My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2005

· Internal (or inherent controls)²²:

Οι εσωτερικοί ή εγγενείς έλεγχοι στο SAP Business Suite και στην οικονομική ενότητα του SAP ERP, παρέχουν λειτουργίες ελέγχου σε επίπεδο εγγράφων που είναι ενσωματωμένες στη λογική του συστήματος. Η αρχή/θεωρία του SAP εγγράφου (documentation), για παράδειγμα, είναι ένα μέτρο εσωτερικού ελέγχου που επιτρέπει να εντοπίζεται κάθε μεμονωμένη εγγραφή πίσω στην προέλευσή της, να ανευρεθεί το όνομα χρήστη καταχώρησης, η ώρα καταχώρησης, καθώς και κάθε άλλη εγγραφή που σχετίζεται με αυτή, π.χ εκκαθάρισης. Το SAP Business παρέχει δεδομένα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως σε απευθείας σύνδεση για τις αναλύσεις σε πραγματικό χρόνο. Κάθε συναλλαγή καταγράφεται σε ένα έγγραφο. Η ιστορία της συναλλαγής καταγράφεται από μία αλληλουχία εγγράφων. Διπλός έλεγχος του συστήματος διασφαλίζει την ακεραιότητα των δεδομένων. Με την ολοκλήρωση των εγγραφών κλεισίματος, όλες οι εγγραφές μπορούν να επισκοπηθούν/παρακολουθηθούν. Το σύστημα αποθηκεύει το ιστορικό των συναλλαγών με την ημερομηνία και την ώρα των συναλλαγών, καθώς και την ιστορία των αλλαγών του προγράμματος και τη διαμόρφωση.

²² Auditing with SAP ER, My My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2006”, pp. 19

Οι εσωτερικοί έλεγχοι χρησιμοποιούνται για τη διάρθρωση των δραστηριοτήτων παρακολούθησης. Αυτό περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια και τα αποτελέσματα:

- Παρακολούθηση της χρήσης των συναλλαγών
- Παρακολούθηση της ασφάλειας και της πρόσβασης
- Αρχείο εγγραφών μεταφοράς
- Υποστηρικτικό πακέτο καταγραφής εγγραφών

Οι εγγενείς δικλίδες ασφαλείας που παρέχονται από το SAP είναι οι ακόλουθες:

- Σε πραγματικό χρόνο, σε απευθείας σύνδεση δεδομένων για άμεσες αναλύσεις
- Κάθε συναλλαγή καταγράφεται σε ένα έγγραφο, διαδοχικά έγγραφα
- Ιστορικό των συναλλαγών και αλλαγές στα προγράμματα και τις διαμορφώσεις (configuration)
- Διπλοί έλεγχοι
- Ενσωματωμένες εγγραφές κλεισίματος, δυνατότητα επίβλεψης αμφίβολων εγγραφών.
- Οι εσωτερικοί έλεγχοι δομούν τη διαδικασία παρακολούθησης

· Configurable controls (Συντονιστικοί έλεγχοι):

Είναι εφικτό να συντονιστούν επιπρόσθετοι έλεγχοι για την οικονομική ενότητα του SAP ERP. Για παράδειγμα, υπάρχει η δυνατότητα να απομονωθούν εγγραφές, των οποίων τα ποσά υπερβαίνουν ένα συγκεκριμένο ποσό²³. Επίσης ανά πάσα ώρα και στιγμή τα οικονομικά στοιχεία μπορούν να παρακολουθηθούν. Γενικά τίθενται κρίσιμα όρια, τα οποία κάθε φορά που υπερβαίνονται μπορεί να διερευνηθεί η αιτία του προβλήματος. Οι χρήστες του SAP, όταν ρυθμίζουν τις παραμέτρους του συστήματος, μπορούν να δημιουργήσουν και να προσδιορίσουν συντονιστικούς ελέγχους για τις ακόλουθες ενέργειες και στοιχεία:

²³ pp. 20

- Ανοχές ελέγχου (ορισμός περιθωρίων αποκλίσεων από τον έλεγχο) - Απαιτούμενα πεδία ή πεδία που συμπληρώνονται από το σύστημα.
- Προκαθορισμένα βασικά αρχεία δεδομένων τα οποία εμφανίζονται ως προεπιλεγμένες τιμές
- Κωδικοί αιτιολόγησης
- Εμφάνιση σφαλμάτων ανά χρήστη και προειδοποιητικά μηνύματα.
- Αυτόματες, ενσωματωμένες εγγραφές ανάλογα με προκαθορισμένα κλειδιά καταχώρησης/εγγραφής.
- Ροή εργασιών
- Διαχείριση κινδύνου (SEM)
- Πίνακας Διαχείρισης Ελέγχου(Management Cockpit, SEM)

Το Sap Business Workflow, η Διαχείριση Κινδύνου SAP SEM, και το SAP SEM Management Cockpit ροής εργασίας των επιχειρήσεων, υποστηρίζουν τη λειτουργία των συντονιστικών ελέγχων. Με το Sap Business Workflow, μπορούν να προστεθούν επιλογές, να σταλούν emails, να ειδοποιηθεί ο αρμόδιος υπεύθυνος και να επικυρωθούν λειτουργίες.

- Security controls (δικλείδες ασφαλείας)

Οι έλεγχοι ασφαλείας χρησιμοποιούνται για να ρυθμίζουν την πρόσβαση των χρηστών και τις άδειες/εξουσιοδοτήσεις για τα προγράμματα, τις συναλλαγές, τους πίνακες δεδομένων, και τα πεδία²⁴. Οι έλεγχοι ασφαλείας μπορούν ακόμη να χρησιμοποιηθούν για τον εντοπισμό και την αποτροπή μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης ή πιθανών επιθέσεων.

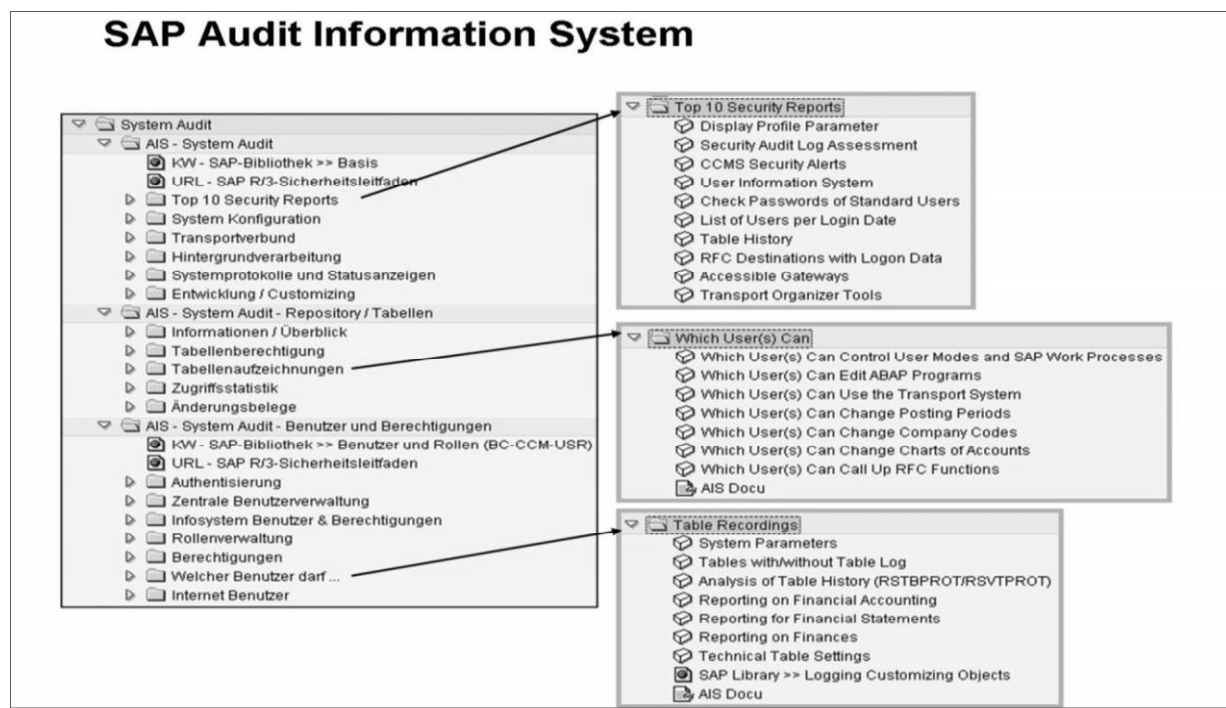
Το πληροφοριακό σύστημα ελέγχου SAP AIS, είναι ένα βασικό συστατικό της λύσης που παρέχεται από το λογισμικό SAP για την συμμόρφωση του με του κανονισμού SarbanesOxley. Το SAP AIS είναι το πιο σημαντικό εργαλείο του SAP για τους ελεγκτές και παρέχει άμεση πρόσβαση σε σημαντικές εκθέσεις και πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση του συστήματος και τη ροή των δεδομένων μέσα στο σύστημα.

²⁴ pp. 21

Το SAP AIS είναι η εργαλειοθήκη των ελεγκτών σε περιβάλλον SAP. Παρέχει μια δομημένη συλλογή των τυποποιημένων εκθέσεων με προκαθορισμένες ρυθμίσεις. Χάρη στην αρχή της οργάνωσης που έχει ως βάση τους ρόλους, η εφαρμογή είναι επίσης ιδανική για ελεγκτές με περιορισμένη εμπειρία στο SAP.

Το σύστημα πληροφοριών ελέγχου (AIS) παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Τις πιο σημαντικές εκθέσεις/αναφορές ασφαλείας
- Τα πεδία στα οποία κάθε χρήστης μπορεί να έχει πρόσβαση και τους ρόλους στους οποίους έχει εξουσιοδότηση.
- Τη διαμόρφωση δεδομένων και τις πληροφορίες που αποθηκεύονται σε κάθε πίνακα.



Εικόνα 39. Auditing with SAP ER, My My SAP ERP Financials, SAP AG, SAP Press 2006

Παραδείγματα ελέγχων ασφαλείας είναι τα ακόλουθα:

- Διαμόρφωση της κατάλληλης πρόσβασης και των εξουσιοδοτήσεων των χρηστών για προγράμματα, συναλλαγές, πίνακες και πεδία.

- Ανίχνευση και πρόληψη της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης και πιθανών επιθέσεων.

- Αποτελεσματική και αποδοτική δημιουργία και συντήρηση των προφίλ χρηστών και των αναθέσεων-καθηκόντων τους.

· REPORT CONTROLS (έλεγχοι αναφοράς):

Η λύση διαχείρισης συμμόρφωσης του SAP όσον αφορά το Sarbanes-Oxley αντιπροσωπεύει ένα εργαλείο που ενημερώνει τη Διοίκηση/Διεύθυνση για πιθανά ηθικά ζητήματα. Το Whistle-blowing είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που επιτρέπει στους υπαλλήλους να γνωστοποιούν τις ανησυχίες τους σχετικά με ηθικά ζητήματα σε ένα ανώνυμο τρόπο²⁵.

Παραδείγματα ελέγχων αναφοράς είναι τα ακόλουθα:

- Άμεση παρακολούθηση των δραστηριοτήτων κλεισίματος

Βασικές/Πρότυπες εκθέσεις (σε διάταξη δέντρου) φιλικές προς το χρήστη.

- Θεματικοί οδηγοί βοήθειας

Δυνατότητα λειτουργίας αναφορών XBRL

Ελεγκτικές λειτουργίες (ιστορία ,αλλαγή αρχείου εγγραφών, ροή εγγραφής. -
Επιχειρησιακή ενοποίηση (SAP SEM)

Σημείωση: Το Whistle-Blowing είναι διαθέσιμο ως μέρος του λογισμικού διαχείρισης της συμμόρφωσης (SOA) και του mySAP ERP Financials.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο ΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ & ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΛΑΔΩΝ

6.1. Ελεγκτικές διαδικασίες – Θεωρητική αναφορά

6.1.1 Σκοπός Ελεγκτή-Ισχυρισμοί Διοίκησης- Διαδικασίες Εκτίμησης Κινδύνου-Κίνδυνοι που χρίζουν ιδιαίτερη Ελεγκτική Εξέταση- Οντότητα και περιβάλλον

Κίνδυνοι που Απαιτούν Ιδιαίτερη Ελεγκτική Εξέταση

Ως μέρος της εκτίμησης κινδύνων, ο ελεγκτής πρέπει να προσδιορίσει εάν οποιοσδήποτε από τους κινδύνους που εντοπίστηκαν είναι, κατά την κρίση του ελεγκτή, ένας σημαντικός κίνδυνος. Κατά την άσκηση της κρίσης αυτής, ο ελεγκτής πρέπει να μη λαμβάνει υπόψη τις επιδράσεις των εντοπισμένων δικλίδων που σχετίζονται με τον κίνδυνο. Κατά την άσκηση της κρίσης ως προς το ποιοι κίνδυνοι είναι σημαντικοί κίνδυνοι, ο ελεγκτής πρέπει να εξετάσει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

Εάν ο κίνδυνος είναι ένας κίνδυνος απάτης,

α)

Εάν ο κίνδυνος σχετίζεται με πρόσφατες σημαντικές οικονομικές, λογιστικές ή άλλες

β) εξελίξεις και, ως εκ τούτου, απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή,

Την πολυπλοκότητα των συναλλαγών,

γ)

Εάν ο κίνδυνος περιλαμβάνει σημαντικές συναλλαγές με συνδεδεμένα μέρη,

δ)

Το βαθμό υποκειμενικότητας στη μέτρηση των χρηματοοικονομικών πληροφοριών που σχετίζονται με τον κίνδυνο, ιδίως εκείνων των μετρήσεων που συνεπάγονται ένα ευρύ φάσμα αβεβαιότητας επιμέτρησης, και

ε)

Εάν ο κίνδυνος αφορά σημαντικές συναλλαγές που είναι εκτός της συνήθους πορείας των εργασιών για την οντότητα, ή άλλως εμφανίζονται να είναι ασυνήθιστες.

στ)

Η Οντότητα και το Περιβάλλον Της

Ο ελεγκτής πρέπει να αποκτά κατανόηση των εξής:

(α) Των σχετικών κλαδικών, ρυθμιστικών και άλλων εξωτερικών παραγόντων, περιλαμβανομένου του εφαρμοστέου πλαισίου χρηματοοικονομικής αναφοράς.

(β) Της φύσης της οντότητας, περιλαμβανομένων:

- (i) των λειτουργιών της,
- (ii) της ιδιοκτησίας και των δομών διακυβέρνησής της,
- (iii) των ειδών των επενδύσεων που κάνει και σχεδιάζει να κάνει η οντότητα περιλαμβανομένων των επενδύσεων σε οντότητες ειδικού σκοπού
- (iv) τον τρόπο που είναι δομημένη η οντότητα και το πώς χρηματοδοτείται

Τεκμηρίωση

- Επισκόπηση σχεδιαστικής επάρκειας και εφαρμογής εσωτερικών δικλίδων:

- Σημαντικός λογαριασμός
- Επιχειρηματικό περιβάλλον
- IT περιβάλλον και εσωτερικές δικλίδες
- Σχόλια σχετικά με την σχεδιαστική επάρκεια των εσωτερικών δικλίδων
- Σχόλια σχετικά με την εφαρμογή των εσωτερικών δικλίδων
- Παραπομπή σε Γράμμα προς την Διοίκηση
- Περαιτέρω απαιτούμενες ελεγκτικές διαδικασίες
- Ευρήματα σε περίπτωση ελέγχου εσωτερικών δικλίδων

6.1.2 Παράγοντες κινδύνου που επηρεάζουν τον κίνδυνο ουσιώδους λάθους σε επίπεδο συνόλου οικονομικών καταστάσεων

Ο ελεγκτής πρέπει να εντοπίζει και να εκτιμά τους κινδύνους ουσιώδους σφάλματος σε:

- επίπεδο οικονομικής κατάστασης, και
- επίπεδο ισχυρισμού για κατηγορίες συναλλαγών, υπόλοιπα, λογαριασμών και γνωστοποιήσεις, ώστε να παρέχουν βάση για το σχεδιασμό και την εκτέλεση περαιτέρω ελεγκτικών διαδικασιών.

Επιχειρηματικός κίνδυνος : Ένας κίνδυνος που προκύπτει από σοβαρές καταστάσεις, γεγονότα, περιστάσεις, ενέργειες ή αδράνειες, ο οποίος θα μπορούσε να

επιρεάσει αρνητικά την ικανότητα μιας οντότητας να επιτυγχάνει τους στόχους της και να υλοποιεί τις στρατηγικές της, ή από τη θέσπιση μη ενδεδειγμένων στόχων και στρατηγικών.

Η πιθανότητα να υπάρχουν σφάλματα στις χρηματοοικονομικές καταστάσεις εξαρτάται από τους ακόλουθους παράγοντες:

· Στρατηγικοί κίνδυνοι και εξωτερικό περιβάλλον της επιχείρησης Εξωτερικοί κίνδυνοι (δεν μπορούν να ελεγχθούν από την επιχείρηση).

Οι κίνδυνοι αυτοί σχετίζονται με : ο Μεταβολές στις προτιμήσεις των καταναλωτών ,στις διαθέσεις και τις απόψεις της κοινής γνώμης (ζήτηση παραγομένων προϊόντων και υπηρεσιών). ο Αλλαγή νομοθετικού πλαισίου ή κυβερνητικής πολιτικής.

- Κινδύνους αγοράς (π.χ. πληθωρισμός ,επιτόκια, συναλλαγματικές ισοτιμίες κ.λ.π.)
- Περιβαλλοντικούς κινδύνους (π.χ μόλυνση περιβάλλοντος κ.λ.π) ο Κινδύνους φυσικών καταστροφών (π.χ πυρκαγιά, τρομοκρατικές ενέργειες κ.λ.π.)
- Οικονομικές και ευρύτερες γεωπολιτικές συνθήκες και εξελίξεις.

· Κίνδυνοι επιχειρησιακών διαδικασιών και εσωτερικό επιχειρηματικό περιβάλλον. Εσωτερικοί κίνδυνοι (Ελέγχονται από την επιχείρηση) Οι κίνδυνοι αυτοί σχετίζονται με :

- Αποφάσεις Διοίκησης και στελεχών .
- Αποτυχία συμμόρφωσης σε νόμους και κανονισμούς .
- Διαδικασίες και συστήματα (μη τήρηση διαδικασιών και συστημάτων ασφαλείας)
- Τα παραγόμενα προϊόντα ή προσφερόμενες υπηρεσίες (προσφορά παραγομένων προϊόντων ή υπηρεσιών)
- Το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό (π.χ κακή εκπαίδευση , απάτες κ.λ.π) ο Τις σχέσεις με πελάτες ,προμηθευτές κ.λ.π (π.χ πιστωτικός κίνδυνος).

- Το πεδίο του ανταγωνισμού .
- Αποτελεσματικότητα των συντελεστών παραγωγής .
- Εξελίξεις στην τεχνολογία .

6.1.3 Εσωτερικές δικλείδες που έχουν αναπτυχθεί από τη διοίκηση για την αντιμετώπιση των προηγούμενων κινδύνων

Ο ελεγκτής έχοντας μελετήσει αυτούς τους κινδύνους διαμορφώνει άποψη για το επίπεδο του υπολειμματικού κινδύνου, ο οποίος είναι ο κίνδυνος που απομένει στις χρηματοοικονομικές καταστάσεις μετά την εφαρμογή των εσωτερικών δικλείδων, δεδομένων των στρατηγικών κινδύνων και των κινδύνων επιχειρησιακών διαδικασιών που ενυπάρχουν. Για τους 2 αυτούς κινδύνους, ο ελεγκτής μελετά τις δικλείδες αντιμετώπισης τους. Ο υπολειμματικός κίνδυνος προκύπτει από την αδράνεια της επιχείρησης στη λήψη κατάλληλων μέτρων αντιμετώπισης πρωτογενών κινδύνων. Βέβαια η εξάλειψη-εκμηδένιση της πιθανότητας κινδύνων δεν είναι δυνατή όσα μέτρα και αν έχουν ληφθεί. (Να σημειωθεί ότι πολλές φορές εισάγονται σκόπιμα σφάλματα με στόχο την παραποίηση των χρηματοοικονομικών καταστάσεων. Ο υπολειμματικός κίνδυνος ποικίλει από λογαριασμό σε λογαριασμό ενώ κάποιοι από τους ισχυρισμούς της διοίκησης μπορεί να είναι πιο σημαντικοί από κάποιους λογαριασμούς. Για παράδειγμα ο ισχυρισμός Ύπαρξη ή Πραγματοποίηση για τα αποθέματα είναι –λογικά- πιο σημαντικός από τον ισχυρισμό Παρουσίαση και Γνωστοποίηση.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

1. Ηγουμενάκης Ν., Λύτρας Π., (2001) Διοίκηση Μικρών και Μεσαίων επιχειρήσεων, Αθήνα
2. Κυριαζοπούλου Χ., (2012), Κίνδυνοι και Έλεγχοι των Λογιστικών Πληροφοριακών Συστημάτων, Διπλωματική Εργασία, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη

ΞΕΝΗ

1. Audit Support in SAP, 2003, Milford Sprecher SAP Public Services, Inc, SAP AG, SAP PRESS
2. Ahmad N. Obaidat, (2007), Accounting Information Qualitative Characteristics Gap: Evidence from Jordan, Tafila Technical University, Vol. 3, No. 2, pages 27-29.
3. David Alexander, Christopher Nobes, (2010) Financial Accounting an International Introduction, Fourth Edition, Copyright Licensing Agency Ltd Saffron House, London, pages 4-6.
4. Ellen Monk, Bred Wagner, (2009). Concepts in Enterprise Resource Planning, Third Edition, USA, page 1.
5. James Hall, (2011) Accounting Information System, 7th Edition, Cengage Learning, USA, pages 24-28
6. Mark G.Simkin, Jacob M. Rose, Carolyns S. Norman, (2012), Core Concepts of Accounting Information Systems, 12th Edition, RR Donnelley, Jefferson City.
7. Zulkarnain Muhamad Sori, (2009), Accounting Information Systems and Knowledge Management: A case study, Department of Accounting and Finance, Faculty of Economics and Management University Putra Malaysia, EuroJournals Publishing.
8. Auditing SAP R/3, 2003, Control Risk Assessment, Best, Peter, SAP PRESS
9. Auditing with SAP ERP-My SAP ERP Financials, 2006, SAP PRESS
10. Audit Manual, Introduction to the SAP R/3 system focusing on audit aspects, Roger Odenthal,2007

11. Data Protection Guidelines for SAP ERP 6.0, 2013, Deutschsprachige SAP® Anwendergruppe (German-Speaking SAP® User Group)
12. Henning Kagermann,, 2007, SAP Audit Handbook-Management with the SAP-Audit Roadmap,
13. Management Empowered by mySAP ERP Financials, 2005, SAP AG,SAP Press
14. Nishant Sourabh, 2009, SAP ECC Audit Guidelines ,Company: IBM
15. RanjitSimon John, 2013, Benefits and steps on Performing SAP Post Implementation Audit
16. SAP Audit Guidelines, S A P (R) A G , 1997, Germany, SAP PRESS
17. SAP Audit Handbook-Management with the SAP-Audit Roadmap, Henning Kagermann, William Kinney, Karlheinz Küting, Claus-Peter Weber, © 2008 Springer-Verlag Berlin Heidelberg
18. SAP ECC 6.0 - Security and Control, 2009, Better Practice Guide,
19. SAP ERP SOLUTIONS,DELTA FICO ECC 6.0, 2011, Sarah Piyakhun,Solution Advisor, Sap Thailand,
20. Security Audit Log, 2011, SAP AG, SAP PRESS
21. Steve Biskie 2008,Surviving an SAP® Audit, Galileo Press
22. Turning risk into results-Enabling compliance and process optimization with SAP GRC, 2012, ERNST & YOUNG
23. William Kinney, Karlheinz Küting, Claus-Peter Weber, 2008 Springer-Verlag Berlin Heidelberg

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΤΟΠΟΙ

1. IBM SA, available at:
http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/tivihelp/v2r1/index.jsp?topic=%2Fcom.ibm.itcim.doc%2Ftcim85_install485.html [Accessed September 2016]
2. SAP AG, Community Network, available at:
<http://scn.sap.com/thread/1243604> , [accessed September 2016]
3. SAP AG, Community Network, available at:
http://help.sap.com/saphelp_erp60_sp/helpdata/en/cb/e4e531a8c8d74fab6149b7f5b213d2/content.htm ,[accessed September 2016]

4. SAP AG, Community Network, available at: http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/19/e0786c9fc347b1bc7d0c0ae03e70d4/content.htm , [accessed September 2014]
5. Wikipedia, available at: http://en.wikipedia.org/wiki/Systems_Applications_Products_audit , [accessed September 2016]
6. Real Consulting, Integration & Operation, available at: <http://www.realconsulting.gr/InnerPage.aspx?Page=pelates> , [accessed September 2016]
7. Deloitte, available at: http://www.deloitte.com/view/en_BE/be/services/aers/securityandprivacy/sap/SAPand-internal-control/ [accessed September 2016]
8. SAP Library, available at: <http://fmis.minfin.bg/help/EN/6b/04893ac6008a2ce10000000a114084/framesect.htm> [accessed September 2016]
9. SAP AG, Community Network, available at: http://help.sap.com/saphelp_nw70ehp1/helpdata/en/19/e0786c9fc347b1bc7d0c0ae03e70d4/content.htm [accessed September 2016]
10. The Institute of Internal Auditots, available at: www.theiia.org

ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΙΑ

1. Ballas, A., and Venieris, G., (1996), A survey in management accounting practices in Greek firms, in Bhimani A (Ed) Management Accounting: European Perspectives, Oxford University Press.
2. Groot, T., (1996), “Managing cost in Netherlands”, in Bhimani A (Ed) Management Accounting: European Perspectives, Oxford University Press
3. Mahdi Salehi, Vahab Rostami, Abdolkarim Mogadam, (2010), Usefulness of Accounting Information System in Emerging Economy: Empirical Evidence of Iran, International Journal of Economics and Finance, Vol 2, No 2

4. Person Education Ltd, (2014), Introduction to Accounting, http://catalogue.pearsoned.co.uk/assets/hip/gb/hip_gb_pearsonhighered/samplechapter/FADMC01.pdf , pages 8-9
5. Virtanen K., and Malmi T., (1996). “Drivers on management accounting, in Finland”, in Bhimani A (Ed) Management Accounting: European Perspectives, Oxford University Press