



**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ:

*“Κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia
μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής”*

ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ:

Γιαννούλης Διον. Μαρίνος (Α.Μ. 10843)
Τσούρας Χρ. Αθανάσιος (Α.Μ. 10861)
Χατζηκώστας Δημ. Θεόδωρος (Α.Μ 10880)

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

Φωτεινόπουλος Χρ. Μιχαήλ

ΠΑΤΡΑ 2016

Πίνακας Περιεχομένων

Πίνακας Περιεχομένων	1
Πίνακας Εικόνων	4
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - Ιστορική Αναδρομή	8
1.1 Η ανάγκη της εφαρμογής της λογιστικής διαχρονικά	8
1.2 Η χρήση της λογιστικής από αρχαίους λαούς	8
1.3 Η λογιστική στην αρχαία Ελλάδα.....	9
1.3.1 Οι λογιστές στην αρχαία Αθήνα	9
1.3.2 Δήλος (Κυκλάδες)- Δημόσια Λογιστική	10
1.3.3 Μινωικός Πολιτισμός.....	12
1.4 Το πρώτο Διεθνές Τραπεζικό Σύστημα και η χρήση της λογιστικής	14
1.5 Διπλογραφικό Σύστημα	15
1.5.1 Λούκα Πατσιόλι(Luca Pacioli)- Ο πατέρας της Λογιστικής	16
Κεφάλαιο 2 ^ο - Από τον παραδοσιακό στον σύγχρονο λογιστή	18
2.1 Γενικά (19 ^{ος} αιώνας).....	18
2.2 Ο Λογιστής στον Ελλαδικό χώρο, έως τα μέσα του 20 ^{ου} αιώνα.....	19
2.3 Ο παραδοσιακός λογιστής (1950-1999)	21
2.3.1 Συνοπτική αναφορά.....	21
2.3.2 «Παραδοσιακός λογιστής»... καθ' εικόνα και αρμοδιότητα	21
2.3.3 Το περιβάλλον του «παραδοσιακού» λογιστή στην Ελλάδα (1950-1999)	23
2.4 Η Λογιστική στην σύγχρονη περίοδο.....	25
2.4.1 Ο σύγχρονος ρόλος και τα χαρακτηριστικά του λογιστή	25
Κεφάλαιο 3 ^ο - Διαδικτυακός λογιστής.....	27
3.1 Η Επιστήμη του Web (γενικά).....	27
3.2 Πληροφορίες του Deep Web	27
3.3 Η χρήση τεχνολογιών web 2.0 στην σύγχρονη επιχείρηση (Enterprise 2.0)...	28
3.3.1 Εφαρμογές και παραδείγματα	28
3.3.2 Τεχνολογία	30

3.3.3	WEB 2.0 και σύγχρονη επιχείρηση (Enterprise 2.0)	31
3.3.4	WEB 2.0 και marketing.....	31
3.4	Λογιστής και διαδίκτυο.....	32
3.4.1	WEB και Λογιστική	32
3.4.2	Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση και Ενημέρωση Λογιστή	32
3.4.3	Ο λογιστής και η σχέση του με την Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση & Ενημέρωση.....	32
3.4.4	Κανόνες ορθής χρήσης των Δημοσίων Διαδικτυακών Ιστοσελίδων	33
3.4.5	Δημόσιες ιστοσελίδες διαδικτυακής διοίκησης και ενημέρωσης	34
3.4.6	Γενική διαδικτυακή ενημέρωση λογιστή - Παρουσίαση φορολογικών-λογιστικών κόμβων ενημέρωσης	39
3.5	Μηχανογραφημένη Λογιστική.....	41
3.5.1	Ορισμός.....	41
3.5.2	Ιστορικά.....	41
3.5.3	Μηχανογράφηση	42
3.5.4	Σημαντικότητα Μηχανογράφησης	42
3.5.5	Δυνατά σημεία Μηχανογραφημένης Λογιστικής	43
3.5.6	Αδυναμίες Μηχανογραφημένης Λογιστικής	45
3.5.7	Διαφορές ανάμεσα στη χειρόγραφη και στη μηχανογραφημένη λογιστική	45
3.6	Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρηματικών Πόρων ERP (ΠΣ) ..	48
3.6.1	Ορισμός ERP (ΠΣ)	48
3.6.2	Δυνατά και αδύναμα σημεία του ERP (ΠΣ)	49
3.6.3	Πληροφοριακό Σύστημα SAP.....	50
	ΤΟ SAP ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	50
3.6.4	Πληροφοριακό Σύστημα ORACLE	51
3.6.5	Microsoft.....	51
	Τα Microsoft Dynamics ERP έχουν σχεδιαστεί για να βοηθάνε τους πελάτες:	51
	Κεφάλαιο 4 - “ Κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής ”	53
4.1	Σκοπός δημιουργίας του πεδίου	53
4.2	Wiki.....	54
4.3	Εγκατάσταση XAMPP και Mediawiki	55

4.3.1	Εγκατάσταση ΧΑΜΡΡ	55
4.3.2	Εγκατάσταση Mediawiki	61
4.4	Γενικές Παραμετροποιήσεις στο Mediawiki.....	71
4.4.1	Βασικές λειτουργίες και εργαλεία παραμετροποίησης Mediawiki	71
4.5	Δημιουργία της σελίδας.....	74
4.5.1	Κώδικας της σελίδας.....	76
4.6	Ιστοσελίδα “Logistis” μέσω MediaWiki	84
	Συμπεράσματα.....	85
	Βιβλιογραφία	87
	A. Ελληνική.....	87
	B. Ξενόγλωσση	87
	Γ. Πηγές Από το Διαδίκτυο.....	87

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1: Μια σχετικά πρόσφατη αναπαράσταση σύγχρονης γραφικής παραστάσεως των πλακών της ΔΗΛΟΥ , από το βιβλίο: «Οι Λογιστικοί Κανονισμοί εις την Αρχαία Ελλάδα»	11
Εικόνα 2: Το αριθμητικό σύστημα στην Ιερογλυφική μορφή	12
Εικόνα 3: Το αριθμητικό σύστημα της γραμμικής Α	12
Εικόνα 4: Luca Pacioli	16
Εικόνα 5: SUMMA de ARITBMETICA	17
Εικόνα 6: Λογιστικό κατάστιχο της δεκαετίας του '30, στο Μουσείο της Βυρτεμβέργης.	19
Εικόνα 7: Παραδοσιακός Λογιστής	23
Εικόνα 8: Αρχιτεκτονική ERP	49
Εικόνα 9: Διακριτικό σύμβολο (logo) της σελίδας που κατασκευάσαμε	84

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στα πλαίσια της πτυχιακής εργασίας, την οποία διεκπεραιώσαμε κατά τη φοίτησης μας στο Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας(πρώην Τ.Ε.Ι. Πατρών), καλούμαστε να φέρουμε εις πέρας επιτυχώς. Η επιτυχής περάτωση της πτυχιακής εργασίας προϋποθέτει την συστηματική και διεξοδική έρευνα των πηγών και επιστημονικών συγγραμμάτων από τον φοιτητή. Ο φοιτητής είναι υποχρεωμένος να αντλήσει τις απαραίτητες πληροφορίες που θα χαρακτηρίζονται από εγκυρότητα και αξιοπιστία, με σκοπό να του προσφέρουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

Θεμέλια λίθος για την εκπόνηση της πτυχιακής εργασίας που μας ανατέθηκε, είναι το πολύ ενδιαφέρον θέμα αυτής. Η επιλογή μας να ασχοληθούμε την κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής αποτέλεσε για εμάς μεγάλο κίνητρο για επιστημονική έρευνα και παρότρυνση για ενδελεχή μελέτη. Κατά την υλοποίηση της εργασίας μας ερευνήσαμε και αναλύσαμε πολλές πτυχές σχετικές επί του θέματος μας, ώστε να αποκτήσουμε μια σφαιρική άποψη προσκείμενη σε αυτό. Η προσπάθεια που κάναμε χαρακτηρίζεται από ειλικρίνεια και προσωπική εργασία. Επιχειρώντας να επιτύχουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα και να πλησιάσουμε τον στόχο μας, μοχθήσαμε, αλλά σίγουρα το αποτέλεσμα θα αποτελεί γόνιμο του κόπου μας. Οι δυσκολίες που αντιμετωπίσαμε έως την περάτωση της εργασίας μας, αποτέλεσαν άλλο ένα κίνητρο για περισσότερη δουλειά και ομαδικό πνεύμα. Εντούτοις, ελπίζουμε ότι η εικόνα που προκύπτει από το σύνολο των δεδομένων που παραθέτουμε, καθώς και η ιστοσελίδα που κατασκευάσαμε για τους σκοπούς της πτυχιακής μας εργασίας, να αποτελέσουν ένα προσοδοφόρο εγχειρίδιο για την άντληση ουσιαστικών πληροφοριών σχετικά με το πεδίο της λογιστικής.

Εν κατακλείδι, θα θέλαμε να εκφράσουμε τις ευχαριστίες μας στον καθηγητή μας κύριο Φωτεινόπουλο Μιχάλη, για την πολύτιμη βοήθεια του, την καθοδήγηση του στην ολοκλήρωση της εργασίας μας, καθώς και τις ειλικρινής του συμβουλές. Επίσης ευχαριστούμε όλους τους καθηγητές του Τμήματος Λογιστικής του Τ.Ε.Ι. Πατρών για τις γνώσεις που μας μεταλαμπάδευσαν όλα αυτά τα χρόνια.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σ' αυτό το σημείο θα θέλαμε να κάνουμε μια αναφορά στο σκοπό αυτού του συγγράμματος, αναφέροντας σας επιγραμματικά τι πρόκειται να ακολουθήσει. Η εργασία μας έχει ως στόχο την κατασκευή της Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής, δηλαδή τη δημιουργία μιας διαδικτυακής βιβλιοθήκης/εγκυκλοπαίδειας γύρω από την επιστήμη και τον κλάδο της λογιστικής.

Σκοπός κατασκευής αυτής της διαδικτυακής πλατφόρμας, είναι η συγκέντρωση όλων των πληροφοριών και των στοιχείων που αφορούν την λογιστική διαχρονικά σε έναν ιστότοπο. Πληροφορίες, ιστορικά στοιχεία, επιστημονικά άρθρα, οι κλάδοι και οι κατευθύνσεις της λογιστικής, τα πεδία διδασκαλίας της, και γενικά όποια πληροφορία σχετική με τον κλάδο της λογιστικής επιθυμεί να αναζητήσει ο χρήστης του ιντερνέτ, θα του δίνεται η δυνατότητα να την ανακτήσει από την εν λόγω διαδικτυακή σελίδα μέσω του προγράμματος MediaWiki.

Η πτυχιακή εργασία αναπτύχθηκε σε πέντε (5) κεφάλαια:

Στο πρώτο(1^ο) κεφάλαιο αναφέρουμε διάφορα ιστορικά δεδομένα σχετικά με την επιστήμη της λογιστικής. Κάνοντας μια σύντομη αναφορά στη χρήση της λογιστικής από αρχαίους λαούς, επισημαίνουμε την διαχρονική αξία της εφαρμογής της.

Στο δεύτερο(2^ο) κεφάλαιο, αναλύουμε την έννοια του λογιστή, για τα σχετικά τελευταία χρόνια και τη μετάβασή του από παραδοσιακό σε σύγχρονο επαγγελματία. Αναφερόμαστε στην ανταπόκρισή του στις νέες ανάγκες που ορίζει η αγορά, συγκρίνοντας τις τωρινές με τις παρελθοντικές του αρμοδιότητες.

Στο τρίτο(3^ο) κεφάλαιο επικεντρωνόμαστε στην ηλεκτρονική εποχή και την ένταξη του λογιστή σε αυτή. Το διαδίκτυο για το επάγγελμα του λογιστή, αποτελεί πλέον τον κύριο εργασιακό του χώρο. Στο κεφάλαιο αυτό, θα δούμε ένα μέρος της επιστήμης του διαδικτύου(web), τις τεχνολογίες που εφαρμόζονται, καθώς και την σχέση του λογιστή με αυτό. Η ανάγκη του λογιστή για άμεση και έγκυρη πληροφόρηση, καθιστά το web ένα απαραίτητο εργαλείο.

Στο τέταρτο(4^ο) κεφάλαιο, παρουσιάζεται όλη η διαδικασία κατασκευής της Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της

Λογιστικής. Η διαδικασία για την δημιουργία αυτής της ιστοσελίδας αποτελείται από τέσσερα(4) κύρια βήματα, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στο κεφάλαιο αυτό.

Στο πέμπτο (5^ο) και τελευταίο κεφάλαιο, θα αναφέρουμε τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την υλοποίηση της πτυχιακής μας εργασία και την έρευνα που διεκπεραιώθηκε.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - Ιστορική Αναδρομή

1.1 Η ανάγκη της εφαρμογής της λογιστικής διαχρονικά

Η ανάγκη του ανθρώπου να καταγράφει, να καταμετρεί και να υπολογίζει τις όποιες συναλλαγές διενεργούσε με άλλους συνανθρώπους του, είτε αυτές ήταν ανταλλακτικές είτε είχαν εμπορική σημασία, χάνεται στα βάθη της ιστορίας και η εξέλιξή της συνδέεται στενά με την ανάπτυξη της ανθρώπινης κοινωνίας και του πολιτισμού μας. Η χρήση των συμβόλων για την καταγραφή των πεπραγμένων συναλλαγών, παρέδωσαν τα σκήπτρα του γραπτού απολογισμού στους αριθμούς, αλλά η ουσία παρέμεινε η ίδια, η καταγραφή των δοσοληψιών. Μερικά παραδείγματα αυτής της ανάγκης του ανθρώπου θα συναντήσουμε συνοπτικά πιο κάτω, όσον αφορά διάφορους λαούς και την ανάπτυξη της εμπορικής τους δραστηριότητας.

1.2 Η χρήση της λογιστικής από αρχαίους λαούς

Η ιστορία της λογιστικής είναι σημαντικό να μελετηθεί για πολλούς λόγους. Ένας από αυτούς είναι ότι ο άνθρωπος του σήμερα να μπορεί να κατανοήσει πως κατά μεγάλο ποσοστό η χρήση της λογιστικής και τότε και τώρα απορρέει από την ενασχόληση του ανθρώπου με το εμπόριο. «Η γλώσσα του εμπορίου», έτσι χαρακτηρίζεται σήμερα η λογιστική, αλλά όπως θα δούμε και πιο κάτω αυτός ο χαρακτηρισμός ίσχυε και κατά την αρχαιότητα. Χώρια από το ιστορικό ενδιαφέρον ως προς τη μελέτη της λογιστικής αναδρομικά πίσω στο χρόνο, μπορούμε να εξάγουμε χρήσιμα συμπεράσματα για την ανάπτυξη του λογιστικού επαγγέλματος καθώς και για την εξέλιξη της επιχειρηματικότητας σε παγκόσμιο επίπεδο¹.

Στην Αρχαία Αίγυπτο συναντάμε πινάκια της νεολιθικής εποχής, στα οποία αναγράφονται διαφόρων ειδών λογαριασμοί, πράγμα το οποίο μαρτυρά την ευσυνειδησία του ανθρώπου να καταγράφει με λογισμούς τις όποιες συναλλαγές διενεργούσε.

Στο Περού η προσπάθεια των γηγενών κατοίκων και συγκεκριμένα της Ινδιάνικης φυλής να καταγράφει και να υπολογίσει διάφορους λογαριασμούς ,αποτυπωνόταν σε σπάγκους και σχοινιά. Πλέκοντας πολλαπλούς συνδυασμούς από

¹ Cipolla C.M., , *Η οικονομική ιστορία του παγκόσμιου πληθυσμού*

κόμβους πάνω σε διαφόρων χρωματισμών και μεγεθών σπάγκους, μπορούσαν να σημειώνουν και να υπολογίζουν αριθμούς, ιδέες και λογαριασμούς.

Το εμπόριο ανάμεσα στις φυλές των Ίνκας κατέστησε απαραίτητο ένα σύστημα γραπτής επικοινωνίας και αφού κάθε φυλή δεν μιλούσε την ίδια γλώσσα, η χρήση σχεδίων και σκίτσων που μαρτυρούσαν το είδος και τα προϊόντα με τα όποια συναλλάσσονταν, καθώς και το πλήθος των λογαριασμών όπου προέκυπταν, ήταν κατανοητό από όλους.

Οι Σουμέριοι (σήμερα: Νότιο Ιράκ) , ένας λαός όπου είχε αναπτύξει το εμπόριο, τη ναυτική του δύναμη καθώς και το πρωτογενή τομέα, δεν θα μπορούσε να μην έχει κάποιο σύστημα λογιστικής αποτίμησης των συναλλαγών του. Όπως υπολογίζεται από αρχαιολογικές επιστημονικές έρευνες , οι Σουμέριοι εφάρμοζαν ένα πρότυπο σύστημα λογιστικού ελέγχου από το 3.600 π.Χ.

1.3 Η λογιστική στην αρχαία Ελλάδα

“Ο βίος ανθρώποις λογισμού κ’ αριθμού δείται πάνυ.

Ζώμεν (δε) αριθμώ και λογισμώ. Ταύτα γαρ σώζει βροτούς”

Επίχαρμος (5^{ος} αιώνας π.Χ.)

Στην αρχαία Ελλάδα , όσον αφορά την θεωρία των αριθμών, την αποκαλούσαν αριθμητική, ενώ την επί τη πράξη εφαρμογή της αριθμητικής στον φυσικό κόσμο, λογιστική. Όπως αναφέρεται από τον Πλάτωνα, και η αριθμητική αλλά και η λογιστική συμβάλουν στην κατανόηση της φύσης του αριθμού, μόνο που η αριθμητική αφορά τους φυσικούς αριθμούς καθαυτούς, ενώ η λογιστική την σχέση μεταξύ αυτών².

1.3.1 Οι λογιστές στην αρχαία Αθήνα

Κατά την Κλασική Εποχή, λογιστή στην Αθήνα αποκαλούσαν το μέλος μιας επιτροπής αρχόντων η οποία καλούνταν να συμβάλει στην αξιολόγηση και στην περάτωση του οικονομικού απολογισμού στο τέλος της θητείας του εκάστοτε άρχοντα. Το σώμα των λογιστών αποτελούνταν από 10 μέλη τα οποία προέκυπταν

² Ανδριόλας, Β., *Οι λογιστικοί κανονισμοί στην Αρχαία Ελλάδα*

μετά από κλήρωση την οποία διενεργούσε η ομάδα των βουλευτών. Δηλαδή ο λογιστής που προέκυπτε μετά τη διαδικασία αυτή, είχε χαρακτήρα δημόσιου ελεγκτή μιας και έλεγχε τα δημόσια ταμεία.

Στον ιδιωτικό τομέα οι πληροφορίες για την λογιστική είναι ελάχιστες, όμως μπορούμε να αναφέρουμε σχετικά με την λογιστική των τραπεζών. Οι λογιστές των τραπεζών ή «Τραπεζίτες» είχαν σαν κύρια δραστηριότητα την τήρηση κάποιων βιβλίων τα οποία αποκαλούσαν είτε γραμμάτια είτε υπομνήματα είτε εφημερίδες. Στα βιβλία αυτά καταχωρούντο τα χρήματα που κατέθεταν ή εισέπρατταν, το όνομα αυτού που διενεργούσε τη συναλλαγή καθώς και λοιπές πληροφορίες³.

1.3.2 Δήλος (Κυκλάδες)- Δημόσια Λογιστική

Τα ευρήματα των ανασκαφών που έλαβαν χώρα το χρονικό διάστημα 1877-1885 στο νησί της Δήλου και συγκεκριμένα από το σημείο όπου είχε κτιστεί ο ναός του Απόλλωνα, μας βοηθούν να έχουμε μια σημαντική κατά μεγάλο ποσοστό εικόνα για την Δημόσια Λογιστική της ευρύτερης περιοχής των Κυκλάδων. Μελετώντας τα στοιχεία που προκύπτουν από την ανάγνωση-αποκρυπτογράφηση των μαρμάρινων πλακών που αναδύθηκαν στο φως της ημέρας μετά από τόσους αιώνες, είναι φανερό ότι οι Αρχαίοι ημών πρόγονοι είχαν πλήρη συνείδηση της οικονομικής- λογιστικής επιστήμης αλλά και της πλήρους διοίκησης ενός οικονομικού «οργανισμού»⁴.

Δια την διαχείριση του ναού του Απόλλωνα, υπεύθυνοι όπως αναγράφεται στις πλάκες ήταν οι ιεροποιοί, οι οποίοι είχαν υφιστάμενους ένα πλήθος υπαλλήλων όπως: γραμματείς, γραμματικοί, φύλακες, λογιστές, εισπράκτορες, κ.τ.λ. Οι υπάλληλοι αυτοί ήταν υπεύθυνοι για τη σύναψη συμβάσεων με προμηθευτές, για τη μίσθωση και την διαχείριση της ακίνητης περιουσίας του ναού, για χορήγηση έκτακτων δανείων, για την είσπραξη διαφόρων τελών υπέρ του ναού, για τη κατάθεση εισφορών του Δημοσίου στο ναό, κ.τ.λ.

Ο σκοπός αυτής της διαχείρισης του ναού είναι διττός: Πρώτον αφορά τη συντήρηση και διατήρηση της περιουσίας του Ναού, αλλά και δεύτερον την εκμετάλλευση αυτής προς όφελος του Ναού και αύξηση προοδευτική αύξησή της.

Στις 450 επιγραφές όπου προέκυψαν από τις ανασκαφές στη Δήλο, διακρίνονται χαρακτηριστικά στο μεγαλύτερο μέρος τους απολογισμοί της

³ Ανδριόλας, Β., *Οι λογιστικοί κανονισμοί στην Αρχαία Ελλάδα*

⁴ Κανελλόπουλος Π. Α., *Σύγχρονες οικονομικές σκέψεις των αρχαίων Ελλήνων*

διαχείρισης του ναού αλλά και απογραφές με τα αργύρια που εισάγονταν και εξάγονταν από το ταμείο. Χαρακτηριστικά αναφέρεται το κεντρικό ταμείο του ναού επί των πλακών ως «ΙΕΡΑ ΚΥΒΟΤΩΣ».

Τα αργύρια που εισπράττονταν, αποθηκεύονταν σε στάμνες οι οποίες ανέφεραν στο εξωτερικό τους το ποιος διέπραξε την κατάθεση, το ύψος του ποσού και για ποιο σκοπό διενεργήθηκε αυτή η κατάθεση.

Ἐτήσιος Λογαριασμός Κινήσεως Ἀργυρίου ἐν τῇ Ἱερᾷ Κιβωτῷ	
Εἰσαγωγαί	Ἐξαγωγαί
<p>Ἰπάρχοντα κατὰ τὴν ἑναρξίν τῆς χρήσεως (ἀναλυτικὰ κονδύλια μετὰ τῶν δικαιολογητικῶν τῶν ὡς ἐν Κεφ. 1 ἀπολογισμοῦ)</p> <p style="text-align: center;">α</p> <p style="text-align: center;">β <u>60.929 δρχ. 4 3/4 ὀβ.</u></p> <p>Εἰσαγωγαί κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς χρήσεως (ἀναλυτικὰ κονδύλια ὡς ἐν κεφαλαίῳ 2 τοῦ ἀπολογισμοῦ)</p> <p style="text-align: center;">α</p> <p style="text-align: center;">β <u>14.623 δρχ. 1 1/4 ὀβ.</u></p> <p>Σύνολον Κεφ. (1 + 2)</p> <p style="text-align: center;"><u>75.553 δρχ.</u></p> <p>Χαλκοῦν νόμισμα παραληφθὲν κατὰ τὴν ἑναρξίν τῆς χρήσεως (Κεφ. 3) <u>3.733 δρχ. 2 ὀβ.</u></p>	<p>Ἐξαγωγαί κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς χρήσεως (ἀναλυτικὰ κονδύλια μετὰ τῶν δικαιολογητικῶν τῶν ὡς εἰς Κεφ. 4 τοῦ ἀπολογισμοῦ)</p> <p style="text-align: center;">α</p> <p style="text-align: center;">β <u>11.553 δρχ. 1 ὀβ.</u></p> <p>παραδοθὲν ὑπόλοιπον ἀργυρίου κατὰ τὸ τέλος τῆς χρήσεως εἰς τοὺς ἐπερχομένους Ἱεροποιοὺς (Διαφορὰ Κεφ. (1 + 2) - 4)</p> <p style="text-align: center;"><u>63.999 δρχ. 5 ὀβ.</u></p> <p style="text-align: center;"><u>75.553 δρχ.</u></p> <p>Χαλκοῦν νόμισμα παραδοθὲν εἰς τοὺς ἐπερχομένους (Κεφ. 5) <u>3.733 δρχ. 2 ὀβ.</u></p>

Εικόνα 1: Μια σχετικά πρόσφατη αναπαράσταση σύγχρονης γραφικής παραστάσεως των πλακών της ΔΗΛΟΥ, από το βιβλίο: «Οι Λογιστικοί Κανονισμοί εις την Αρχαία Ελλάδα»

Επιπρόσθετα, είναι σημαντικό να αναφέρομε για την εμφάνιση των πρώτων μορφών γραφής που αναπτύχθηκαν στον Αρχαίο Ελλαδικό χώρο με τις οποίες αποτυπώθηκε μεγάλο και σημαντικό πλήθος πινακίδων λογιστικού περιεχομένου, σε διάφορες περιοχές. Κατά τη περίοδο 2000-1750 π.Χ. η μορφή της γραπτής επικοινωνίας αποτυπώνονταν με το σύστημα της ιερογλυφικής γραφής, ενώ ακολούθως έως και τον 14^ο αιώνα π.Χ. εμφανίστηκε η Γραμμική «Α». Τέλος η τρίτη μορφή που αναπτύχθηκε έως και το 1200 π.Χ. ήταν η Γραμμική «Β»⁵.

⁵ Τυπογραφικός Οργανισμός Αθηνών ΕΕ, *Οικονομική και Λογιστική Εγκυκλοπαίδεια*, τόμος θ'

Το σύστημα αυτό είναι ανάλογο με το αιγυπτιακό: οι μονάδες σημειώνονται με κάθετες γραμμές ή ημικύκλια, οι δεκάδες με στιγμές, οι εκατοντάδες με λοξές γραμμές και οι χιλιάδες με ρόμβους. Χρησιμοποιούνται επίσης σημεία για τη δήλωση κλασμάτων (Σχήμα 2.1.)

ΜΟΝΑΔΕΣ) ἥ = /)))) ἥ ἥ = 5
ΔΕΚΑΔΕΣ	• = 10	∴ = 40 ∴∴∴ = 50
ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ	\ ἥ / = 100	\\\\\\\\ = 500
ΧΙΛΙΑΔΕΣ	◇ = 1000	◇◇◇◇ = 6000
ΚΛΑΣΜΑΤΑ	∨ ἴσως = $\frac{1}{4}$	∨∨ = $\frac{3}{4}$
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ	◇◇◇ \\\\\\\\\ ∴∴)))) ∨∨ = 3644 $\frac{3}{4}$	

Εικόνα 2: Το αριθμητικό σύστημα στην Ιερογλυφική μορφή

Πηγή: Ιστορία Ελ. Έθν., τομ. Α' σελ.150

Το αριθμητικό σύστημα της Γραμμικής Α ήταν δεκαδικό. Είχε κάθετες γραμμές για τις μονάδες, κουκίδες ή οριζόντιες γραμμές για τις δεκάδες, κύκλους απλούς για τις εκατοντάδες, κύκλους με ακτινωτές γραμμές για τις χιλιάδες (Σχ. 2.2.)

ΜΟΝΑΔΕΣ	= 1	= 5
ΔΕΚΑΔΕΣ	• ἥ — = 10	∴ — — — ≡ = 50
ΕΚΑΤΟΝΤΑΔΕΣ	○ = 100	○○○○ = 500
ΧΙΛΙΑΔΕΣ	⊙ = 1000	⊙⊙⊙ = 4000
ΚΛΑΣΜΑΤΑ	∟ ἥ ∟	
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ	⊙⊙ ○○ ≡ ≡ ≡ = 2496	

Εικόνα 3: Το αριθμητικό σύστημα της γραμμικής Α

Πηγή: «Ελλάς», σελ.211

1.3.3 Μινωικός Πολιτισμός

Στην Κρήτη κατά τη περίοδο 2.800 π.Χ. - 1.500 π.Χ. ,ο Μινωικός πολιτισμός είχε αναπτύξει μεγάλη πρόοδο σαν ναυτική δύναμη και η εμπορική του δραστηριότητα εξαπλωνόταν πέρα από το Αιγαίο. Η ευμάρεια και η άνθιση του εμπορίου ήταν μοιραίο να δημιουργήσει νέες ανάγκες στη καταμέτρηση και τον απολογισμό των συναλλαγών της Μεγαλονήσου.

Μια συστηματική οργάνωση διέπει και χαρακτηρίζει στο σύνολό του τον Μινωικό Πολιτισμό, πράγμα που του προσδίδει μια αναμφισβήτητη δομή καλής λειτουργίας. Συστηματική οργάνωση συναντάμε όμως και στην παρακολούθηση της οικονομικής άνθισης και του ρυθμού εξέλιξης αυτού του πολιτισμού ,από τους λογιστές. Αξιοσημείωτο παράδειγμα, τα ευρήματα των ανασκαφών στη περιοχή της Φαιστού⁶.

Νότια της Φαιστού, στην περιοχή της Αγίας Τριάδας, ήρθαν στο φως κάποιες πλάκες(πινακίδες) μεγάλης αρχαιολογικής αξίας αλλά και ιστορικής σημασίας για το πεδίο της Λογιστικής. Πάνω σε αυτές είχαν χαραχθεί διάφοροι λογαριασμοί και στην συνέχεια αρχειοθετούνταν σύμφωνα με το χαρακτήρα του λογαριασμού σε ομογενείς ομάδες. Το περιεχόμενο των πινακίδων αφορούσε τα έσοδα και τα έξοδα των προϊόντων σε ποσότητες, ενώ συναντάμε να αναγράφονται και λογαριασμοί οι οποίοι προκύπτουν από το συνδυασμό ειδικών λογαριασμών, δηλαδή έχουν τη μορφή δευτέρου βαθμού. Στο τέλος αναγραφόταν το άθροισμα που προέκυπτε από τα επιμέρους ποσά των συναλλαγών.

Στη Κνωσό, την περίοδο όπου ο Μινωικός Πολιτισμός ανθούσε, ορισμένα διαμερίσματα του ανακτόρου χρησιμοποιήθηκαν ως λογιστήρια καθώς επίσης και κάθε αποθήκη είχε το λογιστικό της ‘‘γραφείο’’. Οι πινακίδες όπου ανακαλύφθηκαν στη Κνωσό, αφού χαραζόνταν με τους λογαριασμούς στη συνέχεια συνδέονταν άλλες πινακίδες του ίδιου είδους και τις αρχειοθετούσαν, κατά τρόπο όμοιο με αυτόν της Φαιστού. Συνήθως το περιεχόμενο των πινακίδων αφορούσε τις εισαγωγές και τις εξαγωγές διαφόρων προϊόντων ή όπλων από τις αποθήκες των ανακτόρων . Πολύ πιθανόν να γινόταν αναφορά πάνω σε αυτές και της εισφοράς που καταβαλλόταν ανά είδος.

Εν κατακλείδι διαπιστώνουμε ότι οι Αρχαίοι Έλληνες είχαν σαφής και πλήρη συναίσθηση της ευθύνης της διαχειρίσεως και της ανάγκης ελέγχου με βάση τις προϋποθέσεις του λογιστικού συστήματος. Αν και αναφερθήκαμε μερικώς στον Ελλαδικό χώρο ,χωρίς να προσεγγίσουμε ούτε το Μυκηναϊκό πολιτισμό, ούτε την οικονομία της Σπάρτης κατά την αρχαία περίοδο, το συμπέρασμα είναι ένα, η λογιστική αποτελεί θεμέλιο λίθο κάθε πολιτισμού που οδεύει προς την ανάπτυξη.

⁶ Austin, M.M., Vidal – Naquet, P. (1998), «Οικονομία και Κοινωνία στην Αρχαία Ελλάδα

1.4 Το πρώτο Διεθνές Τραπεζικό Σύστημα και η χρήση της λογιστικής

Στις ιστορικές αναφορές των προηγούμενων παραγράφων ,εστίασαμε το ενδιαφέρον μας στην χρήση της Λογιστικής μετά της εμπορικής δραστηριότητας και της δημόσιας διοίκησης. Αντίθετα, στην εν λόγω παράγραφο θα αναφέρουμε συνοπτικά για την πρώτη συστηματική εφαρμογή του πεδίου της λογιστικής στην παροχή υπηρεσιών με κερδοσκοπικό χαρακτήρα. Ένα από τα πιο σημαντικά βήματα για την ανάδειξη της Λογιστικής ως ανώτατο εργαλείο συναλλαγών σε διεθνές επίπεδο, επιτεύχθηκε μετά το πέρας και της δεύτερης Σταυροφορίας ,όταν και οι Ιππότες του Ναού ή Ναΐτες εμπνεύστηκαν και δημιούργησαν το πρώτο τραπεζικό σύστημα.

Η έλλειψη ασφάλειας των ταξιδιωτών που διέσχιζαν τους τόπους της Μέσης Ανατολής και ο φόβος τους μήπως πέσουν θύματα ληστειών και απωλέσουν τα χρήματα και τα πολύτιμα αντικείμενα όπου κουβαλούσαν, δημιούργησε την ανάγκη προστασίας και διασφάλιση αυτής τους της περιουσίας. Την ανάγκη αυτή ανέλαβε να καλύψει μια τάξη ανθρώπων οι οποίοι έχαιραν το σεβασμό πολλών αλλά και τον φόβο ακόμα περισσότερων , μιας και η φήμη και το έργο τους άξια αντιπροσώπευε τον τίτλο τους, Ιππότες. Οι Ιππότες Ναΐτες προκειμένου να διασφαλίσουν την ρευστή περιουσία των ταξιδιωτών την οποία και επιθυμούσαν να μεταφέρουν μαζί τους , δημιούργησαν ένα σύστημα που κατά πολλούς οικονομολόγους επιστήμονες και ιστορικούς χαρακτηρίστηκε ως το πρώτο τραπεζικό⁷.

Το σύστημα αυτό λειτουργούσε ως εξής:

Ο κάθε ενδιαφερόμενος που επιθυμούσε να ταξιδέψει από το «X» μέρος στο «Y» μέρος απευθυνόταν στους Ιππότες για τη παροχή των υπηρεσιών τους. Κατέθετε σε αυτούς του «X» μέρους ,το σύνολο των χρημάτων που επιθυμούσε να προσκομίσει στον τελικό προορισμό του και αυτοί του έδιναν αντί των χρημάτων του ένα έγγραφο με κωδικοποιημένη μορφή και σφραγισμένο με βουλοκέρι, το οποίο και παρουσίαζε στους αντίστοιχους Ιππότες του «Y» μέρους οι οποίοι του έδιναν τα χρήματα του πίσω, αφού φυσικά είχε γίνει πρώτα η σχετική παρακράτηση. Τα συγκεκριμένα

⁷ <https://www.wikipedia.org/>

έγγραφα που ελάμβαναν οι υφιστάμενοι των υπηρεσιών των Ιπποτών, μπορούν να χαρακτηρισθούν και ως “επιταγές”, καθώς ήταν και κωδικοποιημένα και έφεραν πιστοποίηση μέσω της σφράγισής τους με βουλοκέρι. Η αξιοπιστία και η αποτελεσματικότητα του συστήματος των Ναϊτών με το πέρασμα των χρόνων επέτρεψε στο τάγμα να αναπτύξει και να διευρύνει το φάσμα της δραστηριότητάς του και γεωγραφικά και όσον αφορά τη φύση των υφιστάμενων τις υπηρεσίες του. Για παράδειγμα οι έμποροι και οι ευγενείς της Γαλλίας, της Ιταλίας ή της Ισπανίας που επιθυμούσαν να μεταβιβάσουν μεγάλα χρηματικά ποσά από ένα μέρος σε ένα άλλο, διασφάλιζαν τη μεταφορά αυτή μέσω του «Τραπεζικού Συστήματος» των Ιπποτών.

Είναι πασιφανές πως για την ορθή λειτουργία και την αποτελεσματικότητα του συγκεκριμένου συστήματος, η Λογιστική αποτελεί το πρωταρχικό λόγο. Η σύνταξη των συγκεκριμένων εγγράφων (επιταγών) και η κωδικοποίησή τους είναι αντίστοιχη με την δημιουργία λογαριασμών λογιστικού χαρακτήρα. Δια τον υπολογισμό των παρακρατήσεων από την συγκεκριμένη συστηματική δραστηριότητα του τάγματος των Ιπποτών, δράστες των αριθμητικών ενεργειών ορίζονται οι Λογιστές. Ο υπολογισμός των τόκων που εισέπρατταν από τα χρήματα που δάνειζαν ήταν μια ακόμα αρμοδιότητα των λογιστών των Ιπποτών. Μεγάλη η συμβολή της λογιστικής και στον τομέα της ιδιωτικής παροχής υπηρεσιών διαχρονικά.

1.5 Διπλογραφικό Σύστημα

Την περίοδο ανάμεσα στον 13^ο και 14^ο αιώνα, στην περιοχή της Βενετίας συναντάμε για πρώτη φορά την εφαρμογή του διπλογραφικού συστήματος από τους εμπόρους που δραστηριοποιούνταν στην ιταλική επικράτεια⁸. Με λίγα λόγια αυτό το σύστημα εφαρμόζει διπλή εγγραφή του κάθε ποσού σε διαφορετικά πεδία και σε διαφορετικούς λογαριασμούς, δηλαδή ΧΡΕΩΣΗ και ΠΙΣΤΩΣΗ του ίδιου ποσού. Με τη χρήση αυτού του συστήματος ακόμα και σήμερα μπορούμε να παρακολουθήσουμε πολύ πιο εύκολα τους λογαριασμούς μας, τις κινήσεις μας, τις απαιτήσεις μας και τις υποχρεώσεις μας.

⁸ Cipolla C.M., *Οικονομική ιστορία της Ευρώπης*

Τα κύρια βιβλία λογιστικού περιεχομένου που αφορούν την παρακολούθηση των συναλλαγών με βάση το διπλογραφικό σύστημα είναι τρία:

1. **Το ΠΡΟΧΕΙΡΟ**: Στο πρόχειρο καταγράφονται εν συντομία οι ενέργειες που εκτελούνται τη στιγμή που εκτελούνται.
2. **Το ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ**: Λαμβάνοντας υπόψιν τα στοιχεία του προχείρου, στο ημερολόγιο αποτυπώνουμε τους κατάλληλους λογαριασμούς που θα χρεώσουμε ή θα πιστώσουμε .
3. **Το ΚΑΘΟΛΙΚΟ**: Τέλος στο καθολικό καταχωρούμε σε χωριστές σελίδες τους λογαριασμούς στο σύνολό τους και μετά από τη διαδικασία της ομαδοποίησης απορρέουν τα σύνολα των χρεώσεων και πιστώσεων των λογαριασμών αυτών.

1.5.1 Λούκα Πατσιόλι(Luca Pacioli)- Ο πατέρας της Λογιστικής



Εικόνα 4: Luca Pacioli

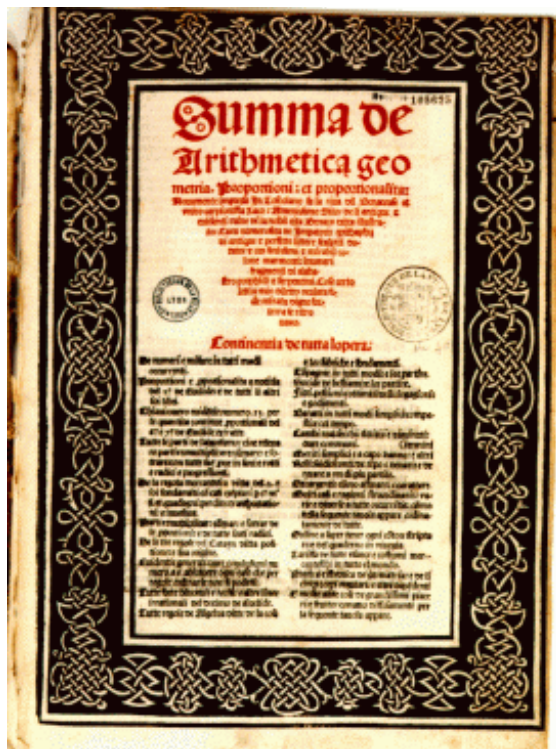
Πηγή: wikipedia

Ο Luca Pacioli ή Luca de Borgo Pacioli όπως ήταν το πλήρες όνομά του, έχει μείνει στην ιστορία γραμμένος ως ο «πατέρας» της λογιστικής. Γεννημένος περίπου το 1445 στη περιοχή της Τοσκάνης και μεγαλωμένος σε μοναστήρι, ενώ ταυτόχρονα εργαζόταν σαν μαθητευόμενος κοντά σε έναν επιχειρηματία, μέχρι και τη στιγμή που αποφάσισε να εγκαταλείψει ζωή του ως μαθητευόμενος και να ακολουθήσει το δρόμο της μελέτης των μαθηματικών .

Στα 25 του, έγραψε το πρώτο του βιβλίο σχετικά με το πεδίο της άλγεβρας, δύο χρόνια αργότερα και μετά από παρότρυνση του πάπα Παύλου έγινε μοναχός και στα 30 του έγινε καθηγητής του Πανεπιστημίου της Περούτζια με έδρα στην επιστήμη των Μαθηματικών.

Το 1494, ημερομηνία ιστορικής σημασίας για την Λογιστική ο Luca Pacioli, εκδίδει ένα βιβλίο όπου μεταξύ των άλλων αναφέρεται στο διπλογραφικό σύστημα και γίνεται ο πρώτος άνθρωπος που το αναλύει και το περιγράφει με επιστημονική βάση. Ο Pacioli πέρα από την ανάλυση της λειτουργίας του διπλογραφικού συστήματος επίσης έδωσε βάση στο να ταξινομήσει και να οργανώσει τους λογαριασμούς σε ομάδες στο καθολικό.

Το βιβλίο λεγόταν «SUMMA de ARITBMETICA» και η προσέγγιση του διπλογραφικού συστήματος μέσα σε αυτό, έτεινε να αλλάξει τα πράγματα της οικονομίας και του επιχειρήν⁹.



Εικόνα 5: SUMMA de ARITBMETICA

Πηγή: wikipedia

⁹ <https://www.wikipedia.org/>

Κεφάλαιο 2^ο - Από τον παραδοσιακό στον σύγχρονο λογιστή

2.1 Γενικά (19^ος αιώνας)

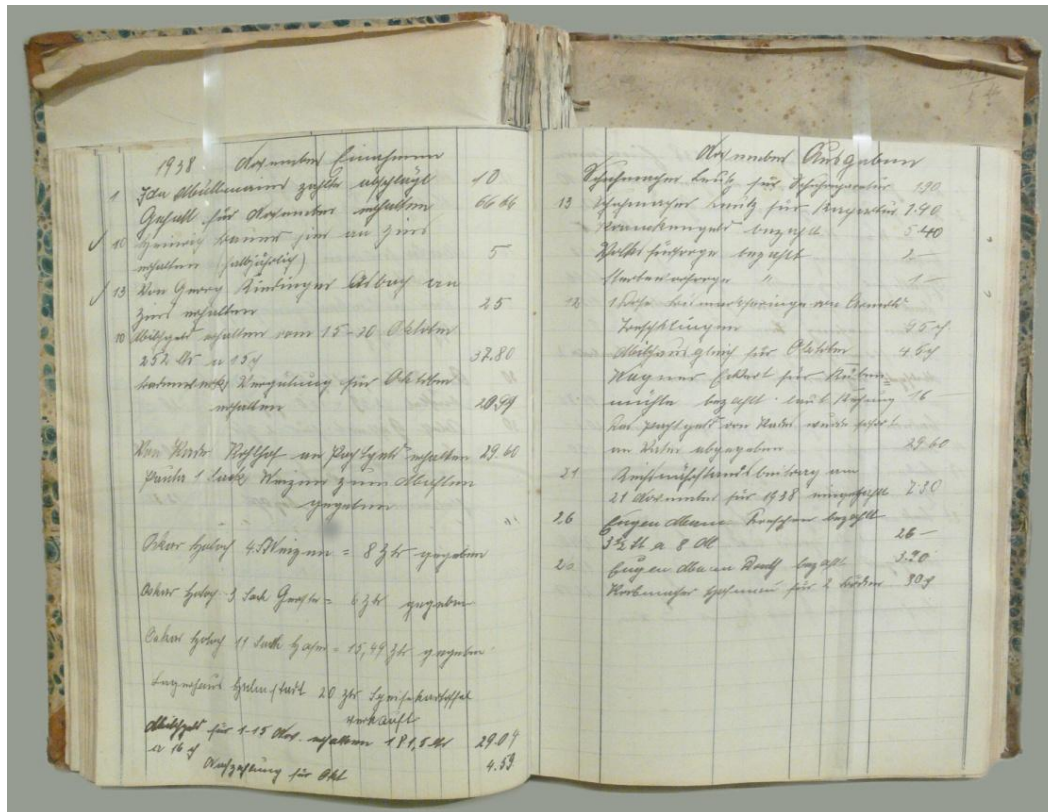
“Καταστιχογραφία: καλείτο η τέχνη της εγγραφής των διαφόρων οικονομικών πράξεων του επιχειρηματία στα κατάστιχά του”

Με αυτόν τον όρο χαρακτηριζόταν η Λογιστική στην Ελλάδα ,μέχρι και τις αρχές του 20^{ου} αιώνα. Κατά την ίδρυση του Ελληνικού Κράτους, θεσπίστηκαν νέοι νόμοι και κανόνες που διέπουν ακόμα και σήμερα το Σύνταγμα της χώρας μας. Ένας από αυτούς τους νόμους ήταν ο Εμπορικός(19-04-1835) και εφαρμόστηκε μάλιστα από την αρχή της συγκρότησης του νέου οργανωμένου κράτους. Αυτός ο νόμος υποχρέωνε κάθε εταιρία να τηρεί βιβλία και να συντάσσει τον ετήσιο ισολογισμό, πράγμα το οποίο δημιούργησε την ανάγκη εφαρμογής του διπλογραφικού συστήματος, καθώς επίσης και την χρήση της λογιστικής ως μέσον απαραίτητο για την λειτουργία του εκάστοτε οικονομικού οργανισμού. Πάραυτα το απλογραφικό σύστημα χρησιμοποιούταν μέχρι και πολύ πρόσφατα από μικρές κυρίως επιχειρήσεις.

Στα τέλη του 19^{ου} αιώνα , η σύνταξη του ισολογισμού είχε καταστεί απαραίτητη και σε πολλές εταιρίες βάση καταστατικού χαρακτηριζόταν υποχρεωτική. Στα οικονομικά-λογιστικά πράγματα, η μεγάλη αλλαγή στην παγκόσμια αγορά επήλθε κατά την περίοδο της βιομηχανικής ανάπτυξης , όπου η ανάγκη προσδιορισμού του Κόστους Παραγωγής , οδήγησε στην δημιουργία νέων λογαριασμών και συνάμα νέων αναγκών και απαιτήσεων. Οι νέοι αυτοί λογαριασμοί, παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα όπου θα προέκυπταν από τη δραστηριότητα του οικονομικού οργανισμού, θα βοηθούσαν τον λογιστή να αναλύσει τα στοιχεία και να εξάγει χρήσιμα συμπεράσματα.

Οι μέχρι τότε αρμοδιότητες του λογιστή ήταν πολύ λυτές σε σχέση με αυτές όπου επιφορτίστηκε αργότερα. Μπορούμε να επικεντρωθούμε στην περίοδο από το 1870 έως και το 1950, μια περίοδος όπου στο πεδίο της λογιστικής ξεκίνησε να διαμορφώνεται μια ουσιαστική δομή και η λογιστική, οργανώνεται προοδευτικά με ένα σχετικά θα πλήρες σύστημα μετάφρασης των οικονομικών γεγονότων σε ομαδοποιημένες και κατηγοριοποιημένες τάξεις λογιστικών κωδικών. Με απλά λόγια

αυτό το σύστημα θα ονομαστεί «Λογιστικό Σχέδιο» και θα τείνει να γίνει το εργαλείο κάθε λογιστή.



Εικόνα 6: Λογιστικό κατάστιχο της δεκαετίας του '30, στο Μουσείο της Βυρτεμβέργης.

Πηγή: wikipedia

2.2 Ο Λογιστής στον Ελλαδικό χώρο, έως τα μέσα του 20^{ου} αιώνα.

Η λογιστική ,βαδίζοντας τον 20^ο αιώνα , αντιμετωπίζεται πλέον σε παγκόσμιο επίπεδο ως μια θεμελιώδη επιστήμη της αγοράς και κατά πολλούς ως ο δίαυλος με το οποίον ένας οικονομικός οργανισμός θα επιτύχει την ανάπτυξη. Ο λογιστής δεν διαδραματίζει πλέον τον άχαρο ρόλο του να καταγράφει, να αναλύει και να προσδιορίζει οικονομικά στοιχεία, αλλά έχει θέση και λόγο ως όργανο διαχείρισης, διοίκησης και ελέγχου. Πάραυτα η Ελλάδα λόγω της μικρής μερίδας που κατείχε στην πίτα της συνολικής αγοράς ,θα αργήσει να συμβαδίσει με τους ρυθμούς ανάπτυξης τη παγκόσμιας νέας εμπορικής και βιομηχανικής εποχής. Είναι χαρακτηριστικό πως η έλλειψη μεγάλων επιχειρήσεων σε εθνικό επίπεδο κατά τις τρεις πρώτες δεκαετίες του 20^{ου} αιώνας , δεν αποτελούσαν πρόσφορο έδαφος για το

επάγγελμα του λογιστή. Ελάχιστοι νέοι οικονομολόγοι εξερχόμενοι από την σχολή της ΑΣΣΟΕ μπορούσαν να απασχοληθούν σε τέτοιες επιχειρήσεις και να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους στο πεδίο της λογιστικής.

Μια σημαντική επισήμανση που θα πρέπει να λάβουμε υπόψη μας ,είναι ότι σπάνια συναντάγαμε λογιστή να απασχολείται σε μεσαίες επιχειρήσεις, πόσο μάλλον σε μικρές ή σε φυσικά πρόσωπα. Στις περισσότερες μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις το μόνο βιβλίο που τηρούσαν, ήταν το γνωστό «τεφτέρι» στο οποίο αναγραφόταν μονάχα οι «βερεσέδες». Στις υπόλοιπες επιχειρήσεις των ίδιων κατηγοριών, το σύστημα που επικρατούσε και εφαρμοζόταν , ήταν η απλή καταστιχογραφία και επί το πλείστον σε απλογραφικό σύστημα¹⁰.

Στα τέλη του 1930, παρατηρείται ένα κύμα ανάπτυξης ,όσον αφορά τη δημιουργία νέων μεγάλων επιχειρήσεων στην Ελλάδα, πράγμα το οποίο επηρέασε την οικονομία του τόπου καθώς επέφερε διακυμάνσεις στο συνάλλαγμα και αύξηση της ανταγωνιστικότητας μεταξύ των αγορών. Ήταν λοιπόν καιρός για τους λογιστές να αποδείξουν ότι ο ρόλος τους και η πρακτική εφαρμογή του επιστημονικού τους πεδίου, συνάγουν με την ανάπτυξη της οικονομίας.

Μετά τη ‘μαύρη’ περίοδο της Κατοχής και το πέρας του Β’ Παγκοσμίου Πολέμου, η ανασυγκρότηση του κράτους κατέστη επιτακτική ανάγκη. Μια μεταρρύθμιση η οποία θα μπορούσε να χαρακτηριστεί και ως κομβικό σημείο για την πορεία του λογιστικού επαγγέλματος, έρχεται στο προσκήνιο το έτος 1948. Για πρώτη φορά ορίζονται οι επιτηδευματίες ως υπόχρεοι να τηρούν βιβλία και να εκδίδουν τα στοιχεία τους. Την αμέσως επόμενη χρονιά μια σειρά μεταρρυθμίσεων σχετικά με τη φορολογία των καθαρών εσόδων αποτελούν προάγγελο του ενιαίου φόρου εισοδήματος. Επίσης ,το κράτος με νομοθετικό διάταγμα υποχρεώνει στο σύνολό τους ,τους επιτηδευματίες ,να τηρούν τα βιβλία τους υπό την επιμέλεια λογιστών και όχι από το «κάθε τυχόντα» όπως χαρακτηρίστηκα αναφέρεται στο φύλλο της κυβερνήσεως. Ο σκοπός αγιάζει τα μέσα. Εν προκειμένη περίπτωση σκοπός ήταν η καταπολέμηση της φοροδιαφυγής και των οικονομικών ατασθαλιών και τα μέσα, ο λογιστής και οι υπηρεσίες του. Πάραυτα μέχρι και το 1976 το επάγγελμα του λογιστή μπορούσε να το διατελέσει ο οποιοσδήποτε είτε κατείχε πτυχίο ,είτε όχι, μιας και ο σχετικός νόμος ήταν αρκετά ελαστικός .

¹⁰ Μπαλής Θ., *Σύγχρονη Χρηματοοικονομική Λογιστική τ.Α*

2.3 Ο παραδοσιακός λογιστής (1950-1999)

2.3.1 Συνοπτική αναφορά

Από το 1950 και μετά ίσως θα μπορούσαμε να αναφερθούμε στον λογιστή χαρακτηρίζοντάς τον ως «παραδοσιακό» ως προς την τεχνική του. Μέχρι τότε, στην Ελλάδα το να χαρακτηρίζες κάποιον ως λογιστή δεν θα ήταν απολύτως κατανοητή ούτε η φύση της εργασίας του, αλλά ούτε του έργου του. Δηλαδή άλλος ο λογιστής μεγάλης επιχείρησης, άλλος ο λογιστής που διενεργούσε εγγραφές σε κατάστιχα μικρών επιχειρήσεων. Σε αντίθεση με τις επόμενες δεκαετίες όπου το τοπίο όσον αφορά το επάγγελμα του λογιστή ξεκαθαρίζει προοδευτικά, είτε από μεριάς του κράτους με την οριοθέτηση των καθηκόντων του ,είτε από μεριάς του λαού ο οποίος κατανοεί τη σημασία και της έννοια της Λογιστικής, έστω και βραδύ ρυθμό.

Με την καθιέρωση συγκεκριμένων νομοθετικών διατάξεων, κυρίως μεταπολεμικά, οι λογιστές, τουλάχιστον η μεγαλύτερη μερίδα αυτών, μπορούν άσχετα με τον χώρο εργασίας του, να αποτελέσουν μια ομάδα κοινού χαρακτήρα και κοινής συναίσθησης του ορισμού του επαγγέλματός τους. Σημείο αναφοράς αυτής της ομάδας, η κατά μεγάλο ποσοστό όμοια τεχνική που ακολουθούν και ο πλέον ορατός σκοπός της Λογιστικής και το λογιστή , τουλάχιστον σε ότι αποζητά από αυτούς το Κράτος. Αυτό βέβαια δεν θα επιτευχθεί μόνο μιας, αλλά διαχρονικά και κατά τη διάρκεια του δεύτερου μισού του 19^{ου} αιώνα¹¹.

2.3.2 «Παραδοσιακός λογιστής»... καθ' εικόνα και αρμοδιότητα

Για να κατανοήσουμε την έννοια του «παραδοσιακού» λογιστή σήμερα, το πρώτο πράγμα που θα κάνουμε είναι να σκεφτούμε έναν υπάλληλο γραφείου χωρίς Η/Υ, αλλά αντί αυτού ένα μεγάλο παχύ βιβλίο εγγραφών, όπου κάθε υπολογισμό και κάθε καταχώρηση την διενεργεί χειρόγραφα. Σε κάθε τυχόν λάθος υπολογισμό ή αν λείπουν χρήματα από το σύνολο των χρεώσεων-πιστώσεων, είναι υποχρεωμένος να ξανά υπολογίσει από την αρχή και να διενεργήσει ξανά τους υπολογισμούς χειρόγραφα. Απαραίτητα εργαλεία του το χαρτί, το μολύβι και αργότερα η αριθμομηχανή παλαιού τύπου.

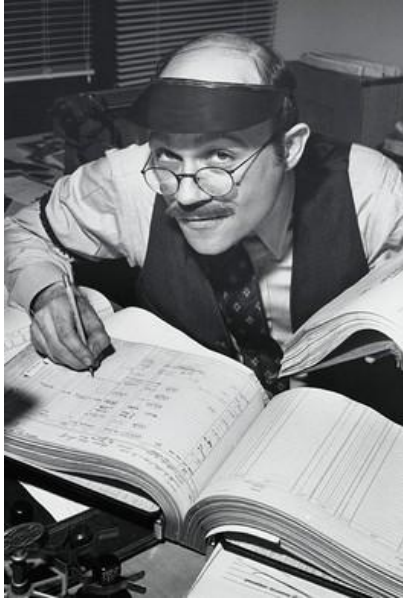
¹¹ Μπαλής Θ., *Σύγχρονη Χρηματοοικονομική Λογιστική τ.Β*

Ο λογιστής καθ' εικόνα και σύμφωνα με τα πρότυπα των προγενεστέρων δεκαετιών, ήταν ο ταπεινός ,μορφωμένος γραμματικός , με έμφαση στην καλή αριθμητική και τους υπολογισμούς. Η μυωπία γνώριμο χαρακτηριστικό των λογιστών της εποχής για ευνόητους λόγους. Τα γυαλιά οράσεως σε συνδυασμό με την αρμόζουσα ενδυμασία, μονόχρωμο πουκάμισο, τσάκιση στο παντελόνι, γραβάτα και το σκουρόχρωμο σακάκι που ενδείκνυται να φορά ο λογιστής τα περασμένα χρόνια καθώς και ο χαρτοφύλακας ανά χείρας, δημιουργούν στο μυαλό των περισσότερων ανθρώπων μια γραφική φιγούρα του χαρακτήριζε τον λογιστή του χθες.

Όσον αφορά τις παραδοσιακές του αρμοδιότητες του λογιστή, η ενασχόληση του με τον διαρκή υπολογισμό λογαριασμών, σκυμμένος πάνω από τους σωρούς με τα κατάστιχα των εργοδοτών του, κυριαρχούσε σε καθημερινή βάση. Κάποια από τα κύρια καθήκοντα του λογιστή μιας επιχείρησης ήταν να μετρά και να ξανά μετρά τα ρευστό στο ταμείο και να 'κόβει' παντός τύπου χειρόγραφες αποδείξεις .

Μία από της πιο χρονοβόρες και ανυπόφορες διαδικασίες που εκτελούσαν οι λογιστές ήταν ο χειρόγραφη εξίσωση των ισοζυγίων και των καθολικών. Η συγκεκριμένη διαδικασία για τους λογιστές ήταν κάτι το ανυπόφορο, αφού χαρακτηριζόταν από πολλές πράξεις, πολλά χαρτιά και πολλά έγγραφα προς υπολογισμό, μεγάλο άγχος για τυχόν λάθος και επανακαταμέτρηση που φυσικά απαιτούσε υπομονή, καθαρό μυαλό και γερά νεύρα από μεριάς λογιστή.

Ένα από τα υπερ-εργαλεία της εποχής που διευκόλυνε τη καθημερινότητα του λογιστή, μειώνοντας το χρόνο υπολογισμών, ήταν η αριθμομηχανή. Η παλαιού τύπου αριθμομηχανή συνέβαλλε στην εξοικονόμηση ουσιαστικού χρόνου εργασίας, στην αύξηση της παραγωγικότητας και αποφόρτισε οριστικά τον λογιστή από τους χειρόγραφους υπολογισμούς. Η αριθμομηχανή σε αντίθεση με τα σημερινά «κομπιουτεράκια» με την ηλεκτρονική οθόνη, είχε ενσωματωμένη μια αναλώσιμη κορδέλα χαρτιού, τύπου ρολό, στην οποία εκτυπωνόντουσαν τα αποτελέσματα των υπολογισμών.



Εικόνα 7: Παραδοσιακός Λογιστής

Πηγή: www.accountant.com

2.3.3 Το περιβάλλον του «παραδοσιακού» λογιστή στην Ελλάδα (1950-1999)

Χρονολόγιο (ανά δεκαετία) :

- 1950

Η περίοδος αυτή χαρακτηρίζεται ως μεταβατική στο κεφάλαιο που λέγεται «φορολογία». Η θέσπιση νέων νόμων σχετικά με τη φορολογία και τις τομές ανάπτυξης και ανάκαμψης του τόπου, ορίζουν νέα δεδομένα στην λειτουργική υπόσταση του λογιστή και των αρμοδιοτήτων του. Η εφαρμογή νέων λογιστικών προτύπων και ο κανονισμός σχετικά με την τήρηση συγκεκριμένων βιβλίων ομοούσιου χαρακτήρα, αποτυπώνει τη διάθεση του κράτους να “νοικοκυρέψει” την διαδικασία τήρησης των οικονομικών βιβλίων επιχειρήσεων και εταιριών, καθώς η ανάγκη είσπραξης φόρων είναι ζωτικής σημασίας για την εξυγίανση της οικονομίας του τόπου. Η θέσπιση του «ΚΩΔΙΚΑ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ» το 1952 με σχετικό νόμο, είναι το πρώτο βήμα. Μία από τις πιο σημαντικές νέες αρμοδιότητες για τους λογιστές εξ ορισμού του «Κώδικα», είναι για παράδειγμα η απογραφή και η αποτίμηση της περιουσίας των οικονομικών οργανισμών.

- 1960

Την δεκαετία του '60 υιοθετείται από τις Ανώνυμες Εταιρίες μια καθολική μορφή λογιστικών καταστάσεων, ο ισολογισμός και τα αποτελέσματα χρήσης. Η καθιέρωση αυτών υφίστανται συγκεκριμένα από το 1962.

- 1970

Το 1977, κατόπιν διαβουλεύσεως της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ύστερα από την σύσταση μιας ομάδας οικονομολόγων, ολοκληρώνεται η σύνταξη του Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου σύμφωνα με τις κοινοτικές διατάξεις. Μια εξίσου σημαντική παρέμβαση του κράτους κατά το ίδιο έτος, όπου τίθεται μείζων ζήτημα για το ποιος μπορεί να υπογράψει ισολογισμούς. Με σχετικό νόμο οι μόνιμοι που θα έχουν το συγκεκριμένο δικαίωμα θα είναι οι λογιστές.

- 1980

Η πιο αξιοσημείωτη πρόοδος που επιτεύχθηκε στο επάγγελμα του λογιστή στη χώρα μας, ήταν αυτή της καθιέρωσης του ΕΝΙΑΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ κατά τη δεκαετία του 1980 μόλις τρία(3) χρόνια μετά τη σύνταξη του από την αρμόδια ομάδα. Η τεχνολογική ανάπτυξη και καινοτομία στη μηχανογράφηση σε συνδυασμό με την παραμετροποίηση του Ε.Γ.Λ.Σ. , αποτέλεσαν ριζοσπαστικές αλλαγές στο χώρο της εν Ελλάδι λογιστικής. Μεγάλες και ουσιαστικές οι αλλαγές που επετεύχθησαν από τον συνδυασμό αυτό και το σκηνικό της νέας λογιστικής κατάστασης θα χαρακτηριστεί ακόμα και ως επαναστατικό.

- 1990

Μια ακόμα αρμοδιότητα θα επιφορτίσει με ευθύνη τον κλάδο των λογιστών. Την τελευταία δεκαετία του 20^{ου} αιώνα ο λογιστής θα αποκτήσει την δυνατότητα να υπογράφει και να καταβάλει τις φορολογικές δηλώσεις των υπόχρεων πολιτών, συν των άλλων αρμοδιοτήτων του να τηρεί τα φορολογικά βιβλία, να εξάγει τις μισθολογικές καταστάσεις, τις ασφαλιστικές εισφορές ,κ.τ.λ.

2.4 Η Λογιστική στην σύγχρονη περίοδο

Οι βασικότεροι παράγοντες που οδήγησαν στην ανάπτυξη της λογιστικής :

- ✓ Το μεγάλο ενδιαφέρον που εκδηλώθηκε για τις μεθόδους προγραμματισμού και ελέγχου, ύστερα από διαπιστώσεις της οργανωτικής ότι αυτές συμβάλουν στην αύξηση της παραγωγικότητας και στην μείωση του κόστους
- ✓ Η αναγνώριση της σημασίας και των δυνατοτήτων του προτύπου κόστους στην άσκηση τιμολογιακής πολιτικής
- ✓ Η αναγνώριση της σπουδαιότητας των προγραμμάτων δράσης καθώς και της σημασίας της μεθοδολογίας: της απολογιστικής επαλήθευσης των προγραμμάτων αυτών
- ✓ Στο γεγονός ότι οι διαχειριστές των επιχειρήσεων δεν ενδιαφέρονται μόνο για τα θέματα της παραγωγής, αλλά στρέφουν το ενδιαφέρον τους τόσο στον τομέα της διάθεσης των αγαθών, όσο και σε όλους τους τομείς της διοίκησης
- ✓ Η εμφάνιση και ανάπτυξη της Ελεγκτικής
- ✓ Η υιοθέτηση από τις επιχειρήσεις της Λογιστικής και στην συνέχεια της χρήσης των υπολογιστών, που απάλλαξαν τους λογιστές από την κατά στιχογραφία και έγιναν για τη διοίκηση απαραίτητο όργανο άμεσης πληροφόρησης
- ✓ Η χρησιμοποίηση της Μακρολογιστικής από τις επιχειρήσεις, για την παρακολούθηση των μεταβαλλόντων οικονομικών μεγεθών, που είναι απαραίτητα για τη χάραξη πολιτικής οικονομικής πρόγνωσης
- ✓ Η εμφάνιση και ανάπτυξη του κλάδου της διοικητικής Λογιστικής, ως απαραίτητου οργάνου στη λήψη διοικητικών αποφάσεων

2.4.1 Ο σύγχρονος ρόλος και τα χαρακτηριστικά του λογιστή

Ο σύγχρονος λογιστής σε αντίθεση με τον παραδοσιακό έχει πλέον περισσότερες αρμοδιότητες και υποχρεώσεις, διότι οι επιχειρήσεις με την βοήθεια της τεχνολογίας ολοένα και αναπτύσσονται. Ο λογιστής από την μεριά του πρέπει να αρχίσει να αντιλαμβάνεται ότι το λογιστήριο δεν αποτελείται απλά από αριθμούς και βιβλία, αλλά αποτελεί τον πυρήνα της επιχείρησης.

Οι βασικές λειτουργίες του σύγχρονου λογιστή είναι οι εξής:

- ✓ Δημιουργία προστιθέμενης αξίας μέσω της αποτελεσματικής χρησιμοποίησης πόρων
- ✓ Ικανοποίηση των νομικών ενδιαφερόντων των συναλλασσόμενων με την επιχείρηση
- ✓ Ανάλυση και ερμηνεία πληροφοριών για την λήψη βραχυπρόθεσμων αποφάσεων
- ✓ Προετοιμασία και επικοινωνία προς τρίτους οικονομικών αποτελεσμάτων με βάση λογιστικές αρχές
- ✓ Έλεγχος κόστους μέσω μεθόδων κοστολόγησης, προϋπολογισμών και προβλέψεων
- ✓ Διαχείριση κινδύνων και προστασία περιουσιακών στοιχείων

Κεφάλαιο 3^ο - Διαδικτυακός λογιστής

3.1 Η Επιστήμη του Web (γενικά)

Στο διαδίκτυο αναζητούμε πληροφορίες μεταβαίνοντας από το ένα έγγραφο στο άλλο με τον παγκόσμιο ιστό, το ανοιχτό σύστημα συνδεδεμένων πληροφοριών και πολυμεσικών περιεχομένου. Το μεγαλύτερο δίκτυο στον κόσμο είναι μοναδικό , λέγεται παγκόσμιος ιστός και περιλαμβάνει τα γήινα δίκτυα και τα δίκτυα των δορυφόρων του. Παράλληλα ο παγκόσμιος ιστός αποτελείται από εθνικά δίκτυα που και αυτά με τη σειρά τους αποτελούνται από μικρότερα δίκτυα μονάδες. Ακόμα μέσω του ιστού δημιουργούνται μεγάλα κείμενα τα οποία περιλαμβάνουν πολλά μη κατανεμημένα στοιχεία ενώ σε παλαιότερες εποχές αυτά ήταν απομονωμένα. Μάλιστα τα στοιχεία αυτά εμφανίζονται πέρα από την κλασική μορφή του γραπτού κειμένου και με τη μορφή της εικόνας και του ήχου.

Στη σημερινή εποχή το web ως επιστήμη ταυτίζεται με την έννοια του διαδικτύου. Το όραμα του Βρετανού Τιμ Μπέρνερς Λι (Tim Berners Lee) για έναν κόσμο που θα μπορούσε ο οποιοσδήποτε να ανταλλάσσει ιδέες και πληροφορίες με τον υπόλοιπο κόσμο τον οδήγησε το 1989, περίοδο που εργαζόταν στο CERN, να δημιουργήσει την τεχνολογία του ιστού. Αυτή η τεχνολογία του ιστού ονομάστηκε από τον ιδρυτή της world wide web (WWW).

3.2 Πληροφορίες του Deep Web

Οι πληροφορίες του Deep Web μπορούν να κατανεμηθούν σε μία από τις παρακάτω κατηγορίες:

- 1) **Ιδιωτικό Web:** Είναι διάφοροι ιστότοποι στους οποίους, για να μπορέσει κάποιος να έχει πρόσβαση , απαιτείται εγγραφή και κωδικός πρόσβασης.
- 2) **Μη συνδεδεμένο περιεχόμενο:** Είναι ιστοσελίδες στις οποίες δεν περιέχονται σύνδεσμοι από άλλες ιστοσελίδες. Με τον τρόπο αυτό εμποδίζονται τα προγράμματα που κάνουν web crawling να επισκεφθούν το περιεχόμενό τους.
- 3) Τα κείμενα που κάνουν χρήση του παλιού πρωτοκόλλου Gopher και τα

αρχεία που ανήκουν σε διακομιστές FTP, δεν είναι εύκολα εντοπίσιμα από τις πιο πολλές μηχανές αναζήτησης. Μία από αυτές τις μηχανές αναζήτησης, η Google, δεν επιτρέπει τη δημιουργία δεικτών στις ιστοσελίδες που βρίσκονται εκτός του πρωτοκόλλου HTTP.

- 4) **Περιεχόμενο που δεν είναι σε μορφή HTML:** Κείμενα που αποτελούν τμήμα των multimedia αρχείων ή κείμενα με συγκεκριμένη μορφή τα οποία δεν είναι εύκολο να χρησιμοποιηθούν από τις μηχανές αναζήτησης.
- 5) **Περιεχόμενο περιορισμένης πρόσβασης:** Διάφοροι ιστότοποι με τη χρήση του Robots Exclusion Standard, του Captchas ή του No- Cache Pragma στις επικεφαλίδες του πρωτοκόλλου HTTP, καταφέρνουν με τεχνικό τρόπο τον περιορισμό της πρόσβασης στις σελίδες τους.

3.3 Η χρήση τεχνολογιών web 2.0 στην σύγχρονη επιχείρηση (Enterprise 2.0)

Η νέα γενιά του παγκόσμιου ιστού στηρίζεται στη μεγάλη δυνατότητα που έχουν οι χρήστες του διαδικτύου να συνεργάζονται online και να μοιράζονται διάφορες πληροφορίες. Επίσης, η νέα γενιά του Παγκόσμιου Ιστού είναι μία διαδικτυακή πλατφόρμα, στην οποία οι χρήστες έχουν τη δυνατότητα να αλληλοεπιδρούν χωρίς να έχουν απαραίτητα γνώσεις στους υπολογιστές και στα δίκτυα. Η παραπάνω διαδικασία περιγράφεται με τον όρο Web 2.0(Ιστός2.0).

3.3.1 Εφαρμογές και παραδείγματα

Μέσω του Web 2.0 παρέχονται διάφορες εφαρμογές, υπηρεσίες, λειτουργίες αλλά και διάφορα εργαλεία που έχουν ως σκοπό τη διευκόλυνση των χρηστών. Αυτός ήταν και ο λόγος που μετά την υλοποίησή τους έγιναν άμεσα αποδεκτά. Πιο αναλυτικά:

1. **Wikis:** ονομάζονται οι ιστοσελίδες που το περιεχόμενό τους διαμορφώνεται με απλό τρόπο από τον χρήστη. Ειδικότερα όταν ο χρήστης τροποποιήσει τη σελίδα, παρέχεται η δυνατότητα επαναφοράς της προηγούμενης έκδοσής της καθώς είναι ακόμα διαθέσιμη. Τα πιο γνωστά μέσα συλλογικής εργασίας σε κάποιο θέμα είναι τα wikis. Επίσης τα wikis χρησιμεύουν για την ενημέρωση των εργαζομένων διαφόρων επιχειρήσεων,

οργανισμών και υπηρεσιών σχετικά με την πρόοδο των εργασιών. Για παράδειγμα, η wikipedia είναι μία διαδικτυακή εγκυκλοπαίδεια που περιέχει έναν πολύ μεγάλο αριθμό άρθρων με ορισμούς και πληροφορίες σε πολλές γλώσσες. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι η wikipedia μπορεί να συνταχθεί από οποιονδήποτε χρήστη καθώς του δίνεται η δυνατότητα να γράψει ένα άρθρο ή να προσθέσει κάτι στα ήδη καταχωρημένα. Μάλιστα η ηλεκτρονική εγκυκλοπαίδεια wikipedia παρουσιάζει μεγάλη επισκεψιμότητα, γι' αυτό και κατατάσσεται στα δέκα(10) πιο γνωστά site σε όλο τον κόσμο.

2. **Ιστολόγια- Blogs:** είναι οι ιστοσελίδες στις οποίες εκφράζονται απόψεις και πληροφορίες για διάφορα αντικείμενα συζήτησης, καταγράφονται προσωπικές τοποθετήσεις σε διάφορα θέματα (posts), πραγματοποιείται έκθεση φωτογραφιών κλπ. Ταυτόχρονα η ταξινόμηση των καταχωρήσεων γίνεται κατά χρονολογική σειρά, με αποτέλεσμα κάθε φορά να εμφανίζεται πρώτη αυτή που καταχωρήθηκε τελευταία. Η αρχή γίνεται όταν εκφράζεται η άποψη ή το σχόλιο ενός ανθρώπου γενικά για κάποιο θέμα. Τα ιστολόγια είναι ευρέως γνωστά γιατί είναι εύχρηστα, αφού ο καθένας μπορεί να γράψει οποιοδήποτε σχόλιο θέλει πάνω σε ένα θέμα. Έτσι ξεκινά μία συζήτηση στο διαδίκτυο στην οποία μπορεί να συμμετέχει ο κάθε ενδιαφερόμενος.
3. Ιστοσελίδες όπως το YouTube και το Facebook, παρέχουν τη δυνατότητα στο χρήστη να ανεβάσει και να κοινοποιήσει διάφορα βίντεο, ταινίες, φωτογραφίες και με τον τρόπο αυτό να κάνει πολλές γνωριμίες.
4. **Tagging:** είναι η δυνατότητα που έχουμε να χαρακτηρίσουμε ιστοσελίδες, φωτογραφίες, κείμενα και γενικότερα το διαδικτυακό περιεχόμενο με σημασιολογικές λέξεις (tags). Το τι ενδιαφέρει τον κάθε χρήστη και το τι προτιμά ο καθένας μπορεί να ταξινομηθεί και να είναι άμεσα διαθέσιμο στους υπόλοιπους χρήστες με τη χρήση των σελιδοδεικτών(bookmarks). Με τον τρόπο αυτό οργανώνονται καλύτερα τα δεδομένα των χρηστών και οι χρήστες κοινωνικοποιούνται, γιατί μέσω των σχολιασμών στις φωτογραφίες τους γνωρίζουν άλλα άτομα.
5. **Mash-up:** είναι η διαδικασία συνδυασμού και χρήσης δεδομένων και εφαρμογών από διαφορετικές σελίδες σε μία. Η διαδικασία αυτή συντελεί στο να γίνουν πιο λειτουργικές οι ιστοσελίδες. Για παράδειγμα, πολλές

σελίδες προκειμένου να παρέχουν ικανοποιητική πληροφόρηση έχουν προσαρμόσει χάρτες από άλλες σελίδες(π.χ. Google Maps), προκειμένου να γνωρίζουν οι χρήστες την ακριβή τοποθεσία τους.

6. **RSS(Real Simple Syndication) feeds:** η λειτουργία τους παρέχει τη δυνατότητα στους χρήστες να ενημερώνονται με πληροφορίες από διάφορες ιστοσελίδες τη στιγμή της δημοσίευσης των πληροφοριών, χωρίς να πρέπει να επισκεφθούν την κάθε σελίδα ξεχωριστά. Η ενημέρωση μπορεί να πραγματοποιηθεί στο κινητό ή στον browser του ηλεκτρονικού υπολογιστή του κάθε χρήστη. Με τον τρόπο αυτό η σχέση του χρήστη με το διαδίκτυο βελτιώνεται και γίνεται και πιο άμεση.

3.3.2 Τεχνολογία

1. **Χρήση RSS feeds.**
2. **Ελαφρά πρωτόκολλα δικτύου REST και SOAP:** χρησιμοποιούνται οι εντολές HTTP(Get, Post, Put) προκειμένου να ανακτηθούν δεδομένα από τους servers.
3. **Αρχιτεκτονικές SOA (Service Oriented Architecture):** επιτρέπουν την κοινή χρήση και την εκ νέου χρησιμοποίηση των υπηρεσιών από διαφορετικά προγράμματα λογισμικού.
4. **Χρήση ανοικτού λογαριασμού:** Linux ως λειτουργικό σύστημα, Apache ως web server, MySQL ως βάση δεδομένων, PHP, Pearl, ως γλώσσες προγραμματισμού.
5. **Χρήση σημασιολογικών δεδομένων και microformats:** μέσω της διαδικασίας αυτής γίνεται η περιγραφή της σημασίας των δεδομένων που περιέχονται στις ιστοσελίδες. Έτσι επιτυγχάνεται η ταξινόμηση των δεδομένων σε κατηγορίες και η αναζήτησή τους γίνεται με πολύ πιο εύκολο και αποδοτικό τρόπο.
6. **Χρήση CSS (Cascading Style Sheets):** με τον τρόπο αυτό διαχωρίζονται, σε μία ιστοσελίδα, τα δεδομένα της πληροφορίας από τα δεδομένα της μορφοποίησης. Αυτή η διαδικασία έχει ως αποτέλεσμα την προσφορά οικονομίας στο δίκτυο. Επίσης ο τρόπος με τον οποίο παρουσιάζονται τα δεδομένα γίνεται πιο ευέλικτος και έτσι ο χρήστης βλέπει τα δεδομένα αναλόγως με το CSS που έχει.

7. **Πλούσια και διαδραστικά interfaces χρηστών (RIA)**: οι τεχνολογίες Flash, JavaScript και την Ajax που χρησιμοποιούνται, αντιπροσωπεύουν την εξελικτική πορεία του Web 2.0 για την καλύτερη χρήση του δικτύου. Μάλιστα όσο ο χρήστης βρίσκεται ή επανέρχεται στην ιστοσελίδα αυτή, αντί να γίνεται πάλι φόρτωση ολόκληρης της ιστοσελίδας, γίνεται ανανέωση μόνο των νέων δεδομένων που αλλάζουν,

3.3.3 WEB 2.0 και σύγχρονη επιχείρηση (Enterprise 2.0)

Ο κλάδος των επιχειρήσεων έχει ήδη αρχίσει να επηρεάζεται από τις εφαρμογές και τον τομέα των επιχειρήσεων. Ειδικότερα τα τμήματα των επιχειρήσεων που έχουν επηρεαστεί πολύ από την χρήση του Web 2.0 είναι η εσωτερική συγκέντρωση των επιχειρήσεων, η εμπορική τους δραστηριότητα ,καθώς και η πολιτική που ακολουθεί μία επιχείρηση προς τους καταναλωτές.

3.3.4 WEB 2.0 και marketing

Οι στρατηγικές marketing των επιχειρήσεων, όταν οι επιχειρήσεις χρησιμοποιούσαν την τεχνολογία Web 1.0, βασίζονταν σε τρεις (3) τομείς. Οι τομείς αυτοί είναι:

1. Η βελτίωση της θέσης της ιστοσελίδας της εταιρείας στα αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης του διαδικτύου, που εμφανίζονται όταν οι χρήστες αναζητούν πληροφορίες.
2. Η ύπαρξη συμμαχιών, η δημιουργία δηλαδή συνδέσμων που μπορούν να παραπέμψουν τον χρήστη που κάνει αναζήτηση σε διαφορετική ιστοσελίδα.
3. Η άμεση προώθηση υλικού, που περιέχει πληροφορίες, στον πελάτη με χρήση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Με τον ερχομό της τεχνολογίας του Web 2.0 εμφανίζονται πολύ νέοι τρόποι για να προσεγγιστεί ο πελάτης. Οι πιο πολλοί από αυτούς τους τρόπους προσέγγισης δημιουργήθηκαν από τους καταναλωτές, οι οποίοι χρησιμοποιούν και διαδίδουν το περιεχόμενο των social media. Οι περισσότερες επιχειρήσεις και στελέχη marketing γνωρίζουν τη σημαντικότητα της νέας διαδικτυακής πραγματικότητας, γι' αυτό και επιδιώκουν να αυξήσουν την παρουσία τους σε αυτή.

3.4 Λογιστής και διαδίκτυο

3.4.1 WEB και Λογιστική

Στις μέρες μας με τη χρήση Η/Υ οι λογιστικές εργασίες αποκτούν ιδιαίτερη σημασία . Μετά την εφεύρεση των Η/Υ οι λογιστές δεν είχαν τις κατάλληλες γνώσεις για τον χειρισμό τους. Όταν όμως απέκτησαν την τεχνογνωσία αρχικά στους Η/Υ και κατ' επέκταση στο Web άρχισε η ραγδαία εξέλιξη του λογιστικού επαγγέλματος καθώς παρατηρήθηκε

α) ελαχιστοποίηση των λαθών

β) εξοικονόμηση χρόνου

Επίσης οι λογιστές χρήστες Web ενημερώνονται μέσω αυτού για διάφορα λογιστικά θέματα καθώς επίσης για όλους τους πρόσφατα ψηφισμένους νόμους που έχουν σχέση με το επάγγελμα τους.

3.4.2 Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση και Ενημέρωση Λογιστή

Αναφερόμενοι στη δημόσια διαδικτυακή διοίκηση και ενημέρωση, εννοούμε το σύνολο των τεχνολογικών καινοτομιών που επιτεύχθηκαν και υλοποιήθηκαν στον κλάδο του προγραμματισμού και αφορούν την διαδικτυακή διαχείριση, πληροφόρηση και εποπτεία του κρατικού μηχανισμού. Με βασικούς σκοπούς την καταπολέμηση της γραφειοκρατίας, την ελαχιστοποίηση του χρόνου που απαιτείται για τις πολλαπλές εργασίες σχετικά με τους κρατικούς φορείς, τη μείωση του κόστους λειτουργίας των κρατικών φορέων, την εξάλειψη των σφαλμάτων, την καλύτερη δημόσια διοίκηση και λειτουργία, καθώς και την άμεση ενημέρωση του πολίτη και των επαγγελματιών, το κράτος εις απαίτηση των καιρών, έχει ενσωματωθεί στην νέα διαδικτυακή εποχή.

3.4.3 Ο λογιστής και η σχέση του με την Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση & Ενημέρωση

Το επάγγελμα του λογιστή, σήμερα, έχει ανάγκη για έγκυρη και αξιόπιστη πληροφόρηση περισσότερο από οποιονδήποτε άλλο κλάδο. Ο λογιστής λόγω του τεράστιου όγκου πληροφοριών που απαιτείται να συλλέγει καθημερινά, αποζητά τις πιο εγκεκριμένες πηγές. Η ηλεκτρονική παροχή δημοσίων υπηρεσιών και πληροφοριών έχει καταφέρει να εξυπηρετήσει την ανάγκη του αυτή σε μεγάλο βαθμό.

Φ.Π.Α. , μισθοδοσίες, ΕΝ.Φ.Ι.Α. , ρυθμίσεις, προθεσμίες, συγκεντρωτικές, είναι μερικές από το σύνολο των υποχρεώσεων που πρέπει να αντιμετωπίσουν και να διεκπεραιώσουν οι λογιστές και η διαδικτυακή διαχείριση αποτελεί «όπλο» του σύγχρονου επαγγελματία απέναντι στο «τέρας» της γραφειοκρατίας.

Η Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση & Ενημέρωση ,έχει μετατρέψει την πρόσβαση των λογιστών στις πληροφορίες των δημόσιων φορέων σε κάτι το απλούστατο. Με την ελαχιστοποίηση του χρόνου πρόσβασης στην πληροφόρηση ,αλλά και στην διενέργεια εργασιών μέσω του διαδικτύου , ο λογιστής έχει καταφέρει να γίνει πιο παραγωγικός και πιο αποτελεσματικός, η δυνατότητα του να επικοινωνεί και να συνεργάζεται άμεσα με τους φορείς του κρατικού μηχανισμού έχει αυξήσει την αποδοτικότητα της εργασίας του, η άμεση υποστήριξη μέσα από τα forum ομαδικής διαδικτυακής σύσκεψης απαλείφουν τη πιθανότητα σφαλμάτων ή λαθών και τέλος η δυνατότητα συναλλαγών , αποπληρωμής και τακτοποίησης υποχρεώσεων μέσω του internet ,έχει επιφέρει στο κλάδο μεγάλη πρόοδο.

Ο λογιστής έχει πλέον άμεση πρόσβαση στα λογιστικά στοιχεία των πελατών, γλιτώνοντας έτσι πολύτιμο χρόνο. Η υποβολή της φορολογικής δήλωσης των πελατών του πλέον, μπορεί να γίνεται ακόμα και από το σπίτι.

Σημαντικό να αναφέρουμε, πως η αποδοχή των πολιτών και η εμπιστοσύνη που δείχνουν στη χρήση του συγκεκριμένου μοντέλου διαδικτυακής εξυπηρέτησης, καθώς πολλές από τις συναλλαγές τους τις πραγματοποιούν μόνοι τους μέσω internet, παρακάμπτοντας έτσι το λογιστή, πράγμα που βοηθά σε υψηλό βαθμό το λογιστή στην αποσυμφόρηση των αρμοδιοτήτων του.

3.4.4 Κανόνες ορθής χρήσης των Δημοσίων Διαδικτυακών Ιστοσελίδων

Βάση των κοινοτικών προτύπων, θεσπίστηκε μια κοινή Ευρωπαϊκή γραμμή προκειμένου να διαφυλάσσεται η ορθή χρήση αυτών των ιστοσελίδων ως προς τον σκοπό τους καθώς και η ασφάλεια κατά την χρήση των παρεχόμενων υπηρεσιών.

1. Οι ανάγκες της κοινωνίας είναι αυτές που θα καθορίζουν τον τρόπο λειτουργίας της Δημόσιας Διαδικτυακής Διοίκησης ,με κύριο στόχο την εξυπηρέτηση του λαού, είτε ως πολίτη, είτε ως επαγγελματική ή κοινωνική ομάδα, είτε ως επιχειρηματία.
2. Η ανάπτυξη ως απόρροια του εκσυγχρονισμού των παρεχόμενων υπηρεσιών και της τεχνολογικής εξέλιξης, θα θέτει διαχρονικά τον επαναπροσδιορισμό

της δημόσιας διοίκησης προς αξιολόγηση με σκοπό την διαρκή αναβάθμιση της λειτουργίας της.

3. Η τεχνολογία δεν θα πρέπει να αποτελέσει απειλή για το ανθρώπινο δυναμικό που στελεχώνουν του δημόσιους φορείς , αλλά αντίθετα θα αποτελέσει τον προμηθευτή των κατάλληλων εφοδίων για τον εμπλουτισμό των γνώσεων και των δυνατοτήτων τους ,με απώτερο σκοπό την καλύτερη εξυπηρέτηση των πολιτών.
4. Εξυπηρέτηση πολιτών ακόμα και αν αυτοί βρίσκονται εκτός της χώρας όπου παρέχει την υπηρεσία, αρκεί να υπάρχει δυνατότης ταυτοποίησης του χρήστη.
5. Διάθεση των υπηρεσιών δημοσίου χαρακτήρα από παντός τύπου Η/Υ (επιτραπέζιο, laptop, tablet ,κινητά τηλέφωνα νέας γενιάς, κτλ.)

3.4.5 Δημόσιες ιστοσελίδες διαδικτυακής διοίκησης και ενημέρωσης

Στην συγκεκριμένη παράγραφο θα αναφερθούμε σε μερικές από τις πιο σημαντικές ιστοσελίδες της δημόσιας διοίκησης ή όπως χαρακτηρίζονται διεθνώς , e-government web sites.

Όλοι οι φορείς του Δημοσίου, είναι υπόχρεοι να τηρούν διαδικτυακές σελίδες και να παρέχουν πληροφόρηση και ,τεχνολογικά, σύγχρονη εξυπηρέτηση. Επίσης κάθε πολίτης και κάθε επιχείρηση θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με την εκάστοτε δημόσια υπηρεσία μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή με την παροχή πεδίου forum.

Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων (www.gsis.gr)



Η Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων αποτελείται από ένα σύνολο ηλεκτρονικών υπηρεσιών e-government, με σκοπό τον εκσυγχρονισμό της δημόσιας διοίκησης και την καταπολέμηση της γραφειοκρατίας. Επί καθημερινή βάση, πραγματοποιείται συντήρηση και βελτίωση των παραχωμένων υπηρεσιών και εφαρμογών ,καθώς και η συστηματική δημιουργία νέων με σκοπό την εξυπηρέτηση του πολίτη. Η Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων, είναι αρμόδια για όλες της διαδικτυακές υπηρεσίες δημοσίου χαρακτήρα στην Ελλάδα. Η

ευκολία πρόσβασης κατά τη μέγιστη ταχύτητα για το κοινό που εξυπηρετείται από τις εν λόγω υπηρεσίες, αποτελεί τον κύριο στόχο των στελεχών της Γραμματείας.

Μια σχετική κατηγοριοποίηση σχετικά με το κοινό που απευθύνονται οι υπηρεσίες είναι η εξής

1. Υπηρεσίες απευθυνόμενες στους ΠΟΛΙΤΕΣ
2. Υπηρεσίες απευθυνόμενες στις ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
3. Υπηρεσίες απευθυνόμενες στη ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Παρακάτω συναντάμε τις πιο διαδεδομένες διαδικτυακές υπηρεσίες:

i. TAXISnet



Το TAXISNET, είναι μια διαδικτυακή πλατφόρμα του κρατικού μηχανισμού, όπου επιτρέπει στους πολίτες να παρακολουθούν τις προσωπικές τους υποχρεώσεις προς το κράτος σχετικά με τη φορολογία.

Η αποσυμφόρηση κατά μεγάλο ποσοστό στις ουρές στα καταστήματα της εφορίας, οφείλεται σε αυτήν εδώ την ιστοσελίδα. Χωρίς να χρειάζεται λοιπόν ο πολίτης να μεταβεί στο πιο κοντινό κατάστημα της υπηρεσίας, ενημερώνεται πλήρως και ενδελεχώς για τις φορολογικές του υποχρεώσεις από το σαλόνι του σπιτιού του.

Όπως ο πολίτης, έτσι και ο λογιστής, ελέγχει πλήρως τα φορολογικά στοιχεία μέσω του Η/Υ, αρκεί να συμπληρώσει ο χρήστης τον κλειδάριθμο που θα παραλάβει από την Δ.Ο.Υ στην οποία υπάγεται.

ii. Ελληνικά τελωνεία (icis net)



Η Τελωνειακή Υπηρεσία αποτελεί ένα από τους κύριους τομείς του εμπορίου σε εθνικό αλλά και παγκόσμιο επίπεδο. Η διασφάλιση της ομαλής διακίνησης των εμπορευμάτων αποτελεί το ανώτερο στόχο της Υπηρεσίας.

Ο εκσυγχρονισμός της Υπηρεσίας, ως απόρροια των εξελίξεων στην οικονομία και την τεχνολογία, κατέστησε απαραίτητη την δημιουργία του ICISnet.

Το ICISnet είναι μια ιστοσελίδα που σκοπό έχει την εφαρμογή νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών προς τις επιχειρήσεις σε μια σύγχρονη δομή για τα Ελληνικά Τελωνεία και το εθνικό εμπόριο.

iii. Πληροφοριακό Σύστημα «ΕΡΓΑΝΗ»



Το Υπουργείο Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας, το Μάρτη του 2003, έφερε στο προσκήνιο της διαδικτυακής δημόσιας διακυβέρνησης ένα πολυεργαλείο εφαρμογών και υπηρεσιών, το πληροφοριακό σύστημα «ΕΡΓΑΝΗ». Με κυριότερους στόχους την καταπολέμηση της αδήλωτης και ανασφάλιστης εργασίας, καθώς και την προσπάθεια εξάλειψης του «τέρατος» της γραφειοκρατίας.

Το σύστημα «ΕΡΓΑΝΗ» αφορά σε μια ομάδα δημόσιων υπηρεσιών και την διαδικτυακή τους διοίκηση. Η ομάδα αυτή αποτελείται από:

1. Τον Οργανισμό Απασχόλησης Εργατικού Δυναμικού (**Ο.Α.Ε.Δ**)
2. Το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (**Σ.ΕΠ.Ε**)
3. Το Υπουργείο Εργασίας Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας (**Υ.Ε.Κ.Α.**)
4. Την Ομάδα του Πληροφοριακού Συστήματος «ΕΡΓΑΝΗ»
5. Το Ίδρυμα Κοινωνικής Ασφάλισης (**Ι.Κ.Α.**)

Μέσω αυτού του διαδικτυακού φορέα, ο εργοδότης είναι υποχρεωμένος μετά από διάταξη του Υπουργείου Εργασίας, να υποβάλει ηλεκτρονικά τις κάτωθι :

- Αναγγελία πρόσληψης
- Πίνακα προσωπικού
- Αναγγελία οικιοθελούς αποχώρησης μισθωτού
- Καταγγελίες συμβάσεων αορίστου χρόνου

- Βεβαιώσεις-δηλώσεις για συμβάσεις ορισμένου χρόνου ή έργου
- Συμβάσεις Μερικής Απασχόλησης
- Συμβάσεις Εκ Περιτροπής Εργασίας
- Επιχειρησιακές Συλλογικές Συμβάσεις
- Έντυπο Ε8
- Έντυπο Ε4 (κατά περιπτώσεις)

iv. Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας



Το 1980 ιδρύεται το Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας με στόχο να αποτελέσει, βάση του θεσμικού του πλαισίου, έναν επιστημονικό σύμβουλο για την πολιτεία και την κοινωνία.

Και αυτός ο φορέας, ομόρροπα στο ρεύμα των σύγχρονων τεχνολογικών πραγμάτων στο χώρο της διαδικτυακής διακυβέρνησης, εγκαθιστά διάφορες ψηφιακές υπηρεσίες προς εξυπηρέτηση του λογιστή. Το Οικονομικό Επιμελητήριο αφορά κατά κύριο λόγο τον επαγγελματικό κλάδο οικονομικής κατεύθυνσης της χώρας. Οι λογιστές και οι οικονομολόγοι έχουν την δυνατότητα να ενημερώνονται για το σύνολο των επίκαιρων ζητημάτων που τους αφορούν, μέσα από τις υπηρεσίες ψηφιακής εξυπηρέτησης που παρέχει το Οικονομικό Επιμελητήριο.

v. Κέντρο Εξυπηρέτησης Πολιτών - Κ.Ε.Π.



Ο ιστότοπος του ΚΕΠ μας δίνει κάθε μέρα πλήθος πληροφοριών που χαρακτηρίζονται από εγκυρότητα και αφορούν τις πιο πρόσφατες διατάξεις,

ρυθμίσεις και ενημερώσεις που αφορούν το σύνολο του Δημόσιου Τομέα, κάνοντάς το έτσι τον πλέον σημαντικό φορέα στο internet για τις συναλλαγές που θέλουμε να πράξουμε με το Δημόσιο μέσω του e-government.

Επιπλέον μας δίνει την δυνατότητα να υποβάλλουμε ηλεκτρονικά τις αιτήσεις που επιθυμούμε προς τα ΚΕΠ για μία σειρά Διοικητικών διαδικασιών, υλοποιώντας στην Ελλάδα το πιο ουσιαστικό βήμα προς την ηλεκτρονική διακυβέρνηση.

vi. Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων – ΟΠΕΚΕΠΕ



Ο ΟΠΕΚΕΠΕ από το 2001 που ξεκίνησε την λειτουργία του υπό την εποπτεία του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, αποτελεί έναν οργανισμό ο οποίος ως βασική μέριμνα έχει την αρτιότερη και πιο έγκαιρη ενημέρωση του αγροτικού τομέα σε θέματα κοινοτικών και αγροτικών ενισχύσεων υπό την χορηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο ΟΠΕΚΕΠΕ απευθύνεται σε ιδιώτες ή επιχειρήσεις όπου ασχολούνται με την κτηνοτροφία και την γεωργία καθώς και η ηλεκτρονική του πλατφόρμα αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για τον επαγγελματία λογιστή.

Επίσης στην Ελλάδα είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε ενίσχυση μέσω χρηματοδοτήσεως σχετικά με τις γεωργικές δαπάνες των εξής ταμείων: Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Εγγυήσεων (ΕΓΤΕ), Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) καθώς και Ευρωπαϊκού Ταμείου Αλιείας (ΕΤΑ) είναι υπό την επιμέλεια του ΟΠΕΚΕΠΕ

vii. Πρόγραμμα Διαύγεια



Στις 13 Ιουλίου του 2010 με το Ν. 3861/2010 ξεκίνησε την υποχρεωτική του λειτουργία το Πρόγραμμα Διαύγεια. Στόχος του ήταν και είναι η ενίσχυση της διαφάνειας πάντα όμως με μέριμνα σε θέματα σχετικά με την εθνική άμυνα και τα προσωπικά δεδομένα. Αυτό γίνεται με την καθημερινή υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων όλων των οργάνων της χώρας. Είτε κυβερνητικών, είτε διοικητικών, είτε αυτοδιοικητικών. Η κάθε πράξη που αναρτάται αποθηκεύεται με μοναδικό αριθμό ΑΔΑ (αριθμός διαδικτυακής ανάρτησης) που χαρακτηρίζει το κάθε έγγραφο ως μοναδικό.

Με το πρόγραμμα αυτό ο πολίτης καθώς και ο λογιστής έχει πρόσβαση σε όλες τις αναρτημένες πληροφορίες ενισχύοντας έτσι το συνταγματικά κατοχυρωμένο δικαίωμα του για πληροφόρηση.

Μέχρι σήμερα στο πρόγραμμα Διαύγεια έχουν αναρτηθεί περισσότερες από 12.000.000 πράξεις.

3.4.6 Γενική διαδικτυακή ενημέρωση λογιστή - Παρουσίαση φορολογικών-λογιστικών κόμβων ενημέρωσης

Το φοροτεχνικό – λογιστικό έργο διευκολύνεται πλέον στο μέγιστο βαθμό από τους λογιστικούς – φορολογικούς κόμβους ενημέρωσης. Δύο από τους σπουδαιότερους λογιστικούς είναι το tax-heaven και το e-forologia.

Αναλυτικότερα το tax-heaven είναι μια φορολογική- λογιστική πύλη ενημέρωσης που παρέχει πολλές υπηρεσίες στους επισκέπτες της. Πρώτα απ' όλα διαθέτει μηχανές αναζήτησης για νόμους και αποφάσεις είτε ανά κλάδο είτε κατά θεματικές ενότητες είτε για κωδικοποιημένους νόμους. Σε δύο κεντρικές στήλες παρουσιάζονται όλες οι τρέχουσες σημαντικές ειδήσεις που αφορούν φορολογικά, εργατικά, υπενθυμίσεις, επενδύσεις -αναπτυξιακά – κωδικοποιήσεις, καθώς και οι αποφάσεις για φορολογία- ΚΦΑΣ- ΦΠΑ, εργατικά, ασφαλιστικά, έλεγχο, αναπτυξιακά, τελωνεία, χρηματιστήριο, αλλά και οι ανακοινώσεις του Υπουργείου

Οικονομικών. Σε μια άλλη στήλη παρέχονται οδηγίες για τρέχοντα φορολογικά ζητήματα όπως η συμπλήρωση των φορολογικών δηλώσεων αλλά και για ειδικά φορολογικά ζητήματα ενώ υπάρχουν online εφαρμογές, έντυπα και υποδείγματα.

Επίσης θα πρέπει να αναφερθεί ότι υπάρχει η δυνατότητα απάντησης σε προσωπικές ερωτήσεις, η οποία διακρίνεται από αμεσότητα, επιστημονική τεκμηρίωση και εχεμύθεια καθώς ο διάλογος είναι κλειστός. Ακόμα δίδεται η δυνατότητα προσωπικών συναντήσεων αλλά και προσφορά συνδρομητικών υπηρεσιών. Μάλιστα αν ο επισκέπτης του site, γίνει μέλος μπορεί να αξιολογήσει καλύτερα τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Επιπλέον υπάρχει πληροφόρηση για τρέχουσα βιβλιογραφία και για σεμινάρια, καθώς και ημερολόγιο προθεσμιών για φορολογικές υποχρεώσεις. Σημαντικό είναι να αναφερθεί ότι στο τέλος της ιστοσελίδας παρουσιάζονται τα Επίκαιρα – Σημαντικά Θέματα της περιόδου αλλά και θέματα γενικού περιεχομένου ενώ δίνεται η δυνατότητα στους χρήστες να σχολιάσουν ότι τους απασχολεί. Επίσης στο τέλος του κόμβου θα βρει κανείς video με θέματα οικονομικής επικαιρότητας αλλά και στήλες με Θέματα της κοινότητας λογιστών, Downloads βοηθήματα, Αλμανάκ, Νέα του κόμβου, Newsletters κόμβου και Αγγελίες. Καταλήγοντας για την καλύτερη εξυπηρέτηση των χρηστών το tax-heaven διαθέτει και εφαρμογή για κινητά.

Εξίσου σημαντικός λογιστικός κόμβος ενημέρωσης είναι και το e-foetologia, το οποίο παρέχει φορολογική, λογιστική και εργατική ενημέρωση. Ειδικότερα η ιστοσελίδα διαθέτει μηχανή αναζήτησης πληροφοριών και 4 βασικές στήλες με σχετική αρθρογραφία, online τράπεζα με τα απαραίτητα έγγραφα και κόμβο με θεματικές ενότητες, θέματα φορολογικού περιεχομένου και δημοφιλείς αναρτήσεις, καθώς και πακέτα συνδρομών ανάλογα με τις παρεχόμενες υπηρεσίες. Στο κέντρο του site εμφανίζεται παράθυρο με την σημαντικότερη επίκαιρη φορολογική – οικονομική είδηση. Ακολουθούν δυο κεντρικές στήλες με την τρέχουσα οικονομική ειδησεογραφία και με φορολογική ενημέρωση. Επίσης ακολουθούν δύο ακόμα κύριες στήλες, το επιστημονικό Forum και άρθρα με εργατική και φορολογική ενημέρωση. Το site διαθέτει στήλη με το οικονομικό ερώτημα της ημέρας, αρθρογραφία φοροτεχνικού, εργατολόγου, επώνυμων σκέψεων, τη συνέντευξη του μήνα και γενικά αρθρογραφία με φορολογικά και επίκαιρα. Στον Κόμβο υπάρχουν ακόμα πληροφορίες για κωδικοποιημένους νόμους, ΦΠΑ, ΚΦΑΣ, VAT – VIES, καθώς και έντυπα εισοδήματος σε μορφή PDF. Η ιστοσελίδα

καταλήγει με ενδιαφέροντα video , όπως τη συνέντευξη του υπουργού οικονομικών ,αλλά και γενικά επιχειρηματικά και διεθνή νέα καθώς και ανακοινώσεις συλλόγων και πρωτοσέλιδα εφημερίδων.

3.5 Μηχανογραφημένη Λογιστική

3.5.1 Ορισμός

Η λογιστική στη σημερινή εποχή εκφράζεται μέσω της μηχανογραφημένης λογιστικής.

Μηχανογραφημένη λογιστική είναι η οργάνωση όλων των λογιστικών πράξεων μέσω ηλεκτρονικών προγραμμάτων. Μάλιστα μέσω της οργάνωσης αυτής υπάρχει τήρηση και ανάπτυξη του κλασικού και του συγκεντρωτικού λογιστικού συστήματος μηχανογραφικά.

3.5.2 Ιστορικά

Η ιστορία της λογιστικής ξεκινάει πολλά χρόνια πριν, όταν βρέθηκαν τα πρώτα λογιστικά ευρήματα σε ανασκαφές που έγιναν στις περιοχές που κατοικούσαν οι Βαβυλώνιοι, οι Σύριοι και οι Σουμέριοι. Εκείνη την εποχή οι άνθρωποι χρησιμοποιούσαν τις λογιστικές μεθόδους για την καταγραφή της ανάπτυξης των αγροτικών προϊόντων. Στη συνέχεια, η ανάπτυξη του διεθνούς εμπορίου καθώς και η άνθιση των μεγάλων και σημαντικών πόλεων της Ιταλίας και της Φλαμανδικής περιοχής, είχαν ως συνέπεια την ακμή της λογιστικής. Από την εποχή εκείνη αρχίζει να δημιουργείται η λογιστική θεωρία. Επίσης την περίοδο αυτή κάνουν την πρώτη τους εμφάνιση οι πρώτοι λογιστικοί κανόνες και οι πρώτες λογιστικές εγγραφές.

Το 1494 εκδίδεται και δημοσιεύεται για πρώτη φορά στη Βενετία το έργο του μοναχού Fra Luca Pacioli με τίτλο “ Summa de Arithmetica, Geometria, Proportioni e Proportionalita “ . Σε αυτό το έργο καταγράφονται οι βασικοί λογιστικοί κανόνες και η αρχή της διπλογραφικής μεθόδου. Επιπλέον την εποχή εκείνη εξαιτίας της έλλειψης ενός ενιαίου νομίσματος η τήρηση των λογαριασμών ήταν περιγραφική.

Παράλληλα διδόταν μεγαλύτερο βάρος στο τεχνικό μέρος της λογιστικής σε αντίθεση με τη δημιουργία θεωρίας και ενός συνόλου με τις αρχές γενικής εφαρμογής. Κατόπιν αυτού, η δημοσίευση του έργου “ Latenue des livres rendue

facile “ του Edmondes Desgranges περιλαμβάνει ένα σύστημα παραλλαγής του διπλογραφικού συστήματος(ημερολόγιο- καθολικό) και χρησιμοποιούνται πέντε λογαριασμοί: το ταμείο, τα εμπορεύματα, τα γραμμάτια εισπρακτέα, τα γραμμάτια πληρωτέα και τα κέρδη- ζημιές. Οι λογαριασμοί αυτοί αφορούσαν τα πρόσωπα που συναλλάσσονταν με τον επιχειρηματία σύμφωνα με το σύστημα. Οι υλιστικές σχολές, οι οποίες δημιουργήθηκαν αργότερα, είχαν ως αντικείμενο εργασίας τους την ανάπτυξη του μηχανισμού αυξομείωσης των περιουσιακών στοιχείων σε σχέση με τους λογαριασμούς αποτελεσμάτων αλλά και τη διάκριση των λογαριασμών αυτών¹².

3.5.3 Μηχανογράφηση

Με τον όρο μηχανογράφηση εννοούμε την οργάνωση με τη χρήση νέας τεχνολογίας. Αυτή αφορά τις επιχειρήσεις και πιο συγκεκριμένα την οργάνωσή τους σε σχέση με τη σύνταξη και διαλογή των διοικητικών και λογιστικών ή εμπορικών βιβλίων και εγγράφων.

Η λογιστική αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι για κάθε επιχείρηση είτε αυτή είναι μεγάλη είτε αυτή είναι μικρή. Αυτό συμβαίνει γιατί οι επιχειρηματίες-ιδιοκτήτες θέλουν να γνωρίζουν τα αποτελέσματα που θα εμφανίζει η επιχείρησή τους ,αν θα έχουν δηλαδή κέρδος ή ζημιά. Οι περισσότερες μικρές επιχειρήσεις είναι ικανοποιημένες με το χειρόγραφο λογιστικό σύστημα , γι' αυτό και το προτιμούν. Άλλες επιχειρήσεις εξετάζουν το ενδεχόμενο χρησιμοποίησης ενός μηχανογραφημένου λογιστικού συστήματος, γιατί στη σημερινή εποχή τέτοιου είδους προγράμματα είναι αρκετά προσιτά. Τόσο το χειροκίνητο όσο και μηχανογραφημένο σύστημα λογιστικής εκτελούν τις ίδιες ενέργειες. Αυτό γίνεται γιατί οι λογιστικές έννοιες και οι λογιστικές αρχές είναι ενιαίες.

Τέλος, η μόνη διαφοροποίηση που παρατηρείται ανάμεσα στα δύο συστήματα, χειρόγραφο και μηχανογραφικό λογιστικό σύστημα, είναι ως προς τον τρόπο λειτουργίας τους. Ειδικότερα το χειρόγραφο λογιστικό σύστημα απαιτεί χειρωνακτική εργασία, σε αντίθεση με το μηχανογραφημένο λογιστικό σύστημα που προϋποθέτει τη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών.

3.5.4 Σημαντικότητα Μηχανογράφησης

Μέσω της μηχανογράφησης επιτυγχάνεται η επεξεργασία μεγάλου όγκου

¹² Γιαννακόπουλος Δ./ Παπουτσής Ι., *Πληροφοριακά Συστήματα*

πληροφοριών σε σύντομο χρονικό διάστημα. Επίσης παρέχεται η δυνατότητα συγκέντρωσης αξιόπιστων πληροφοριών στους λήπτες αποφάσεων. Τέλος, αυξάνεται η παραγωγικότητα και γίνεται πιο αποτελεσματικό το έργο των ελεγκτικών μηχανισμών(ορκωτοί ελεγκτές, εφοριακοί) .

3.5.5 Δυνατά σημεία Μηχανογραφημένης Λογιστικής

Τα μηχανογραφημένα λογιστικά συστήματα παρέχουν πολλά πλεονεκτήματα στις μικρές επιχειρήσεις. Ειδικότερα τα συστήματα αυτά μπορούν να αγοραστούν από μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις με χαμηλό κόστος. Ακόμα τα προγράμματα αυτά δίνουν τη δυνατότητα στους διαχειριστές τους να ελέγχουν- να παρατηρούν την οικονομική θέση της επιχείρησης σε μία πραγματική χρονική περίοδο, αλλά και να γίνονται οι ανάλογες προσαρμογές της επιχειρηματικής στρατηγικής όταν κρίνεται απαραίτητο.

Η χρήση ενός μηχανογραφημένου λογιστικού συστήματος έχει ως αποτέλεσμα την εξοικονόμηση χρόνου. Ειδικότερα το λογιστικό λογισμικό παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη-χειριστή να εισάγει τα δεδομένα από το εγχειρίδιο λογιστικής πιο γρήγορα. Επίσης έγγραφα, όπως τα τιμολόγια, οι εντολές αγοράς και οι εντολές μισθοδοσίας, μπορούν να συλλέγονται και να εκτυπώνονται πιο γρήγορα και με μεγαλύτερη ακρίβεια.

Επιπλέον εξαιτίας της αποτελεσματικότητας και της εύκολης χρήσης τους, τα μηχανογραφημένα λογιστικά συστήματα παρέχουν τη δυνατότητα βελτίωσης του ελέγχου της απογραφής και της είσπραξης των πληρωμών. Υπάρχει επίσης εξοικονόμηση χρόνου και παρατηρείται βελτίωση στις ταμειακές ροές. Τέλος, κάποια αρχεία στα ηλεκτρονικά συστήματα ενημερώνονται αυτόματα, συνεπώς ο εκάστοτε χειριστής- χρήστης εξοικονομεί αρκετό χρόνο από αυτόν που θα χρειαζόταν για να ενημερωθούν “χειροκίνητα” κάποια αρχεία. Συνοπτικά ως δυνατά σημεία συναντάμε τα παρακάτω:

- i. **Ταχύτητα:*** τα δεδομένα καταχωρούνται σε υπολογιστή με σχηματοποιημένη οθόνη, ενώ τα βιβλία αποθήκης και τα στοιχεία των πελατών και των προμηθευτών αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων. Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται πολύ πιο γρήγορα από οποιαδήποτε άλλη χειροκίνητη επεξεργασία.
- ii. **Ακρίβεια:*** τα λάθη ελαχιστοποιούνται και αυτό γιατί απαιτείται μία μόνο

λογιστική καταχώρηση για κάθε συναλλαγή, σε αντίθεση με το χειροκίνητο σύστημα που απαιτούνταν περισσότερες καταχωρήσεις.

- iii. **Αυτοματοποιημένη διαδικασία παραγωγής εγγράφων:** γίνεται αυτόματη, ακριβής και γρήγορη έκδοση τιμολογίων, πιστωτικών σημειωμάτων, εντολών αγοράς, δηλώσεων εκτύπωσης και εγγράφων μισθοδοσίας.*
- iv. **Ενημερωμένες πληροφορίες:** γίνεται αυτόματη ενημέρωση των λογιστικών εγγραφών αλλά και των υπολοίπων των λογαριασμών*
- v. **Διαθεσιμότητα πληροφοριών:** άμεση διάθεση των πληροφοριών. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα διάθεσης των πληροφοριών αυτών συγχρόνως σε διαφορετικούς χρήστες και σε διαφορετικούς χώρους.*
- vi. **Διαχείριση πληροφοριών:** έκδοση αναφορών- εκθέσεων που βοηθούν στην παρακολούθηση της διαχείρισης και του ελέγχου της επιχείρησης*
- vii. **Επιστροφή ΦΠΑ:** αυτόματη δημιουργία τακτικών δηλώσεων ΦΠΑ(αυτόματη συμπλήρωση στοιχείων στις δηλώσεις)*
- viii. **Αναγνωσιμότητα:** γίνεται εκτύπωση των δεδομένων στην οθόνη, τα οποία θα πρέπει πάντα να είναι ευανάγνωστα έτσι ώστε να μπορέσουν να αποφευχθούν τυχόν λάθη που προκύπτουν από ελλιπή στοιχεία.*
- ix. **Αποδοτικότητα:** αξιολογούνται καλύτερα ο χρόνος και οι πόροι. Οι ταμειακές ροές βελτιώνονται μέσα από την καλύτερη είσπραξη του χρέους και τον έλεγχο των αποθεμάτων.*
- x. **Παρακίνηση του προσωπικού:** το σύστημα έχει ως απαίτηση την εκπαίδευση του προσωπικού, ώστε να αποκτήσουν περισσότερες δεξιότητες, οι οποίες θα τους κάνουν να έχουν μεγαλύτερα κίνητρα. Η επιχείρηση μπορεί επίσης να αναθέσει την εκπαίδευση του προσωπικού της σε εξωτερικούς συνεργάτες της.*
- xi. **Εξοικονόμηση κόστους:** μέσω των μηχανογραφημένων λογιστικών προγραμμάτων μειώνεται ο χρόνος που χρειάζεται το προσωπικό για να κάνει λογαριασμούς. Επιπλέον μειώνονται τα έξοδα ελέγχου και και τα αρχεία είναι τακτοποιημένα με ακρίβεια.*



xii. Ικανότητα συναλλαγής σε διαφορετικές νομισματικές μονάδες: πολλά μηχανογραφημένα λογιστικά πακέτα στη σημερινή εποχή δίνουν τη δυνατότητα σε μία επιχείρηση να εμπορεύεται και να συναλλάσσεται σε διαφορετικές νομισματικές μονάδες. Τυχόν προβλήματα, που παρουσιάζονταν σε σχέση με τις αλλαγές των συναλλαγματικών ισοτιμιών, έχουν πλέον ελαχιστοποιηθεί.

3.5.6 Αδυναμίες Μηχανογραφημένης Λογιστικής

Χρησιμοποιώντας ένα μηχανογραφικό λογιστικό σύστημα, ο χρήστης- χειριστής θα πρέπει να αντιμετωπίσει όσα προβλήματα εμφανιστούν ως συνέπεια της χρήσης του συστήματος αυτού. Πιο συγκεκριμένα ένα πρόβλημα που πρέπει να αντιμετωπιστεί είναι η προστασία των δεδομένων από τυχόν απώλειά τους είτε λόγω κάποιας διακοπής ρεύματος είτε λόγω κάποιων ιών ή ακόμα και από κάποια τυχόν κλοπή τους από χάκερ. Επίσης η απάτη μέσω υπολογιστών(ηλεκτρονική απάτη) θα πρέπει να αντιμετωπίσει με τη χρήση ενός συστήματος ελέγχου μέσω του οποίου θα ελέγχεται το ποιοι έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες. Αν παρατηρηθεί πως υπάρχει παραβίαση ασφαλείας, τότε θα αποδίδονται ευθύνες ακόμα και στη διοίκηση και θα της καταλογιστούν ευθύνες για τις απώλειες των δεδομένων. Τέλος, θα πρέπει ο χρήστης να είναι σίγουρος για τη σωστή εισαγωγή των δεδομένων, γιατί ένα λάθος στην καταχώρηση των δεδομένων μπορεί να οδηγήσει στην απώλεια ενός συνόλου δεδομένων.

3.5.7 Διαφορές ανάμεσα στη χειρόγραφο και στη μηχανογραφημένη λογιστική

i. Ταχύτητα: Η κυριότερη ίσως διαφορά μεταξύ των δύο συστημάτων είναι η ταχύτητα με την οποία λειτουργούν. Πιο συγκεκριμένα τα μηχανογραφημένα συστήματα επεξεργάζονται τα δεδομένα που τους εισάγονται και δημιουργούν εκθέσεις- αναφορές πολύ πιο γρήγορα σε σχέση με το χειρόγραφο σύστημα. Επίσης στο μηχανογραφημένο λογιστικό σύστημα από την στιγμή της

εισαγωγής των δεδομένων, με το πάτημα ενός μόλις κουμπιού , μπορούν να δημιουργηθούν αναφορές. Τα προγράμματα λογισμικού που περιέχονται στο μηχανογραφικό λογιστικό σύστημα βοηθούν στο να γίνονται οι υπολογισμοί αυτόματα. Έτσι ελαχιστοποιούνται τα λάθη και παρατηρείται μία αύξηση της αποτελεσματικότητας.

ii. Κόστος:

Μία ακόμα διαφορά μεταξύ του χειρόγραφου και του μηχανογραφημένου λογιστικού συστήματος είναι το κόστος. Το χειρόγραφο σύστημα είναι πολύ πιο οικονομικό σε σχέση με το μηχανογραφημένο και αυτό γιατί η μόνη απαίτηση που έχει είναι το χαρτί και το μολύβι. Αντίθετα, το μηχανογραφημένο λογιστικό σύστημα έχει μεγαλύτερο κόστος γιατί απαιτεί τη χρήση λογισμικού και μηχανημάτων- ηλεκτρονικών υπολογιστών. Επίσης, κάποια επιπλέον έξοδα που μπορούν να προστεθούν σε μία επιχείρηση λόγω της χρήσης του μηχανογραφημένου λογιστικού συστήματος, είναι τα έξοδα για τη συντήρηση και την κατάρτιση του λογισμικού καθώς και κάποια επιπλέον έξοδα για την αγορά εκτυπωτών, μελανιού, χαρτιού και άλλων προμηθειών.

iii. Αντίγραφο ασφαλείας- Backup:

Μία τρίτη διαφορά ανάμεσα στα δύο συστήματα είναι η δυνατότητα δημιουργίας αντιγράφου ασφαλείας. Πρόκειται για δυνατότητα που παρέχει στον χρήστη- χειριστή το μηχανογραφημένο λογιστικό σύστημα. Όλες οι συναλλαγές δηλαδή που γίνονται ,μπορούν να αποθηκευτούν στο σύστημα. Έτσι ο χρήστης μπορεί να δημιουργήσει το αντίγραφο ασφαλείας και τα στοιχεία που έχουν περαστεί στο σύστημα δεν θα χαθούν. Σε αντίθεση με τα όσα γίνονται στο μηχανογραφικό σύστημα, στο χειρόγραφο σύστημα δεν μπορεί να κρατηθεί αντίγραφο ασφαλείας, εκτός από την περίπτωση που ο αρμόδιος κατά τη διαδικασία καταγραφής των συναλλαγών κρατάει αντίγραφα από όλες τις σελίδες, μία διαδικασία αρκετά χρονοβόρα και αναποτελεσματική.

iv. Εκτιμήσεις:

Η χρήση ενός μηχανογραφημένου λογιστικού συστήματος οργανώνει και διατηρεί όλες τις πληροφορίες στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή. Σε ένα πρόγραμμα λογισμικού η εύρεση πληροφοριών και η πρόσβαση σε αυτές

γίνεται πολύ πιο εύκολα σε σχέση με το χειρόγραφο σύστημα. Μέσω της χρήσης των λειτουργιών του μηχανογραφημένου συστήματος μπορούν να αναζητηθούν από τον χρήστη- χειριστή ειδικά- συγκεκριμένα στοιχεία που θα τον βοηθήσουν σε οποιαδήποτε είδους εργασία θελήσει να κάνει. Για παράδειγμα, η διαδικασία αναζήτησης των πληροφοριών ενός προμηθευτή, στο χειροκίνητο σύστημα απαιτεί πολλά στάδια και κατά συνέπεια πάρα πολύ χρόνο. Αντίθετα ,στο μηχανογραφημένο λογιστικό σύστημα οι πληροφορίες αυτές δίνονται σε ένα συμπληρωματικό πρόγραμμα, γεγονός που εξυπηρετεί τον χρήστη- χειριστή γιατί είναι πιο γρήγορη διαδικασία και μπορεί να προκαλέσει λιγότερη σύγχυση με αποτέλεσμα την αποφυγή λαθών.

v. **Αναφορές που γίνονται στο τέλος της περιόδου**

Η μηχανογραφημένη λογιστική βοηθάει τον χειριστή καθώς συγκεντρώνει όλες τις εγγραφές που έχουν γίνει μέσα στην περίοδο και έχουν περαστεί μέσα στον υπολογιστή. Έτσι στο τέλος του χρόνου δημιουργεί όσες αναφορές είναι απαραίτητες. Αντίθετα η χειρόγραφη λογιστική, διαρκεί μεν περισσότερο αλλά μπορεί να βοηθήσει τον λογιστή να κατανοήσει καλύτερα την διαδικασία που πρέπει να γίνει στο τέλος της περιόδου. Αυτός είναι και ο λόγος που, όσοι σπουδάζουν πάνω στο αντικείμενο της λογιστικής, δεν παρακολουθούν αμέσως μαθήματα μηχανογραφημένης λογιστικής. Πρώτα δηλαδή ολοκληρώνονται τα αρχικά μαθήματα στα οποία διδάσκονται οι βασικές λογιστικές αρχές.

vi. **Χειρισμός δεδομένων**

Οι πληροφορίες για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα μπορούν να συγκεντρωθούν πολύ γρήγορα μέσω του μηχανογραφημένου λογιστικού συστήματος. Αντίθετα στο χειρόγραφο λογιστικό σύστημα η διαδικασία θα διαρκέσει πολύ περισσότερο χρόνο, καθώς πρέπει πρώτα να γίνει η συλλογή των στοιχείων από διάφορα βιβλία και να ακολουθήσει η καταγραφή τους σε μία έκθεση- αναφορά.

vii. **Διαφορετικοί τύποι μηχανογραφικών λογιστικών προγραμμάτων**

Κατά τη διαδικασία αναζήτησης μηχανογραφικών λογιστικών συστημάτων μπορεί κανείς να βρει πολλά είδη- να έχει πολλές επιλογές. Πιο συγκεκριμένα τα βασικά χαρακτηριστικά είναι κοινά στα περισσότερα προγράμματα. Είναι χρήσιμο όμως στις περισσότερες περιπτώσεις να γίνεται σύγκριση μεταξύ

των χαρακτηριστικών των προγραμμάτων και των δυνατοτήτων που έχει μία επιχείρηση, για να μπορέσει να δει η εκάστοτε επιχείρηση ποιο πρόγραμμα ταιριάζει στις επιχειρησιακές δραστηριότητές της. Συνήθως τα πιο φθηνά μηχανογραφημένα προγράμματα παρέχουν τις γενικές- κοινές λειτουργίες, οι οποίες έχουν ισχύ στις περισσότερες επιχειρήσεις. Επίσης αυτά τα προγράμματα χαρακτηρίζονται από κάποια ευελιξία, προκειμένου να μπορούν να προσαρμόζονται κάποιες από τις λειτουργίες και να καλύπτονται οι ανάγκες της εταιρείας. Ωστόσο παρατηρείται ότι οι περισσότερες επιχειρήσεις είναι αυτές που αναπροσαρμόζουν τις λειτουργίες- διαδικασίες, για να ταιριάζουν με τη λειτουργία του νέου λογισμικού. Μάλιστα ανάλογα με την έκδοση του προγράμματος που θα αγοράσει ο χρήστης, μπορεί να δημιουργήσει λογαριασμούς εσόδων- εξόδων, λογαριασμούς για την τιμολόγηση των πωλήσεων αλλά και λογαριασμούς μέσω των οποίων γίνεται η διαχείριση της μισθοδοσίας. Τέλος, τα προγράμματα αυτά μπορούν να οργανωθούν και να λειτουργήσουν γρήγορα, ανάλογα με την πολυπλοκότητα της επιχείρησης στην οποία πρόκειται να εγκατασταθούν.

3.6 Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρηματικών Πόρων ERP (ΠΣ)

3.6.1 Ορισμός ERP (ΠΣ)

Το ERP (ΠΣ) ,είναι ένα σύστημα διαχείρισης επιχειρηματικών πόρων. Πρακτικά, είναι ένα σύστημα λογισμικού, το οποίο λειτουργεί σαν «ομπρέλα» για όλες τις βασικές λειτουργίες μιας επιχείρησης. Σε αυτό ενσωματώνονται όλες οι επιχειρηματικές και διοικητικές εργασίες, οι οποίες είναι απαραίτητες για την εποπτεία μιας επιχείρησης. Το ERP (ΠΣ) , υποστηρίζει την καταγραφή των οικονομικών, των δεδομένων των ανθρωπίνων πόρων και τις πρόπουσες κατασκευαστικές πληροφορίες, όπως για παράδειγμα η θέση της αποθήκης¹³.

¹³ Ιωάννου, Γ. Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρηματικών Πόρων (ERP)



Εικόνα 8: Αρχιτεκτονική ERP

(paradoxsys.com)

3.6.2 Δυνατά και αδύναμα σημεία του ERP (ΠΣ)

Δυνατά σημεία

Βασικό χαρακτηριστικό αυτού του πληροφοριακού συστήματος, είναι ότι ενσωματώνει όλες τις διαδικασίες που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία μίας επιχείρησης, σε ένα λογισμικό και έτσι κερδίζει χρόνο και έξοδα. Επίσης, δίνει την δυνατότητα για λήψη αποφάσεων με μεγαλύτερη ευκολία και παράλληλα μειώνει την πιθανότητα για λάθη, ενώ τα δεδομένα είναι ορατά σε όλο τον οργανισμό. Τα κύρια οφέλη που προσφέρει σε μία επιχείρηση το ERP (ΠΣ) είναι:

- ✓ Πρόβλεψη πωλήσεων, που επιτρέπει βέλτιστη απογραφή
- ✓ Παρακολούθηση παραγγελίας, από την αποδοχή έως την παράδοση
- ✓ Παρακολούθηση εσόδων
- ✓ Συνδυασμός εντολών αγοράς (παραγγελίες), εισπράξεις απογραφής και κοστολόγηση (τιμολόγηση πωλητών)
- ✓ Ενιαίο σύστημα λογισμικού για όλα τα συστήματα
- ✓ Πλήρης εικόνα των επιχειρήσεων (πληροφορίες πραγματικού χρόνου, διαθέσιμες για διαχείριση οπουδήποτε, οποιαδήποτε στιγμή)

Αδύναμα σημεία

- ✓ Η προσαρμογή παρουσιάζει κάποιες δυσλειτουργίες
- ✓ Το ERP έχει υψηλό κόστος
- ✓ Υπερνίκηση αντοχής στην ανταλλαγή ευαίσθητων πληροφοριών μεταξύ τμημάτων μπορεί να αποσπάσει την προσοχή της διαχείρισης
- ✓ Ενσωμάτωση των πραγματικά ανεξάρτητων επιχειρήσεων μπορούν να δημιουργήσουν περιττές εξαρτήσεις
- ✓ Εκτεταμένες απαιτήσεις εκπαίδευσης λαμβάνουν πόρους από τις καθημερινές λειτουργίες
- ✓ Λόγω της αρχιτεκτονικής του ERP (OLTP, On-Line Transaction Processing) δεν είναι τα ERP συστήματα κατάλληλα για τον προγραμματισμό της παραγωγής και διαχείρισης της εφοδιαστικής αλυσίδας (SCM)

Τα όρια του ERP είναι αναγνωρισμένες πυροδοτούμενες νέες τάσεις στην ανάπτυξη ERP εφαρμογών, είναι οι τέσσερις σημαντικές εξελίξεις που έχουν γίνει στα ERP, δημιουργώντας ένα πιο ευέλικτο ERP, Web-Ενεργοποίηση ERP, Interenterprise ERP και e-Business Suites, καθένα από τα οποία θα αντιμετωπίσει τις πιθανές επαναφορές του τρέχοντος ERP.

3.6.3 Πληροφοριακό Σύστημα SAP

Η SAP ιδρύθηκε τον Απρίλη του 1972 στην Γερμανία. Το όνομα προέρχεται από τα αρχικά του επεξηγηματικού της τίτλου κατά την ίδρυσή της, ο οποίος στα γερμανικά είναι "System Analyse und Programmentwicklung" και στα αγγλικά "Systems Analysis and Program Development " .

ΤΟ SAP ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η εφαρμογή του συστήματος SAP ERP στις ελληνικές επιχειρήσεις, εξυπηρετεί τη διαμόρφωση και τις διαδικασίες προσαρμογής του SAP που σχετίζονται με την ελληνικοποίηση. Ακόμα, πολύ σημαντικό παράγοντα έχουν οι τρόποι με τους οποίους καλύπτεται η ελληνική νομοθεσία, τόσο σε ελληνικές

εταιρείες όσο και σε πολυεθνικές που δραστηριοποιούνται στον ελλαδικό χώρο, απαιτώντας συνεπώς την ενσωμάτωση και άλλων τοπικοποιήσεων¹⁴.

3.6.4 Πληροφοριακό Σύστημα ORACLE

Το Oracle Database είναι λογισμικό διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων. Είναι δημιουργία και ιδιοκτησία της εταιρείας Oracle Corporation.

Το Oracle αποτελείται από ένα σύστημα κατανεμημένων διεργασιών. Υποστηρίζεται από διαφόρων τύπων servers, όπως π.χ. ο Apache. Το σύστημα διαχείρισης της βάσης μπορεί να φορτωθεί σε υπολογιστές που χρησιμοποιούν λειτουργικά συστήματα Linux, Windows, Solaris, κ.ά. Αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες εταιρείες λογισμικού βάσεων δεδομένων στον κόσμο. Έχει δημιουργηθεί μια σταθερή επιχείρηση επιχειρηματικών εφαρμογών.

Η Oracle βοηθάει πάνω από 37.000 πελάτες σήμερα. Επιπλέον έχει ηγετική θέση στο να επαναπροσδιορίσει τις ERP λύσεις της γύρω από το διαδίκτυο και άρχισε ένα πρόγραμμα ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού για διεπιχειρησιακό και διαδικτυακό ηλεκτρονικό εμπόριο.

3.6.5 Microsoft

Το Microsoft Dynamics είναι ένα σύστημα διαχείρισης επιχειρηματικών πόρων, κατάλληλα σχεδιασμένο για μεσαίες επιχειρήσεις, καθώς και θυγατρικές και τμήματα μεγαλύτερων οργανώσεων ανεξαρτήτου δραστηριότητας.

Το Microsoft Dynamics ERP περιλαμβάνει τέσσερα πρωτογενή προϊόντα:

- Microsoft Dynamics AX
- Microsoft Dynamics GP
- Microsoft Dynamics NAV
- Microsoft Dynamics SL

Τα Microsoft Dynamics ERP έχουν σχεδιαστεί για να βοηθήνε τους πελάτες:

- ✓ Να κάνουν τα τρέχοντα οικονομικά στοιχεία και τις εκθέσεις προσβάσιμες για επιχειρηματικό σχεδιασμό και κανονιστική συμμόρφωση

¹⁴Τατσιόπουλος Η. & Χατζηγιαννάκης Δ. Επιχειρησιακή Οργάνωση με τη βοήθεια πληροφοριακών συστημάτων SAP

- ✓ Στην αυτοματοποίηση επαναλαμβανόμενων λειτουργιών δίνοντας στους εργαζομένους την δυνατότητα ενασχόλησης με πιο ουσιαστικές εργασίες
- ✓ Στην ελαχιστοποίηση του κόστους και της πολυπλοκότητας στην διαχείριση μισθών, επιδομάτων, προσλήψεων και στην διαχείριση των επιδόσεων
- ✓ Παρέχοντας μεγαλύτερη ορατότητα σε βασικούς παράγοντες απόδοσης, όπως η αποδοτικότητα και τα πιθανά ζητήματα

Κεφάλαιο 4 - “ Κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής ”

4.1 Σκοπός δημιουργίας του πεδίου

Με αφορμή την ανάθεση της πτυχιακής εργασίας από το Τ.Ε.Ι. Πατρών όσον αφορά την κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής, προχωρήσαμε στην δημιουργία μιας Λογιστικής βιβλιοθήκης για το τμήμα της σχολής Διοίκησης και Οικονομίας και συγκεκριμένα του τμήματος της Λογιστικής.

Λογιστική Βιβλιοθήκη

accountancy library



**Τ.Ε.Ι
ΠΑΤΡΩΝ**

4.2 Wiki

Mediawiki

Το Mediawiki, είναι μία ελεύθερη, διαδικτυακή εφαρμογή, η οποία αναπτύχθηκε από το ίδρυμα Wikimedia. Χρησιμοποιεί το λογισμικό wiki, είναι γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού PHP και χρησιμοποιεί μία βάση δεδομένων back-end.



Wikipedia

Η Wikipedia, στα ελληνικά «Βικιπαίδεια», είναι μία διεθνής, διαδικτυακή εγκυκλοπαίδεια, βασισμένη στον τύπο λογισμικού με την ονομασία wiki. Δημιουργήθηκε στις 15 Ιανουαρίου 2001 από τον Τζιμ Γουέλς και ήρθε να συμπληρώσει την Nupedia. Η ελληνική έκδοση δημιουργήθηκε 1 Δεκεμβρίου 2002.

Η ιδιαιτερότητα της έγκειται, στο ότι είναι ελεύθερου περιεχομένου, έτσι ο καθένας μπορεί να έχει πρόσβαση, τόσο στην χρήση, όσο και στην τροποποίηση ή συμπλήρωση κάποιου λήμματος. Αυτό παράλληλα, είναι και το μειονέκτημα της, καθώς έχει κατηγορηθεί πολλές φορές για ανακρίβεια στοιχείων.

Η Βικιπαίδεια, σταθερά κατακτούσε όλο και μεγαλύτερη δημοτικότητα, με αποτέλεσμα να δημιουργηθούν διάφορα συμπληρωματικά προγράμματα : Βικιλεξικό (Wiktionary), Βικιβιβλία (Wikibooks), Βικινέα (Wikinews) & Βικιταξίδια (Wikivoyages).



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

4.3 Εγκατάσταση XAMPP και Mediawiki

Για την εγκατάσταση του προγράμματος Mediawiki στον υπολογιστή μας, απαιτείται αρχικά η εγκατάσταση του προγράμματος XAMPP, προκειμένου να έχουμε την δυνατότητα να εξυπηρετήσουμε την ιστοσελίδα του προγράμματος μας.

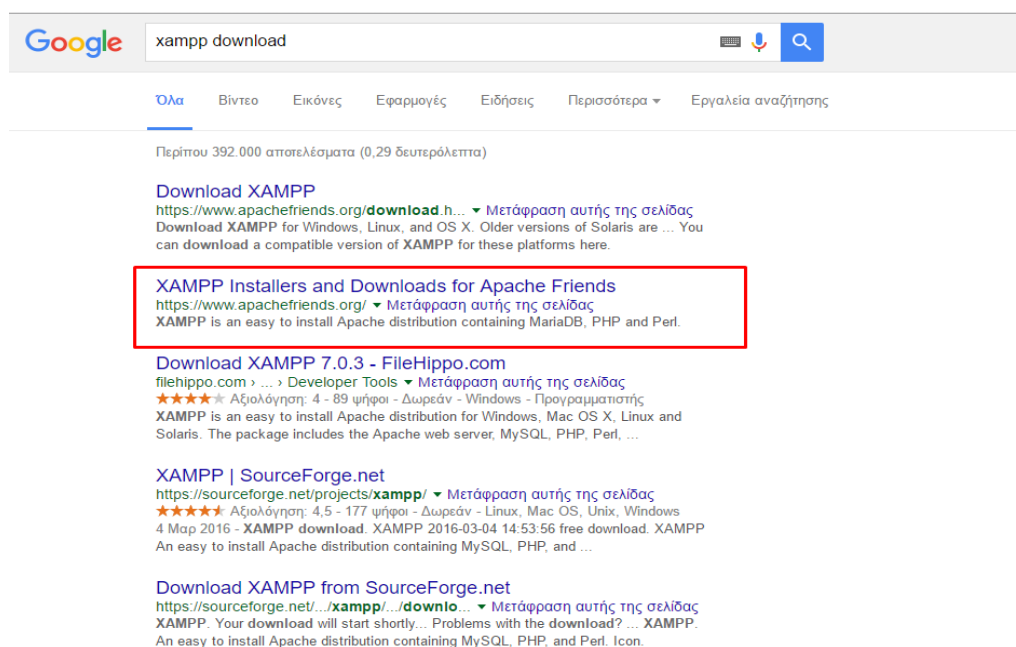
4.3.1 Εγκατάσταση XAMPP

Το XAMPP είναι ένα ελεύθερο λογισμικό το οποίο περιέχει ένα εξυπηρετητή ιστοσελίδων το οποίο μπορεί να εξυπηρετεί και δυναμικές ιστοσελίδες τεχνολογίας PHP/MySQL. Είναι ανεξάρτητο πλατφόρμας και τρέχει σε Microsoft Windows, Linux, Solaris, and Mac OS X και χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα για την σχεδίαση και ανάπτυξη ιστοσελίδων με την τεχνολογίες όπως PHP, JSP και Servlets.

Το XAMPP είναι ένα πακέτο προγραμμάτων ελεύθερου λογισμικού, ανοικτού κώδικα και ανεξαρτήτου πλατφόρμας το οποίο περιέχει τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων http Apache, την βάση δεδομένων MySQL και ένα διερμηνέα για κώδικα γραμμένο σε γλώσσες προγραμματισμού PHP και Perl.

ΒΗΜΑΤΑ:

1. Αρχικά, αφού γίνει η αναζήτηση του XAMPP στο internet, εισερχόμαστε στην επίσημη ιστοσελίδα.



The screenshot shows a Google search for "xampp download". The search bar contains "xampp download" and the search button is visible. Below the search bar, there are navigation options: Όλα, Βίντεο, Εικόνες, Εφαρμογές, Ειδήσεις, Περισσότερα, and Εργαλεία αναζήτησης. The search results show approximately 392,000 results. The first result is "Download XAMPP" from https://www.apachefriends.org/download.h... with a link to "Μετάφραση αυτής της σελίδας". The second result is "XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends" from https://www.apachefriends.org/ with a link to "Μετάφραση αυτής της σελίδας" and a description: "XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP and Perl." This result is highlighted with a red box. The third result is "Download XAMPP 7.0.3 - FileHippo.com" from filehippo.com with a link to "Μετάφραση αυτής της σελίδας" and a description: "XAMPP is an easy to install Apache distribution for Windows, Mac OS X, Linux and Solaris. The package includes the Apache web server, MySQL, PHP, Perl, ...". The fourth result is "XAMPP | SourceForge.net" from https://sourceforge.net/projects/xampp/ with a link to "Μετάφραση αυτής της σελίδας" and a description: "XAMPP 2016-03-04 14:53:56 free download. XAMPP An easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and ...". The fifth result is "Download XAMPP from SourceForge.net" from https://sourceforge.net/.../xampp/.../download... with a link to "Μετάφραση αυτής της σελίδας" and a description: "XAMPP. Your download will start shortly... Problems with the download? ... XAMPP. An easy to install Apache distribution containing MySQL, PHP, and Perl. Icon."

2. Στην συνέχεια, επιλέγετε να κατεβάσετε το αρχείο στο λειτουργικό σύστημα που τρέχει ο υπολογιστής σας.



XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?
XAMPP is the most popular PHP development environment
XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download
Click here for other versions

XAMPP for Windows
v5.6.19 (PHP 5.6.19)

XAMPP for Linux
v5.6.19 (PHP 5.6.19)

XAMPP for OS X
v5.6.19 (PHP 5.6.19)

3. Μετά την επιλογή του λειτουργικού συστήματος, μαρκάρετε πάνω του και σας ανοίγει το παράθυρο «SET UP». Πατάτε «συνέχεια» ή «next».



XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?
XAMPP is the most popular PHP development environment
XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download
Click here for other versions

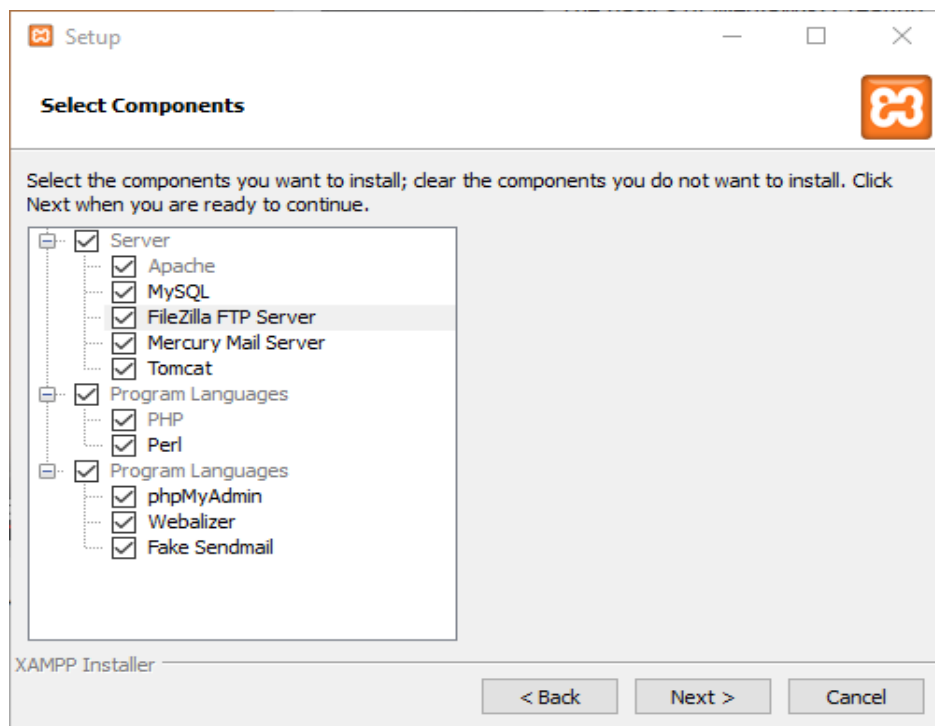
XAMPP for Windows
v5.6.19 (PHP 5.6.19)

Setup - XAMPP
Welcome to the XAMPP Setup Wizard.

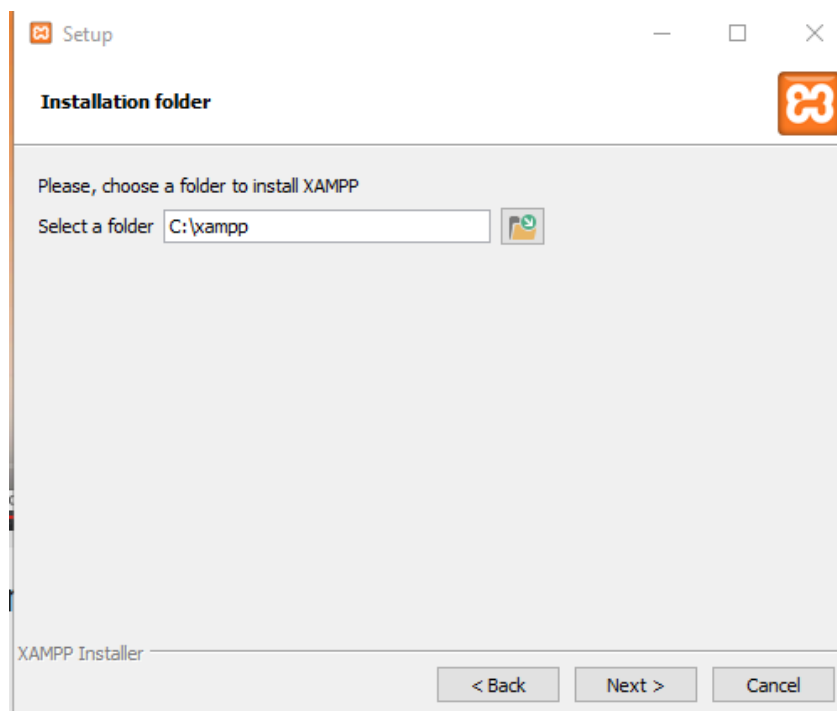
bitnami

< Back **Next >** Cancel

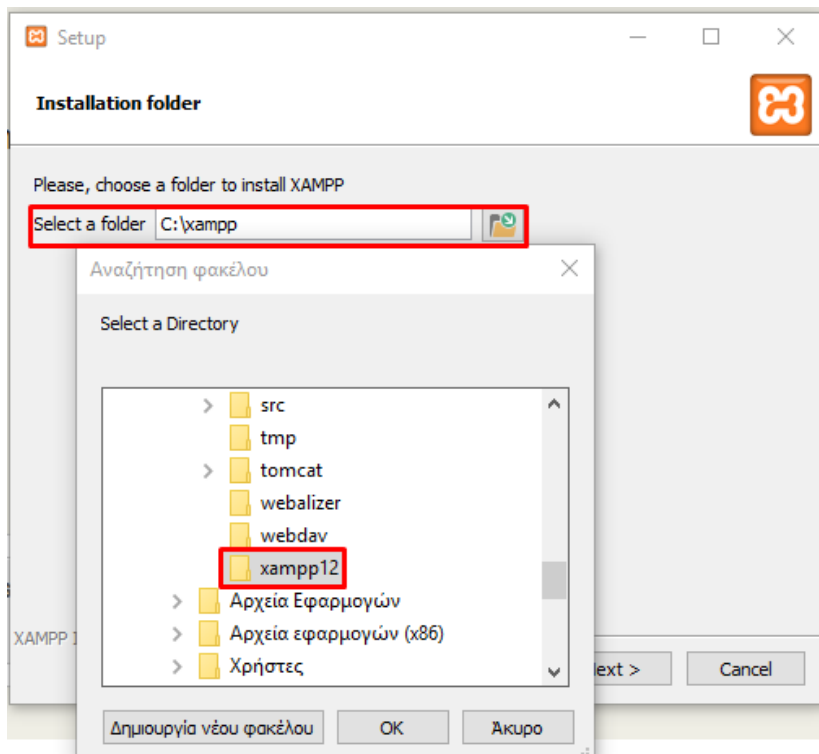
4. Έπειτα γίνεται η επιλογή των συστημάτων.



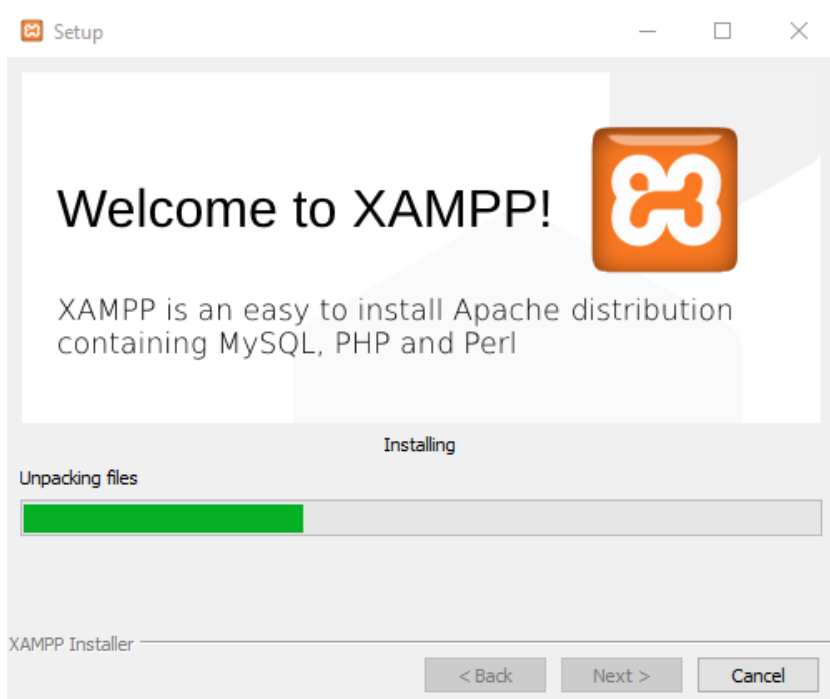
5. Αφού γίνει η επιλογή, πατάτε «συνέχεια» ή «next». Σε αυτό το σημείο, σας λέει να επιλέξετε τον φάκελο στον οποίο θα αποθηκευτεί.



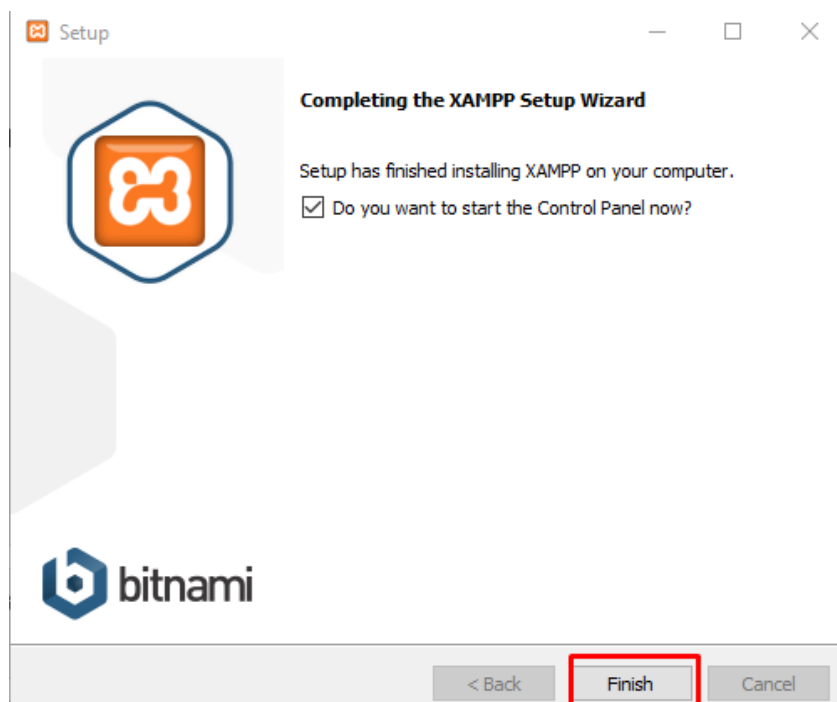
6. Επιλέγετε τον φάκελο, πατάτε «οκ» και έπειτα «συνέχεια» ή «next».



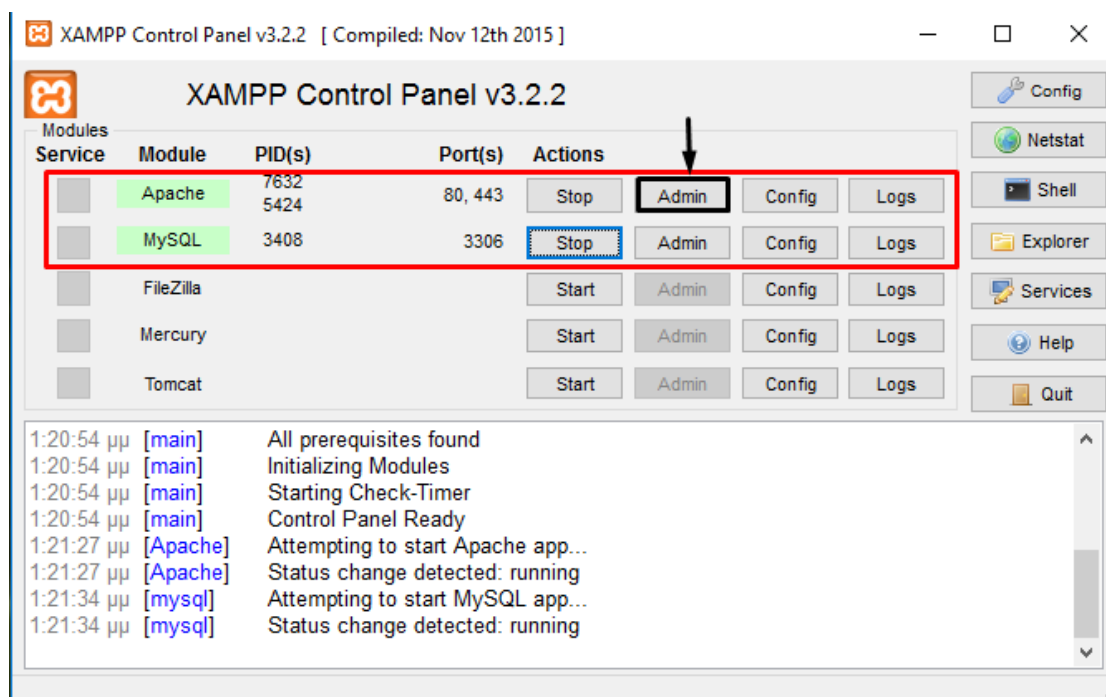
7. Σε αυτό το στάδιο γίνεται η εγκατάσταση του προγράμματος στον υπολογιστή σας.



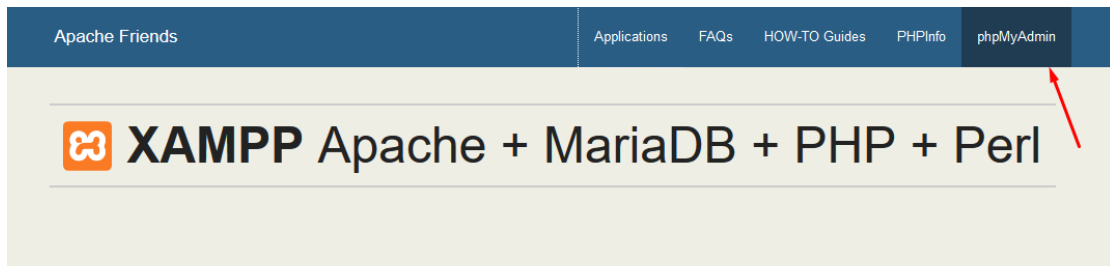
8. Μόλις γίνει η εγκατάσταση πατάτε «τέλος» ή «finish».



9. Το πρόγραμμα έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας. Ανοίγετε το XAMPP control Panel και επιλέγετε το εξυπηρετητή ιστοσελίδων Apache και την βάση δεδομένων MySQL



10. Τέλος, μόλις πατήσετε το admin σας βγάζει στην σελίδα του Apache. Εκεί επιλέγετε πάνω δεξιά το phpMyAdmin και σας ανοίγει στην δική σας βάση δεδομένων.



Welcome to XAMPP for Windows 5.6.19

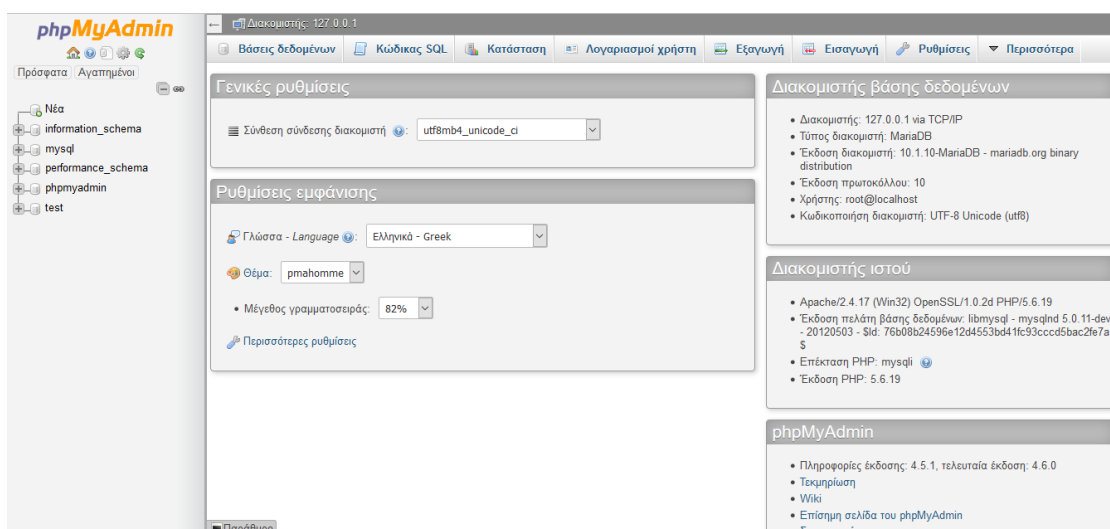
You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles.

11. Εμφάνιση phpMyAdmin



4.3.2 Εγκατάσταση Mediawiki

Το MediaWiki αποτελεί το πιο δημοφιλές και εύχρηστο εργαλείο δημιουργίας διαδικτυακών σελίδων με πρότυπο την Wikipedia. Είναι ένα λογισμικό το οποίο χρησιμοποιείται από πάρα πολλές ιστοσελίδες, είτε ατομικές, είτε συλλογικές. Η γλώσσα προγραμματισμού στην οποία είναι γραμμένο είναι η PHP. Το Mediawiki είναι ένα λογισμικό το οποίο δεν υφίσταται κάποιον περιορισμό ως προς την χρήση του. Το βρίσκουμε στο διαδίκτυο ελεύθερο και μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε χωρίς κάποιο εμπόδιο από νομικής πλευράς. Στο προσκήνιο ήρθε για πρώτη φορά το 2002 για τις ανάγκες της διαδικτυακής εγκυκλοπαίδειας Wikipedia.

ΒΗΜΑ 1^ο

- Αρχικά αφού κάνουμε αναζήτηση του Mediawiki στο internet, εισερχόμαστε στην επίσημη ιστοσελίδα του (www.mediawiki.org). Στην συνέχεια εντοπίζουμε το πλαίσιο με τον τίτλο “System Administration” και ακολούθως επιλέγουμε την λειτουργία “Install”.



Welcome to MediaWiki.org

MediaWiki is a free software open source wiki package written in PHP, originally for use on Wikipedia. It is now also used by several other projects of the non-profit Wikimedia Foundation and by many other wikis, including this website, the home of MediaWiki.

Use the links below to explore the site contents. You'll find some content translated into other languages, but the primary documentation language is English.

For general questions about MediaWiki see the [communication page](#) or ask at the [support desk](#).

[About this site](#) | [About MediaWiki](#) | [Download](#) | [Help and support](#) | [Contribute](#)

Using MediaWiki	System Administration	Developing & Extending
 What is a wiki? <ul style="list-style-type: none">• Learn how to navigate• Learn how to edit a page• Get more help	 Install & configure MediaWiki <ul style="list-style-type: none">• Upgrade an existing MediaWiki installation• Add features with third-party extensions• Get more sysadmin help	 Become a MediaWiki hacker <ul style="list-style-type: none">• Learn to use our APIs• Write extensions or create your own skin• Browse the developer docs and class reference• Already a hacker? Visit the developer hub

- Κάνοντας κλικ πάνω στο «Install», παραπεμπόμαστε σε μια νέα σελίδα, όπου εκεί θα βρούμε την παράγραφο “Quick installation guide”, απ’ όπου και θα επιλέξουμε πατώντας επάνω(κλικ), την λειτουργία “Download MediaWiki”.

Summary

For experienced users, here is the quick version of the installation instructions. Most users will want to [go through all the passages](#).

1. Check that your system meets the minimum requirements shown nearby; [Installation requirements](#) has more details
2. **Download MediaWiki** (direct link to download the stable release version) and extract the archive to a web-accessible folder on your server.
3. Point your browser to the directory where MediaWiki was extracted and follow the link to the setup screen. It should be in the form `http://domain/directory/mw-config/index.php`. Replace *directory* with the path to your extracted MediaWiki folder. If installing on a local machine, replace *domain* with `localhost`. If you install locally and later want to access your wiki from *domain*, then you will need to change `LocalSettings.php` from `localhost` to *domain*. If installed on a remote server, replace *domain* with your server's domain name (eg: `www.myserver.com`).
4. [Follow the on-screen instructions](#) to complete the process.

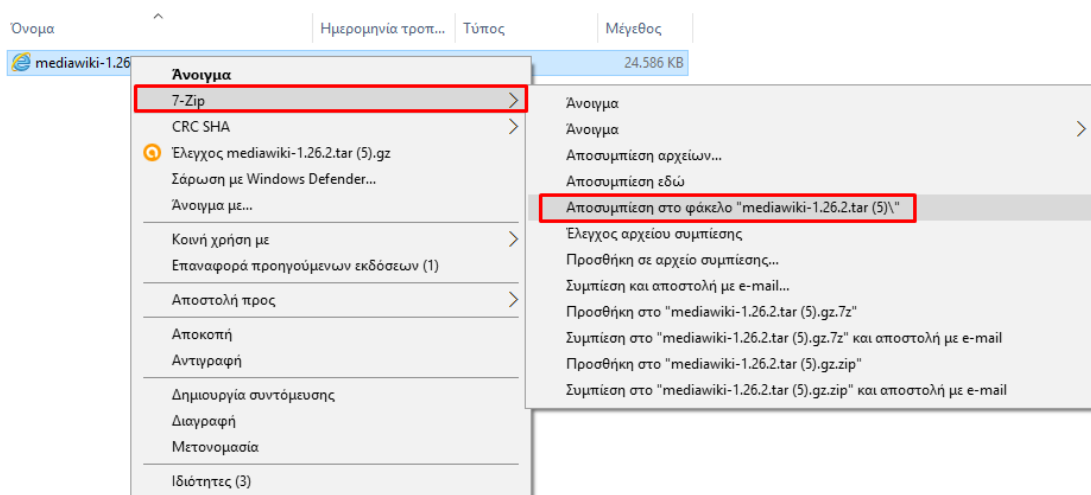
These instructions are deliberately brief. There is a lot that could go wrong, so if in doubt, you are advised to read the full instructions!

- Στην επόμενη σελίδα όπου θα παραπεμφθούμε, θα επιλέξουμε την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού όπου μας προσφέρει η MediaWiki και βρίσκεται στην παράγραφο “System Requirements”. Πατώντας “download” στην έκδοση που μας ενδιαφέρει, ανοίγει στην οθόνη μας ένα μικρό παράθυρο, απ’ όπου έχουμε να επιλέξουμε μεταξύ του «Άνοιγμα με » και «Αποθήκευση αρχείου». Εμείς επιλέγουμε το δεύτερο και στη συνέχεια πατάμε «OK».

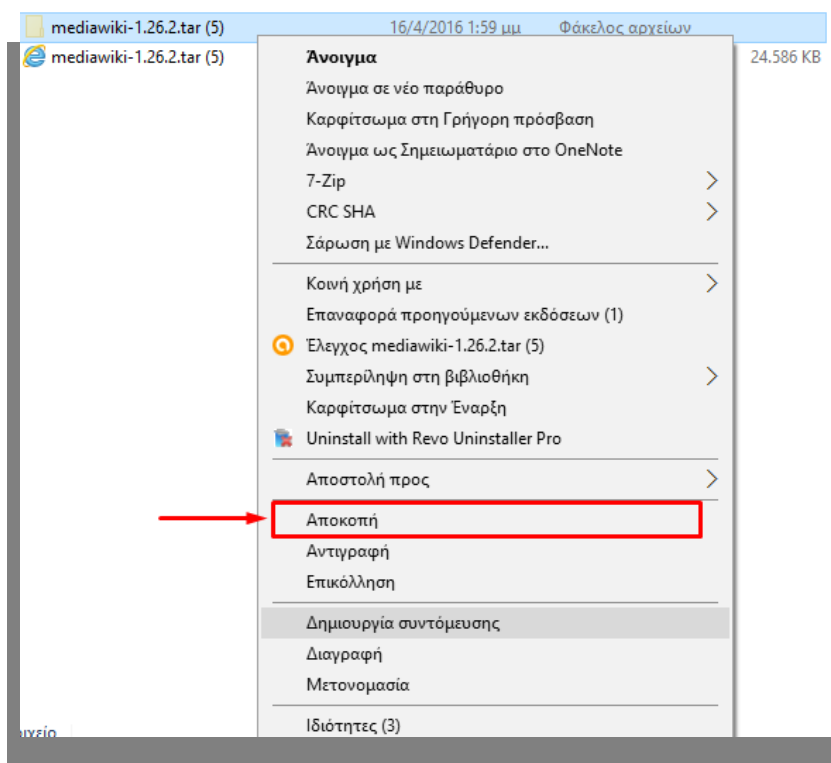
The screenshot shows the MediaWiki download page. The page title is "Download" and it lists various languages for download. The "Latest release" section highlights "Download MediaWiki 1.26.2". A dialog box titled "Άνοιγμα mediawiki-1.26.2.tar.gz" is open, asking the user to choose between "Άνοιγμα με" (Open with) and "Αποθήκευση αρχείου" (Save file). The "Αποθήκευση αρχείου" option is selected and highlighted with a red box. The "OK" button is also highlighted with a red box. The page content includes a sidebar with navigation links, a search bar, and a footer with additional download links.

ΒΗΜΑ 2^ο

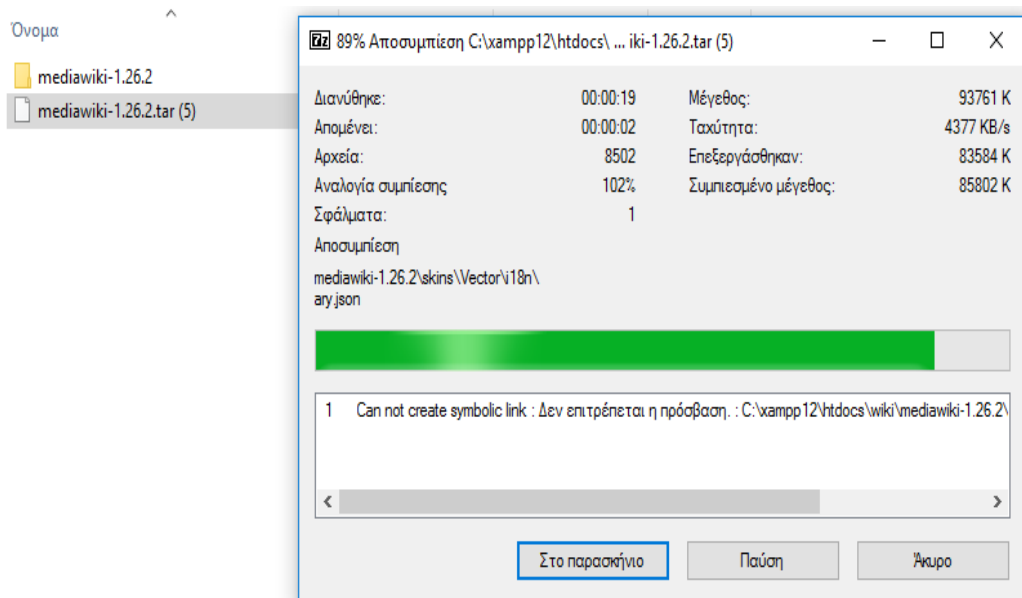
- Αφού ολοκληρωθεί το κατέβασμα του αρχείου, βρίσκουμε τον φάκελο στον οποίο αποθηκεύτηκε στον υπολογιστή μας και ακολούθως κάνουμε δεξί κλικ πάνω στο αρχείο. Από τις επιλογές που μας εμφανίζει το πινακίδιο, εμείς θα επιλέξουμε την 7zip και μετά αυτήν της αποσυμπίεσης αρχείου .



- Στη συνέχεια κάνουμε «αποκοπή» το νέο αρχείο-φάκελος που προέκυψε μετά την αποσυμπίεση του Media Wiki από την αρχική τοποθεσία που αποθηκεύτηκε και το επικολλούμε μέσα στο φάκελο του XAMPP. Πιο συγκεκριμένα κάνουμε επικόλληση στον φάκελο “htdocs”.

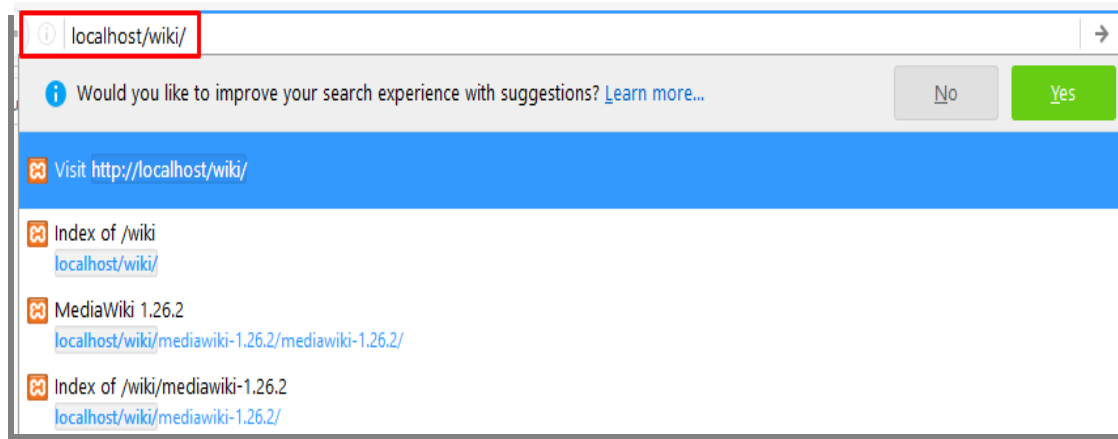


- Ακολούθως ξανακάνουμε αποσυμπίεση του αρχείου που μεταφέραμε.



ΒΗΜΑ 3^ο

- Στο επόμενο βήμα, θα πρέπει να επιστρέψουμε πίσω στην πλατφόρμα του internet και να πληκτρολογήσουμε “localhost/wiki” στη μηχανή αναζήτησης(browser).



- Φθάνοντας σε αυτό το σημείο, έχουμε ολοκληρώσει την εγκατάσταση το Mediawiki κατά το ήμισυ. Το επόμενο εικονίδιο αποτελεί το κύριο διακριτικό

του λογισμικού αυτού και της σελίδας. Κάνοντας κλικ πάνω στο “set up the wiki” μπορούμε να ξεκινήσουμε τη διαδικασία επεξεργασίας και διαχείρισης των ρυθμίσεων που αφορούν τη σελίδα μας.



MediaWiki 1.26.2

LocalSettings.php not found.

Please [set up the wiki](#) first.

- Η πρώτη καρτέλα που θα μας εμφανιστεί, αφορά την επιλογή της γλώσσας την οποία επιθυμούμε. Έτσι λοιπόν διαλέγουμε την γλώσσα που προτιμάμε και ακολούθως πατάμε συνέχεια.(εδώ: el - Ελληνικά)

Εγκατάσταση MediaWiki 1.26.2

Γλώσσα

Η γλώσσα σας:

[βοήθεια](#)

el - Ελληνικά

Γλώσσα του wiki:

[βοήθεια](#)

el - Ελληνικά

Συνέχεια →

- Στην επόμενη καρτέλα το MediaWiki ελέγχει το περιβάλλον και τις μεταβλητές στον υπολογιστή μας και αν πληροί τις συνθήκες εφαρμογής του προγράμματος , τότε μπορούμε να συνεχίσουμε τη διαδικασία. Αν μας

εμφανιστεί το μήνυμα «Το περιβάλλον έχει ελεγχθεί. Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Media Wiki» με πράσινη γραμματοσειρά ,τότε έχουμε κάνει σωστά τα βήματα μέχρι τώρα και μπορούμε να πατήσουμε “συνέχεια” και να μεταβούμε στην επόμενη καρτέλα. Αν δεν εμφανιστεί το μήνυμα αυτό ,τότε κάτι κάναμε λάθος, οπότε και πρέπει να γυρίσουμε πίσω στη διαδικασία να το βρούμε και να το διορθώσουμε.

Εγκατάσταση MediaWiki 1.26.2

Αρχική MediaWiki
Οδηγός χρήστη
Οδηγός διαμόρφωσης
Σελίδες εργαλείων
Αιφρώδεις έκδοσης
Στοιμωμένες εκδόσεις
Απλοποίηση
Αναβάθμιση

Καλώς ήρθατε στο MediaWiki!

Περιβαλλοντικοί έλεγχοι

Τώρα θα γίνουν βασικοί έλεγχοι για να δούμε αν αυτό το περιβάλλον είναι κατάλληλο για την εγκατάσταση του MediaWiki. Θυμηθείτε να συμπεριλάβετε αυτές τις πληροφορίες εάν αναζητήσετε υποστήριξη για το πώς να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

- Η PHP 5.8.19 είναι εγκαταστημένη.
- **Warning:** Could not find APC @, XCache @ or WinCache @.
- Object caching is not enabled.
- Το GNU diff3 δεν βρέθηκε.
- Found GD graphics library built-in.
- Image thumbnailing will be enabled if you enable uploads.
- Git version control software not found.
- Using server name "http://localhost".
- Using server URL "http://localhost/wiki/media/wiki-1.26.2/media/wiki-1.26.2".
- **Warning:** Your default directory for uploads (c:\xampp\htdocs\wiki\mediawiki-1.26.2\images/) is vulnerable to arbitrary scripts execution.
- Although MediaWiki checks all uploaded files for security threats, it is highly recommended to close this security vulnerability @ before enabling uploads.
- Προειδοποίηση: Η επέκταση intl PECL @ δεν είναι διαθέσιμη για να χωρατί τον κωδικό Unicode, επιστρέφουμε στην αρχή ομής PHP εφαρμογή.

Εάν λειτουργείτε έναν ιστότοπο υψηλής επεξεργασίας, θα πρέπει να ρίξετε μια ματιά στην [κωνοκωπότητα Unicode](#).

Το περιβάλλον έχει ελεγχθεί. Μπορείτε να εγκαταστήσετε το MediaWiki.

Πνευματικά δικαιώματα και Όροι

Αυτό το wiki λειτουργεί με το λογισμικό MediaWiki @, πνευματική ιδιοκτησία © 2001-2016 Magnus Manske, Brian Vibber, Lee Daniel Crooker, Tim Starling, Erik Möller, Gabriel Wicke, Ævar Arnfjörð Bjarmason, Niklas Laxström, Domas Muzas, Rob Church, Yuri Astrakhan, Aryeh Gregor, Aaron Schulz, Andrew Garnett, Raimond Spekking, Aleksandra Elmsæther, Siebrand Mazeland, Chad Horohoe, Roan Kattouw, Trevor Parscal, Bryan Tong Minh, Sam Reed, Victor Vasilev, Rotem Liss, Platonides, Antoine Masso, Timo Tjhof, Daniel Kinzler, Jeroen De Dauw, Brad Jorsch, Ollivier @ και [translatewiki.net](#) μεταφραστές @.

Αυτό το πρόγραμμα είναι ελεύθερο λογισμικό- μπορείτε να το αναδιανείμετε ή και να το τροποποιήσετε υπό τους όρους της Γενικής Άδειας Δημόσιας Χρήσης GNU, όπως αυτή δημοσιεύεται από το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού- είτε της έκδοσης 2 της Άδειας, είτε (κατά την επιλογή σας) οποιαδήποτε μεταγενέστερη έκδοση.

Αυτό το πρόγραμμα δανείζεται με την ελπίδα ότι θα είναι χρήσιμο, αλλά χωρίς καμία εγγύηση- χωρίς καν την υπονοούμενη εγγύηση της εμπροσφυμότητας ή της καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Δείτε την Γενική Άδεια Δημόσιας Χρήσης GNU για περισσότερες λεπτομέρειες.

Θα πρέπει να έχετε λάβα ένα αντίγραφο της Γενικής Άδειας Δημόσιας Χρήσης GNU μαζί με αυτό το πρόγραμμα- αν όχι, γράψτε στο Free Software Foundation, 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1335 USA ή διαβάστε online @.

— Πίσω Συνέχεια —

Το περιβάλλον έχει ελεγχθεί. Μπορείτε να εγκαταστήσετε το MediaWiki.

- Στην επόμενη καρτέλα ,θα συνδέσουμε τη βάση δεδομένων(My SQL) που εγκαταστήσαμε. Μπορούμε από εδώ να μετονομάσουμε τη βάση δεδομένων μας και να δημιουργήσουμε το κωδικό μας .

Τύπος βάσης δεδομένων:

MySQL (ή συμβατό)

SQLite

Ρυθμίσεις MySQL

Φαειογία βάσης δεδομένων:

Αναγνώριση αυτού του wiki

Όνομα βάσης δεδομένων:

Πρόθεμα πίνακα βάσης δεδομένων:

Λογαριασμός χρήστη για την εγκατάσταση

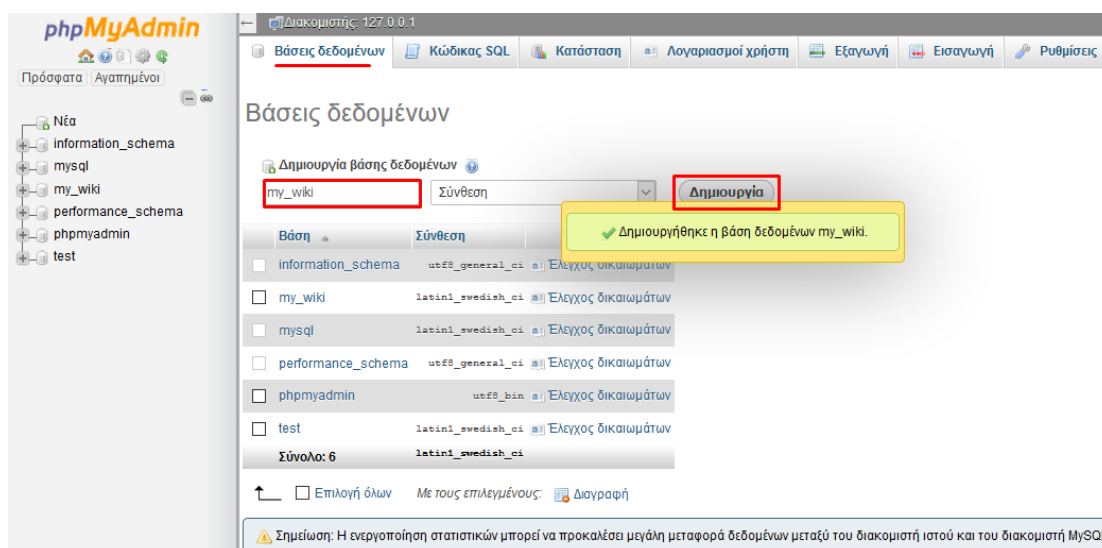
Όνομα χρήστη βάσης δεδομένων:

Κωδικός πρόσβασης βάσης δεδομένων:

— Πίσω Συνέχεια —

! ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν πατήσουμε «συνέχεια» στην άνω καρτέλα, θα πράξουμε την παρακάτω λειτουργία.

- Πριν συνεχίσουμε τη διαδικασία, θα πρέπει να μεταβούμε την διαδικτυακή πλατφόρμα “php MyAdmin” και να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων με το όνομα “my_wiki”. Αρχικά βρίσκουμε και ανοίγουμε την καρτέλα “Βάσεις δεδομένων” και στη συνέχεια πληκτρολογούμε το όνομα στο πλαίσιο “δημιουργία βάσης δεδομένων”. Τέλος διαλέγουμε τη επιλογή «σύνθεση» και πατάμε «δημιουργία». Αφού περατώσουμε και τη συγκεκριμένη διαδικασία επανερχόμαστε στο MediaWiki και πατάμε συνέχεια.



- Στην καρτέλα που ακολουθεί πατάμε συνέχεια αν και εφόσον έχει ως προεπιλεγμένα το “InnoDB” και το “Διαδικό”, στα πλαίσια “Μηχανή αποθήκευσης” και “Σύνολο χαρακτήρων βάσης δεδομένων”, αντιστοίχως. Αν όχι τα επιλέγουμε εμείς και συνεχίζουμε.

Εγκατάσταση MediaWiki 1.26.2

Ρυθμίσεις της βάσης δεδομένων

Λογαριασμός βάσης δεδομένων για πρόσβαση ιστού

Use the same account as for installation

Μηχανή αποθήκευσης:

InnoDB
 MyISAM

[? Βοήθεια](#)

Σύνολο χαρακτήρων βάσης δεδομένων:

Διαδικό
 UTF-8

[? Βοήθεια](#)

← Πίσω **Συνέχεια →**

- Στην επόμενη καρτέλα δίνουμε το όνομα που επιθυμούμε στο wiki και δημιουργούμε όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης (password). Τέλος ηλώνουμε και το e-mail που αφορά τον χρήστη στο wiki. (Εδώ: Στο όνομα χρησιμοποιήσαμε “logistis”)

Όνομα

Όνομα του wiki:

[? Βοήθεια](#)

logistis

Ονοματοχώρος εγχειρήματος:

[? Βοήθεια](#)

Ίδιο με το όνομα του wiki: Logistis
 Εγχείρημα
 Άλλο (προσδιορίστε)

Λογαριασμός διαχειριστή

Το όνομα χρήστη σας:

[? Βοήθεια](#)

logistis

Κωδικός πρόσβασης:

••••

Επανάληψη κωδικού πρόσβασης:

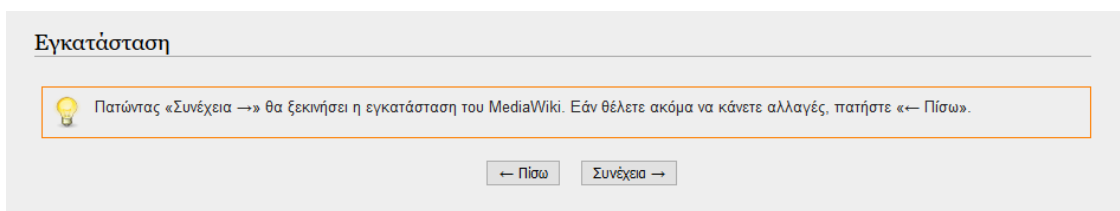
••••

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:

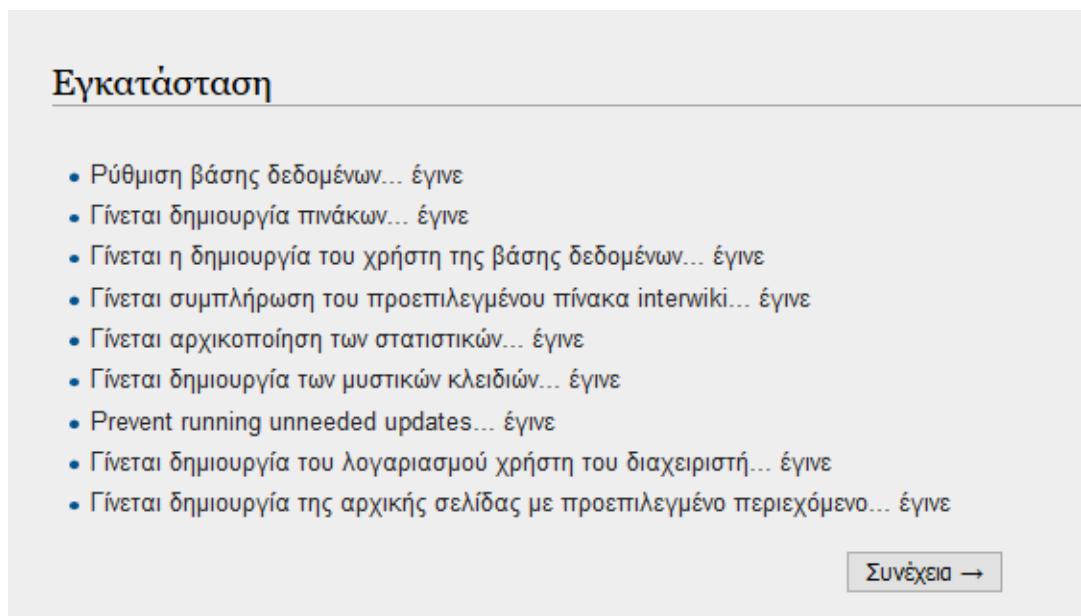
[? Βοήθεια](#)

logistis@email.com

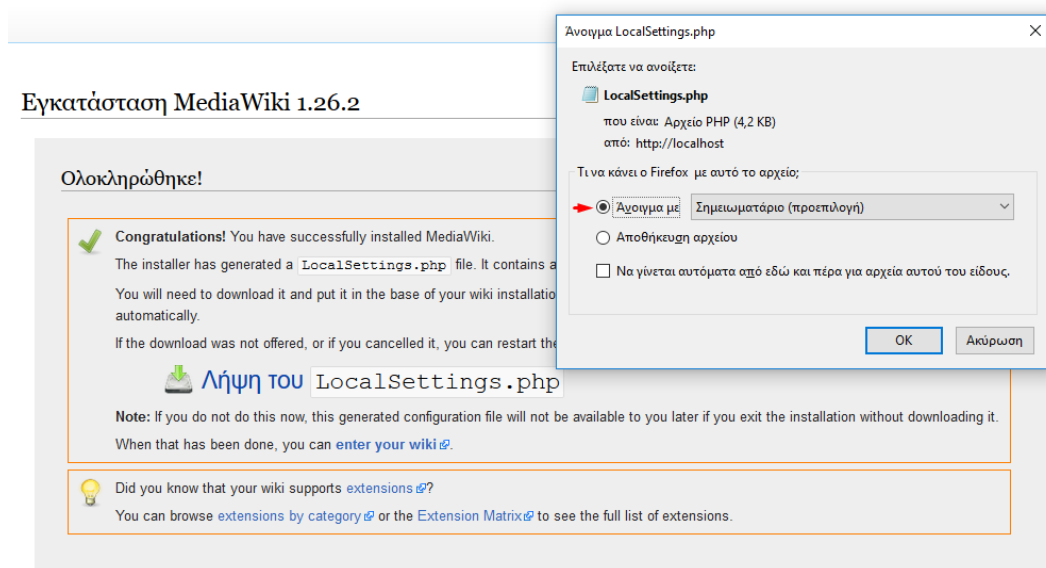
- Φθάνοντας σιγά σιγά στο τέλος των ρυθμίσεων της εγκατάστασης , στην ερχόμενη καρτέλα πατάμε «συνέχεια» για να ξεκινήσει η αποστολή και η εγκατάσταση του προγράμματος στο υπολογιστή μας. Αν θέλουμε να επεξεργαστούμε να εφαρμόσουμε κάποια παραμετροποίηση ή κάποια ρύθμιση , πατάμε «πίσω».



- Στην καρτέλα που ακολουθεί, ελέγχουμε αν όλες οι διαδικασίες-ρυθμίσεις περατώθηκαν επιτυχώς. Αν ναι, τότε πατάμε «συνέχεια».

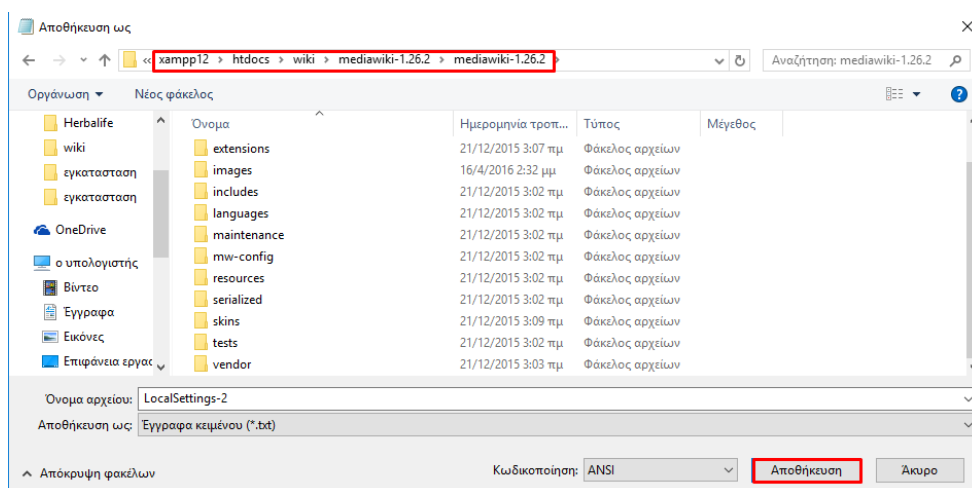


- Σε αυτή τη καρτέλα που θα μας εμφανιστεί ακολούθως, επιβεβαιώνουμε ότι πράξαμε επιτυχώς την εγκατάσταση. Επίσης θα ανοίξει αυτόματα ένα μικρότερο καρτελίδιο-πλαίσιο , το οποίο μας παραπέμπει στο να ανοίξουμε το αρχείο με το «σημειωματάριο».



Πατώντας «OK» , μας ανοίγει το αρχείο, το οποία θα αντιγράψουμε και θα επικολλήσουμε στον φάκελο όπου βρίσκετε και το “index.php”, δηλαδή θα πρέπει να το βάλουμε στον φάκελο του mediawiki. Αναλυτικά θα ακολουθήσουμε την παρακάτω διαδρομή ώστε να βρούμε τον φάκελο όπου πρέπει να το αποθηκεύσουμε:

Xampp12 → htdocs → wiki → mediawiki 1.26.2

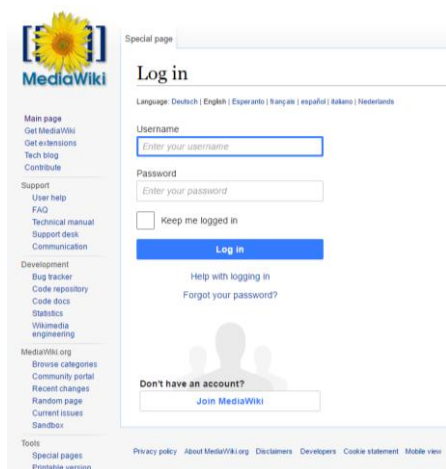


- Μετά το πέρας όλων των άνω διαδικασιών, έχουμε ολοκληρώσει την εγκατάσταση του MediaWiki , οπότε και μπορούμε να εισέρθουμε στο site

του προγράμματος, ξεκινώντας τη δημιουργία και επεξεργασία τις σελίδας μας κάνοντας τις κατάλληλες παραμετροποιήσεις.

4.4 Γενικές Παραμετροποιήσεις στο Mediawiki

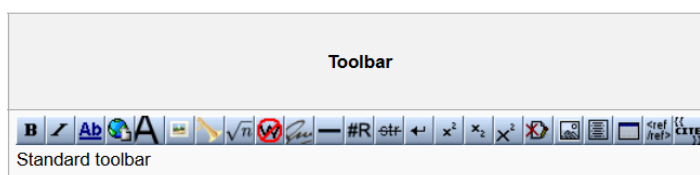
Αφού εγκαταστήσουμε επιτυχώς το Mediawiki, θα εισέλθουμε στον ιστότοπο του προγράμματος όπου θα ξεκινήσουμε την παραμετροποίηση και την δημιουργία της σελίδας μας. Κάνοντας σύνδεση (log in), εισάγουμε τα στοιχεία του χρήστη που δημιουργήσαμε κατά την εγκατάσταση του προγράμματος.



4.4.1 Βασικές λειτουργίες και εργαλεία παραμετροποίησης Mediawiki

Για όλες τις παραμετροποιήσεις που χρειάζονται για την δημιουργία μιας σελίδας στο Mediawiki καθώς και κάθε είδους επεξεργασία την οποία επιθυμούμε να εφαρμόσουμε, θα πρέπει να απευθυνθούμε στην επίσημη σελίδα του Mediawiki (<https://www.mediawiki.org/wiki/Help>). Κάτωθι παρουσιάζονται μερικές από τις πιο χρήσιμες και βασικές λειτουργίες συγγραφής με βάση τον κώδικα της σελίδας.

- Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε την κύρια εργαλειοθήκη που χρησιμοποιούμε για την επεξεργασία της σελίδας μας Mediawiki



- Ο κάτωθι πίνακας αναφέρεται στις λειτουργίες, στην παραμετροποίηση της γλώσσας προγραμματισμού που χρησιμοποιούμε καθώς και την τελική μορφή που θα εμφανίζεται στην αρχική σελίδα της υπό δημιουργία ιστοσελίδας

Πίνακας 1

Κύριες λειτουργίες στην μπάρα εργαλείων(toolbar)

Εικονίδιο	Λειτουργία	Εμφάνιση κατά την επεξεργασία	Τελική μορφή εμφάνισης στην σελίδα
	Bold	''Bold text''	Bold text
	Italic	<i>''Italic text''</i>	<i>Italic text</i>
	External link	[http://www.example.com link title]	link title
	Internal link	[[Link title]]	Link title
	Insert image	[[File:Example.jpg thumbnail]]	

Πίνακας 2

Επιπρόσθετες λειτουργίες για το toolbar στο Wikipedia

Εικονίδιο	Λειτουργίες	Εμφάνιση κατά την επεξεργασία	Τελική μορφή εμφάνισης στη σελίδα
Heading ▾ Level 2 Level 3 Level 4 Level 5	Section heading	<pre> == Heading text == === Heading text === ==== Heading text ==== ===== Heading text ===== </pre>	Heading text Heading text Heading text Heading text
	Bulleled list	* Bulleted list item	• Bulleted list item
	Automatically redirect to another page	#REDIRECT [[Target page name]]	Preview a redirect page

- Στις επόμενες εικόνες βλέπουμε τις λειτουργίες που πρέπει να επιτελέσουμε για την δημιουργία πινάκων. Αριστερά απεικονίζεται ο κώδικας που χρησιμοποιούμε για την δημιουργία αυτών καθώς και η μορφή τους. Δεξιά βλέπουμε την τελική μορφή, η οποία εμφανίζεται στην αρχική σελίδα μας.

Παράδειγμα 1:

```
{| class="wikitable"
|-
! Header 1
! Header 2
! Header 3
|-
| row 1, cell 1
| row 1, cell 2
| row 1, cell 3
|-
| row 2, cell 1
| row 2, cell 2
| row 2, cell 3
|}
```

Header 1	Header 2	Header 3
row 1, cell 1	row 1, cell 2	row 1, cell 3
row 2, cell 1	row 2, cell 2	row 2, cell 3

Πίνακας 2: Τελική μορφή πίνακα

Πίνακας 1: Κώδικας επεξεργασίας

Παράδειγμα 2:

```
{| class="wikitable" style="text-align: center; width: 200px; height: 200px;"
!+ Multiplication table
|-
! x
! 1
! 2
! 3
|-
! 1
| 1 || 2 || 3
|-
! 2
| 2 || 4 || 6
|-
! 3
| 3 || 6 || 9
|-
! 4
| 4 || 8 || 12
|-
! 5
| 5 || 10 || 15
|}
```

Multiplication table			
x	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9
4	4	8	12
5	5	10	15

Πίνακας 4: Τελική μορφή πίνακα

Πίνακας 3: Κώδικας επεξεργασίας

Παράδειγμα 3:

```
{| class="wikitable" style="width: 60%; height: 200px;"
|-
| Top-left-cell || Top-center-cell || Top-right-cell
|- style="height: 100px;"
| Middle-left-cell || style="width: 200px;" | Middle-center-cell || Middle-right-cell
|-
| Bottom-left-cell || Bottom-center-cell || Bottom-right-cell
|}
```

Πίνακας 5:Κώδικας επεξεργασίας

Top-left-cell	Top-center-cell	Top-right-cell
Middle-left-cell	Middle-center-cell	Middle-right-cell
Bottom-left-cell	Bottom-center-cell	Bottom-right-cell

Πίνακας 6:Τελική μορφή πίνακα

Υποσημείωση: Για το παράδειγμα 3 είναι σημαντικό να αναφέρουμε ότι ο πίνακας μας υφίσταται παραμετροποίηση όσον αφορά το πλάτος (width) και το ύψος (height), την οποία μπορούμε να δούμε στον πίνακα 5. Ειδικά στον πίνακα 1 για πλάτος έχουμε επιλέξει 60% (width=60%) και για το ύψος 200 pixel (height=200 px).

4.5 Δημιουργία της σελίδας

Στην επόμενη εικόνα βλέπουμε την τελική μορφή της σελίδας που κατασκευάσαμε σχετικά με την κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής με τίτλο “Λογιστική βιβλιοθήκη-Τ.Ε.Ι. Πατρών”.



Αρχική σελίδα
Πρόσφατες αλλαγές
Ταχεία σελίδα
Βοήθεια

Εργαλεία
Τι φανόρα εδώ
Στατικές αλλαγές
Ειδικές σελίδες
Εκτύπωση έκδοσης
Σταθερός σύνδεσμος
Πληροφορίες σελίδας

Αρχική σελίδα

Λογιστική Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΩΝ

Ο ιστότοπος αυτός δημιουργήθηκε για να αποτελέσει μία βιβλιοθήκη γνώσεων και εργαλείων σχετικά με θέματα που σχετίζονται με τη Λογιστική για φοιτητές και μη στην Ελλάδα.

-Καλώς ορίσατε-

Περιεχόμενα [εμφάνιση]

Λογιστικό e-book [επεξεργασία]

Λογιστική	Κλάδοι της Λογιστικής	Ομάδες Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου																						
<p>Τι είναι η Λογιστική ; [επεξεργασία]</p> <p>Η Επιστήμη της Λογιστικής [επεξεργασία]</p> <p>Λογιστικά Πρότυπα [επεξεργασία]</p> <p>Γενικές Αρχές της Λογιστικής [επεξεργασία]</p> <p>Ιστορική αναδρομή [επεξεργασία]</p>	<p>Χρηματοοικονομική Λογιστική [επεξεργασία]</p> <p>Διοικητική Λογιστική [επεξεργασία]</p> <p>Κοστολόγηση [επεξεργασία]</p> <p>Διεθνής Λογιστική(Πρότυπα) [επεξεργασία]</p> <p>Κυβερνητική Λογιστική [επεξεργασία]</p> <p>Ελεγκτική Λογιστική [επεξεργασία]</p> <p>Φορολογική Λογιστική [επεξεργασία]</p>	<p>• Τι είναι το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ομάδες Ε.Γ.Λ.Σ.</th> <th>Περιεχόμενο</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ομάδα 1</td> <td>Πάγια</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 2</td> <td>Αποθέματα</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 3</td> <td>Απατήσεις</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 4</td> <td>Ίδια Κεφάλαια</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 5</td> <td>Υποχρεώσεις</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 6</td> <td>Έξοδα</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 7</td> <td>Έσοδα</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 8</td> <td>Γενική Εκμίσθλευση</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 9</td> <td>Αναλυτικοί Λογισμοί</td> </tr> <tr> <td>Ομάδα 0</td> <td>Λογισμοί Τάξεως</td> </tr> </tbody> </table>	Ομάδες Ε.Γ.Λ.Σ.	Περιεχόμενο	Ομάδα 1	Πάγια	Ομάδα 2	Αποθέματα	Ομάδα 3	Απατήσεις	Ομάδα 4	Ίδια Κεφάλαια	Ομάδα 5	Υποχρεώσεις	Ομάδα 6	Έξοδα	Ομάδα 7	Έσοδα	Ομάδα 8	Γενική Εκμίσθλευση	Ομάδα 9	Αναλυτικοί Λογισμοί	Ομάδα 0	Λογισμοί Τάξεως
Ομάδες Ε.Γ.Λ.Σ.	Περιεχόμενο																							
Ομάδα 1	Πάγια																							
Ομάδα 2	Αποθέματα																							
Ομάδα 3	Απατήσεις																							
Ομάδα 4	Ίδια Κεφάλαια																							
Ομάδα 5	Υποχρεώσεις																							
Ομάδα 6	Έξοδα																							
Ομάδα 7	Έσοδα																							
Ομάδα 8	Γενική Εκμίσθλευση																							
Ομάδα 9	Αναλυτικοί Λογισμοί																							
Ομάδα 0	Λογισμοί Τάξεως																							

Τα πεδία διδασκαλίας της Λογιστικής	Λογιστικές Καταστάσεις	Έσοδα-Έξοδα
<p>Γενική Λογιστική 1 [επεξεργασία]</p> <p>Γενική Λογιστική 2 [επεξεργασία]</p> <p>Λογιστική Εταιριών [επεξεργασία]</p> <p>Μηχανογραφημένη Λογιστική [επεξεργασία]</p> <p>Λογιστική των Ν.Π.Δ.Δ. και Ο.Τ.Α. [επεξεργασία]</p> <p>Τραπεζική Χρηματοοικονομική [επεξεργασία]</p> <p>Βιομηχανική Λογιστική [επεξεργασία]</p> <p>Κλαδική Λογιστική [επεξεργασία]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ναυτιλιακή Λογιστική • Σεισοδομιακή Λογιστική • Τραπεζική Λογιστική <p>Διοικητική Λογιστική-Πρότυπο Κόστος [επεξεργασία]</p>	<p>Τι είναι; [επεξεργασία]</p> <p>Η έννοια των Λογιστικών Καταστάσεων</p> <p>Ποιες είναι; [επεξεργασία]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισολογισμός • Κατάσταση Αποτελεσμάτων Χρήσης • Κατάσταση Συνολικών Αποτελεσμάτων Χρήσης • Πίνακας Διθέσεως των Αποτελεσμάτων • Κατάσταση Ταμειακών Ροών • Κατάσταση Μεταβολών των Ίδιων Κεφαλαίων • Προσάρτημα 	<p>ΈΣΟΔΑ [επεξεργασία]</p> <p>Έννοια και ορισμός των εσόδων Βασικές διακρίσεις των εσόδων Οργανικά έσοδα κατ'είδος Λογαριασμοί Εσόδων Ομάδα 7</p> <p>ΈΞΟΔΑ [επεξεργασία]</p> <p>Έννοια και ορισμός των εξόδων Βασικές διακρίσεις Εξόδων Οργανικά έξοδα κατ'είδος Λογαριασμοί Εξόδων Ομάδα 6</p>

Στον παρακάτω πίνακα βλέπουμε μια λογιστική εγγραφή ως παράδειγμα σχετικά με τη μισθοδοσία μας επιχείρησης: [επεξεργασία]

Κωδικός Ε.Γ.Λ.Σ	Περιγραφή Λογισμού	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ
60.00.00.000	ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΜΜΙΣΘΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5.857,33	-
60.03.00.000	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΙΚΑ	1.076,29	-
60.03.01.000	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΛΟΙΠΩΝ	501,31	-
60.03.02.000	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΤΑΜΕΙΩΝ	30,82	-
53.00.00.001	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΤΕΕΣ	-	3.979,88
54.03.00.000	ΦΟΡΟΣ ΜΙΣΘΩΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	-	693,98
54.03.10.000	ΕΙΔΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ ΑΝΑΛΗΓΓΥΗΣ	-	76,72
55.00.00.000	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΙΚΑ	-	1.724,70
55.01.01.000	ΛΟΙΠΑ ΤΑΜΕΙΑ ΚΥΡΙΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	-	885,74
55.02.00.000	ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ	-	102,73
Απολόγηση	ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2016	7.465,75	7.465,75

Σύνδεσμοι (sites)-Πανδέκτης Λογιστικής Ενημέρωσης

Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση [επεξεργασία]

- [taxisnet](#)
- [Φ.Ε.Κ \(Εφημερίδα της Κυβερνήσεως\)](#)
- [Κ.Ε.Π](#)
- [Διαύγεια](#)
- [Υπουργείο Οικονομικών](#)
- [Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας \(Ο.Ε.Ε.\)](#)

Ιδιωτική Λογιστική Ενημέρωση-Πληροφόρηση [επεξεργασία]

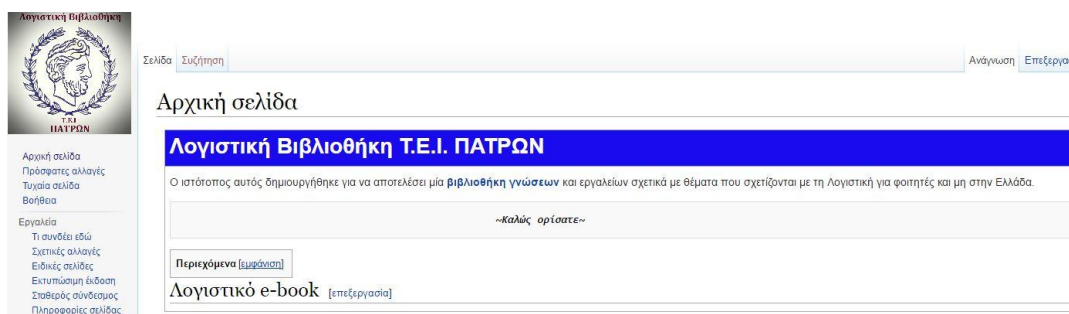
- [taxheaven](#)
- [e-forologia](#)
- [forologia.nes](#)
- [tax-symmetry](#)
- [power-tax](#)
- [naltemporiki](#)

4.5.1 Κώδικας της σελίδας

Στην συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζεται τμηματικά η τελική μορφή της σελίδας “Λογιστική βιβλιοθήκη-Τ.Ε.Ι. Πατρών” καθώς και ο κώδικας συγγραφής της.

Τμήμα 1^ο

Τελική μορφή:



Κώδικας συγγραφής:

Επεξεργασία Αρχική σελίδα

```
<div style="border:0; margin: 0.2em 10px 10px;">
<div style="background:#f9f9f9; padding:0px; border:1px solid #aaaaaa; margin-bottom:5px;">
<div style="line-height:120%; padding:0.4em; background-color:#1a0bef; border-bottom:1px solid #aaaaaa;">
<span style="color:#ffffff; font-size:200%;>"'Λογιστική βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΩΝ'</span>
</div>
<div style="background:#ffffff; padding:0.2em 0.4em 0.2em 0.4em;">
0 τοτόσπος αυτός δημιουρήθηκε για να αποτελέσει μια ''[[βιβλιοθήκη γνώσεων]]'' και εργαλείων σχετικά με θέματα που σχετιζονται με τη λογιστική για φοιτητές και μη στην Ελλάδα.
''''''~Καλώς ορίσατε~''''''
=Λογιστικό e-book=
```

Τμήμα 2^ο

Τελική μορφή:



Κώδικας συγγραφής:

```
</div>
</div>
</div>
</div>
{| style="border:0; margin: 0;" width="100%" cellspacing="10"
| valign="top" style="padding:0; border:1px solid #aaaaaa; margin-bottom:5px;" |
<div style="font-size: 105%; padding:0.4em; background-color:#7c0a17; border-bottom:1px solid #aaaaaa; text-align: center;"><span
style="color:#ffffff; font-size:105%;>"'Λογιστική'</span></div>
<div style="background:#ffffff; padding:0.2em 0.4em 0.2em 0.4em;">
{| style="border: 0; margin: 0;" cellpadding="3"
==Τι είναι η [[Λογιστική]] ;==
==[[Η Επιστήμη της Λογιστικής]]==
==[[Λογιστικά Πρότυπα]]==
==[[Γενικές Αρχές της Λογιστικής]]==
==[[Ιστορική αναδρομή]]==
```

Τμήμα 3^ο

Τελική μορφή:

Κλάδοι της Λογιστικής	
Χρηματοοικονομική Λογιστική	[επεξεργασία]
Διοικητική Λογιστική	[επεξεργασία]
Κοστολόγηση	[επεξεργασία]
Διεθνής Λογιστική(Πρότυπα)	[επεξεργασία]
Κυβερνητική Λογιστική	[επεξεργασία]
Ελεγκτική Λογιστική	[επεξεργασία]
Φορολογική Λογιστική	[επεξεργασία]

Κώδικας συγγραφής:

```

|}
</div>
| valign="top" style="padding:0; border:1px solid #aaaaaa; margin-bottom:5px;" |
<div style="font-size: 105%; padding:0.4em; background-color:#256418; border-bottom:1px solid #aaaaaa; text-align: center;"><span
style="color:#ffffff; font-size:105%;">'Κλάδοι της Λογιστικής'</span></div>
<div style="background:#ffffff; padding:0.2em 0.4em 0.2em 0.4em;">
{| style="border: 0; margin: 0;" cellpadding="3"

===[Χρηματοοικονομική Λογιστική]===
===[Διοικητική Λογιστική]===
===[Κοστολόγηση]===
===[Διεθνής Λογιστική(Πρότυπα)]===
===[Κυβερνητική Λογιστική]===
===[Ελεγκτική Λογιστική]===
===[Φορολογική Λογιστική]===

```

Τμήμα 4^ο

Τελική μορφή:

Ομάδες Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου	
• Τι είναι το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο;	
Ομάδες Ε.Γ.Λ.Σ. ⇅	Περιεχόμενο ⇅
Ομάδα 1	Πάγια
Ομάδα 2	Αποθέματα
Ομάδα 3	Απαιτήσεις
Ομάδα 4	Ίδια Κεφάλαια
Ομάδα 5	Υποχρεώσεις
Ομάδα 6	Έξοδα
Ομάδα 7	Έσοδα
Ομάδα 8	Γενική Εκμετάλευση
Ομάδα 9	Αναλυτικοί Λογ/σμοί
Ομάδα 0	Λογ/σμοί Τάξεως

Κώδικας συγγραφής:

```

}}
</div>
| valign="top" style="padding:0; border:1px solid #aaaaaa; margin-bottom:5px;" |
<div style="font-size: 105%; padding:0.4em; background-color:#1b91db; border-bottom:1px solid #aaaaaa; text-align: center;">'Ομάδες
Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου'</div>
<div style="background:#ffffff; padding:0.2em 0.4em;">
{| style="border: 0; margin: 0;" cellpadding="3"
*Τι είναι το [[Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο]];
{|class="wikitable sortable collapsible"
! Ομάδες Ε.Γ.Λ.Σ.
! Περιεχόμενο
|-
| [[Ομάδα 1]] || Πάγια
|-
| [[Ομάδα 2]] || Αποθέματα
|-
| [[Ομάδα 3]] || Απαιτήσεις
|-
| [[Ομάδα 4]] || Ίδια Κεφάλαια
|-
| [[Ομάδα 5]] || Υποχρεώσεις
|-
| [[Ομάδα 6]] || Εξοδα
|-
| [[Ομάδα 7]] || Έσοδα
|-
| [[Ομάδα 8]] || Γενική Εκμετάλλευση
|-
| [[Ομάδα 9]] || Αναλυτικοί Λογ/σμοί
|-
| [[Ομάδα 0]] || Λογ/σμοί Τάξεως
}}
}}</div>

```

Τμήμα 5^ο

Τελική μορφή:

Κωδικός Ε.Γ.Λ.Σ	Περιγραφή Λογισμού	ΧΡΕΩΣΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ
60.00.00.000	ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΜΜΙΣΘΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	5.857,33	-
60.03.00.000	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΙΚΑ	1.076,29	-
60.03.01.000	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΛΟΙΠΩΝ	501,31	-
60.03.02.000	ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΤΑΜΕΙΩΝ	30,82	-
53.00.00.001	ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΤΕΕΣ	-	3.979,88
54.03.00.000	ΦΟΡΟΣ ΜΙΣΘΩΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	-	693,98
54.03.10.000	ΕΙΔΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ	-	78,72
55.00.00.000	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΙΚΑ	-	1.724,70
55.01.01.000	ΛΟΙΠΑ ΤΑΜΕΙΑ ΚΥΡΙΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ	-	885,74
55.02.00.000	ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ	-	102,73
Αιτιολόγηση	ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2016	7.465,75	7.465,75

Κώδικας συγγραφής:

```

{|class="wikitable"
! Κωδικός Ε.Γ.Λ.Σ
! Περιγραφή Λογ/σμού
! ΧΡΕΩΣΗ
! ΠΙΣΤΩΣΗ
|-
| 60.00.00.000 || ΤΑΚΤΙΚΕΣ ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΕΜΜΙΣΘΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ || 5.857,33 || -
|-
| 60.03.00.000 || ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΙΚΑ || 1.076,29 || -
|-
| 60.03.01.000 || ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΛΟΙΠΩΝ || 501,31 || -
|-
| 60.03.02.000 || ΕΡΓΟΔΟΤΙΚΕΣ ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΤΑΜΕΙΩΝ || 30,82 || -
|-
| 53.00.00.001 || ΑΠΟΔΟΧΕΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΠΛΗΡΩΤΕΕΣ || - || 3.979,88
|-
| 54.03.00.000 || ΦΟΡΟΣ ΜΙΣΘΩΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ || - || 693,98
|-
| 54.03.10.000 || ΕΙΔΙΚΗ ΕΙΣΦΟΡΑ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ || - || 78,72
|-
| 55.00.00.000 || ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ΙΚΑ || - || 1.724,70
|-
| 55.01.01.000 || ΛΟΙΠΑ ΤΑΜΕΙΑ ΚΥΡΙΑΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ || - || 885,74
|-
| 55.02.00.000 || ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ || - || 102,73
|-
| '''Αιτιολόγηση''' || '''ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2016''' || '''7.465,75''' || '''7.465,75'''
|}

```

Τμήμα 6^ο

Τελική μορφή:

Σύνδεσμοι (sites)-Πανδέκτης Λογιστικής Ενημέρωσης

Δημόσια Διαδικτυακή Διοίκηση [επεξεργασία]

- [taxisnet](#)
- [Φ.Ε.Κ \(Εφημερίδα της Κυβερνήσεως\)](#)
- [Κ.Ε.Π](#)
- [Διαύγεια](#)
- [Υπουργείο Οικονομικών](#)
- [Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας \(Ο.Ε.Ε.\)](#)

Ιδιωτική Λογιστική Ενημέρωση-Πληροφόρηση [επεξεργασία]

- [taxheaven](#)
- [e-forologia](#)
- [forologika nea](#)
- [tax-symmetry](#)
- [power-tax](#)
- [naftemporiki](#)

Κώδικας συγγραφής:

```
*[http://www.gsis.gr/gsis/info/gsis_site/index.html/ 'taxisnet']
*[http://www.et.gr/ 'Φ.Ε.Κ (Εφημερίδα της Κυβερνήσεως)']
*[http://www.kep.gov.gr/portal/page/portal/kep/ 'Κ.Ε.Π']
*[https://diavgeia.gov.gr/ 'Διαύγεια']
*[http://www.minfin.gr/ 'Υπουργείο Οικονομικών']
*[http://www.oe-e.gr/ 'Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (Ο.Ε.Ε.)']

=[[Ιδιωτική Λογιστική Ενημέρωση-Πληροφόρηση]]=

*[http://www.taxheaven.gr/ 'taxheaven']
*[https://www.e-forologia.gr/ 'e-forologia']
*[http://www.forologikanea.gr/ 'forologika nea']
*[http://www.tax-symmetry.gr/ 'tax-symmetry']
*[http://http://www.power-tax.gr/ 'power-tax']
*[http://www.naftemporiki.gr/ 'naftemporiki']
|}]
```

Τμήμα 7^ο

Παρακάτω παρουσιάζονται προοδευτικά όλα τα επίπεδα που είναι ενσωματωμένα εντός της ενότητας “Ιστορική αναδρομή” στην παράγραφο “Λογιστική”, καθώς και ο κώδικας συγγραφής τους:

Λογιστική
Τι είναι η Λογιστική ; [επεξεργασία]
Η Επιστήμη της Λογιστικής [επεξεργασία]
Λογιστικά Πρότυπα [επεξεργασία]
Γενικές Αρχές της Λογιστικής [επεξεργασία]
Ιστορική αναδρομή [επεξεργασία]

Επίπεδο 1^ο

Τελική μορφή:

Ιστορική αναδρομή

Η ανάγκη του ανθρώπου να καταγράφει, να καταμετρεί και να υπολογίζει τις όποιες συναλλαγές διενεργούσε με άλλους συνανθρώπους του, είτε αυτές ήταν ανταλλακτικές είτε είχαν εμπορική σημασία, χάνεται στα βάθη της ιστορίας και η εξέλιξη της συνδέεται στενά με την ανάπτυξη της ανθρώπινης κοινωνίας και του πολιτισμού μας . Η χρήση των συμβόλων για την καταγραφή των πεπραγμένων συναλλαγών, παρέδωσαν τα σκήπτρα του γραπτού απολογισμού στους αριθμούς, αλλά η ουσία παρέμεινε η ίδια, η καταγραφή των δοσοληψιών. Μερικά παραδείγματα αυτής της ανάγκης του ανθρώπου θα συναντήσουμε συνοπτικά στις υπόλοιπες παραγράφους της συγκεκριμένης κατηγορίας σχετικά με την ιστορική αναδρομή στο πεδίο της λογιστικής, όσον αφορά διάφορους λαούς και την ανάπτυξη της εμπορικής τους δραστηριότητας.

- Η χρήση της λογιστικής από Αρχαίους λαούς
- Η λογιστική στην Αρχαία Ελλάδα
- Το πρώτο Διεθνές Τραπεζικό Σύστημα και η χρήση της λογιστικής
- Διπλογραφικό Σύστημα (Η γέννηση της λογιστικής ως επιστήμη)

Κώδικας συγγραφής:

Η ανάγκη του ανθρώπου να καταγράφει, να καταμετρεί και να υπολογίζει τις όποιες συναλλαγές διενεργούσε με άλλους συνανθρώπους του, είτε αυτές ήταν ανταλλακτικές είτε είχαν εμπορική σημασία, χάνεται στα βάθη της ιστορίας και η εξέλιξη της συνδέεται στενά με την ανάπτυξη της ανθρώπινης κοινωνίας και του πολιτισμού μας . Η χρήση των συμβόλων για την καταγραφή των πεπραγμένων συναλλαγών, παρέδωσαν τα σκήπτρα του γραπτού απολογισμού στους αριθμούς, αλλά η ουσία παρέμεινε η ίδια, η καταγραφή των δοσοληψιών. Μερικά παραδείγματα αυτής της ανάγκης του ανθρώπου θα συναντήσουμε συνοπτικά στις υπόλοιπες παραγράφους της συγκεκριμένης κατηγορίας σχετικά με την ιστορική αναδρομή στο πεδίο της λογιστικής, όσον αφορά διάφορους λαούς και την ανάπτυξη της εμπορικής τους δραστηριότητας.

*[[Η χρήση της λογιστικής από Αρχαίους λαούς]]
*[[Η λογιστική στην Αρχαία Ελλάδα]]
*[[Το πρώτο Διεθνές Τραπεζικό Σύστημα και η χρήση της λογιστικής]]
*[[Διπλογραφικό Σύστημα (Η γέννηση της λογιστικής ως επιστήμη)]]

Επίπεδο 2^ο (πχ: Η Λογιστική στην Αρχαία Αθήνα)

Τελική μορφή:

Η λογιστική στην Αρχαία Ελλάδα

“Ο βίος ανθρώποις λογισμύ κ’ αριθμύ δεΐται πάνυ. Ζώμεν (δε) αριθμύ και λογισμύ. Ταῦτα γὰρ σώζει βροτούς” Επίχαρμος (5ος αιώνας π.Χ.)

Στην αρχαία Ελλάδα, όσον αφορά την θεωρία των αριθμών, την αποκαλούσαν αριθμητική, ενώ την επί τη πράξη εφαρμογή της αριθμητικής στον φυσικό κόσμο, λογιστική. Όπως αναφέρεται από τον Πλάτωνα, και η αριθμητική αλλά και η λογιστική συμβάλουν στην κατανόηση της φύσης του αριθμού, μόνο που η αριθμητική αφορά τους φυσικούς αριθμούς καθατούς, ενώ η λογιστική την σχέση μεταξύ αυτών.

Οι λογιστές στην Αρχαία Αθήνα ^[*πεξεργασία*]

Κατά την Κλασική Εποχή, λογιστή στην Αθήνα αποκαλούσαν το μέλος μιας επιτροπής αρχόντων η οποία καλούταν να συμβάλει στην αξιολόγηση και στην περάτωση του οικονομικού απολογισμού στο τέλος της θητείας του εκάστοτε άρχοντα. Το σώμα των λογιστών αποτελούνταν από 10 μέλη τα οποία προέκυπταν μετά από κλήρωση την οποία διενεργούσε η ομάδα των βουλευτών. Δηλαδή ο λογιστής που προέκυπτε μετά τη διαδικασία αυτή, είχε χαρακτήρα δημόσιου ελεγκτή μιας και έλεγχε τα δημόσια ταμεία. Στον ιδιωτικό τομέα οι πληροφορίες για την λογιστική είναι ελάχιστες, όμως μπορούμε να αναφέρουμε σχετικά με την λογιστική των τραπεζών. Οι λογιστές των τραπεζών ή «Τραπεζίτες» ήταν σαν κύρια δραστηριότητα την τήρηση κάποιον βιβλίων τα οποία αποκαλούσαν είτε γραμμάτια είτε υπομνήματα είτε εφημερίδες. Στα βιβλία αυτά καταχωρούντο τα χρήματα που κατέθεταν ή εισέπρατταν, το όνομα αυτού που διενεργούσε τη συναλλαγή καθώς και λοιπές πληροφορίες.

Δήλος (Κυκλάδες)- Δημόσια Λογιστική ^[*πεξεργασία*]

Τα ευρήματα των ανασκαφών που έλαβαν χώρα το χρονικό διάστημα 1877-1885 στο νησί της Δήλου και συγκεκριμένα από το σημείο όπου είχε κτιστεί ο ναός του Απόλλωνα, μας βοηθούν να έχουμε μια σημαντική κατά μεγάλο ποσοστό εικόνα για την Δημόσια Λογιστική της ευρύτερης περιοχής των Κυκλάδων. Μελετώντας τα στοιχεία που προκύπτουν από την ανάλυση-αποκρυπτογράφηση των μαρμάρινων πλακών που αναδύθηκαν στο φως της ημέρας μετά από τόσους αιώνες, είναι φανερό ότι οι Αρχαίοι ημών πρόνοι οι είχαν πλήρη συνείδηση της οικονομικής- λογιστικής επιστήμης αλλά και της πλήρους διοίκησης ενός οικονομικού «οργανισμού». Δια την διαχείριση του ναού του Απόλλωνα, υπεύθυνοι όπως αναγράφεται στις πλάκες ήταν οι ιεροποιοί, οι οποίοι είχαν υφιστάμενους ένα πλήθος υπαλλήλων όπως: γραμματείς, γραμματικοί, φύλακες, λογιστές, εισπράκτορες, κ.τ.λ. Οι υπάλληλοι αυτοί ήταν υπεύθυνοι για τη σύνταξη συμβάσεων με προμηθευτές, για τη μίσθωση και την διαχείριση της ακίνητης περιουσίας του ναού, για χορήγηση έκτακτων δανείων, για την είσπραξη διαφόρων τελών υπέρ του ναού, για τη κατάθεση εισφορών του Δημοσίου στο ναό, κ.τ.λ. Ο σκοπός αυτής της διαχείρισης του ναού είναι διπτός: Πρώτον αφορά τη συντήρηση και διατήρηση της περιουσίας του Ναού, αλλά και δεύτερον την εκμετάλλευση αυτής προς όφελος του Ναού και αύξηση προοδευτική αύξησης της. Στις 450 επιγραφές όπου προέκυψαν από τις ανασκαφές στη Δήλο, διακρίνονται χαρακτηριστικά στο μεγαλύτερο μέρος τους απολογισμοί της διαχείρισης του ναού αλλά και απογραφές με τα αργύρια που εισήγονταν και ελάγονταν από το ταμείο. Χαρακτηριστικά αναφέρεται το κεντρικό ταμείο του ναού επί των πλακών ως «ΙΕΡΑ ΚΥΒΟΤΩΣ». Τα αργύρια που εισπράττονταν, αποθηκεύονταν σε στήνες οι οποίες ανέφεραν στο εξωτερικό τους το ποιος διέπραξε την κατάθεση, το ύψος του ποσού και για ποιο σκοπό διενεργήθηκε αυτή η κατάθεση.

Κώδικας συγγραφής:

“Ο βίος ανθρώποις λογισμύ κ’ αριθμύ δεΐται πάνυ. Ζώμεν (δε) αριθμύ και λογισμύ. Ταῦτα γὰρ σώζει βροτούς” Επίχαρμος (5ος αιώνας π.Χ.)

Στην αρχαία Ελλάδα, όσον αφορά την θεωρία των αριθμών, την αποκαλούσαν αριθμητική, ενώ την επί τη πράξη εφαρμογή της αριθμητικής στον φυσικό κόσμο, λογιστική. Όπως αναφέρεται από τον Πλάτωνα, και η αριθμητική αλλά και η λογιστική συμβάλουν στην κατανόηση της φύσης του αριθμού, μόνο που η αριθμητική αφορά τους φυσικούς αριθμούς καθατούς, ενώ η λογιστική την σχέση μεταξύ αυτών.

=Οι λογιστές στην Αρχαία Αθήνα=

Κατά την Κλασική Εποχή, λογιστή στην Αθήνα αποκαλούσαν το μέλος μιας επιτροπής αρχόντων η οποία καλούταν να συμβάλει στην αξιολόγηση και στην περάτωση του οικονομικού απολογισμού στο τέλος της θητείας του εκάστοτε άρχοντα. Το σώμα των λογιστών αποτελούνταν από 10 μέλη τα οποία προέκυπταν μετά από κλήρωση την οποία διενεργούσε η ομάδα των βουλευτών. Δηλαδή ο λογιστής που προέκυπτε μετά τη διαδικασία αυτή, είχε χαρακτήρα δημόσιου ελεγκτή μιας και έλεγχε τα δημόσια ταμεία. Στον ιδιωτικό τομέα οι πληροφορίες για την λογιστική είναι ελάχιστες, όμως μπορούμε να αναφέρουμε σχετικά με την λογιστική των τραπεζών. Οι λογιστές των τραπεζών ή «Τραπεζίτες» είχαν σαν κύρια δραστηριότητα την τήρηση κάποιον βιβλίων τα οποία αποκαλούσαν είτε γραμμάτια είτε υπομνήματα είτε εφημερίδες. Στα βιβλία αυτά καταχωρούντο τα χρήματα που κατέθεταν ή εισέπρατταν, το όνομα αυτού που διενεργούσε τη συναλλαγή καθώς και λοιπές πληροφορίες.

=Δήλος (Κυκλάδες)- Δημόσια Λογιστική=

Τα ευρήματα των ανασκαφών που έλαβαν χώρα το χρονικό διάστημα 1877-1885 στο νησί της Δήλου και συγκεκριμένα από το σημείο όπου είχε κτιστεί ο ναός του Απόλλωνα, μας βοηθούν να έχουμε μια σημαντική κατά μεγάλο ποσοστό εικόνα για την Δημόσια Λογιστική της ευρύτερης περιοχής των Κυκλάδων. Μελετώντας τα στοιχεία που προκύπτουν από την ανάλυση-αποκρυπτογράφηση των μαρμάρινων πλακών που αναδύθηκαν στο φως της ημέρας μετά από τόσους αιώνες, είναι φανερό ότι οι Αρχαίοι ημών πρόνοι οι είχαν πλήρη συνείδηση της οικονομικής- λογιστικής επιστήμης αλλά και της πλήρους διοίκησης ενός οικονομικού «οργανισμού». Δια την διαχείριση του ναού του Απόλλωνα, υπεύθυνοι όπως αναγράφεται στις πλάκες ήταν οι ιεροποιοί, οι οποίοι είχαν υφιστάμενους ένα πλήθος υπαλλήλων όπως: γραμματείς, γραμματικοί, φύλακες, λογιστές, εισπράκτορες, κ.τ.λ. Οι υπάλληλοι αυτοί ήταν υπεύθυνοι για τη σύνταξη

Τμήμα 8^ο

Παρακάτω παρουσιάζονται προοδευτικά όλα τα επίπεδα που είναι ενσωματωμένα εντός του πίνακα “Ομάδες Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου” στην ενότητα “Ομάδα 5 (Υποχρεώσεις)”, καθώς και ο κώδικας συγγραφής τους:

Ομάδες Ελληνικού Γενικού Λογιστικού Σχεδίου	
• Τι είναι το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο;	
Ομάδες Ε.Γ.Λ.Σ. ⇅	Περιεχόμενο ⇅
Ομάδα 1	Πάγια
Ομάδα 2	Αποθέματα
Ομάδα 3	Απαιτήσεις
Ομάδα 4	Ίδια Κεφάλαια
Ομάδα 5	Υποχρεώσεις
Ομάδα 6	Έξοδα
Ομάδα 7	Έσοδα
Ομάδα 8	Γενική Εκμετάλευση
Ομάδα 9	Αναλυτικοί Λογ/σμοί
Ομάδα 0	Λογ/σμοί Τάξεως


Επίπεδο 1^ο

Τελική μορφή:

Ομάδα 5

- [Λογ/μος 50](#)
- [Λογ/μος 51](#)
- [Λογ/μος 52](#)
- [Λογ/μος 53](#)
- [Λογ/μος 54](#)
- [Λογ/μος 55](#)
- [Λογ/μος 56](#)
- [Λογ/μος 57](#)
- [Λογ/μος 58](#)
- [Λογ/μος 59](#)

Κώδικας συγγραφής:



```
* [[Λογ/μος 50]]
* [[Λογ/μος 51]]
* [[Λογ/μος 52]]
* [[Λογ/μος 53]]
* [[Λογ/μος 54]]
* [[Λογ/μος 55]]
* [[Λογ/μος 56]]
* [[Λογ/μος 57]]
* [[Λογ/μος 58]]
* [[Λογ/μος 59]]
```

Επίπεδο 2^ο (π.χ. Λογ/σμός 50)


Τελική μορφή:

Λογ/μος 50

50 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

50.00	Προμηθευτές εσωτερικού
50.01	Προμηθευτές εξωτερικού
50.02	Ελληνικό Δημόσιο
50.03	Ν.Π.Δ.Δ. και Δημόσιες Επιχειρήσεις
50.04	Προμηθευτές - Εγγυήσεις ειδών συσκευασίας
50.05	Προκαταβολές σε προμηθευτές
50.06	Προμηθευτές - Παρακρατημένες εγγυήσεις

Κώδικας συγγραφής:



```
50 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ
    50.00 Προμηθευτές εσωτερικού
    50.01 Προμηθευτές εξωτερικού
    50.02 Ελληνικό Δημόσιο
    50.03 Ν.Π.Δ.Δ. και Δημόσιες Επιχειρήσεις
    50.04 Προμηθευτές - Εγγυήσεις ειδών συσκευασίας
    50.05 Προκαταβολές σε προμηθευτές
    50.06 Προμηθευτές - Παρακρατημένες εγγυήσεις
```

Τμήμα 9^ο

Στις συγκεκριμένες δύο εικόνες παρατηρούμε στο κάτω μέρος την υπερ- σύνδεση με κάποιον άλλο διαδικτυακό ιστότοπο (εδώ: www.euretirio.com), ως παραπομπή για τον δανεισμό του άρθρου. Μπορούμε αν θέλουμε κάθε φορά να αναφέρουμε και την ημερομηνία ανάληψης του άρθρου.

Τελική μορφή:

Ορθή εφαρμογή του Ισολογισμού [επεξεργασία]

Για να τηρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις θα πρέπει ο ισολογισμός να καταρτίζεται ως εξής:

- Να καταρτίζεται βάσει των γενικά παραδεκτών λογιστικών αρχών.
- Να ακολουθεί την διενέργεια της φυσικής απογραφής.
- Να έχει την κατάλληλη επικεφαλίδα.
- Να περιέχει λογαριασμούς με σαφείς τίτλους.
- Οι λογαριασμοί να είναι ταξινομημένους σε ομάδες.
- Να παρουσιάζει πάνω από μία λογιστικές χρήσεις για σύγκριση.
- Να δίνονται όπου χρειάζεται οι αναγκαίες οικονομικές πληροφορίες για την ικανοποίηση της βασικής λογιστικής αρχής της πλήρους γνωστοποίησης.
- Να φαίνεται η επωνυμία της επιχείρησης στην οποία αναφέρεται ο Ισολογισμός
- Να φαίνεται η νομική μορφή της
- Να φαίνεται το αντικείμενο της δραστηριότητας της
- Να φαίνεται ο τίτλος ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- Να φαίνεται το είδος του Ισολογισμού
- Να φαίνεται η ημερομηνία κατάρτισης του Ισολογισμού
- Να φαίνεται η λογιστική χρήση που καλύπτεται
- Να φαίνεται η νομισματική μονάδα
- Να φαίνονται οι ενδείξεις Ενεργητικό και Παθητικό

www.euretirio.com, 17 April 2016

Κώδικας συγγραφής:

```
==Ορθή εφαρμογή του Ισολογισμού==
Για να τηρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις θα πρέπει ο ισολογισμός να καταρτίζεται ως εξής:

*Να καταρτίζεται βάσει των γενικά παραδεκτών λογιστικών αρχών.
*Να ακολουθεί την διενέργεια της φυσικής απογραφής.
*Να έχει την κατάλληλη επικεφαλίδα.
*Να περιέχει λογαριασμούς με σαφείς τίτλους.
*Οι λογαριασμοί να είναι ταξινομημένους σε ομάδες.
*Να παρουσιάζει πάνω από μία λογιστικές χρήσεις για σύγκριση.
*Να δίνονται όπου χρειάζεται οι αναγκαίες οικονομικές πληροφορίες για την ικανοποίηση της βασικής λογιστικής αρχής της πλήρους γνωστοποίησης.
*Να φαίνεται η επωνυμία της επιχείρησης στην οποία αναφέρεται ο Ισολογισμός
*Να φαίνεται η νομική μορφή της
*Να φαίνεται το αντικείμενο της δραστηριότητας της
*Να φαίνεται ο τίτλος ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
*Να φαίνεται το είδος του Ισολογισμού
*Να φαίνεται η ημερομηνία κατάρτισης του Ισολογισμού
*Να φαίνεται η λογιστική χρήση που καλύπτεται
*Να φαίνεται η νομισματική μονάδα
*Να φαίνονται οι ενδείξεις Ενεργητικό και Παθητικό

[http://www.euretirio.com/isologismos/ 'www.euretirio.com', 17 April 2016]
```

Στα κείμενα τα οποία δημοσιεύουμε στην σελίδα μας, αν θέλουμε να δημιουργήσουμε μια παραπομπή για μια συγκεκριμένη λέξη ή και πρόταση χρησιμοποιούμε τις αγκύλες. Για παράδειγμα αν θέλουμε κάποια παραπομπή για την λέξη *Ενεργητικό*, η μορφή που θα έχει στο κείμενο της επεξεργασίας με βάση τον κώδικα είναι οι εξής: [[Ενεργητικό]].

Τελική μορφή:

Ισολογισμός

Ισολογισμός είναι ένας λογιστικός πίνακας που εμφανίζει τα περιουσιακά στοιχεία, τις Υποχρεώσεις και τις Απαιτήσεις μιας επιχείρησης σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Συνήθως, στο αριστερό του μέρος εμφανίζεται το **Ενεργητικό** (έσοδα) και στο δεξί το **Παθητικό** (έξοδα).

Στις στήλες του Ενεργητικού μεταφέρονται τα στοιχεία των λογαριασμών με χρεωστικό υπόλοιπο, ενώ στις στήλες του Παθητικού μεταφέρονται τα στοιχεία των λογαριασμών με πιστωτικό υπόλοιπο.

Εξαιρέση αποτελούν οι αντίθετοι λογαριασμοί, οι οποίοι παρουσιάζονται αφαιρετικά από τους σχετικούς λογαριασμούς του Ενεργητικού / Παθητικού.

Σύμφωνα με το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο, οι λογαριασμοί του Ενεργητικού κατατάσσονται με βάση το κριτήριο ρευστότητας. Δηλαδή παραθέτονται πρώτοι οι λογαριασμοί του μη Κυκλοφορούντος Ενεργητικού (π.χ. οικόπεδα, κτίρια, μηχανήματα) και μετά αυτοί του Κυκλοφορούντος (π.χ. εμπορεύματα, απαιτήσεις, χρεόγραφα, διαθέσιμα).

Επίσης οι λογαριασμοί του Παθητικού κατατάσσονται με βάση το χρόνο λήξης των ίδιων και των ξένων κεφαλαίων, με τον χρόνο των πρώτων είναι μεγαλύτερος.

Έτσι παραθέτονται πρώτα οι λογαριασμοί της Καθαρής Θέσης (π.χ. μετοχικό κεφάλαιο, αποθεματικά), κατόπιν αυτοί των μακροπρόθεσμων υποχρεώσεων (π.χ. ομολογιακά δάνεια) και τέλος οι λογαριασμοί βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεων (π.χ. γραμμάτια πληρωτέα).

Οι Ισολογισμοί ανάλογα με την περιοδικότητα τους διακρίνονται σε:

- Τακτικούς, όπου καταρτίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και συνήθως στο τέλος κάθε **λογιστικής χρήσης**.
- Έκτακτους, οι οποίοι καταρτίζονται όταν συγχωνεύονται εταιρίες ή όταν γίνεται εκκαθάριση τους λόγω πτώχευσης.

Κώδικας συγγραφής:

Ισολογισμός είναι ένας λογιστικός πίνακας που εμφανίζει τα περιουσιακά στοιχεία, τις Υποχρεώσεις και τις Απαιτήσεις μιας επιχείρησης σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Συνήθως, στο αριστερό του μέρος εμφανίζεται το [[Ενεργητικό]] (έσοδα) και στο δεξί το [[Παθητικό]] (έξοδα).

Στις στήλες του Ενεργητικού μεταφέρονται τα στοιχεία των λογαριασμών με χρεωστικό υπόλοιπο, ενώ στις στήλες του Παθητικού μεταφέρονται τα στοιχεία των λογαριασμών με πιστωτικό υπόλοιπο.

Εξαιρέση αποτελούν οι αντίθετοι λογαριασμοί, οι οποίοι παρουσιάζονται αφαιρετικά από τους σχετικούς λογαριασμούς του Ενεργητικού / Παθητικού.

Σύμφωνα με το Γενικό Λογιστικό Σχέδιο, οι λογαριασμοί του Ενεργητικού κατατάσσονται με βάση το κριτήριο ρευστότητας. Δηλαδή παραθέτονται πρώτοι οι λογαριασμοί του μη Κυκλοφορούντος Ενεργητικού (π.χ. οικόπεδα, κτίρια, μηχανήματα) και μετά αυτοί του Κυκλοφορούντος (π.χ. εμπορεύματα, απαιτήσεις, χρεόγραφα, διαθέσιμα).

Επίσης οι λογαριασμοί του Παθητικού κατατάσσονται με βάση το χρόνο λήξης των ίδιων και των ξένων κεφαλαίων, με τον χρόνο των πρώτων είναι μεγαλύτερος.

Έτσι παραθέτονται πρώτα οι λογαριασμοί της Καθαρής Θέσης (π.χ. μετοχικό κεφάλαιο, αποθεματικά), κατόπιν αυτοί των μακροπρόθεσμων υποχρεώσεων (π.χ. ομολογιακά δάνεια) και τέλος οι λογαριασμοί βραχυπρόθεσμων υποχρεώσεων (π.χ. γραμμάτια πληρωτέα).

Οι Ισολογισμοί ανάλογα με την περιοδικότητα τους διακρίνονται σε:

- *Τακτικούς, όπου καταρτίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και συνήθως στο τέλος κάθε [[λογιστικής χρήσης]].
- *Έκτακτους, οι οποίοι καταρτίζονται όταν συγχωνεύονται εταιρίες ή όταν γίνεται εκκαθάριση τους λόγω πτώχευσης.

4.6 Ιστοσελίδα “Logistis” μέσω MediaWiki

Η συγκεκριμένη ιστοσελίδα, με το όνομα «logistis», που κατασκευάστηκε για τους σκοπούς της πτυχιακής εργασίας είναι δημοσιευμένη στη κάτωθι ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://creationnet.gr/mediawiki/index.php>

Λογιστική Βιβλιοθήκη
accountancy library



Τ.Ε.Ι
ΠΑΤΡΩΝ

Εικόνα 9: Διακριτικό σύμβολο (logo) της σελίδας που κατασκευάσαμε

Η ιστοσελίδα αυτή είναι κατασκευασμένη στο πρότυπο του Wikipedia με τη χρήση του προγράμματος MediaWiki και αποτελεί καθαρά και μόνο μέρος της πτυχιακής εργασίας για το Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας με τίτλο: “Κατασκευή Ελληνικής έκδοσης τύπου Wikipedia μέσω του MediaWiki σχετικά με το πεδίο της Λογιστικής”

Στην συγκεκριμένη ιστοσελίδα ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να αντλήσει κάθε είδους πληροφορία σχετική με το πεδίο της λογιστικής. Η σελίδα που δημιουργήσαμε δεν απευθύνεται μόνο σε λογιστές και φοιτητές λογιστικής, αλλά και σε κάθε χρήστη του διαδικτύου. Προσπαθήσαμε να κατασκευάσουμε μια εύχρηστη και λειτουργική διαδικτυακή πλατφόρμα μέσω του MediaWiki η οποία θα χαρακτηρίζεται από άμεση προσβασιμότητα και ταχύτατη ιχνηλασιμότητα πληροφοριών¹⁵.

¹⁵ Βλ. σελίδα 75

Συμπεράσματα

Η λογιστική πλέον είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με το διαδίκτυο και οι ανάγκες που δημιουργούνται καθημερινά είναι πολλαπλές. Ο σκοπός της εργασίας αυτής ήταν να δείξουμε πώς το διαδίκτυο μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο για την επιστήμη της λογιστικής και ο συνδυασμός αυτών των δύο να συνδράμει στην παροχή ομαδοποιημένων πληροφοριών για αυτό το πεδίο. Για το συγκεκριμένο λόγο κατασκευάστηκε η ιστοσελίδα αυτή κάνοντας χρήση ενός από τα πιο διαδεδομένα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου, το Mediawiki. Η ιστοσελίδα παρέχει στον επισκέπτη κάθε μορφής πληροφορία σχετικά με την λογιστική και το περιβάλλον γύρο από αυτήν.

Αρχικά, μελετήσαμε την εφαρμογή της λογιστικής από τους αρχαίους χρόνους έως και σήμερα. Η ανάγκη του ανθρώπου να καταγράφει, να καταμετρεί και να υπολογίζει τις όποιες συναλλαγές διενεργούσε με άλλους συνανθρώπους του, είτε αυτές ήταν ανταλλακτικές είτε είχαν εμπορική σημασία, χάνεται στα βάθη της ιστορίας και η εξέλιξή της συνδέεται στενά με την ανάπτυξη της ανθρώπινης κοινωνίας και του πολιτισμού. Όπως είδαμε και στο πρώτο κεφάλαιο, οι αρχαίοι λαοί είχαν αναπτύξει πλήθος λογιστικών συστημάτων προκειμένου να καταφέρουν να μεταφράσουν τον υλικό κόσμο ,στη γλώσσα των αριθμών. Η αξία της πληροφόρησης δεν έπαψε ποτέ να είναι σημαντική, αλλά αυτό που άλλαξε είναι η πρόσβαση σε αυτή. Ο καθένας μας σήμερα έχει την δυνατότητα να αντλήσει από το διαδίκτυο κάθε είδους πληροφορία επιθυμεί σε ελάχιστο χρόνο.

Η ερευνά της πτυχιακής αφορούσε επίσης, την σύγκριση του παλιού και του σύγχρονου λογιστή και την επιμέρους μελέτη του σύγχρονου λογιστή ,ώστε να δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων με όλα τα σχετικά στοιχεία και πληροφορίες. Η τεχνολογία αποτελεί έναν σημαντικό σύμμαχο της λογιστικής, καθώς η χρήση της οδηγεί στην απλοποίηση των διαδικασιών και στην παροχή πολλών πλεονεκτημάτων για τους λογιστές. Τα τελευταία χρόνια η ανάπτυξη της τεχνολογίας και η εμφάνιση του διαδικτύου στην καθημερινότητα μας έχει ανατρέψει τα δεδομένα μέχρι στιγμής, παρέχοντας πολλές δυνατότητες σε εμάς. Η λογιστική θα εξακολουθεί να επηρεάζεται από την τεχνολογία, ένα τέτοιο παράδειγμα είναι η μηχανογραφημένη λογιστική.

Η μηχανογραφημένη λογιστική και η χρήση του διαδικτύου προσφέρει πολλές ευκολίες και αρκετά πλεονεκτήματα, όσον αφορά τις επιχειρήσεις, τα

λογιστικά γραφεία αλλά παράλληλα και το ίδιο το Κράτος. Σκοπός της μηχανογραφημένης Λογιστικής είναι η απλοποίηση των διαδικασιών που εξυπηρετούν τις τράπεζες, τα λογιστικά γραφεία αλλά και τους πολίτες στις καθημερινές τους ανάγκες.

Βιβλιογραφία

Α. Ελληνική

- Ανδριόλας, Β., *Οι λογιστικοί κανονισμοί στην Αρχαία Ελλάδα*, ΑΟΚΕ (Αρχεῖον Οικονομικών Κοινωνικών Επιστημών, Αθήνα, 1960, σ. 726-796
- Βασιλακόπουλος Γ./ Χρυσικόπουλος Β., *Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης*, Πειραιάς, 1990
- Γιαννακόπουλος Δ./ Παπουτσής Ι., *Πληροφοριακά Συστήματα*, Αθήνα 2000
- Ιωάννου, Γ. *Ολοκληρωμένα Συστήματα Διαχείρισης Επιχειρηματικών Πόρων (ERP)*, Αθήνα, 2006
- Κανελλόπουλος Π. Α., *Σύγχρονες οικονομικές σκέψεις των αρχαίων Ελλήνων*, Αθήνα, 1996
- Μπαλης Θ., *Σύγχρονη Χρηματοοικονομική Λογιστική τ.Α*, Αθήνα, 2000
- Μπαλης Θ., *Σύγχρονη Χρηματοοικονομική Λογιστική τ.Β* Αθήνα, 2004
- Τατσιόπουλος Η. & Χατζηγιαννάκης Δ. *Επιχειρησιακή Οργάνωση με τη βοήθεια πληροφοριακών συστημάτων SAP*, Αθήνα, 2008
- Τυπογραφικός Οργανισμός Αθηνών ΕΕ, *Οικονομική και Λογιστική Εγκυκλοπαίδεια, τόμος Θ'*, σελ. 151-152, Αθήνα, 1961
- Χουμανίδης, Λ.Θ., *Οικονομική Ιστορία της Ελλάδος*, Αθήνα, 1990

Β. Ξενόγλωσση

- Cipolla C.M., , *Οικονομική ιστορία της Ευρώπης*, Μπολόνια, 1974
- Cipolla C.M., , *Η οικονομική ιστορία του παγκόσμιου πληθυσμού*, Μιλάνο, 1962
- Austin, M.M., Vidal – Naquet, P. (1998), «*Οικονομία και Κοινωνία στην Αρχαία Ελλάδα*», Ι. Ζαχαρόπουλος, Αθήνα

Γ. Πηγές Από το Διαδίκτυο

- diavgeia.gov.gr
- <https://www.wikipedia.org/>
- www.e-forologia.gr

- www.et.gr
- www.forologikanea.gr
- www.gsis.gr/gsis/info/gsis_site/index.html
- www.kep.gov.gr/portal/page/portal/kep
- www.minfin.gr
- www.naftemporiki.gr
- www.oe-e.gr
- www.power-tax.gr
- www.taxheaven.gr
- www.tax-symmetry.gr
- paradoxsys.com/