



ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Αναμόρφωση (σε άλλο προτεινόμενο Wordpress theme) του web-site του Εργαστηρίου HILab»



Φοιτητής : Καράμπινας Αριστείδης (Α.Μ. Π2015118)

Εισηγητής : Έξαρχος Θεμιστοκλής

ΚΕΡΚΥΡΑ 2023

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγικά στοιχεία	
1.1. Περίληψη.....	8
1.2. Σκοπός και στόχοι της εργασίας.....	8
2. Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου – ΣΔΠ (Content Management System – CMS	
2.1. Εισαγωγή.....	9
2.2. Πλεονεκτήματα των CMS	10
2.3. Μειονεκτήματα των CMS	11
2.4. CMS κλειστού εναντίον ανοιχτού κώδικα	11
2.4.1. Πλεονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα.....	12
2.4.2. Μειονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα.....	13
2.4.3. Πλεονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα.....	13
2.4.4. Μειονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα.....	13
2.5. Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα	13
3. Wordpress	
3.1. Ιστορία και περιγραφή του WordPress.....	17
3.2. Δυνατότητες του WordPress.....	17
3.2.1. Πρόσθετα (plugins).....	18
3.2.2. Θέματα (themes).....	19
3.2.3. Widgets.....	19
3.3. Που υπερέχει το WordPress σε σχέση με τα υπόλοιπα CMS.....	20
4. Εργαλεία για τη δημιουργία Ιστοχώρου	21
5. Βήματα Υλοποίησης της Ιστοσελίδας	
5.1. Εγκατάσταση WordPress.....	23
5.1.1. Συνοψίζοντας.....	38
6. Κατασκευή Ιστοσελίδας	

6.1.1. Δημιουργία σελίδας (με Elementor Free).....	39
6.1.2. Ολοκληρωμένη Ιστοσελίδα (εικόνες)	41
7. Συμπεράσματα	62
8. Πηγές	63

Κατάλογος Εικόνων

Εικόνα 1 – How CMS works	10
Εικόνα 2 – Open Source.....	12
Εικόνα 3 – Joomla.....	14
Εικόνα 4 – Drupal.....	15
Εικόνα 5 - WordPress.....	16
Εικόνα 6 – WordPress Logo.....	17
Εικόνα 7 – Ιστοσελίδα Ανθρωπιστικών Επιστημών.....	23
Εικόνα 8 – Download XAMPP.....	23
Εικόνα 9 – XAMPP Setup.....	24
Εικόνα 10 – Select Components.....	24
Εικόνα 11 – Installation Folder.....	25
Εικόνα 12 – Bitnami for XAMPP.....	25
Εικόνα 13 – Setup Wizard.....	26
Εικόνα 14 - Setup Complete.....	26
Εικόνα 15 – File Into Disc.....	27
Εικόνα 16 – Control Panel.....	27
Εικόνα 17 – Control Panel Start Buttons.....	28
Εικόνα 18 – Control Panel Error.....	28

Εικόνα 19 – Windows Local Services.....	29
Εικόνα 20 – Υπηρεσία Δημοσίευσης.....	30
Εικόνα 21 – Administration.....	30
Εικόνα 22 – Control Panel Ok.....	31
Εικόνα 23 – XAMPP Allow Access In Security Alert.....	31
Εικόνα 24 – XAMPP Welcome Page.....	32
Εικόνα 25 – WordPress Greek Page.....	32
Εικόνα 26 – WordPress Greek Download.....	33
Εικόνα 27 – WordPress Unzip.....	33
Εικόνα 28 – XAMPP htdocs.....	34
Εικόνα 29 – XAMPP WP(ότι ονομα θελουμε) MANOS.....	34
Εικόνα 30 – XAMPP Control Panel Admin.....	35
Εικόνα 31 – XAMPP Databases.....	36
Εικόνα 32 – WordPress Installer.....	36
Εικόνα 33 – XAMPP, WordPress Database Information.....	37
Εικόνα 34 – WordPress Login Page.....	37
Εικόνα 35 – WordPress Admin Control Panel.....	38
Εικόνα 36 – Κεντρικός Πίνακας WordPress.....	39
Εικόνα 37 – Επιλογή Θέματος WordPress.....	40
Εικόνα 38 – Πρόσθετο για τη σχεδίαση Θέματος.....	41
Εικόνα 39 – Σελίδες -> Αρχική Σελίδα.....	44
Εικόνα 40 – Επιλογή Επεξεργασίας με Elementor.....	44
Εικόνα 41 – Επιλογές του Elementor για διακόσμηση της σελίδας.....	45

Εικόνα 42 – Διάδραση αρχικής σελίδας 1.....	45
Εικόνα 43 – Διάδραση αρχικής σελίδας 2.....	46
Εικόνα 44 – Διάδραση αρχικής σελίδας 3.....	46
Εικόνα 45 – Διάδραση αρχικής σελίδας 4.....	47
Εικόνα 46 – Νέο πρόσθετο.....	47
Εικόνα 47 – Επιλογή ElementsKit Lite.....	48
Εικόνα 48 – Επιλογή ElementsKit Lite για δημιουργία header.....	48
Εικόνα 49 – Happy Elementor Addons.....	49
Εικόνα 50 – Happy Elementor Addons(2)	49
Εικόνα 51 – Premium Addons for Elementor	50
Εικόνα 52 – Polylang επιλογή γλώσσας (Αγγλικά)	51
Εικόνα 53 – Polylang επιλογή γλώσσας προσθήκη μετάφρασης(Αγγλικά)	51
Εικόνα 54 – Polylang προσθήκη μετάφρασης της συγκεκριμένης σελίδας(Αγγλικά)	52
Εικόνα 55 – Αρχική Σελίδα (1)	52
Εικόνα 56 – Αρχική Σελίδα (2)	53
Εικόνα 57 – Αρχική Ιστοσελίδα (3)	53
Εικόνα 58 – Αρχική Σελίδα (3)	54
Εικόνα 59 – Αρχική Σελίδα (4)	54
Εικόνα 60 – Έργα.....	55
Εικόνα 61 – Εκδηλώσεις.....	55
Εικόνα 62 – Κατεύθυνση Μουσική Πληροφορική.....	56

Εικόνα 63 – Συνεργασίες του Εργαστηρίου Ανθρωπιστικών Επιστημών.....	56
Εικόνα 64 – Διακρίσεις	57
Εικόνα 65 – Εισαγωγή στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο.....	57
Εικόνα 66 – Κατευθύνσεις Ιονίου Πανεπιστημίου.....	58
Εικόνα 67 – Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών.....	58
Εικόνα 68 – Ο Εξοπλισμός μας.....	59
Εικόνα 69 – Σύνολα Δεδομένων.....	59
Εικόνα 70 – Μέλη ΔΕΠ.....	60
Εικόνα 71 – Επικοινωνία με τη σχολή μας.....	60

1.Εισαγωγικά στοιχεία

1.1.Περίληψη

Το αντικείμενο της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η σχεδίαση και η «Αναμόρφωση (σε άλλο προτεινόμενο Wordpress theme) του web-site του Εργαστηρίου HILab» με τη χρήση του προγράμματος Wordpress, ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου CMS (Content Management System).

Η ιστοσελίδα αφορά το **Εργαστήριο Πληροφορικής στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες**. Παρέχει πληροφορίες για την έρευνα που έχει πραγματοποιηθεί μέσω των έργων και των εκδηλώσεων που έχει παρευρεθεί. Μας δίνει τη δυνατότητα να γνωρίσουμε καλύτερα την κατεύθυνσή που ακολουθούμε ενημερώνωντας μας τόσο για τη σειρά μαθημάτων που θα πρέπει να ακολουθήσουμε όσο και για τον εξοπλισμό που μας παρέχεται για την ολοκλήρωση της. Τέλος παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για το διδακτικό προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την ομαλή διεξαγωγή των μαθημάτων, καθώς και τους τρόπους επικοινωνίας σε περίπτωση που υπάρξει κάποια απορία από φοιτητές.

Abstract

Theme of this dissertation project is the design and “Reform (in another suggested Wordpress theme) of the web-site of HILab Laboratory” by using Wordpress, a modern management system CMS.

The website concerns the Laboratory of Informatics on Humanities and Social Sciences. Provides information about research conducted through the projects and events we have attended. It gives us the opportunity to know better the direction we follow by informing us both about the courses we should follow and about the equipment that is provided to us. Finally, it provides all the necessary information for the teaching staff which is responsible for our lessons and the ways we can communicate in there is a question from students.

1.2. Σκοπός και στόχοι της εργασίας

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής, είναι η αναμόρφωση της ιστοσελίδας «Εργαστήριο Πληροφορικής στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες» του Ιονίου Πανεπιστημίου, που θα προσφέρει στους χρήστες της σελίδας τη δυνατότητα να ενημερώνονται για τον κλάδο των Ανθρωπιστικών Επιστημών. Ο χρήστης θα έχει πλήρη ενημέρωση για τα μαθήματα, τις κατευθύνσεις, τα έργα, τις εκδηλώσεις αλλά και ότι άλλο χρειαστεί οποιαδήποτε στιγμή.

Επιπλέον θέλουμε να αναδείξουμε την ευκολία με την οποία μπορεί ο οποιοσδήποτε να δημιουργήσει έναν ιστότοπο κάνοντας χρήση των σύγχρονων εργαλείων που προσφέρονται δωρεάν, η με μικρό κόστος.

Ο ιστότοπος μας, απευθύνεται στους σπουδαστές του Ιονίου Πανεπιστημίου αλλά και όσους επιθυμούν να πληροφορούνται για ειδικές πληροφορίες πάνω στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες που προσφέρει το τμήμα μας.

Στο δεύτερο κεφάλαιο της πτυχιακής εργασίας γίνεται μια εισαγωγή για τα συστήματα διαχείρισης δυναμικού περιεχομένου. Στη συνέχεια θα αναλύσουμε το Wordpress και το πως λειτουργεί. Τέλος, θα παρουσιάσουμε βήμα βήμα τη διαδικασία δημιουργίας του ιστότοπου μας.

2. Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου - ΣΔΠ (Content Management System – CMS)

2.1 Εισαγωγή

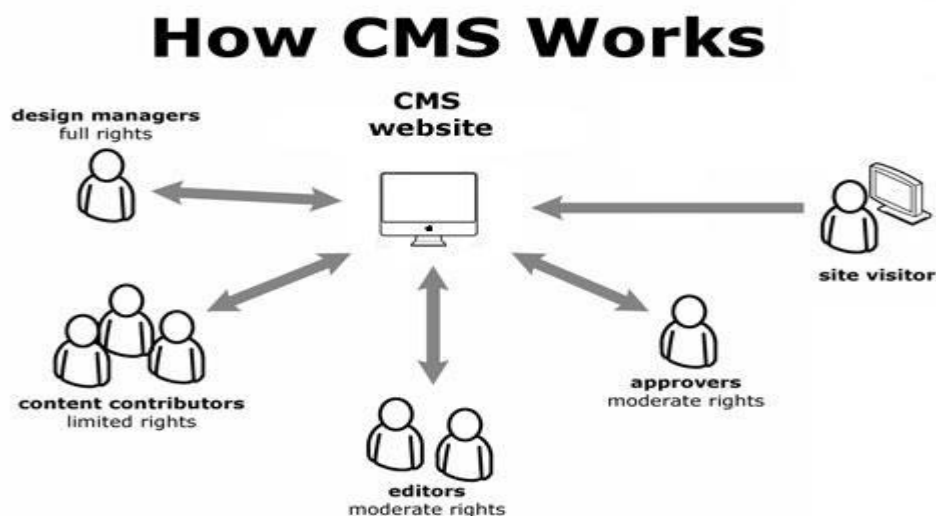
Είναι ουσιαστικά λογισμικό που επιτρέπει σε όποιον το χρησιμοποιεί να δημιουργήσει, να δημοσιεύσει, να οργανώσει και να διαχειριστεί περιεχόμενο όπως κείμενα, εικόνες, βίντεο κ.τ.λπ με απλό και εύκολο τρόπο, χωρίς να γνωρίζει κάποια γλώσσα προγραμματισμού.

Πώς λειτουργεί ένα CMS;

Πρώτα έχουμε τη δημιουργία του Περιεχομένου, στη συνέχεια προχωράμε στη διαχείριση αυτού του περιεχομένου όπως εμείς επιθυμούμε. Όταν τελειώσουμε προχωράμε στη δημοσίευση του και τέλος στη παρουσίαση του.

Όπως προαναφέραμε δεν είναι απαραίτητο να γνωρίζει κανείς κάποια γλώσσα προγραμματισμού για να χρησιμοποιήσει ένα CMS, για αυτό και υπάρχει μεγάλη επιτυχία καθώς και το γεγονός ότι προσφέρουν ένα ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης του περιεχομένου μέσω ενός κεντρικού πίνακα (Πίνακας Ελέγχου). Επιπρόσθετα τα CMS μας παρέχουν μεγάλη συλλογή πρόσθετων χαρακτηριστικών (addons, extensions, plugins) τα οποία πολύ εύκολα μπορούμε να εγκαταστήσουμε αλλά και

να χρησιμοποιήσουμε αλλάζοντας τελείως τη λειτουργικότητα και εικόνα της ιστοσελίδας μας.



Εικόνα 1 – How CMS works

2.2 . Πλεονεκτήματα των – CMS

Η χρήση ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου προσφέρει αρκετά πλεονεκτήματα. Μερικά από αυτά είναι :

1. **Σχεδιασμός και Περιεχόμενο:** Αυτό που έχουν καταφέρει τα CMS είναι να διαχωρίσουν τη δημιουργία περιεχομένου και του σχεδιασμού και αυτό είναι ίσως το μεγαλύτερο όφελος. Επειδή ακριβώς έχει πραγματοποιηθεί αυτός ο διαχωρισμός οποιοσδήποτε χρήστης μπορεί να προσθέσει, να επεξεργαστεί, να τροποποιήσει και να μορφοποιήσει την ιστοσελίδα του χωρίς να έχει τεχνικές γνώσεις.
2. **Δικαιώματα Πρόσβασης:** Σε ένα CMS, μπορούν να υπάρχουν αρκετοί χρήστες, αυτό όμως που ξεχωρίζει σε ένα καλό CMS είναι ότι υπάρχει ο διαχειριστής όπου η δουλεία του είναι να κατευθύνει και να ορίζει τα δικαιώματα πρόσβασης για κάθε χρήστη. Αυτό σημαίνει ότι δεν μπορεί ο οποιοσδήποτε να προσθέσει και να επεξεργαστεί περιεχόμενο, να προβεί σε δημοσίευση του ή ότι άλλο επιθυμεί ο ίδιος να τροποποιήσει. Αυτή η ικανότητα τμηματοποίησης χρηστών προσφέρει ασφάλεια περιορίζοντας την ίδια πρόσβαση σε όλους τους χρήστες.
3. **Ενημέρωση:** Η ενημέρωση που χρησιμοποιούν τα CMS είναι γρήγορη και εύκολη. Έτσι εξελίχθηκε και έγινε ολοένα και πιο εύκολος ο σχεδιασμός και η τροποποίηση του ιστότοπου μετακινώντας η ενημερώνοντας περιοχές υποσέλιδου, widget, κεφαλίδες κ.α.
4. **Δημοφιλείς Επιλογές Δωρεάν:** Στο μεγαλύτερο πλαίσιο οι επιλογές που σας παρέχονται είναι δωρεάν για όλους. Μπορεί να χρειαστεί να πληρώσετε για

επιπλέον και πιο εξειδικευμένα θέματα , όπως για συγκεκριμένα πρόσθετα , η τη φιλοξενία (host) της ιστοσελίδας σας, αλλά γενικά έχετε τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε όλα τα δημοφιλή συστήματα CMS εντελώς δωρεάν.

5. **Έυκολη Πλοήγηση :** Μεγάλη ευελιξία και εύκολη πλοήγηση σε μία ιστοσελίδα.
6. **Καλύτερη Οργάνωση :** Μειωμένη επανάληψη ίδιων πληροφοριών

2.3. Μειονεκτήματα των – CMS

Εκτός των πλεονεκτημάτων όμως που μπορεί να φέρει ένα CMS υπάρχουν και κάποια μειονεκτήματα. Μερικά από αυτά είναι:

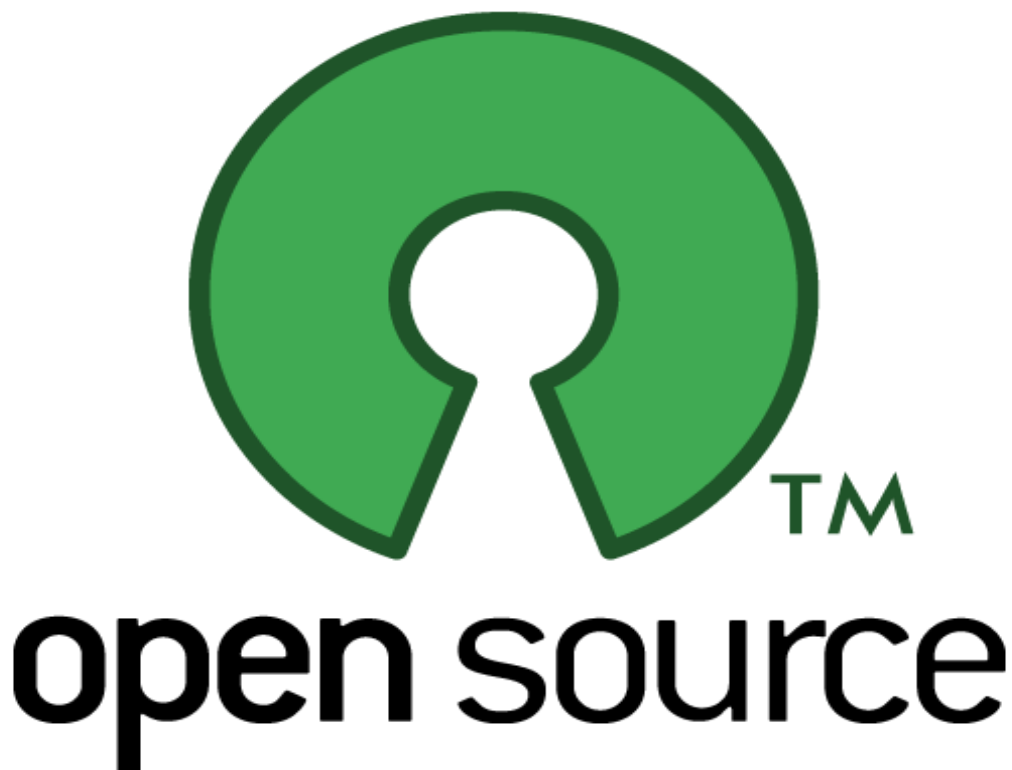
1. **Στόχος Επιθέσεων :** Επειδή όλο και περισσότερες ιστοσελίδες χρησιμοποιούν τα δημοφιλή συστήματα CMS, έχουν γίνει στόχος για 'hackers' που προσπαθούν να εισέλθουν σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα για προσωπικούς τους σκοπούς. Για να αντιμετωπιστεί όσο το δυνατόν περισσότερο γίνεται αυτός ο κίνδυνος θα πρέπει να διατηρείτε ενημερωμένο το CMS καθώς και όλα τα πρόσθετα και θέματα χρησιμοποιώντας προστατευτικά σύνδεσης.
2. **Γνώσεις Κωδικοποίησης :** Επειδή οι δυνατότητες και τα θέματα γίνονται όλο και πιο ισχυρά ενδέχεται να αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εμφάνιση του ιστότοπου. Βασικές γνώσεις HTML, CSS και PHP μπορεί να αποδειχθεί η λύση σας.
3. **Ταχύτητα :** Πολλές πλατφόρμες CMS έχουν σχεδιαστεί με τρόπο που μπορεί να δημιουργήσει προβλήματα ταχύτητας και σε αργούς ιστοτόπους.

2.4 . CMS κλειστού εναντίον ανοιχτού κώδικα

Ο σκοπός οποιασδήποτε εταιρίας που ασχολείται με τη δημιουργία ιστοσελίδων ή κάποιου ιδιωτικού χρήστη είναι να παραδώσει ένα website που θα είναι εύχρηστο και εμφανίσιμο, αυτό όμως συνήθως δεν είναι το μόνο που εγγυάται τακτικούς πελάτες. Ένα website θα πρέπει να είναι πάντα ενημερωμένο και να διαχειρίζεται εύκολα. Τα website που είναι φτιαγμένα με κάποιο CMS καλύπτουν συνήθως και τις δύο περιπτώσεις. Αναπόφευκτα η ερώτηση που δημιουργείται είναι : «Πρέπει να χρησιμοποιήσω δωρεάν ανοιχτού κώδικα ή πρέπει να αγοράσω κάποιο κλειστού κώδικα;». Παρακάτω υπάρχουν κάποια πλεονεκτήματα αλλά και μειονεκτήματα έτσι ώστε ο καθένας σας να έχει τη δυνατότητα να επιλέξει οποιαδήποτε από τις δύο περιπτώσεις επιθυμεί.

- **Ανοικτός Κώδικας :** Παρέχεται δωρεάν και ο πηγαίος κώδικας είναι ελεύθερος.

- **Κλειστός Κώδικας :** Κατασκευάζεται και υποστηρίζεται από εταιρείες. Ο κώδικας είναι κλειστός και δεν επιτρέπεται κάποια αλλαγή.



Εικόνα 2 – Open Source

2.4 .1. Πλεονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα

1. Μικρότεροι χρόνοι υλοποίησης.
2. Διαλειτουργικότητα με εξωτερικές πλατφόρμες.
3. Αξιοπιστία (Το λογισμικό είναι δοκιμασμένο)
4. Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να επεκτείνει και να τροποποιήσει τον κώδικα χωρίς την επίβλεψη κάποιου προγραμματιστή
5. Χαμηλό κόστος
6. Πληρώνεις για τις παραπάνω υπηρεσίες και όχι για το λογισμικό
7. Υπάρχει μεγάλη υποστήριξη από την κοινότητα
8. Ασφάλεια (Λόγω των συχνών ενημερώσεων οποιοδήποτε κενό ασφαλείας εντοπίζεται διορθώνεται άμεσα)
9. Μελλοντική εξασφάλιση συνέχειας.

2.4 .2. Μειονεκτήματα CMS ανοιχτού κώδικα

Ας αναφέρουμε όμως και ορισμένα μειονεκτήματα:

1. Έλλειψη τεκμηρίωσης. Μπορεί να θεωρούμε ότι τα ανοικτά CMS δεν κοστίζουν, όμως αυτό δεν σημαίνει ότι είναι και εντελώς δωρεάν.
2. Δεν είναι για μεγάλου βεληνικούς επίπεδο επιχειρήσεων.
3. Ο κώδικας είναι ανοιχτός , που σημαίνει ότι πολλοί τον γνωρίζουν , γεγονός το οποίο 'ταράζει' την ασφάλεια της ιστοσελίδας σας.
4. Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης.

2.4.3. Πλεονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα

1. CMS κλειστού κώδικα σημαίνει πως επειδή προέρχεται από εταιρείες συνήθως παρέχουν και ανθρώπινη υποστήριξη.
2. Εύχρηστος πίνακας ελέγχου μόνο με τα βασικά στοιχεία.
3. Ετοιμοπαράδοτο (συνήθως από τις εταιρείες που κατασκευάζεται)
4. Ασφάλεια (καθώς ο κώδικας είναι κλειστός και δεν δέχεται αλλαγές)

2.4.4. Μειονεκτήματα CMS κλειστού κώδικα

1. Το κοστολόγιο είναι υψηλό με αποτέλεσμα δύσκολα να προτιμάται από τους πελάτες
2. Πολλές φορές μπορεί η εταιρεία που το έχει αναπτύξει να μην βοηθήσει σε περίπτωση προβλήματος, οπότε ο χρήστης είναι μόνος
3. Μη συχνή ενημέρωση όπως στα ανοιχτού κώδικα συστήματα.
4. Δεν έχει κανείς την δυνατότητα να προσθέσει δικά του χαρακτηριστικά στον κώδικα χωρίς την άδεια των προγραμματιστών.

2.5. Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα

Προς το παρόν υπάρχουν πολλά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS). Μια λύση CMS είναι το WordPress που χρησιμοποιήσαμε και για αυτή την εργασία, το οποίο ταιριάζει με τόσους ιστότοπους. Ωστόσο, δεν είναι η μοναδική λύση CMS ανοιχτού κώδικα που λειτουργεί αποτελεσματικά για να υλοποιηθούν οι στόχοι μας. Το Joomla, το Drupal διεκδικούν και αυτά μία θέση στην κορυφή καθώς υπάρχει ατελείωτη λίστα και με άλλα. Όλα τα παραπάνω συστήματα μπορείτε να τα βρείτε ελεύθερα στο διαδίκτυο. Οι εφαρμογές ανοιχτού κώδικα προτιμούνται ολοένα και περισσότερο καθώς μας προσφέρουν απλότητα και ευκολία κατά τη χρήση τους. Μερικά από αυτά είναι :

Joomla



Εικόνα 3 - Joomla

Θετικά:

1. **Δωρεάν** : Είναι πλατφόρμα που παρέχεται δωρεάν, οπότε μπορεί κανείς να το προσαρμόσει όπως επιθυμεί.
2. **Πολυπλοκότητα** : Χρησιμοποιείται από προγραμματιστές με πολύπλοκες εργασίες κωδικοποίησης.
3. **Μεγάλη διαθεσιμότητα σε templates** : Η κοινότητα του είτε είναι ιδιώτες είτε επιχειρήσεις προσφέρουν στο κοινό πολύ συχνά καινούργια θέματα. Συνήθως αυτά έχουν κάποιο μικρό κόστος ή είναι εντελώς δωρεάν επομένως είναι εύκολο να βρεθεί θέμα που να καλύπτει τις ανάγκες του οποιοδήποτε χρήστη.
4. **Plugins** : Αρκετά ελεύθερα και εμπορικά πρόσθετα
5. **Φιλικότητα στον χρήστη** : Το Joomla χρησιμοποιείται καθημερινά από ένα μεγάλο κοινό για αυτό το λόγο έχει εξελιχθεί σε θέματα ευχρηστίας και σχεδίασης.
6. **Υποστήριξη** : Μεγάλη κοινότητα με μεγάλη υποστήριξη.
7. **Γνώσεις** : Δεν απαιτείται κάποια τεχνική γνώση για να δημιουργήσετε μια ευπαρουσίαστη ιστοσελίδα.
8. **Αναβάθμιση** : Λόγω της συχνής χρήσης καθημερινά δέχεται ενημερώσεις και αναβαθμίσεις

αρνητικά:

1. Δεν έχει καλή απόδοση όταν πρόκειται για SEO. Στην προκειμένη περίπτωση το WordPress ξεπερνά κατά πολύ το Joomla.

2. Αν εγκαταστηθούν πολλά plugins η εφαρμογή μας γίνεται όλο και πιο ασταθής.Οπότε θα πρέπει να γίνει προσεκτική επιλογή προσθέτων.
3. Κάθε καινούργια ενημέρωση που γίνεται αυτόματα μπαίνει στο στόχαστρο των χάκερ που με τη σειρά τους ψάχνουν τα κενά ασφαλείας για δικούς τους προσωπικούς λόγους.

Drupal



Εικόνα 4 - Drupal

Θετικά:

1. Αρθρωτή (modular) δομή και πολύ ευέλικτη διαμόρφωση.
2. Εξαιρετικό SEO.
3. Έχει πολύ καλή οργάνωση διαχειριστών χρηστών, ομάδων και δικαιωμάτων.
4. Σταθερότητα και επιδόσεις – Επειδή δεν απαιτούν πολλούς πόρους στο διακομιστή τρέχουν ακόμα πιο γρήγορα.
5. Γρήγορη διαδικασία εγκατάστασης.
6. Είναι χρήσιμο για μικρές επιχειρήσεις, αλλά και για απλούς χρήστες

αρνητικά:

1. Απαιτεί περισσότερο χρόνο για να το συνηθίσετε.
2. Η κοινότητα του δεν είναι τόσο ενεργή όσο του WordPress
3. Δεν υπάρχει συνεχής ενημέρωση.
4. Λιγότερα θέματα.

WordPress



Εικόνα 5 - WordPress

Θετικά:

1. Πολύ φιλικό προς το χρήστη.
2. Απλό και εύχρηστο SEO.
3. Μεγάλος αριθμός διαθέσιμων θεμάτων (themes) και προσθέτων (plugins) δωρεάν και με χρέωση.
4. Πολύ καλή υποστήριξη.
5. Είναι το πιο ιδανικό CMS για blogging. Έχει τεράστια κοινότητα η οποία παίζει σημαντικό ρόλο και στην ίδια την ανάπτυξη και χρήση του WordPress.
6. Για να είναι πιο ασφαλής πραγματοποιεί συνεχώς ενημερώσεις για να καλύπτει τα κενά ασφαλείας του.

αρνητικά:

1. Στόχος κακόβουλων χρηστών λόγω των προσθέτων (plugins) του.
2. Η μάθηση του WordPress δεν είναι και τόσο εύκολη. Αυτό συμβαίνει εάν πρέπει να δουλέψετε με την αυτό-φιλοξενούμενη έκδοση του WordPress.
3. Οι περισσότερες αναβαθμίσεις του wordpress γίνονται για δικό του καλό και ίσως όχι για το άμεσο καλό των χρηστών του.
4. Μικρή ταχύτητα σε απλές ιστοσελίδες, λόγω του μεγάλου κώδικά που συνολικά ενσωματώνεται κατά την εκτέλεση της εφαρμογής.

Τέλος, συνοψίζοντας θα λέγαμε ότι οποιαδήποτε από τις παραπάνω εφαρμογές και να επιλέξουμε για τον ιστότοπο μας είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα μας εντυπωσιάσει με την πληθώρα λειτουργιών που μας παρέχει.

Το σημαντικότερο όλων είναι η προσεκτική επιλογή των προσθέτων (plugin, modules, extensions, components, themes κλπ.) που θα προσθέσουμε στις παραπάνω εφαρμογές και σαφώς η πολιτική ασφαλείας που θα θεσπίσουμε ώστε να υπάρχει επαρκής μέριμνα ως προς τον έλεγχο και αναβάθμιση της εκάστοτε εφαρμογής, κάθε φορά που διανέμεται μία νέα έκδοση από την κοινότητα που την υποστηρίζει.

Αυτό είναι ίσως και το μειονέκτημα των εφαρμογών ανοικτού κώδικα, ότι θα πρέπει να υπάρχει συνεχής εποπτεία για κενά ασφαλείας και αναβαθμίσεις.

3.WordPress



Εικόνα 6 – WordPress Logo

3.1.Ιστορία και περιγραφή του WordPress

Το WordPress είναι ένα ελεύθερο και ανοικτού κώδικα λογισμικό, κυκλοφόρησε για πρώτη φορά στις 27 Μαΐου το 2003 από τον Matt Mullenweg ως παραλλαγή του b2/cafeblog. Μέσα σε λίγα χρόνια και πιο συγκεκριμένα τον Φεβρουάριο του 2011 η τότε έκδοση του 3.0 έχει ληφθεί πάνω από 32,5 εκατομμύρια φορές. Έτσι κανείς εύκολα καταλαβαίνει ότι αυτό το εργαλείο CMS κυριαρχεί εντυπωσιακά και αυτό το οφείλει στη παραγωγικότητα που δημιουργεί στους χρήστες του. Αν σκεφτεί κανείς ότι το WordPress σύμφωνα με δημοσιεύματα [καλύπτει το 34% όλων των ιστότοπων](#) στο διαδίκτυο αυτό τα λέει όλα.

Με το WordPress ο καθένας μπορεί να δημιουργήσει μια ιστοσελίδα χωρίς να έχει απαραίτητα γνώσεις προγραμματισμού. Είναι γραμμένο σε γλώσσα PHP και MySQL. Έχει πολλές δυνατότητες, συμπεριλαμβανομένων και των plugins, addons κ.α που μας προσφέρει κατά τη χρήση του.

3.2.Δυνατότητες του WordPress

Το WordPress αποτελείται από ένα σύστημα προτύπων ιστού. Ο κάθε χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάζει το οτιδήποτε επιθυμεί θέση, όπως τα στοιχεία του γραφικού περιβάλλοντος χωρίς να έχει τη παραμικρή τεχνική γνώση κώδικα (δηλαδή PHP & HTML). Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί τον κώδικα, σε περίπτωση που γνωρίζει και να αλλάξει οπτικά κάποια θέματα. Κατί πολύ σημαντικό που αξίζει να σημειωθεί είναι ότι παρέχεται δωρεάν πράγμα που

αυξάνει κατά πολύ το εύρος των χρηστών που το αξιοποιούν, η μοναδική ίσως πληρωμή που θα χρειαστεί να κάνετε είναι το domain name , που θα χρησιμοποιείται για να φιλοξενήσετε την ιστοσελίδα σας. Επιπλέον πληρωμές μόνο αν προσθέσετε πρόσθετα που δεν είναι δωρεάν.

Η διαχείριση μόνιμων συνδέσμων είναι ένα ακόμα σημαντικό χαρακτηριστικό του WordPress καθώς κάνουν το σύστημα μας πιο φιλικό προς μηχανές αναζήτησης, και μας προσφέρει και τη δυνατότητα τροποποίησης άρθρων και υποστήριξη για ετικέτες σε άρθρα και σελίδες.

Περιέχει “plugins” όπως το Akismet, Conditional Captcha και πολλά ακόμα που χρησιμοποιούνται για το spam και έτσι ο διαχειριστής μπορεί να σταματήσει χιλιάδες spam σχόλια , ή μέχρι και spam εγγραφές. Σε σχέση με τα προαναφερόμενα CMS συστήματα το WordPress έχει την καλύτερη λύση στο spam protection.

Το σημαντικότερο προτέρημα του WordPress είναι η κοινότητα του. Το WordPress έχει τη μεγαλύτερη κοινότητα τεχνικής υποστήριξης. Το πλήθος αυτής της κοινότητας μπορεί να αποτελείται από bloggers, developers designers ακόμα και απλούς χρήστες που σε συνδιασμό όλοι μαζί κάνουν το λογισμικό, δυνατό και σταθερό.

Βραβεύσεις :

- Το 2007, το WordPress κέρδισε ένα βραβείο για Ανοικτού κώδικα ΣΔΠ από την Packt
- Το 2009, κέρδισε ξανά το ίδιο βραβείο.
- Το 2010, κέρδισε το βραβείο «Hall of Fame» στην κατηγορία ΣΔΠ στα βραβεία Ανοικτού Κώδικα.

3.2.1. Πρόσθετα (plugins)

Τα πρόσθετα είναι από τα πιο σπουδαία και χρήσιμα χαρακτηριστικά του WordPress που επεκτείνουν τη λειτουργικότητα του. Το WordPress είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να ενισχύει την ευελιξία και τη χρησιμότητα της ιστοσελίδας και να ελαχιστοποιεί την περριτή χρήση κώδικα. Όλα τα πρόσθετα προσφέρουν λειτουργίες ώστε ο διαχειριστής να προσαρμόζει την ιστοσελίδα σύμφωνα με τα ‘θέλω’ και τις ανάγκες του.

Το WordPress προσφέρει πολλά πρόσθετα δωρεάν και μπορεί κανείς να τα βρεί πολύ εύκολα, όλα βρίσκονται ταξινομημένα στην επίσημη ιστοσελίδα του. Ο χρήστης έχει να επιλέξει μέσα από μία μεγάλη γκάμα επιλογών τη πρόσθετο θα χρησιμοποιήσει, ενώ έχει την δυνατότητα να το αναζητήσει ο ίδιος με λέξεις-κλειδιά και να βρεί αυτό που επιθυμεί και του ταιριάζει, επίσης μπορεί να δει τα σχόλια καθώς και τη βαθμολογία του πρόσθετου, το αν έχει προβλήματα κλπ. Τα πιο πρόσφατα πρόσθετα που υπάρχουν στις τωρινές εκδόσεις είναι :

1. “Akismet” – Ελέγχει τα σχόλια και ο διαχειριστής μπορεί να δει ποια μοιάζουν με spam και ποια όχι. Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να

ελέγχει ο ίδιος τα σχόλια που είναι spam ή να διαγράφονται τα μηνύματα spam από μόνα τους εντός 15 ημερών.

2. “Hello Dolly” – Το συγκεκριμένο πρόσθετο ήταν το πρώτο επίσημο πρόσθετο που δημιουργήθηκε και ενσωματώθηκε στο WordPress, προέρχεται από το διάσημο τραγούδι του Louis Armstrong “Hello Dolly”.

3.2.2. Θέματα (themes)

Τα θέματα είναι ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα των CMS και πιο συγκεκριμένα του WordPress. Επιλέγοντας ένα από τα εκατομμύρια θέματα του WordPress μπορείτε να αλλάξετε την εμφάνιση της ιστοσελίδας σας ριζικά.

Έτσι και αλλιώς το πρώτο πράγμα που διαπιστώνει κανείς όταν επισκέπτεται έναν ιστότοπο είναι το θέμα (theme) του, πρόκειται ουσιαστικά για το πώς είναι η ιστοσελίδα εμφανισιακά. Για να μην περδευτεί κανείς θα πρέπει να τονιστεί ότι δεν αλλάζει μόνο ο σχεδιασμός. Τα θέματα διαθέτουν ακόμα έλεγχο σχετικά με την όψη, την εμφάνιση αλλά και την παρουσίαση της ιστοσελίδας σας.

Ουσιαστικά ένα θέμα είναι μια συλλογή αρχείων που συνεργάζονται ώστε να δημιουργήσουν μια γραφική επιφάνεια με ένα βαθύτερο σχεδιασμό. Τα αρχεία αυτά ονομάζονται template files. Με την επιλογή θέματος αλλάζει μόνο ο τρόπος προβολής της ιστοσελίδας και όχι το λογισμικό που βρίσκεται από πίσω. Τα θέματα μπορούν να συμπεριλάβουν αρχεία εικόνες, αρχεία κώδικα (PHP) καθώς και CSS. Όλα τα θέματα είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του WordPress όπου και μπορείτε να επιλέξετε και να διακοσμήσετε την ιστοσελίδα σας.

3.2.3. Widgets

Τα widgets μοιάζουν πάρα πολύ με τα Plugins. Η διαφορά που υπάρχει είναι ότι σας παρέχουν ένα τρόπο τέτοιο ώστε να διαμορφώνσετε το περιεχόμενο σας στα sitebars, χωρίς να κάνετε οποιαδήποτε αλλαγή στον κώδικα της ιστοσελίδας σας.

Επειδή δεν υπάρχει αντίστοιχη ονομασία στα ελληνικά, μπορούμε να πούμε ότι πρόκειται ουσιαστικά για μικρές εφαρμογές που αποτελούνται από μία ή δύο γραμμές κώδικα. Στο WordPress τα widgets συνήθως βρίσκονται στις ακριανές μπάρες (sidebars) της ιστοσελίδας σας.

Τα widgets σχεδιάστηκαν με τέτοιο τρόπο ώστε να προσφέρουν στο χρήστη τη δυνατότητα να ελέγχουν τη δομή και το σχεδιασμό ενός θέματος. Δεν χρειάζεται κανείς να έχει ειδικές γνώσεις σε κώδικα. Μπορούν να προστεθούν και αντίστοιχα να αφαιρεθούν από τον Πίνακα Ελέγχου. : Εμφάνιση --> Widgets.

Τα widgets μπορούν να προσφέρουν δυνατότητες προσαρμογής και επιλογές όπως η προσθήκη πλαισίου για την επικοινωνία με την ιστοσελίδα μας, να δείχουν ακόμα τον καιρό, ένα ημερολόγιο, μια μετάφραση, κάποιο σύντομο άρθρο και άλλα τέτοια χαρακτηριστικά.

3.3. Που υπερέχει το WordPress σε σχέση με τα υπόλοιπα CMS

Σκοπός : Το WordPress σχεδιάστηκε για να επιλύει τα προβλήματα των χρηστών σε αντίθεση με το Joomla ή το Drupal, τα οποία έχουν σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να εξυπηρετούν και να διευκολύνουν τους σκοπούς των χρηστών. Οι χρήστες που αντιμετώπιζαν προβλήματα χρησιμοποιώντας το WordPress, τους παρείχε υπηρεσίες για να τα επιδιορθώσουν.

Ευκολία στη χρήση : Αν δεν έχετε τεχνικές γνώσεις τότε το ευκολότερο και πιο βολικό CMS είναι το WordPress, η εγκατάσταση και η διαχείριση του είναι απλή και κατανοητή. Αυτό είναι πολύ σημαντικό. Έτσι ο καθένας μπορεί να δημιουργήσει μια ιστοσελίδα εντός λίγων ωρών/ημερών και να είναι λειτουργικό. Το WordPress δηλαδή δίνει τη δυνατότητα όχι μόνο σε κάποιον που έχει γνώσεις, είναι προγραμματιστής και θέλει να δημιουργήσει ένα αξιόλογο ιστότοπο χωρίς να χάσει την υπόληψη του και να μείνει ανημέρωτος αλλά και σε οποιονδήποτε χρήστη θέλει να δημιουργήσει κάτι πολύ απλό όπως ένα προσωπικό blog χωρίς να έχει ιδέα από πληροφορική. Άρα σε σχέση με τα άλλα η ευχρηστία είναι αυτή που κάνει το WordPress ένα από τα καλύτερα CMS.

Ο παράγοντας του “blog”: Το WordPress αρκετές φορές χαρακτηρίζεται ως ένα λογισμικό blogging. Αυτός ο παράγοντας όμως είναι αρκετά σημαντικός και κατάφερε να καθιερώσει το WordPress ως ένα CMS όπως όλα τα υπόλοιπα.

Αρκεί να σκεφτούμε ότι:

- Σύμφωνα με αναρτήσεις που έχουν γίνει στην ιστοσελίδα του 3/11 των blog είναι σε δικό τους domain και 1/11 είναι στους κορυφαίους ιστότοπους σύμφωνα με την Alexa (εργαλείο στατιστικών)
- Σε επισκέψεις το WordPress είναι ο 18ος συχνότερα επισκεπτόμενος ιστότοπος παγκοσμίως.

Το WordPress στην πραγματικότητα είναι μια από τις πιο επιτυχημένες blogging πλατφόρμες καθώς και το πιο επιτυχημένο CMS για τους εξής λόγους:

1. Η σχεδίαση ενός προϊόντος για ένα σκοπό πάντα είναι πιο αποτελεσματική. Για αυτό το Drupal και το Joomla θέλουν να είναι επεκτάσιμα.
2. Ο παγκόσμιος ιστός ασχολείται με περιεχόμενο και οι bloggers γνωρίζουν από αυτό.
3. Η αξιοπιστία της πλατφόρμας αυξήθηκε κατακόρυφα όταν τα websites άρχισαν να το χρησιμοποιούν.

4. Εργαλεία για τη δημιουργία Ιστοχώρου

Apache

Ο Apache HTTP γνωστός και απλά σαν Apache είναι ένας εξυπηρετητής του παγκόσμιου ιστού (web). Όποτε ένας χρήστης επισκέπτεται ένα ιστότοπο το πρόγραμμα πλοήγησης (browser) επικοινωνεί με έναν διακομιστή (server) μέσω του πρωτοκόλλου HTTP, ο οποίος παράγει τις ιστοσελίδες και τις αποστέλλει στο πρόγραμμα πλοήγησης. Ο Apache είναι ένας από τους δημοφιλέστερους εξυπηρετητές ιστού, εν μέρει γιατί λειτουργεί σε διάφορες πλατφόρμες όπως τα Windows, το Linux, το Unix και το Mac OS X. Κυκλοφόρησε υπό την άδεια λογισμικού Apache και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Συντηρείται από μια κοινότητα ανοικτού κώδικα με επιτήρηση από το Ίδρυμα Λογισμικού Apache (Apache Software Foundation).

Ο Apache χρησιμοποιείται και σε τοπικά δίκτυα σαν διακομιστής συνεργαζόμενος με συστήματα διαχείρισης Βάσης Δεδομένων π.χ. Oracle, MySQL.

Η πρώτη του έκδοση, γνωστή ως NCSA HTTPd, δημιουργήθηκε από τον Robert McCool και κυκλοφόρησε το 1993. Θεωρείται ότι έπαιξε σημαντικό ρόλο στην αρχική επέκταση του παγκόσμιου ιστού. Ήταν η πρώτη βιώσιμη εναλλακτική επιλογή που παρουσιάστηκε απέναντι στον εξυπηρετητή http της εταιρείας Netscape και από τότε έχει εξελιχθεί στο σημείο να ανταγωνίζεται άλλους εξυπηρετητές βασισμένους στο Unix σε λειτουργικότητα και απόδοση. Από το 1996 ήταν από τους πιο δημοφιλείς όμως από τον Μάρτιο του 2006 έχει μειωθεί το ποσοστό της εγκατάστασής του κυρίως από τον Microsoft Internet Information Services και την πλατφόρμα .NET. Τον Οκτώβριο του 2007 το μερίδιο του ήταν 47.73% από όλους τους ιστοτόπους. Τον Μάρτιο του 2017, το 49,48% του συνόλου των καταχωρισμένων Ελληνικών τομέων χρησιμοποιούσε το Apache.

PHP

Η PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) είναι μια γλώσσα προγραμματισμού για τη δημιουργία σελίδων web με δυναμικό περιεχόμενο. Μια σελίδα PHP περνά από επεξεργασία από ένα συμβατό διακομιστή του Παγκόσμιου Ιστού (π.χ. Apache), ώστε να παραχθεί σε πραγματικό χρόνο το τελικό περιεχόμενο, που είτε θα σταλεί στο πρόγραμμα περιήγησης των επισκεπτών σε μορφή κώδικα HTML ή θα επεξεργασθεί τις εισόδους δίχως να προβάλλει την έξοδο στο χρήστη, αλλά θα τις μεταβιβάσει σε κάποιο άλλο PHP script.

MySQL

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων που μετρά περισσότερες από 11 εκατομμύρια εγκαταστάσεις. Έλαβε το όνομά της από την κόρη του Μόντυ Βιντένιους, τη Μάι (αγγλ. My). Το πρόγραμμα τρέχει έναν εξυπηρετητή (server) παρέχοντας πρόσβαση πολλών χρηστών σε ένα σύνολο βάσεων δεδομένων.

Ο κωδικός του εγχειρήματος είναι διαθέσιμος μέσω της GNU General Public License, καθώς και μέσω ορισμένων ιδιόκτητων συμφωνιών. Ανήκει και χρηματοδοτείται από μία και μοναδική κερδοσκοπική εταιρία, τη σουηδική MySQL AB, η οποία σήμερα ανήκει στην Oracle.

PhpMyAdmin

Το PhpMyAdmin είναι ένα σύνολο από PHP scripts με το οποίο διαχειριζόμαστε βάσεις δεδομένων που έχουμε μέσω web. Μπορεί να διαχειριστεί ένα ολόκληρο MySQL server ή και απλές βάσεις δεδομένων όπου κάθε χρήστης έχει ένα λογαριασμό και μπορεί να δημιουργήσει και να διαχειρίζεται δικές του βάσεις δεδομένων.

Οι δυνατότητες του PhpMyAdmin είναι πάρα πολλές, μερικές από τις οποίες παρουσιάζονται παρακάτω:

- Δημιουργεί, τροποποιεί και διαγράφει βάσεις δεδομένων
- Δημιουργεί, τροποποιεί, διαγράφει, αντιγράφει πίνακες μιας βάσης δεδομένων
- Μπορεί να διαχειριστεί και να τροποποιήσει πεδία πινάκων
- Εκτελεί sql ερωτήματα
- Διαχειρίζεται τους χρήστες και τα δικαιώματά τους
- Διαχειρίζεται κλειδιά σε πεδία
- Φορτώνει αρχεία κειμένου σε πίνακες
- Εκτελεί αναζητήσεις στη βάση δεδομένων
- Δημιουργεί PDF γραφικών του layout της βάσης δεδομένων
- Υποστηρίζει ξένα κλειδιά
- Τέλος υποστηρίζει MySQLi, μια βελτιωμένη επέκταση της MySQL

Για να χρησιμοποιήσει κανείς κάποιο CMS, πρέπει αρχικά να γίνει εγκατάσταση του η οποία προϋποθέτει τη σωστή εγκατάσταση του Apache server, της PHP και της MySQL. Μέσω του PhpMyAdmin δημιουργούμε τη βάση δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύεται το περιεχόμενο της ιστοσελίδας μας. Στη συνέχεια κατεβάζουμε το αρχείο της εφαρμογής του στον υπολογιστή μας και κάνουμε την εγκατάσταση. Υπάρχουν βέβαια λογισμικά που έχουν πακέτο την MySQL, την PHP και τον Apache όπως είναι το XAMPP ή το WAMP. Η εγκατάσταση ενός τέτοιου πακέτου παίρνει λιγότερο χρόνο από ότι θα χρειαζόταν κανείς για να εγκαταστήσει κάθε πακέτο ξεχωριστά.

5.Βήματα Υλοποίησης της Ιστοσελίδας



Εικόνα 7 – Ιστοσελίδα Ανθρωπιστικών Επιστημών

5.1.Εγκατάσταση WordPress

Βήμα πρώτο

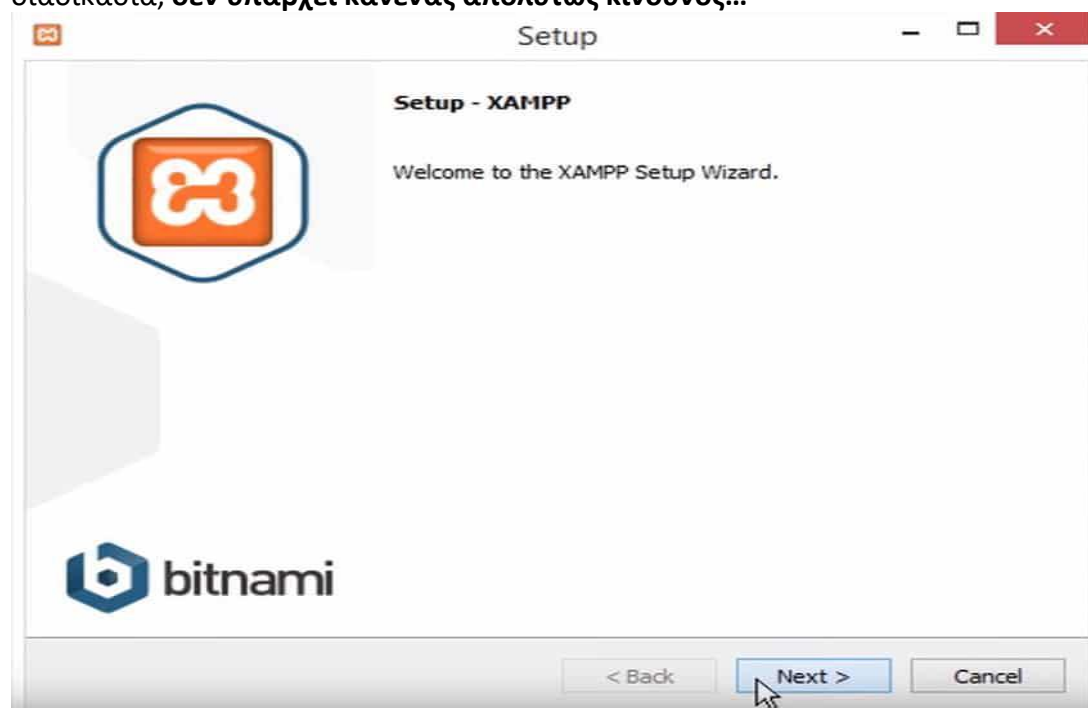
Πριν απ' όλα λοιπόν θα πρέπει να μεταφερθούμε στην **κατάλληλη ιστοσελίδα** για να κατεβάσουμε το Χαμρρ. Εκεί και ανάλογα με το λειτουργικό που χρησιμοποιείτε

θα πατήσετε για download, εμείς πατάμε στα Windows...



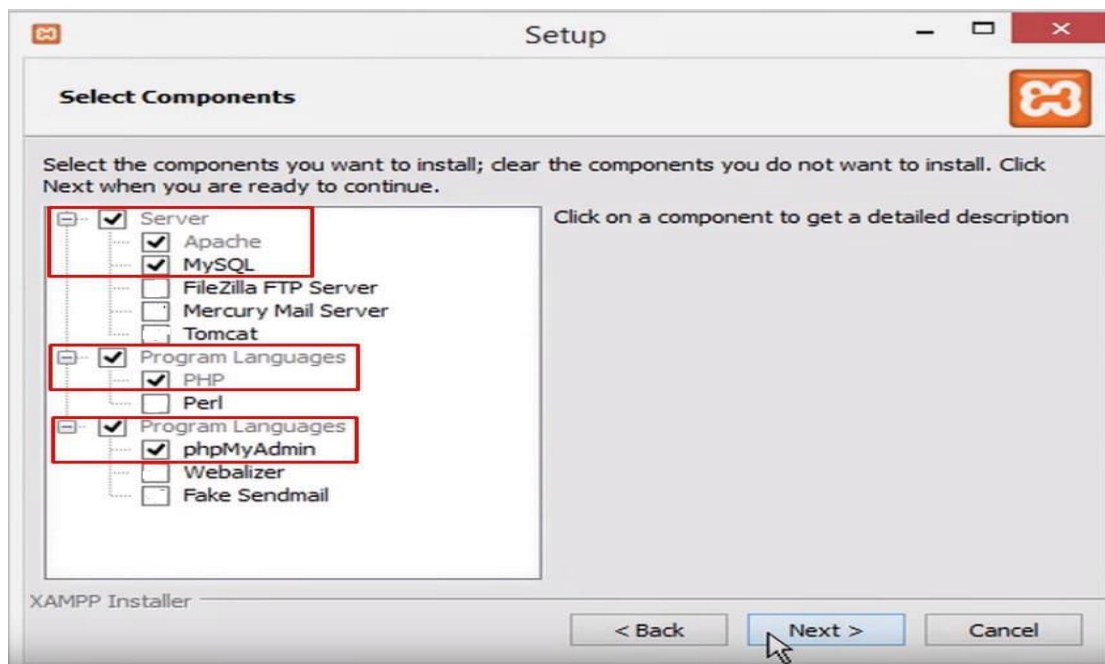
Εικόνα 8 – Download XAMPP

Όταν κατέβει το αρχείο πατάτε επάνω για να ξεκινήσει η εγκατάσταση. Στο σημείο αυτό να πούμε ότι ανάλογα και με το antivirus που έχετε στον υπολογιστή σας, μπορεί να εμφανιστούν κάποια προειδοποιητικά μηνύματα για μείωση ταχύτητας της εγκατάστασης ή άλλα παρόμοια, εσείς πατήστε OK για να συνεχιστεί η διαδικασία, **δεν υπάρχει κανένας απολύτως κίνδυνος...**



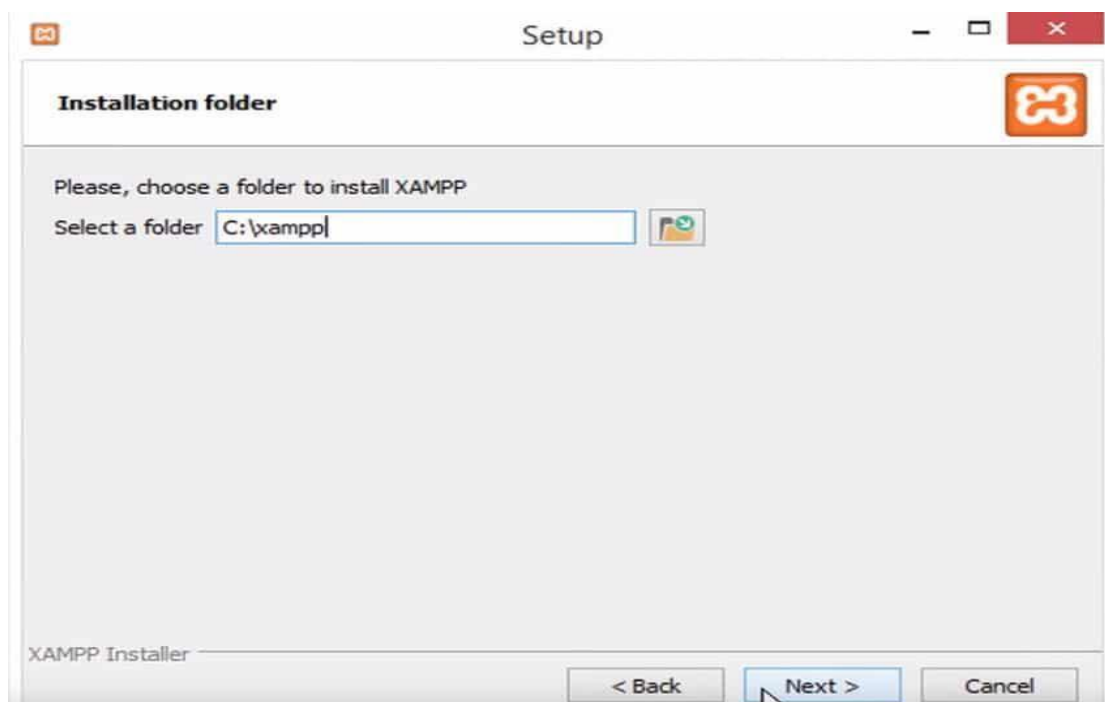
Εικόνα 9 – XAMPP Setup

Πατάτε λοιπόν **Next** και στην επόμενη οθόνη θα σας ζητηθεί να καθορίσετε τα στοιχεία που θέλετε να εγκατασταθούν...



Εικόνα 10 – Select Components

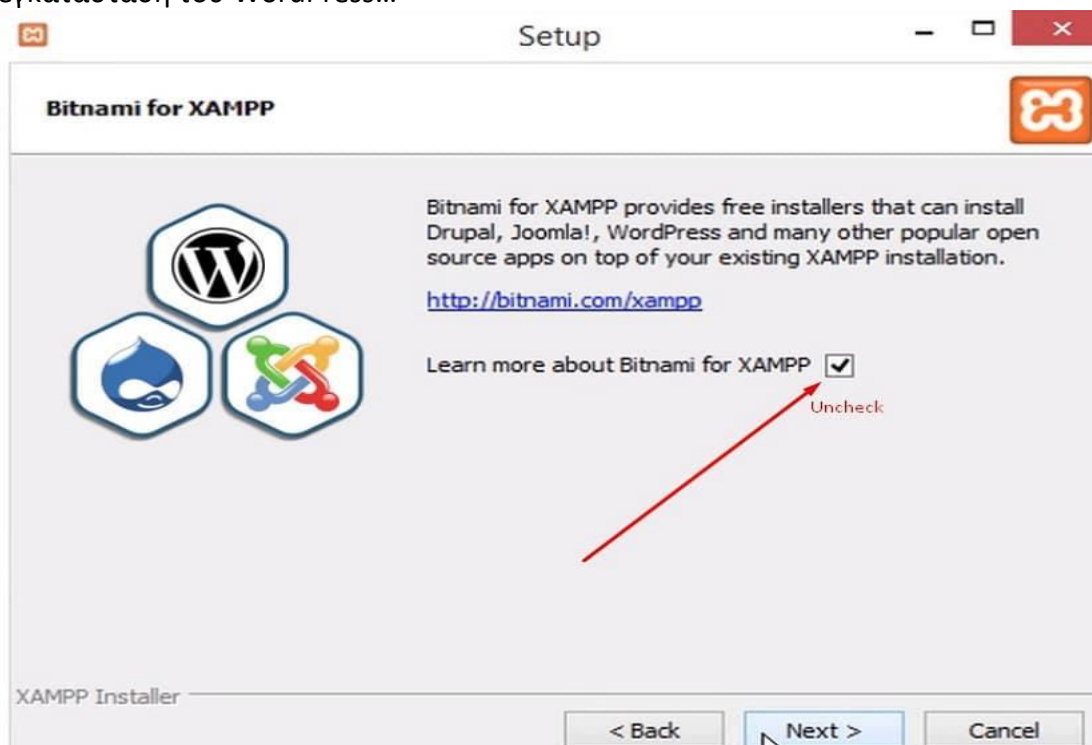
Στην πραγματικότητα δεν χρειάζεστε όλα εκείνα που σας προτείνει η εφαρμογή, επιλέξτε ακριβώς εκείνα που βλέπετε και στην φωτογραφία παραπάνω (αυτά είναι τα μόνα που χρειάζεστε) και πατήστε Next... Στο επόμενο βήμα θα σας ζητηθεί να **ορίσετε τον φάκελο** στον οποίο θέλετε να εγκατασταθεί το XAMPP



Εικόνα 11 – Installation Folder

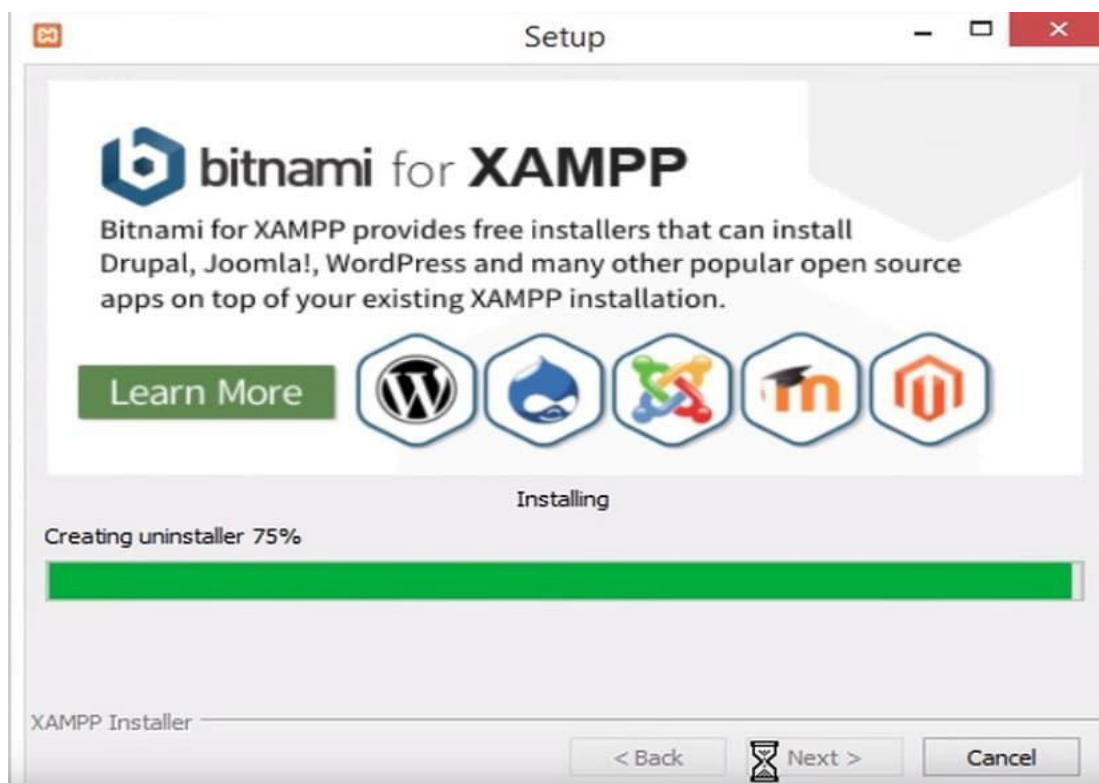
Η συμβουλή μας είναι να αφήσετε την **προεπιλογή όπως είναι** και να μην “θάψετε” το XAMPP κάτω από άλλους φακέλους, έτσι ώστε να το βρίσκετε εύκολα με το που ανοίγετε το C... Πατήστε Next και θα βρεθείτε στο επόμενο παράθυρο, όπου θα σας προταθεί η εγκατάσταση του **Bitnami**, ένα εργαλείο που αυτοματοποιεί την

εγκατάσταση τού WordPress...



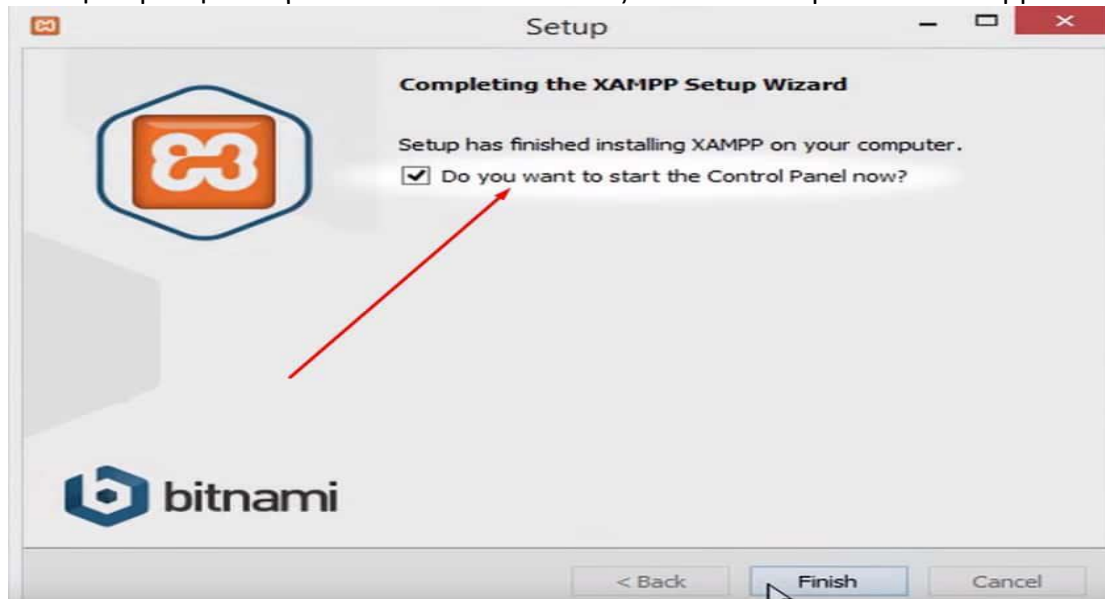
Εικόνα 12 – Bitnami for XAMPP

Αυτό είναι ένα εργαλείο που δεν το χρειάζεστε, καθώς η χειροκίνητη εγκατάσταση τού WordPress είναι πανεύκολη, οπότε **αποτσεκάρτε το κουτάκι** και πατάτε Next. Στην επόμενη οθόνη θα ενημερωθείτε ότι όλα είναι έτοιμα για να ξεκινήσει η εγκατάσταση. Πατήστε και πάλι Next και θα ξεκινήσει η γνωστή διαδικασία...



Εικόνα 13 – Setup Wizard

Όλη η εγκατάσταση κανονικά θα ολοκληρωθεί πολύ γρήγορα και στην επόμενη οθόνη θα ρωτηθείτε για το εάν θέλετε να ανοίξετε το control panel του Xampp...



Εικόνα 14 - Setup Complete

Μέχρι εδώ όλα καλά και εύκολα και πιστεύω ότι δεν θα αντιμετωπίσετε κανένα πρόβλημα. Προχωράμε λοιπόν στο δεύτερο βήμα...

Βήμα δεύτερο

Σε αυτό το σημείο χρειάζεται λίγη προσοχή για να μπορέσουν να αντιμετωπιστούν σωστά κάποια προβλημάκια, ας προσπαθήσουμε λοιπόν να τα δούμε αναλυτικά και όσο γίνεται πιο απλά. Εάν στην προηγούμενη οθόνη λοιπόν πατήσετε στο **“Finish”** θα πρέπει κανονικά να εμφανιστεί ο πίνακας ελέγχου του XAMPP. Για την όχι πολύ πιθανή περίπτωση αυτό **να μην συμβεί**, μπορείτε να τον ανοίξετε **χειροκίνητα**. Εάν τον φάκελο του XAMPP τον δημιουργήσατε έτσι όπως σας προτείναμε παραπάνω, τότε απλώς πηγαίνετε στο C:\...

Όνομα	Ημερομηνία τροπ...	Τύπος
AdwCleaner	13/6/2016 11:06 πμ	Φάκελος αρχείων
AMD	11/12/2017 8:39 πμ	Φάκελος αρχείων
BigFishCache	22/7/2014 6:30 μμ	Φάκελος αρχείων
EEK	7/8/2015 6:12 μμ	Φάκελος αρχείων
HP Universal Print Driver	29/9/2016 1:26 μμ	Φάκελος αρχείων
inetpub	10/12/2017 12:59 μμ	Φάκελος αρχείων
Intel	9/3/2013 6:55 μμ	Φάκελος αρχείων
Log	6/2/2018 1:34 μμ	Φάκελος αρχείων
Logs	27/4/2016 9:51 πμ	Φάκελος αρχείων
output	3/3/2017 6:04 μμ	Φάκελος αρχείων
PerfLogs	10/12/2017 1:18 μμ	Φάκελος αρχείων
Program Files	6/2/2018 2:01 μμ	Φάκελος αρχείων
Python27	28/6/2015 4:58 μμ	Φάκελος αρχείων
Spacekace	16/7/2014 3:00 μμ	Φάκελος αρχείων
SUPERDelete	16/6/2015 4:30 μμ	Φάκελος αρχείων
System.sav	14/4/2016 2:57 μμ	Φάκελος αρχείων
wifidata	8/10/2014 12:40 μμ	Φάκελος αρχείων
Windows	24/2/2018 6:42 μμ	Φάκελος αρχείων
Windows.old	24/12/2017 11:17 πμ	Φάκελος αρχείων
xampp	14/2/2018 10:00 μμ	Φάκελος αρχείων
Αρχεία εφαρμογών (x86)	6/2/2018 2:07 μμ	Φάκελος αρχείων
Χρήστες	11/12/2017 8:46 πμ	Φάκελος αρχείων

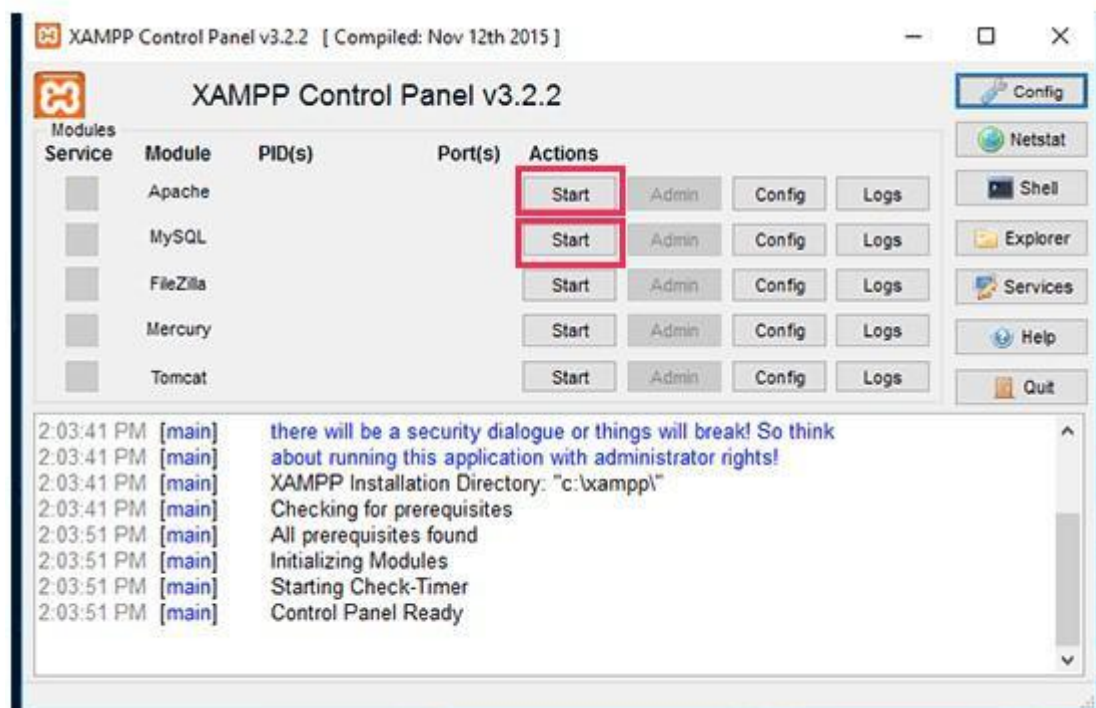
Εικόνα 15 – File Into Disc

Ανοίγετε τον φάκελο και προς το τέλος των περιεχομένων θα βρείτε το εκτελέσιμο αρχείο που πρέπει να ανοίξετε, (καλύτερα ως διαχειριστής)...

mysql_start.bat	7/6/2013 2:15 μμ	Αρχείο δέσμης Wi...	1 KB
mysql_stop.bat	7/6/2013 2:15 μμ	Αρχείο δέσμης Wi...	1 KB
passwords.txt	13/3/2017 1:04 μμ	Έγγραφο κειμένου	1 KB
properties.ini	14/2/2018 9:04 μμ	Ρυθμίσεις παραμέ...	1 KB
readme_de.txt	19/1/2018 11:44 πμ	Έγγραφο κειμένου	8 KB
readme_en.txt	19/1/2018 11:44 πμ	Έγγραφο κειμένου	8 KB
RELEASENOTES	19/1/2018 11:53 πμ	Αρχείο	1 KB
service.exe	30/3/2013 2:29 μμ	Εφαρμογή	60 KB
setup_xampp.bat	30/3/2013 2:29 μμ	Αρχείο δέσμης Wi...	2 KB
test_php.bat	8/12/2016 8:40 μμ	Αρχείο δέσμης Wi...	3 KB
uninstall.dat	14/2/2018 9:06 μμ	Αρχείο DAT	160 KB
uninstall.exe	14/2/2018 9:06 μμ	Εφαρμογή	8.687 KB
xampp_shell.bat	14/2/2018 9:03 μμ	Αρχείο δέσμης Wi...	2 KB
xampp_start.exe	30/3/2013 2:29 μμ	Εφαρμογή	116 KB
xampp_stop.exe	30/3/2013 2:29 μμ	Εφαρμογή	116 KB
xampp-control.exe	14/12/2016 1:47 μμ	Εφαρμογή	3.289 KB
xampp-control.ini	28/2/2018 9:59 μμ	Ρυθμίσεις παραμέ...	2 KB
xampp-control.log	28/2/2018 9:59 μμ	Έγγραφο κειμένου	41 KB

Εικόνα 16 – Control Panel

Αυτόματα ή χειροκίνητα ο πίνακας ελέγχου θ' ανοίξει και η πρώτη εικόνα που θ' αντικρίσετε είναι η παρακάτω...



Εικόνα 17 – Control Panel Start Buttons

Βέβαια αυτήν την εικόνα θα βλέπατε εάν ζούσαμε σε έναν κόσμο με ένα πολύ πιο έξυπνο λογισμικό, αλλά δυστυχώς υπάρχουν ακόμη πολλές ασυμβατότητες που ταλαιπωρούν τον καθημερινό χρήστη. Εάν λοιπόν δείτε τον **παραπάνω** πίνακα όλα βαίνουν καλώς και μπορείτε να προσπεράσετε την επόμενη ενότητα, αλλά οι

περισσότεροι από εσάς, όταν πατήσουν τα δύο Start μάλλον θ' αντικρίσουν μία εικόνα όπως η παρακάτω...

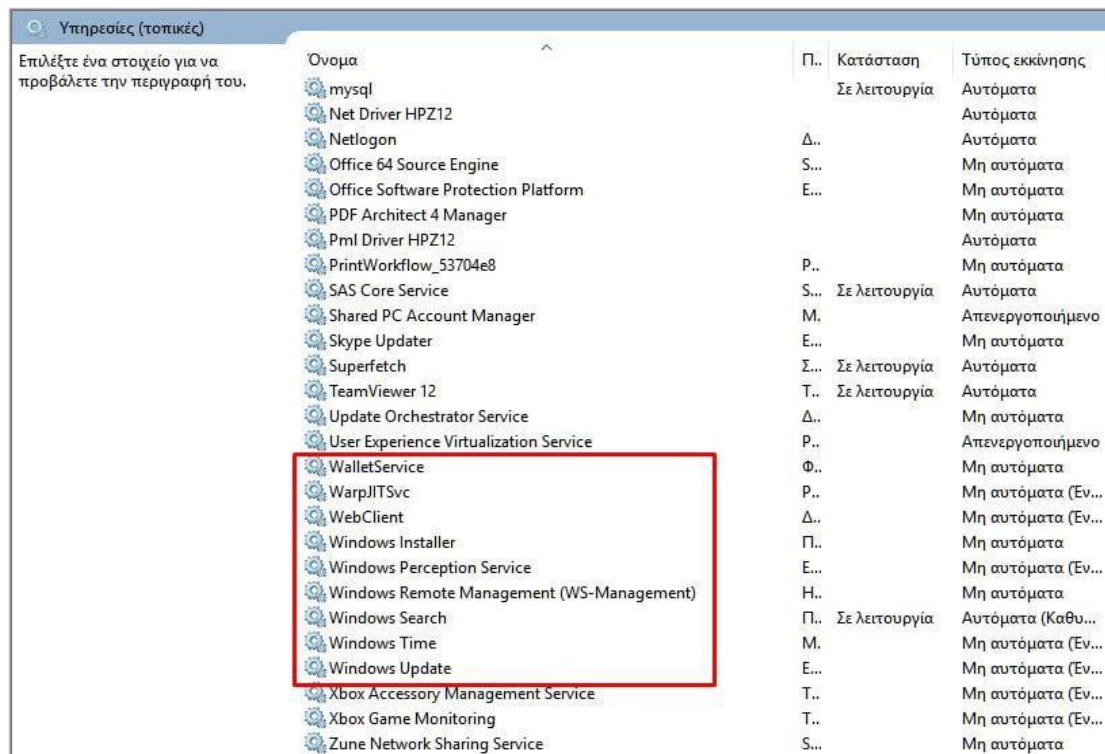


Εικόνα 18 – Control Panel Error

Γιατί λοιπόν εμφανίζεται η συγκεκριμένη προειδοποίηση και η αδυναμία τής εφαρμογής να ξεκινήσει; Οι θύρες (Ports) που χρειάζονται τα δύο modules (Apache & MySQL) για να τρέξουν είναι συνήθως οι 80 και 443 και όπως γίνεται αντιληπτό και από το μήνυμα χρησιμοποιούνται από κάποιες άλλες εφαρμογές των windows. Οι “ύποπτοι” εδώ είναι δύο και ο πρώτος είναι το **Skype**. Απλώς κλείστε το και δοκιμάστε ξανά να πατήσετε τα Start. Εάν το πρόβλημα δεν λυθεί, (και δυστυχώς πιθανότατα δεν θα λυθεί), θα πρέπει να δούμε τον δεύτερο “ύποπτο”, ένα πρόγραμμα στα **Windows 10 και μόνο** που ονομάζεται **World Wide Web Publishing Service** και δεσμεύει την θύρα 80. Ας δούμε λοιπόν τους δύο τρόπους για να λύσετε οριστικά το πρόβλημα...

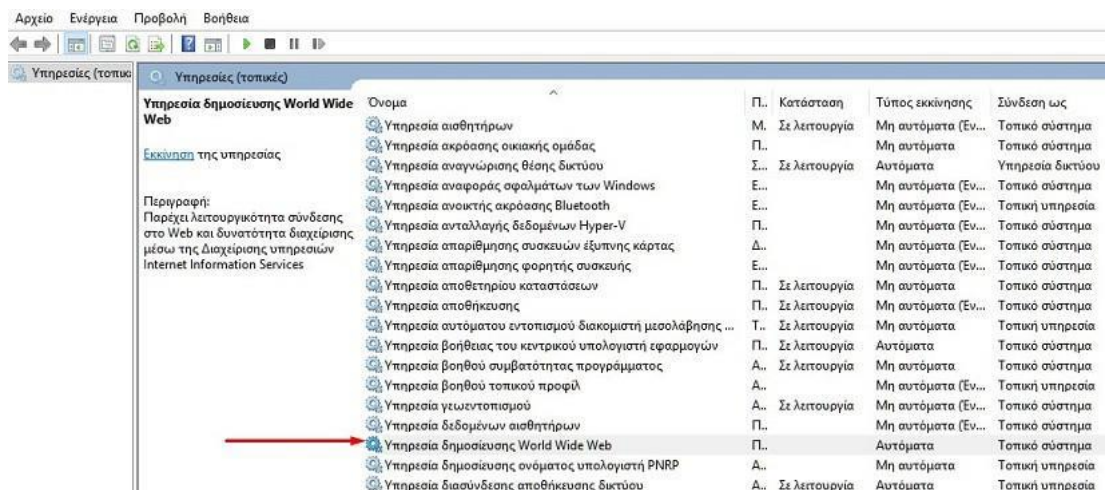
Ο πρώτος και περισσότερο “επίσημος” μπορεί να σας φανεί περίπλοκος, αλλά απλώς θέλει κάποια παραπάνω βήματα. Πηγαίνετε λοιπόν στην “Αναζήτηση” των Windows, πληκτρολογείτε **services.msc**, πατάτε επάνω στο αντίστοιχο αποτέλεσμα που θα βγει και θα εμφανιστούν οι υπηρεσίες των windows μέσα στις οποίες θα πρέπει να βρείτε εκείνη με την ονομασία **World Wide Web Publishing Service** και να την απενεργοποιήσετε (δεξί κλικ και **Stop** ή **Διακοπή** στα Ελληνικά). Αμέσως μετά δοκιμάστε ξανά τα Start στον Πίνακα ελέγχου τού XAMPP και το πρόβλημα λογικά θα πρέπει να έχει λυθεί.

Μπορεί να λύθηκε βεβαίως για εσάς με τα **Αγγλικά Windows**, αλλά εγώ που χρησιμοποιώ την **Ελληνική έκδοση** όσο και να έψαξα δεν μπόρεσα να βρω την υπηρεσία στον κατάλογο όπως μπορείτε να δείτε και στην φωτογραφία...



Εικόνα 19 – Windows Local Services

Ψάχνοντας λίγο παραπάνω βέβαια βρήκα μία μεταφρασμένη υπηρεσία στα Ελληνικά που πιθανότατα είναι εκείνη που αναζητούμε...

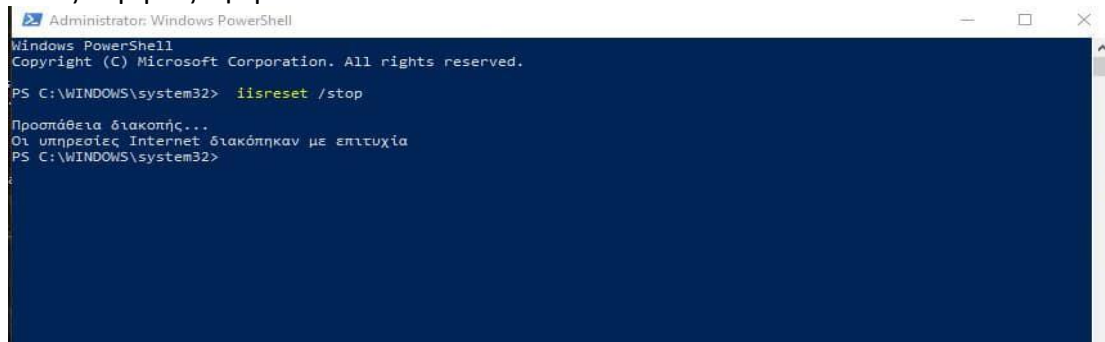


Εικόνα 20 – Υπηρεσία Δημοσίευσης

Δοκιμάστε λοιπόν να απενεργοποιήσετε αυτήν την υπηρεσία, (δεξί κλικ και διακοπή) και να δοκιμάσετε ξανά την έναρξη του XAMPP, αλλά επειδή ένας οδηγός θα πρέπει να είναι όσο γίνεται πιο πλήρης, (τουλάχιστον για την χρονική περίοδο που γράφεται) και δοκιμασμένος από όλες τις πλευρές, έχω να σας προτείνω μία λύση ακόμη, που σ' εμένα τουλάχιστον φάνηκε πολύ αποτελεσματική και έλυσε το πρόβλημα άμεσα..

Ιδού λοιπόν, ανοίγετε την γραμμή εντολών (ξέρετε, πατάτε επάνω στο σημαιάκι στην γραμμή εργαλείων με δεξί κλικ και επιλέγετε **Windows Powershell**

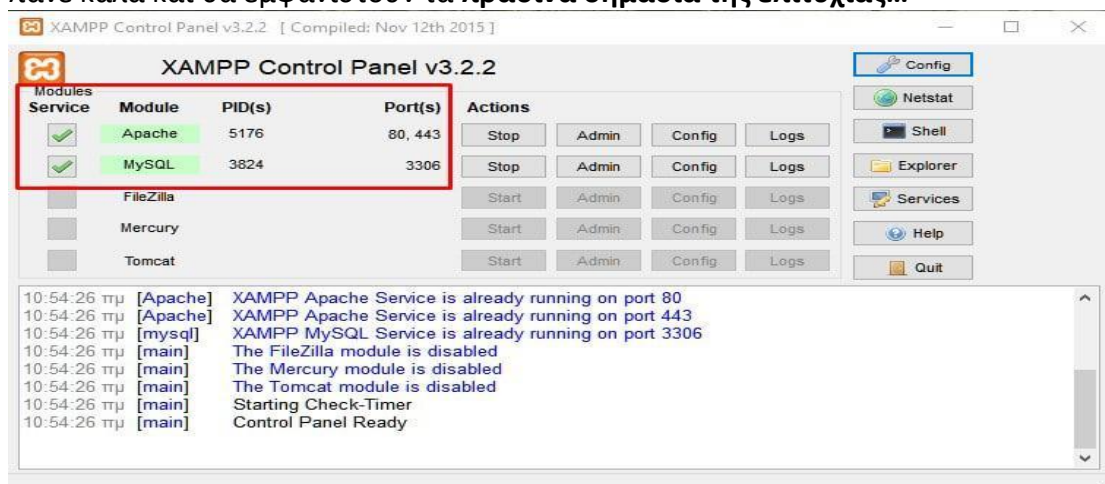
Διαχειριστής) και στην οθόνη που θα εμφανιστεί γράφετε την εντολή `iisreset /stop` όπως ακριβώς την βλέπετε και πατάτε Enter...



Εικόνα 21 – Administration

Μην σας παραπλανά το μήνυμα επιτυχίας που εμφανίζεται, **δεν γίνεται κάποια διακοπή τού ίντερνετ**, αλλά μόνο τής συγκεκριμένης υπηρεσίας, (την οποία βέβαια εάν κάποια στιγμή σταματήσετε να χρησιμοποιείτε το XAMPP μπορείτε να ενεργοποιήσετε ξανά...).

Επιστρέψτε τώρα στον Πίνακα ελέγχου τού XAMPP, πατήστε **Start** και λογικά όλα θα πάνε καλά και θα εμφανιστούν τα **πράσινα σημάδια τής επιτυχίας**...



Εικόνα 22 – Control Panel Ok

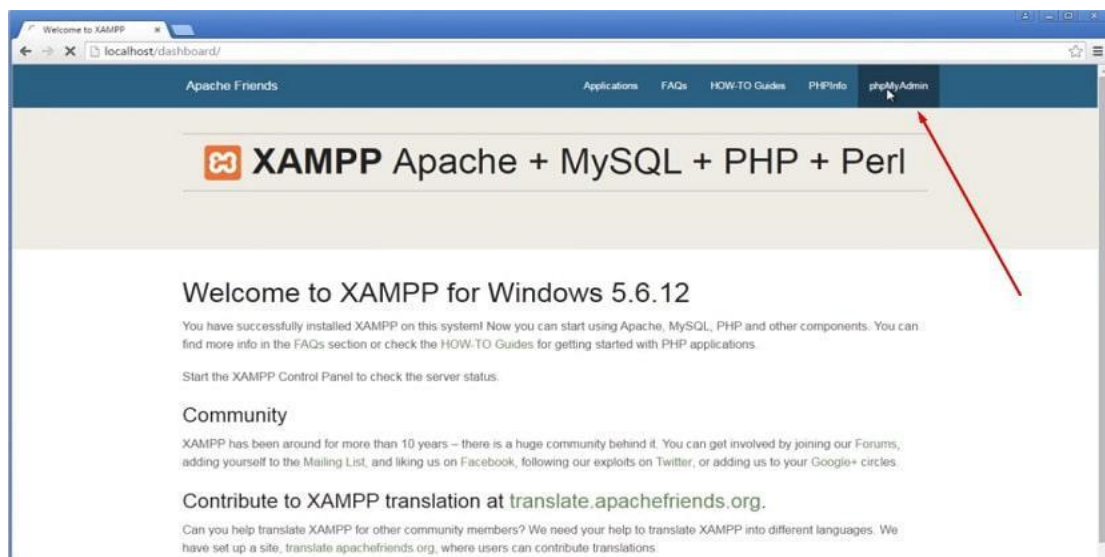
Εδώ θα πρέπει να δώσετε στον εαυτό σας τα **πρώτα συγχαρητήρια**, καθώς έχετε ολοκληρώσει περίπου την μισή διαδικασία εγκατάστασης. Πριν κλείσουμε όμως αυτό το κεφάλαιο, κάτι ακόμη για να είστε απόλυτα σίγουροι για το πετυχημένο αποτέλεσμα. Εάν κάπου σ' αυτό το σημείο ή οπουδήποτε αλλού, πεταχτεί μπροστά σας ένα μήνυμα από τα Windows σαν το παρακάτω...



Εικόνα 23 – XAMPP Allow Access In Security Alert

Πατήστε οπωσδήποτε **Allow access**, γιατί διαφορετικά το XAMPP δεν θα λειτουργήσει όπως πρέπει.

Για να τσεκάρετε στο σημείο αυτό ότι όλα είναι σωστά και όμορφα, αντιγράψτε τον σύνδεσμο <http://localhost> και κάντε επικόλληση στην μπάρα τού browser σας. Λογικά θα πρέπει να εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα...

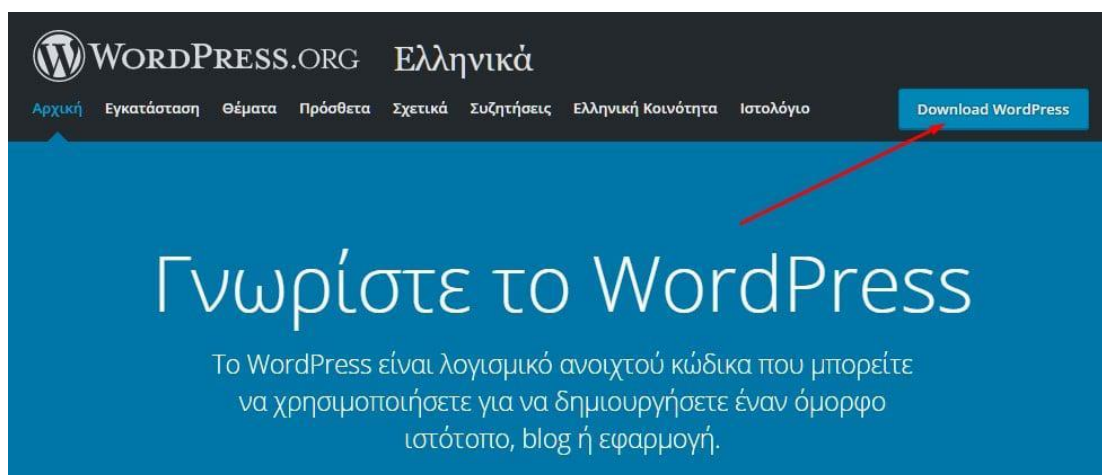


Εικόνα 24 – XAMPP Welcome Page

Συγχαρητήρια και πάλι, έχετε πλέον έναν λειτουργικό XAMPP Server έτοιμο για περιπετειώδεις δοκιμές και πειραματισμούς. Βέβαια απομένει να εγκαταστήσουμε το **WordPress** (την τελευταία έκδοση φυσικά) για να ολοκληρώσουμε την εγκατάσταση, οπότε λίγη υπομονή ακόμη για τα επόμενα βήματα...

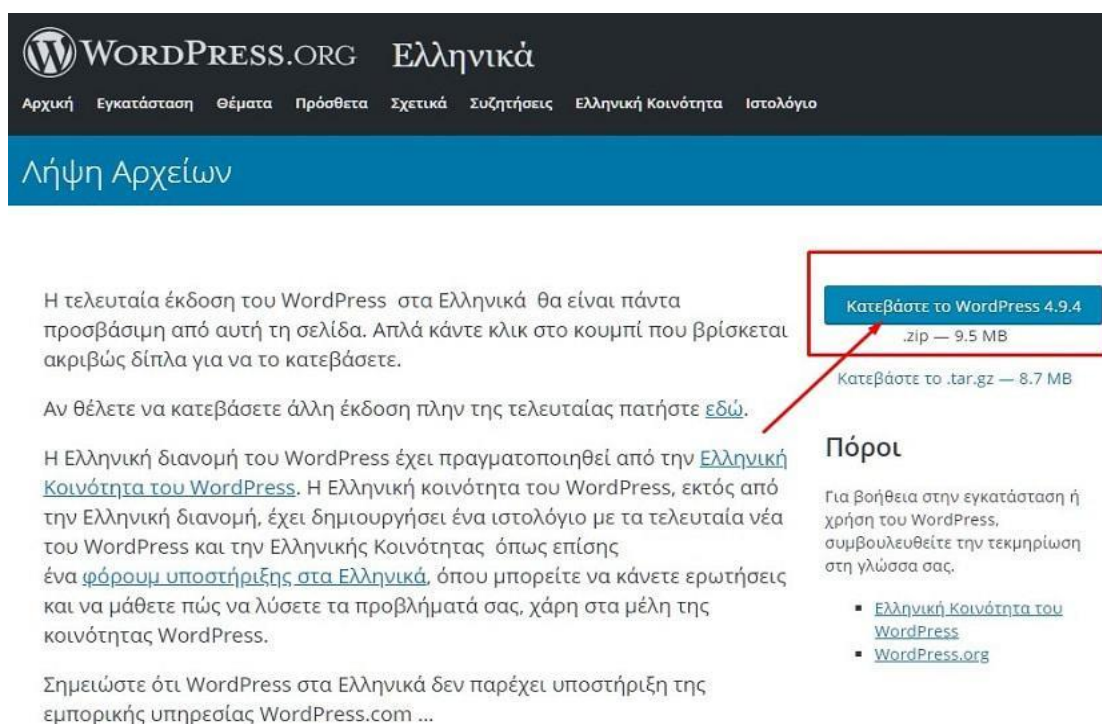
Βήμα τρίτο

Ακόμη και εάν δεν έχετε ασχοληθεί ποτέ με το WordPress μην ανησυχείτε, η λήψη του είναι εξαιρετικά εύκολη. Απλώς πηγαίνετε στην Ελληνική σελίδα του WordPress, (εάν για κάποιο λόγο βρεθείτε στην Αγγλόφωνη έκδοσή μην ανησυχείτε, μπορείτε να αλλάξετε την γλώσσα και μετά την εγκατάσταση)...



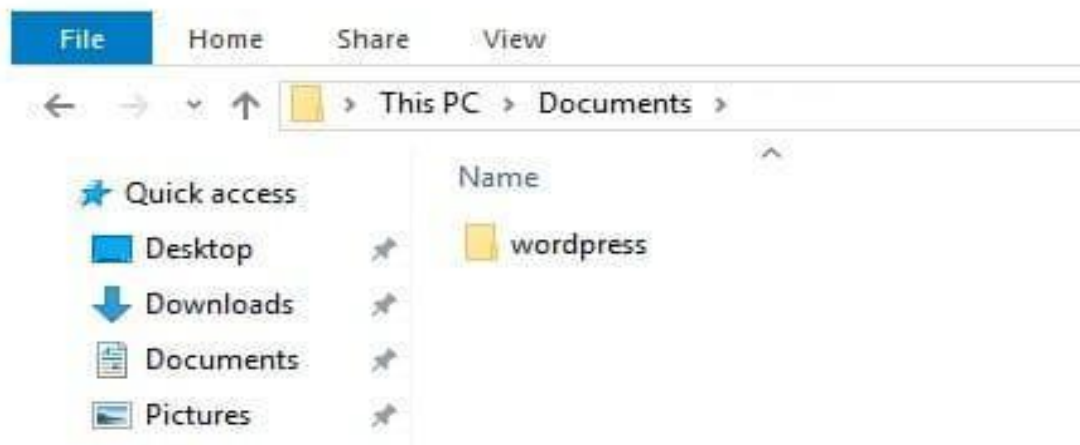
Εικόνα 25 – WordPress Greek Page

Και όταν πατήσετε στο Download WordPress θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα...



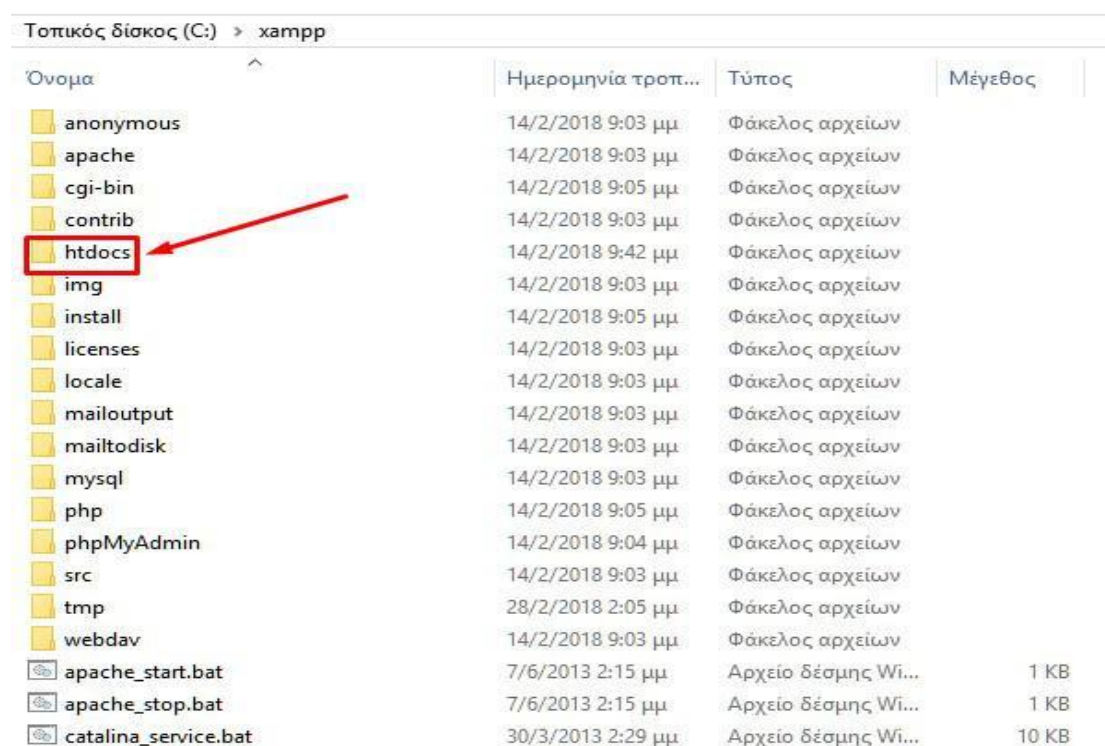
Εικόνα 26 – WordPress Greek Download

Θα χρειασθούν λίγες ακόμη εύκολες, αλλά **προσεκτικές** κινήσεις.
Το πρώτο που χρειάζεται να κάνετε είναι να αποσυμπιέσετε το wordpress **zip** αρχείο που έχει κατεβεί στον υπολογιστή σας. Όταν τελειώσει η αποσυμπίεση θα πρέπει να αντιγράψετε τον αποσυμπιεσμένο πια φάκελο τού wordpress...



Εικόνα 27 – WordPress Unzip

...στον εξής φάκελο: Πηγαίνετε στον φάκελο τού XAMPP μέσα στο C όπως είδαμε παραπάνω, διπλό κλικ και στα περιεχόμενα θα βρείτε έναν φάκελο με το όνομα **htdocs**...



Εικόνα 28 – XAMPP htdocs

Ανοίγετε τον φάκελο και κάνετε επικόλληση τον αποσυμπιεσμένο φάκελο τού wordpress. Είναι σημαντικό στο σημείο αυτό να μετονομάσετε τον φάκελο σε όποιο όνομα εσείς επιθυμείτε να έχει η ιστοσελίδα σας στον τοπικό server – εμείς επιλέξαμε το όνομα **WPMANOS...** (στη συγκεκριμένη περίπτωση)

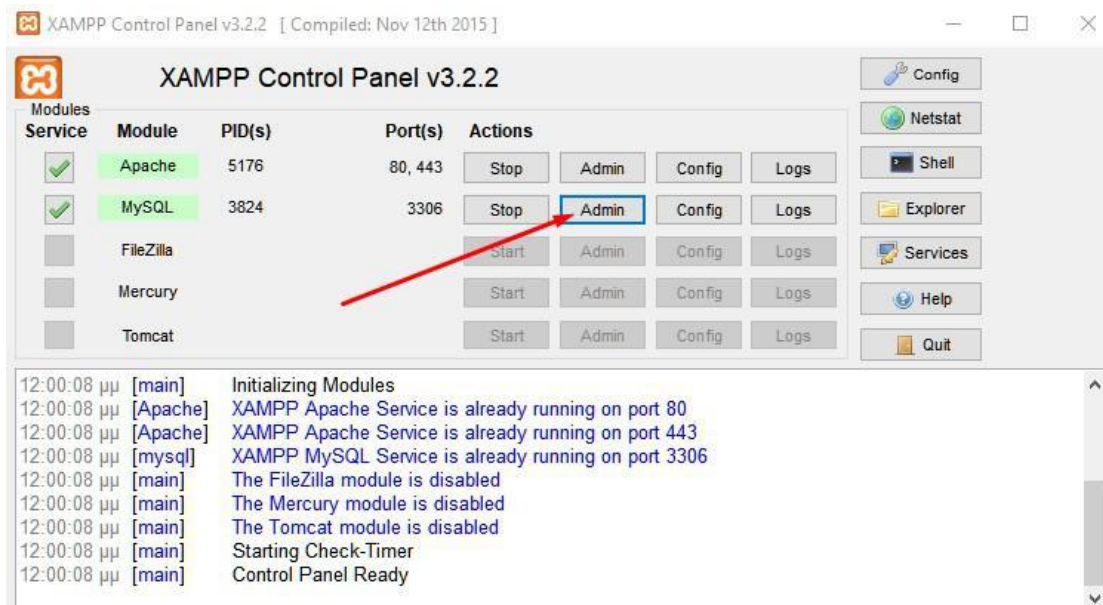
Τοπικός δίσκος (C:) > xampp > htdocs		
Όνομα	Ημερομηνία τροπ...	Τύπος
dashboard	14/2/2018 9:03 μμ	Φάκελος αρχείων
img	14/2/2018 9:03 μμ	Φάκελος αρχείων
webalizer	14/2/2018 9:03 μμ	Φάκελος αρχείων
WPMANOS	27/2/2018 6:51 μμ	Φάκελος αρχείων
xampp	14/2/2018 9:03 μμ	Φάκελος αρχείων
applications.html	19/1/2018 11:43 πμ	Chrome HTML Do...
bitnami.css	27/2/2017 11:36 πμ	Έγγραφο Cascadi...
favicon.ico	16/7/2015 6:32 μμ	IrfanView ICO File
index.php	16/7/2015 6:32 μμ	Αρχείο PHP

Εικόνα 29 – XAMPP WP(ότι ονομα θελουμε) MANOS

Πολύ ωραία, δύο μικρά ακόμη βήματα για να τελειώσετε με την όλη διαδικασία...

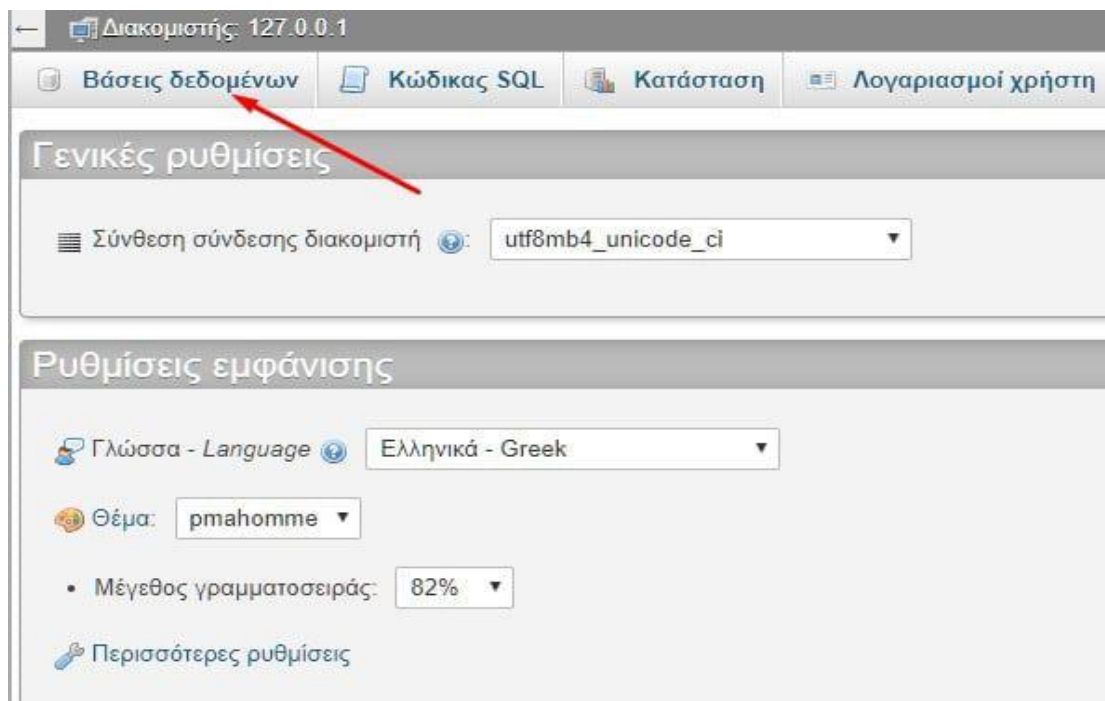
Βήμα τέταρτο

Για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση θα πρέπει τώρα να δημιουργήσουμε την βάση δεδομένων σας (*MySQL database*). Πηγαίνετε λοιπόν ξανά στον πίνακα ελέγχου και πατάτε Admin στο MySQL...



Εικόνα 30 – XAMPP Control Panel Admin

Στην επόμενη οθόνη που θα εμφανιστεί πατάτε επάνω στην πρώτη καρτέλα αριστερά **“Βάσεις δεδομένων”** ή Databases...



Εικόνα 31 – XAMPP Databases

Στην επόμενη οθόνη συμπληρώστε μόνο το όνομα της βάσης δεδομένων, (για εμάς *WPMANOS*, εσείς γράψτε όποιο όνομα δώσατε πριν στον φάκελο του *wordpress* που μετονομάσατε) και πατάτε *create...*

Βήμα πέμπτο και τελευταίο...

Φτάνουμε στο τέλος. Πηγαίνετε στην μπάρα του browser σας και πληκτρολογείστε την διεύθυνση του site σας, δηλαδή localhost/όνομα που έχετε δώσει... Λογικά θα εμφανιστεί ο installer του wordpress...



Εικόνα 32 – WordPress Installer

Προχωρώντας την εγκατάσταση, θα χρειαστεί να συμπληρώσετε τα στοιχεία της βάσης δεδομένων...

Below you should enter your database connection details. If you're not sure about these, contact your host.

Database Name	test	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	root	Your database username.
Password		Your database password.
Database Host	localhost	You should be able to get this info from your web host, if localhost doesn't work.
Table Prefix	wp_	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

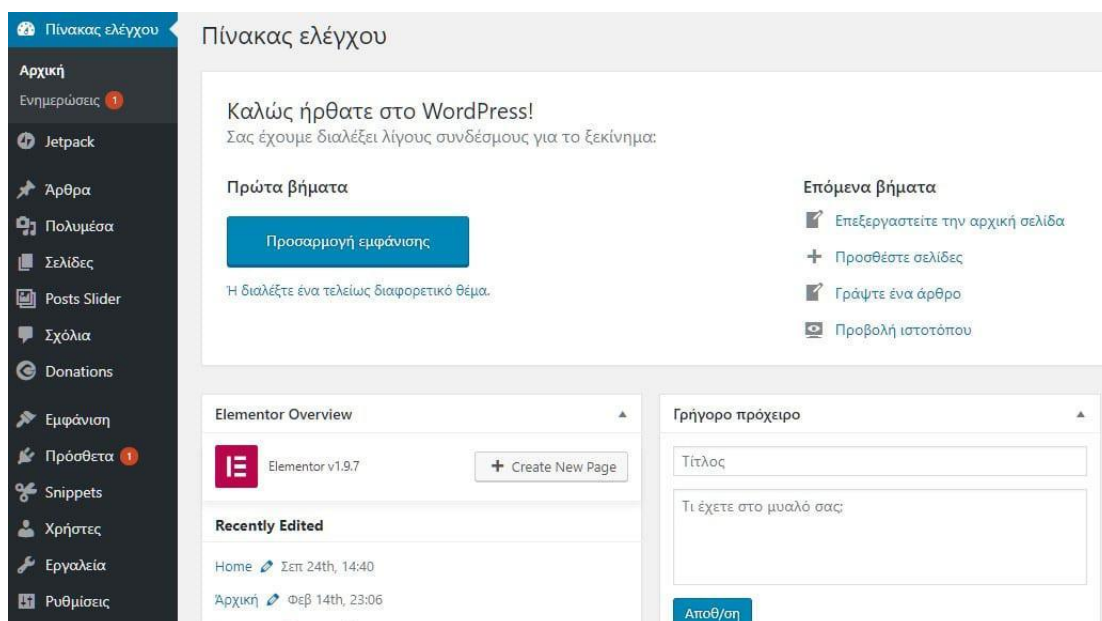
Εικόνα 33 – XAMPP, WordPress Database Information

Στο Database Name βάζετε το όνομα που έχετε δώσει στην βάση δεδομένων σας και **όλα τα υπόλοιπα τα αφήνετε ως έχουν...** Πατώντας **Submit** το wordpress θα ενημερώσει αυτόματα τον φάκελο **wp-config.php** με τα νέα στοιχεία και είστε έτοιμοι! **Το τελευταίο** που θα σας ζητηθεί είναι να ορίσετε ένα username και έναν κωδικό, που όταν τα πληκτρολογήσετε...

The image shows the WordPress login page. At the top is the WordPress logo. Below it, there's a form with two input fields. The first field is labeled "Ψευδώνυμο ή ηλεκ. διεύθυνση" (Username or email address) and contains the text "Manos". The second field is labeled "Συνθηματικό" (Password) and contains a series of dots. Below the password field is a checkbox labeled "Να με θυμάσαι" (Remember me) which is checked. To the right of the checkbox is a blue button labeled "Σύνδεση" (Log In).

Εικόνα 34 – WordPress Login Page

Θα μεταφερθείτε στον πίνακα ελέγχου της πρώτης σας τοπικής εγκατάστασης του wordpress!..

The image shows the WordPress dashboard. On the left is a sidebar menu with various options like "Πίνακας ελέγχου", "Αρχική", "Ενημερώσεις", "Jetpack", "Άρθρα", "Πολυμέσα", "Σελίδες", "Posts Slider", "Σχόλια", "Donations", "Εμφάνιση", "Πρόσθετα", "Snippets", "Χρήστες", "Εργαλεία", and "Ρυθμίσεις". The main content area has a header "Πίνακας ελέγχου" and a welcome message "Καλώς ήρθατε στο WordPress!". Below this, there's a section "Πρώτα βήματα" (First steps) with a button "Προσαρμογή εμφάνισης" (Customize appearance) and a note "Η διαλέξετε ένα τελείως διαφορετικό θέμα." (Choose a completely different theme.). To the right, there's a section "Επόμενα βήματα" (Next steps) with a list of tasks: "Επεξεργαστείτε την αρχική σελίδα" (Edit the front page), "Προσθέστε σελίδες" (Add pages), "Γράψτε ένα άρθρο" (Write an article), and "Προβολή ιστοτόπου" (View site). At the bottom, there's a section "Elementor Overview" showing "Elementor v1.9.7" and a button "+ Create New Page". Below this, there's a "Recently Edited" section showing "Home" and "Αρχική" with their respective edit times. On the right, there's a section "Γρήγορο πρόχειρο" (Quick dashboard) with a "Τίτλος" (Title) field and a "Τι έχετε στο μυαλό σας;" (What's on your mind?) text area. At the bottom right is a blue button labeled "Αποθ/ση" (Save).

5.1.1. Συνοψίζοντας

Κάποιες τελευταίες συμβουλές:

1. Με τον ίδιο τρόπο που περιγράψαμε σήμερα μπορείτε να κάνετε όσες εγκαταστάσεις WordPress επιθυμείτε
2. Ακόμη και όταν ενεργοποιήσετε το site στο διαδίκτυο, η τοπική σας εγκατάσταση μπορεί να συνεχίσει να είναι χρήσιμη για διάφορες δοκιμές και αλλαγές
3. Υπάρχουν αρκετοί τρόποι για να ανεβάσετε το περιεχόμενο που έχετε φτιάξει τοπικά στην online ιστοσελίδα. Παρόλα αυτά εάν θέλετε να αποφύγετε εντελώς κάθε ασυμβατότητα και άλλα προβλήματα που μπορεί να προκύψουν, προτιμήστε την διαδικασία δοκιμών σε ένα staging περιβάλλον
4. Σε κάποια σημεία οι οθόνες που βλέπετε παραπάνω στα παραδείγματα που χρησιμοποιούμε, μπορεί να διαφέρουν από εκείνες που θα δείτε εσείς κατά την διαδικασία εγκατάστασης. Στην ουσία δεν αλλάζει τίποτα, προσπαθήστε να μείνετε στο πνεύμα και στην λογική των βημάτων και θα έχετε τα ίδια αποτελέσματα.

6. Κατασκευή Ιστοσελίδας

Αφού λοιπόν έχει εγκατασταθεί η εφαρμογή WordPress και έχουν γίνει και οι βασικές λειτουργίες όπως οι αλλαγές κωδικών που αναφέραμε πιο πάνω, σειρά τώρα έχει η διαμόρφωση της ιστοσελίδας.

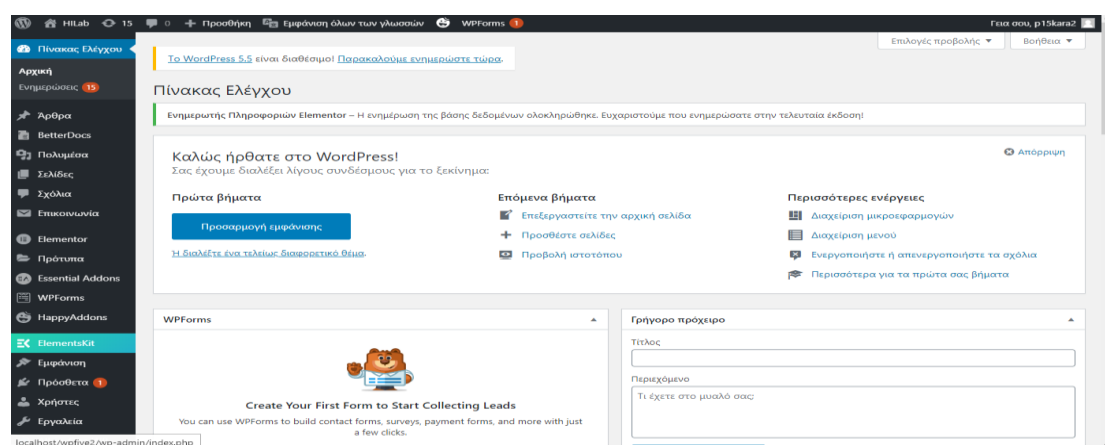
Με τον όρο διαμόρφωση εννοούμε μία συγκεκριμένη μορφή και δομή στην ιστοσελίδα με την προσθήκη γραφικών και εικόνων, μενού πλήγησης , μικροεφαρμογών κλπ.

6.1. Εγκατάσταση plugins και επεξεργασία

Ως θέμα εννοείται ένα σύνολο γραφικών (template) το οποίο πολλές φορές καλείται πρότυπο ή ακόμα και φόντο. Το WordPress μας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε κάποιο από τα πολλά διαθέσιμα δωρεάν. Επίσης υπάρχουν και πολλές εταιρίες που διαθέτουν τέτοια θέματα είτε δωρεάν είτε επί πληρωμή. Τέλος οι έμπειροι χρήστες

που διαθέτουν γνώσεις προγραμματισμού και γραφιστικής μπορούν να σχεδιάσουν τα δικά τους θέματα.

Προτού εισέλθουμε στον πίνακα ελέγχου του WordPress και ξεκινήσουμε να κατασκευάζουμε την ιστοσελίδα, θα πρέπει να έχουμε ξεκαθαρίσει ποιές είναι οι βασικές λειτουργίες που θα κάνει. Σκοπός μας είναι να κατασκευάσουμε ένα website για το Εργαστήριο Πληροφορικής Ανθρωπιστικών Επιστημών του Ιονίου Πανεπιστημίου το οποίο θα πρέπει να είναι φιλικό προς το χρήστη και να εξυπηρετεί τις ανάγκες του, οι οποίες κατά βάση είναι να ενημερώνεται σχετικά με το πρόγραμμα της σχολής, τα μαθήματα, τις κατευθύνσεις, τα έργα, τις εκδηλώσεις, συνεργασίες, διακρίσεις, τον εξοπλισμό αλλά και τους διδάσκοντες καθώς και τη τοποθεσία και τρόπους επικοινωνίας και τοποθεσίας του εργαστηρίου. Πραγματοποιώντας είσοδο στο WordPress λοιπόν, μεταφερόμαστε στη σελίδα διαχείρισης του. Από εκεί μπορούμε να επεξεργαστούμε την εμφάνιση και το περιεχόμενο της ιστοσελίδας.



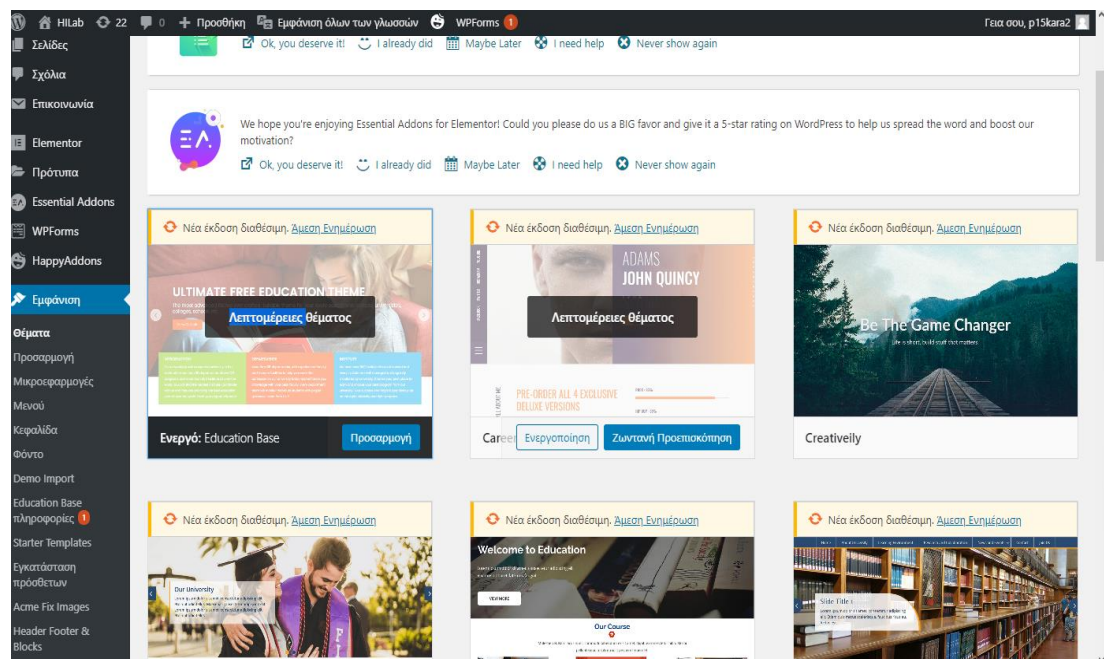
Εικόνα 36 – Κεντρικός Πίνακας WordPress

Στο αριστερό μέρος του πίνακα ελέγχου υπάρχει ένα μενού, που περιλαμβάνει όλες τις σελίδες, τις αναρτήσεις, τα εγκαταστημένα plugins, τα σχόλια, τη λίστα με τους χρήστες και γενικότερα ότι έχει να κάνει με το περιεχόμενο του site.

Η δομή του του πίνακα ελέγχου είναι απλή και αυτό δίνει στο διαχειριστή το πλεονέκτημα να δημιουργεί ή να τροποποιεί το περιεχόμενο πολύ εύκολα και γρήγορα, ακόμα και αν έρχεται σε επαφή με το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου WordPress για πρώτη φορά.

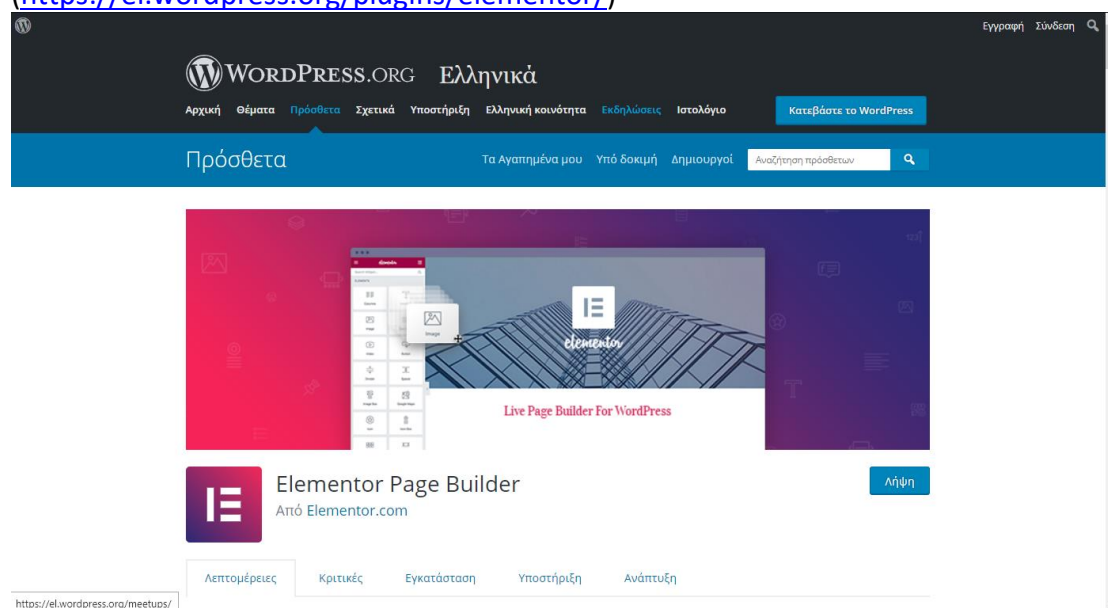
Για να εγκαταστήσουμε ένα θέμα στο WordPress υπάρχουν δύο εναλλακτικοί τρόποι. Ο πρώτος είναι να αναζητήσουμε σε ιστοσελίδες που περιέχουν τα θέματα και ο δεύτερος είναι μέσα από τον πίνακα διαχείρισης του WordPress. Ακολουθούμε την εξής διαδικασία : Εμφάνιση -> Θέματα -> Εγκατάσταση Θέματα -> Αναζήτηση.

Κάνοντας κλικ στην καρτέλα Εμφάνιση->Θέματα όπως φαίνεται στη παρακάτω εικόνα 36.



Εικόνα 37 – Επιλογή Θέματος WordPress

Εγώ επέλεξα να κάνω μια αναζήτηση στο διαδίκτυο για να βρώ κάποιο θέμα που μου ταιριάζει καλύτερα. Τελικά αποφάσισα να δημιουργήσω το δικό μου θέμα έτσι ώστε να μην έχω περιορισμούς και να το σχεδιάσω όπως εγώ ήθελα. Για να φτάσω σε αυτό το σημείο χρησιμοποίησα το plugin λέγεται Elementor (<https://el.wordpress.org/plugins/elementor/>)



Εικόνα 38 – Πρόσθετο για τη σχεδίαση Θέματος

Για τη δημιουργία της ιστοσελίδας ήταν απαραίτητο εκτός της βασική εγκατάσταση του εργαλείου Elementor να προσθέσω και άλλα. Μερικά από αυτά είναι :

1. Contact Form 7
2. Elementor
3. Elementor - Header, Footer & Blocks
4. ElementsKit Lite
5. Essential Addons for Elementor
6. Font Awesome
7. Happy Elementor Addons
8. Polylang Connect for Elementor
9. Premium Addons for Elementor
10. Rotate for Elementor
11. Starter Templates
12. Sticky Header Effects for Elementor
13. Sticky Menu (or Anything!) on Scroll
14. WPML to Polylang

6.1.1. Δημιουργία Σελίδας (Elementor Free)

Τι είναι το Elementor :

Είναι καιρός για ένα ζωντανό κατασκευαστή σελίδων, χωρίς όρια σχεδίασης. Ένας κατασκευαστής σελίδων που προσφέρει υψηλής ποιότητας σχέδια σελίδων και προηγμένες δυνατότητες, που δεν έχουν εμφανιστεί ξανά στο WordPress.

Είναι ώρα για τον **Κατασκευαστή Σελίδων Elementor**.

ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΑ. ΠΟΛΥ ΠΙΟ ΓΡΗΓΟΡΑ.

Η άμεση αντίδραση ήταν ένα βασικό χαρακτηριστικό που θέλαμε να πετύχουμε. Και το κάναμε. Κατασκευαστής σελίδας άμεσης μεταφοράς & απόθεσης, άμεση ζωντανή επεξεργασία, άμεση φόρτωση σελίδας. Η ταχύτητα του Elementor δεν ταιριάζει με κανένα άλλον κατασκευαστή σελίδας, δωρεάν ή πληρωτέο. Αυτό κάνει το περιβάλλον του χρήστη διασκέδαση και εύκολο να εργαστείς, καθώς και μειώνει το χρόνο που χρειάζεται για τον σχεδιασμό.

ΖΩΝΤΑΝΗ ΣΧΕΔΙΑΣΗ. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΖΩΝΤΑΝΗ.

Ποτέ ξανά εργασία στο backend και μαντέψτε πως θα μοιάζει το frontend. Με τον κατασκευαστή σελίδων Elementor, επεξεργάζεστε την σελίδα και ταυτόχρονα βλέπετε ακριβώς πώς είναι. Ο Elementor διαθέτει ζωντανό σχεδιασμό & επιμέλεια επεξεργασίας, οπότε η όλη διαδικασία γραφής και σχεδίασης γίνεται απευθείας στη σελίδα, χωρίς να χρειάζεται να πατήσετε την ενημέρωση ή να μεταβείτε στη λειτουργία προεπισκόπησης. Λειτουργεί επίσης τέλεια με ή χωρίς το Gutenberg.

ΕΚΠΛΗΞΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΘΑ ΔΕΙΤΕ ΠΟΥΘΕΝΑ ΑΛΛΟΥ.

Με τις μοναδικές δυνατότητες του Elementor, μπορείτε να δημιουργήσετε ιστότοπους που έχουν αυτό το συγκεκριμένο «άγγιγμα του σχεδιαστή». Ανάμεσα

στις λειτουργίες του κατασκευαστή σελίδων μας είναι οι εξής: Σκιές Κουτιών, Επικαλύψεις Φόντου, Εφέ Τοποθέτησης του Ποντικιού, Εφέ Επικεφαλίδων, Κινούμενα Σχέδια, Διαχωριστές Σχημάτων, Διαβαθμισμένα Φόντα και πολλά άλλα.

ΠΡΟ-ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΤΥΠΑ & ΜΠΛΟΚ

Επιλέξτε από 100+ όμορφα πλήρους σελίδας Πρότυπα WordPress και προσαρμόστε τα ώστε να τα κάνετε δικά σας. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε τη σελίδα σας επιλέγοντας από 300+ Μπλοκ.

Τα Μπλοκ είναι προ-σχεδιασμένα πρότυπα ενοτήτων που μπορούν εύκολα να συνδυαστούν σε οποιαδήποτε σελίδα. Τα Μπλοκ περιλαμβάνουν μια ποικιλία κατηγοριών: υπηρεσίες, μαρτυρίες, παρότρυνση για δράση και πολλά άλλα. Αποθηκεύστε και επαναχρησιμοποιήστε τα πρότυπα Elementor σε διαφορετικές σελίδες ή τα εξαγάγετέ τα σε έναν διαφορετικό ιστότοπο με ένα κλικ.

ΓΙΑ ΤΟ ΚΙΝΗΤΟ ΠΡΩΤΑ. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΗΣ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ.

Ο Κατασκευαστής Σελίδων Elementor έρχεται με ένα αποκλειστικό σύνολο εργαλείων, το οποίο σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια πραγματικά προσαρμοζόμενη στις κινητές συσκευές ιστοσελίδα με έναν εντελώς νέο και οπτικό τρόπο. Από διαφορετικό μέγεθος γραμματοσειράς, padding και margin ανά συσκευή, σε αντίστροφη σειρά στήλης, αυτός είναι ο ισχυρότερος κατασκευαστής σελίδων για τη δημιουργία τέλειων ιστότοπων που προσαρμόζονται σε κινητές συσκευές.

ΑΝΑΙΡΕΣΗ / ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ & ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ.

Ο κατασκευαστής σελίδων μας περιλαμβάνει αναίρεση και επανάληψη για οποιαδήποτε ενέργεια πραγματοποιήσετε. Πατήστε Ctrl / Cmd + Z, ή περιηγηθείτε στον πλήρη κατάλογο των ενεργειών. Θέλετε να πάτε πίσω ακόμα περισσότερο; Μεταβείτε στις Αναθεωρήσεις για να δείτε μια πλήρη λίστα όλων των προηγούμενων αποθηκευμένων εκδόσεων της σελίδας.

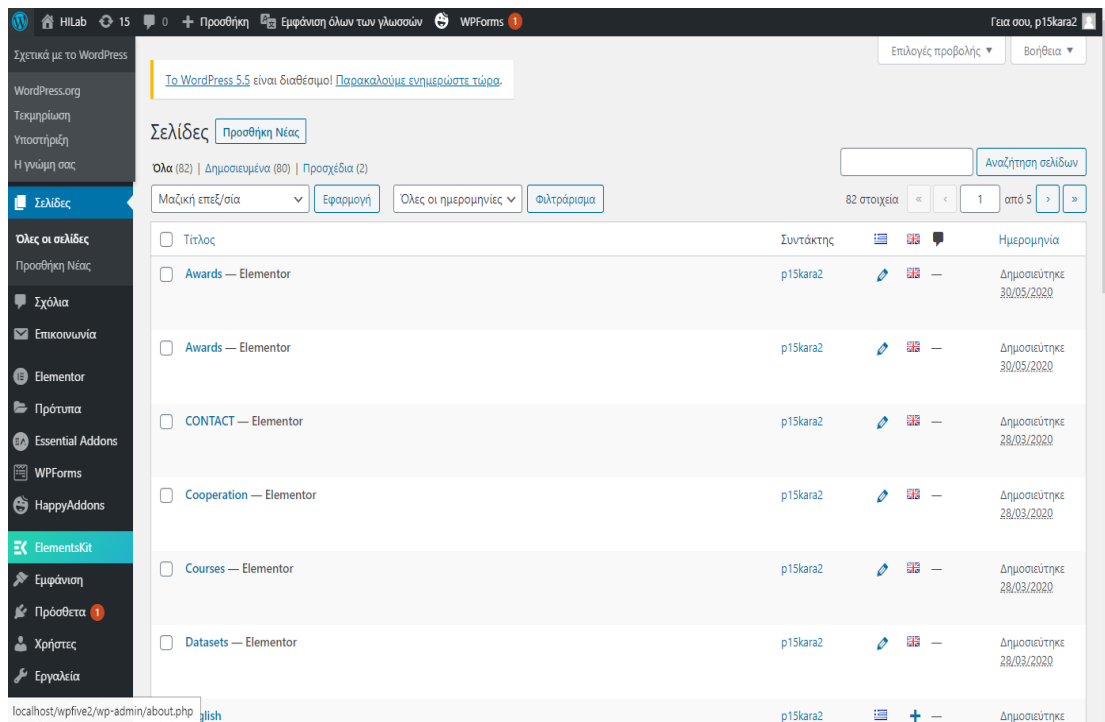
ΚΑΜΒΑΣ. ΕΝΑ ΚΕΝΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΣΕΛΙΔΑΣ ΓΙΑ ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ.

Σχεδιάστε ολόκληρη την σελίδα σας στον κατασκευαστή σελίδας. Χωρίς κεφαλίδα, χωρίς υποσέλιδο, μόνο Elementor. Αυτό είναι τέλειο για σελίδες προορισμού και σελίδες «σύντομα κοντά σας». Ο Καμβάς λειτουργεί σε οποιοδήποτε θέμα, και σας επιτρέπει να απαλλαγείτε από την περιοχή της κεφαλίδας, ώστε να έχετε ένα κενό πρότυπο για να εργαστείτε.

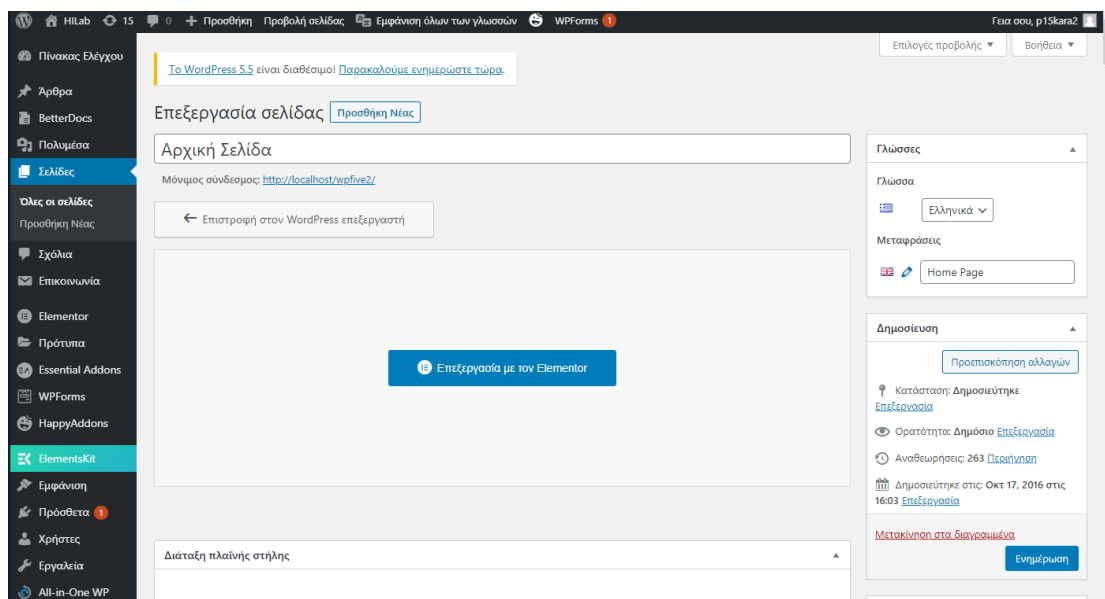
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.

Χρειάζεται να θέσετε τον ιστότοπό σας εκτός σύνδεσης για συντήρηση; Χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη Λειτουργία Συντήρησης & Σύντομα Κοντά Σας του κατασκευαστή σελίδων Elementor για να δείξετε στους επισκέπτες σας μια σελίδα υπό κατασκευή / σύντομα κοντά σας.

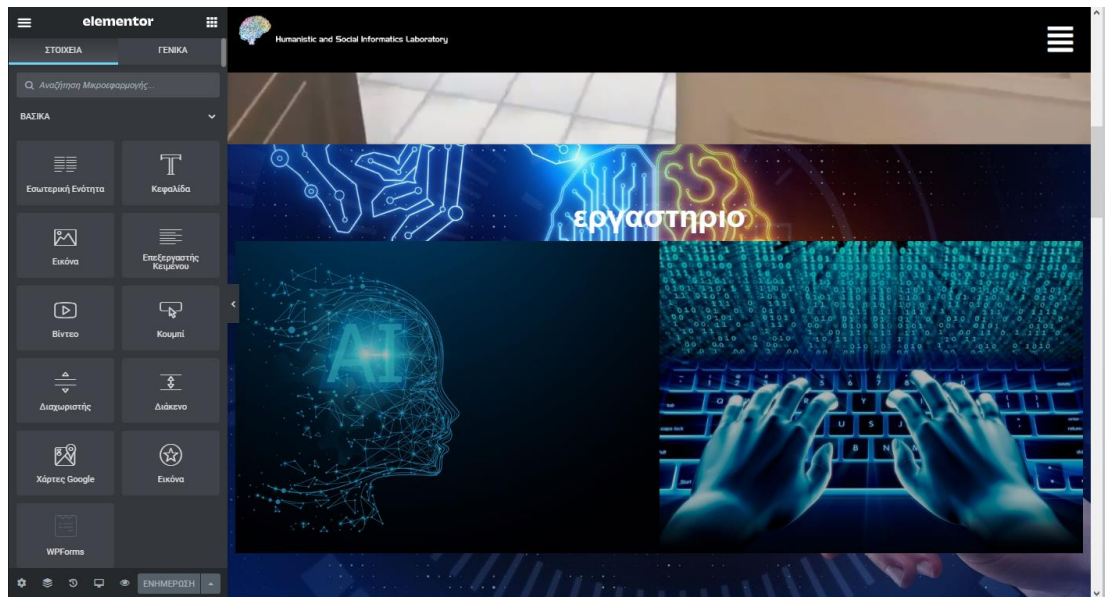
Για να μπορέσω να επεξεργαστώ την αρχική σελίδα πρέπει πρώτα να πάω από τον κεντρικό πίνακα στις Σελίδες -> Αρχική Σελίδα και στη συνέχεια να την επεξεργαστώ όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες :



Εικόνα 39 – Σελίδες -> Αρχική Σελίδα

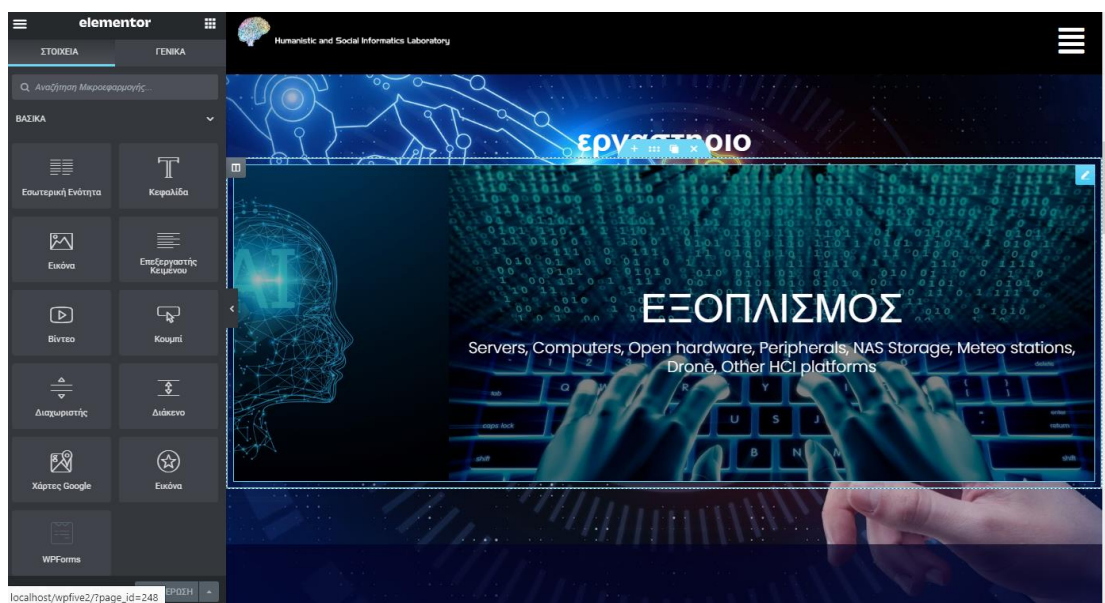


Εικόνα 40 – Επιλογή Επεξεργασίας με Elementor

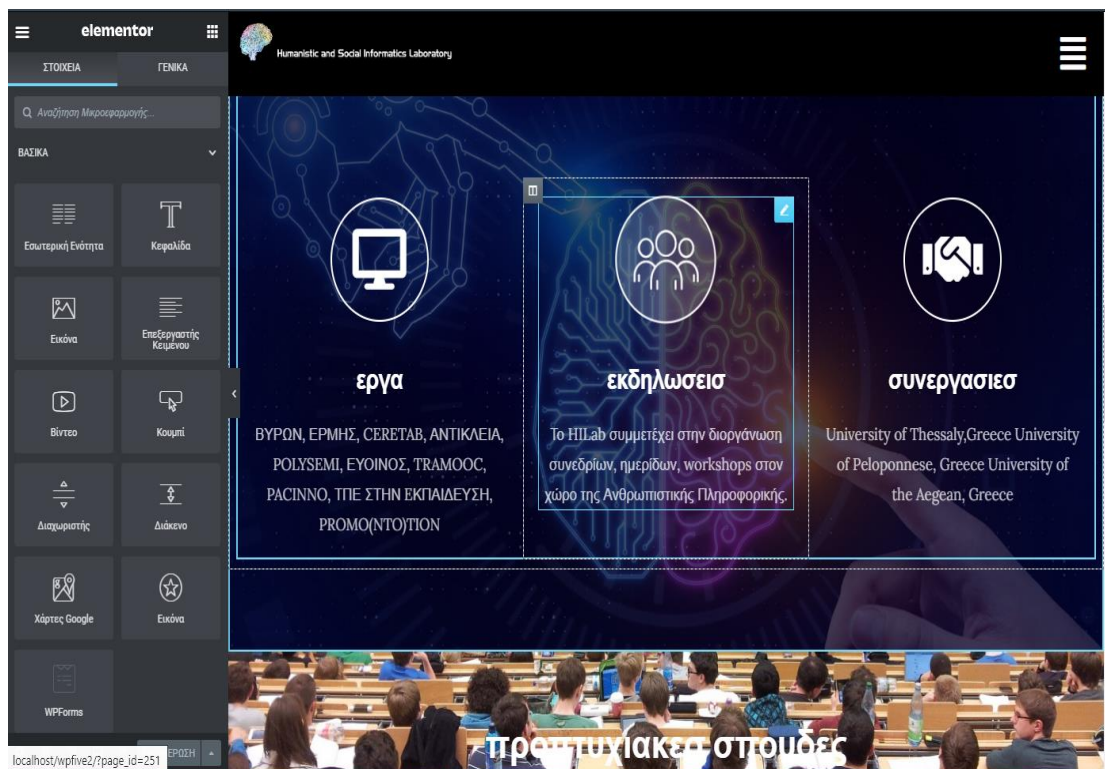


Εικόνα 41 – Επιλογές του Elementor για διακόσμηση της σελίδας

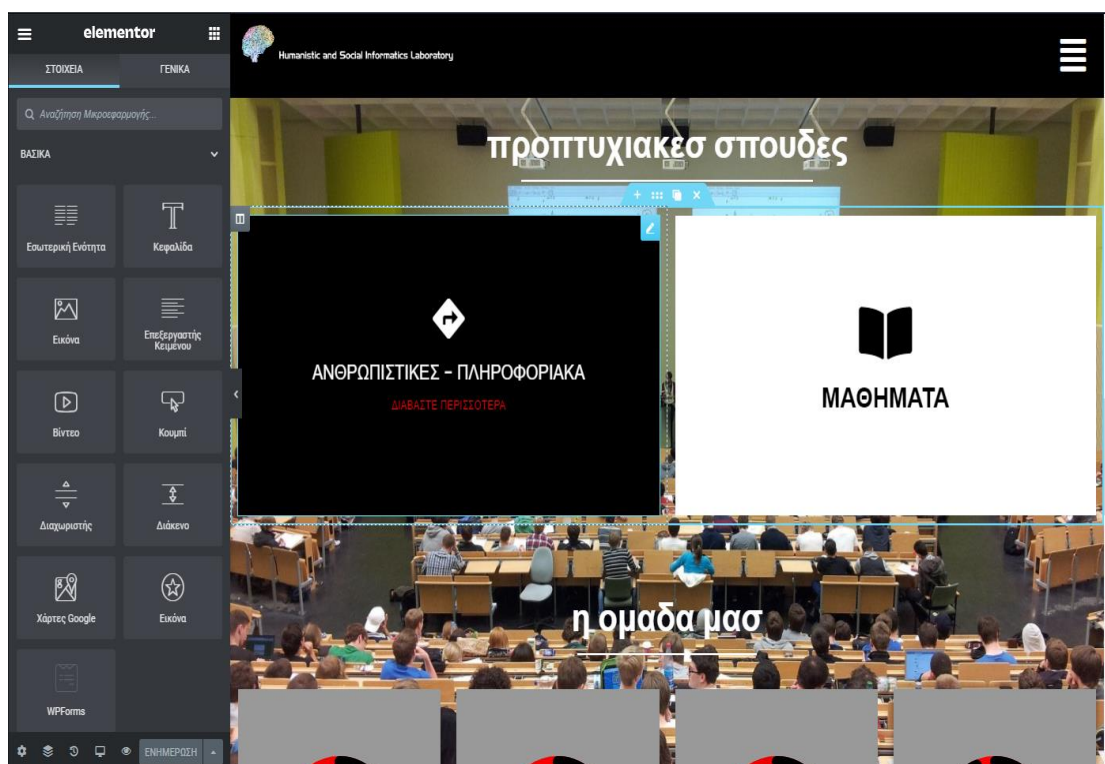
Όπως φαίνεται και παραπάνω το Elementor προσθέτει μια διαφορετική πινελιά στην ιστοσελίδα μας και μας δίνει την δυνατότητα με τη χρήση “drag & drop” να την σχεδιάσουμε όπως εμείς επιθυμούμε. Με τη λειτουργία αυτή προσπάθησα να αυτοσχεδιάσω όσο περισσότερο γίνεται όχι μόνο με την αρχική σελίδα αλλά και με τα υπόλοιπα υποσέλιδα. Σκοπός μου ήταν να δημιουργήσω ένα δυναμικό, φιλικό αλλά και διαδραστικό site ως προς το χρήστη με όσο το δυνατόν περισσότερες αλληλεπιδράσεις γίνεται. Ακολουθούν μερικές φωτογραφίες από την αρχική σελίδα:



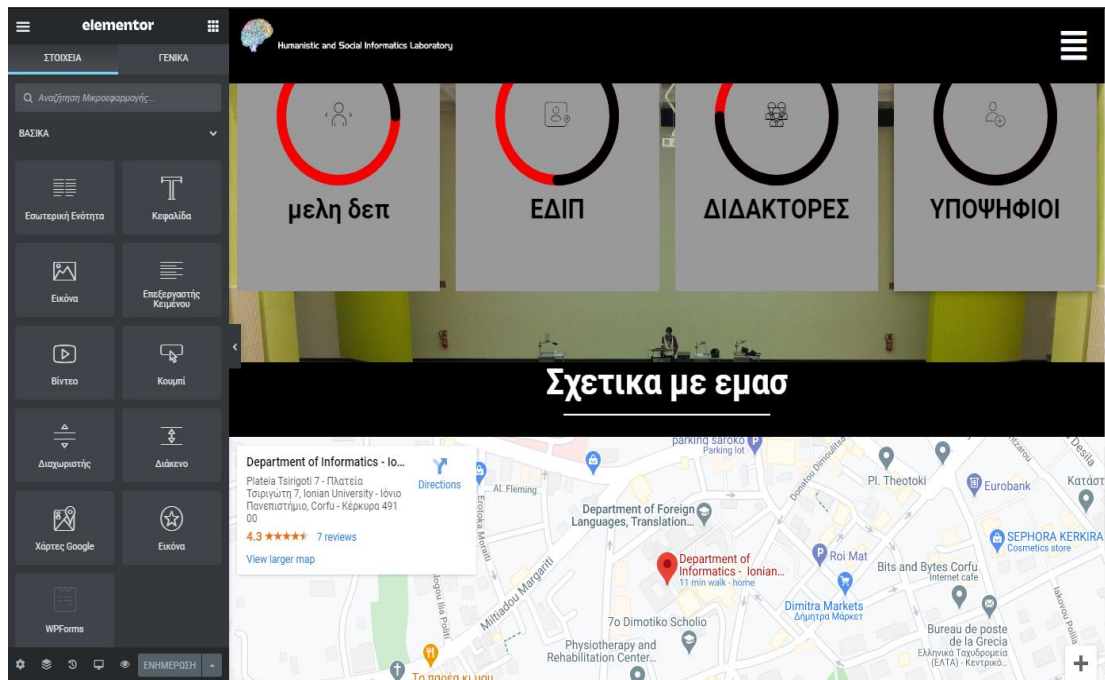
Εικόνα 42 – Διάδραση αρχικής σελίδας 1



Εικόνα 43 – Διάδραση αρχικής σελίδας 2

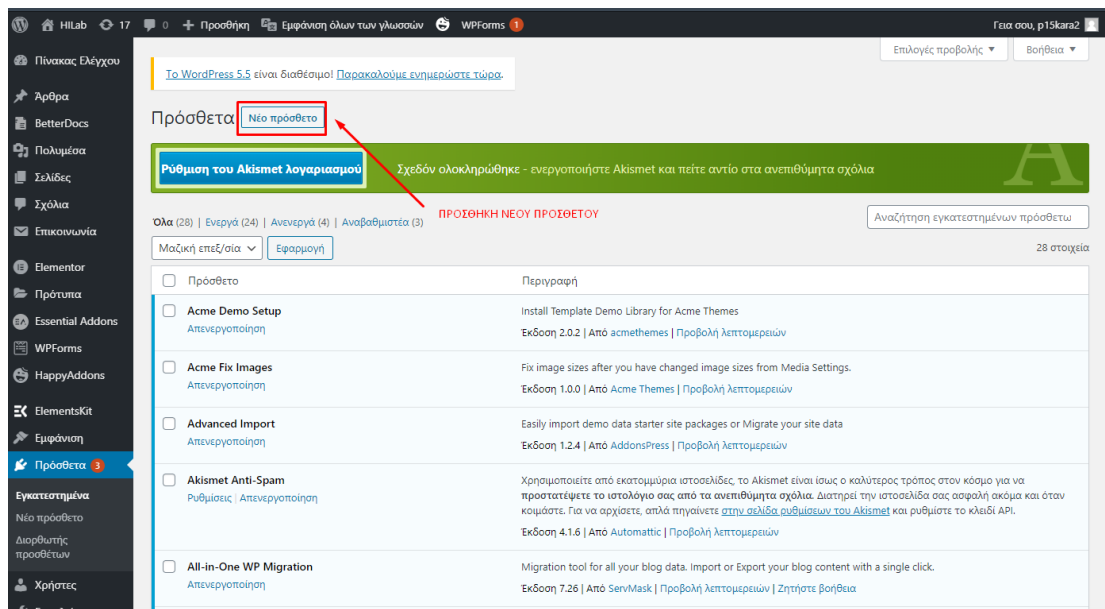


Εικόνα 44 – Διάδραση αρχικής σελίδας 3



Εικόνα 45 – Διάδραση αρχικής σελίδας 4

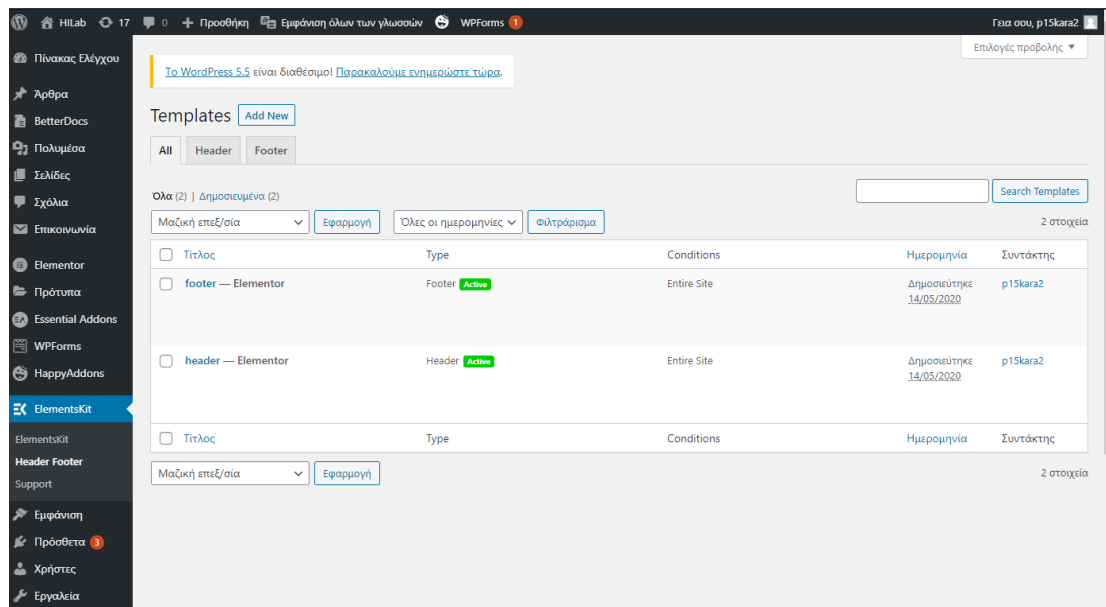
Για την δημιουργία της ιστοσελίδας όπως προαναφέρθηκε χρησιμοποιήθηκαν αρκετά πρόσθετα. Για να μπορέσει κανείς να επιλέξει ποία πρόσθετα χρειάζεται πρέπει να επιλέξει από τον πίνακα ελέγχου Πρόσθετα -> Νέο πρόσθετο (όπως φαίνεται και στη παρακάτω εικόνα) και από εκεί μπορεί να επιλέξει ο καθένας ότι επιθυμεί.



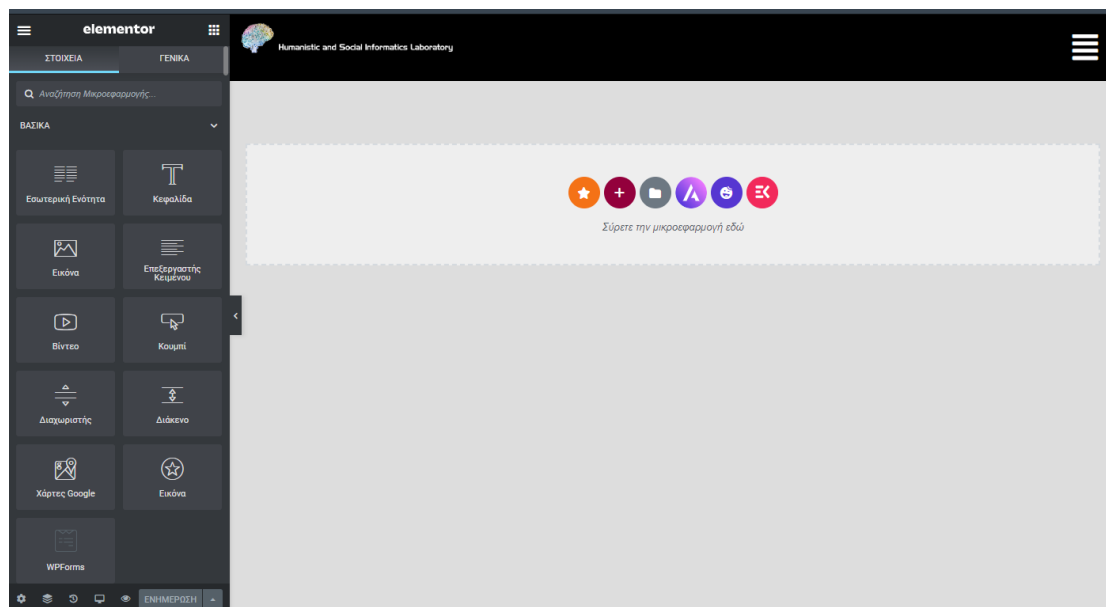
Εικόνα 46 – Νέο πρόσθετο

ElementsKit Lite

Το ElementsKit Lite είναι ένα plugin που μας επιτρέπει να προσθέσουμε στη σελίδα μας 'header & footer'. Δημιουργώντας την ιστοσελίδα μας θα χρειαστούμε μια επικεφαλίδα και μία κατακλείδα. Επιλέγοντας από τον πίνακα ελέγχου το ElementsKit Lite μπορούμε να επεξεργαστούμε και τα δύο και να δημιουργήσουμε αυτό που χρειαζόμαστε.



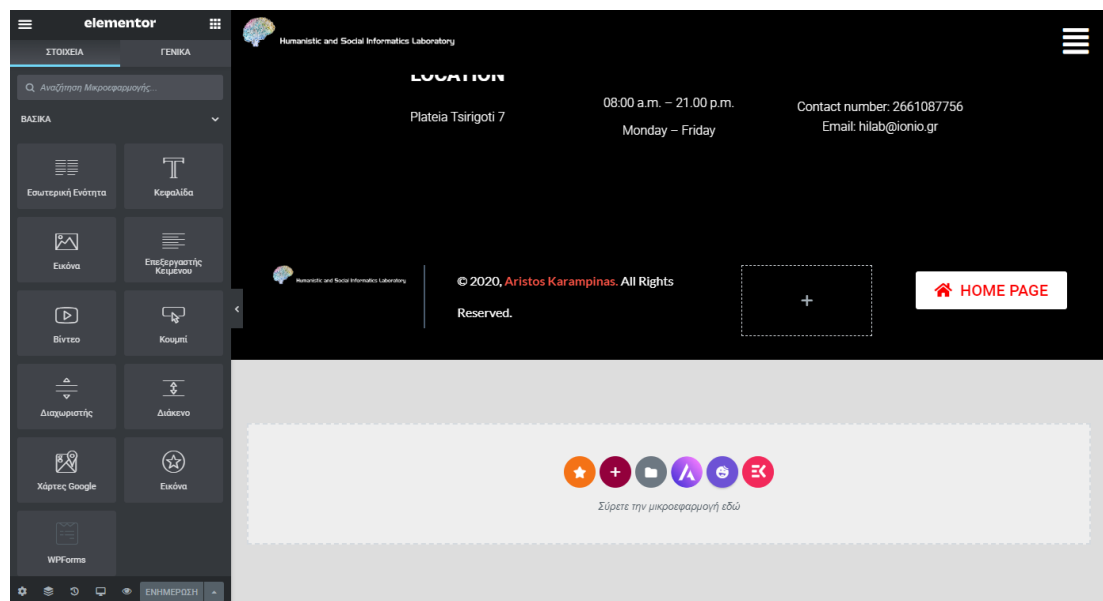
Εικόνα 47 – Επιλογή ElementsKit Lite



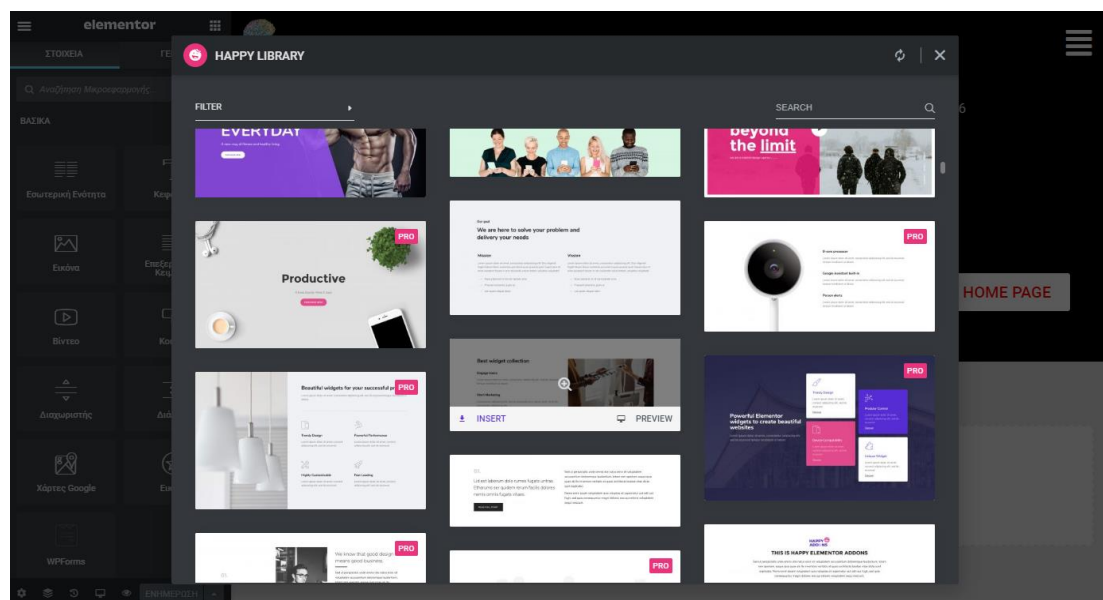
Εικόνα 48 – Επιλογή ElementsKit Lite για δημιουργία header

Happy Elementor Addons

Πρόκειται ουσιαστικά για μία προέκταση του Elementor που μας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξουμε κάποιο θέμα για την διαμόρφωση της ιστοσελίδας μας.



Εικόνα 49 – Happy Elementor Addons

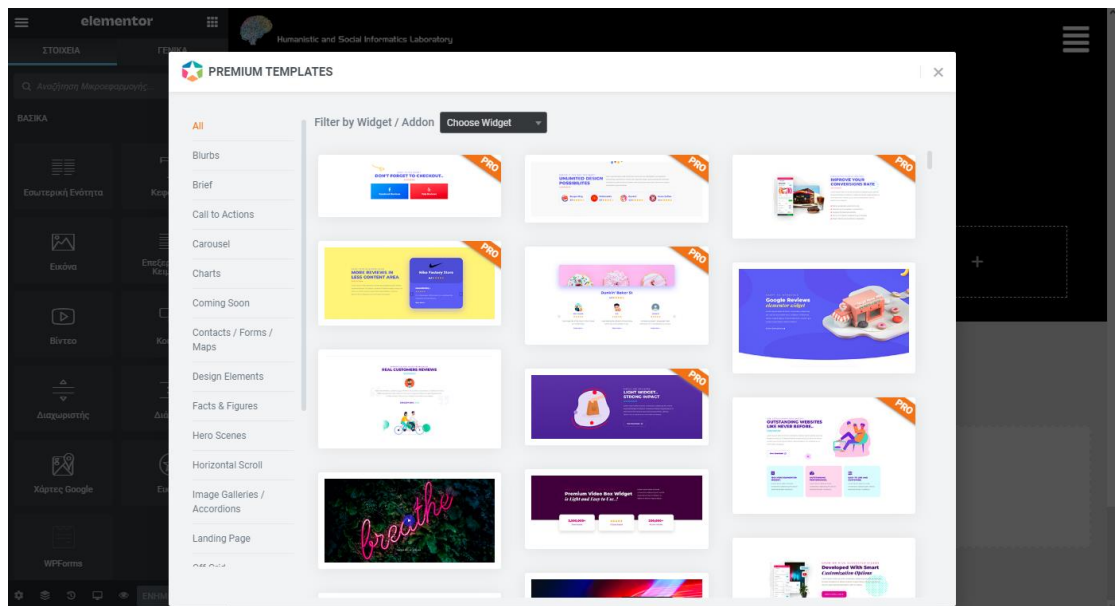


Εικόνα 50 – Happy Elementor Addons(2)

Premium Addons for Elementor

Όπως το παραπάνω πρόσθετο έτσι και το συγκεκριμένο προσφέρει μια γκάμα επιλογών – ιδεών (templates – widgets) τα οποία μπορεί κανείς να

χρησιμοποιήσει ευκολα και γρήγορα για τη διαμόρφωση της ιστοσελίδας του.



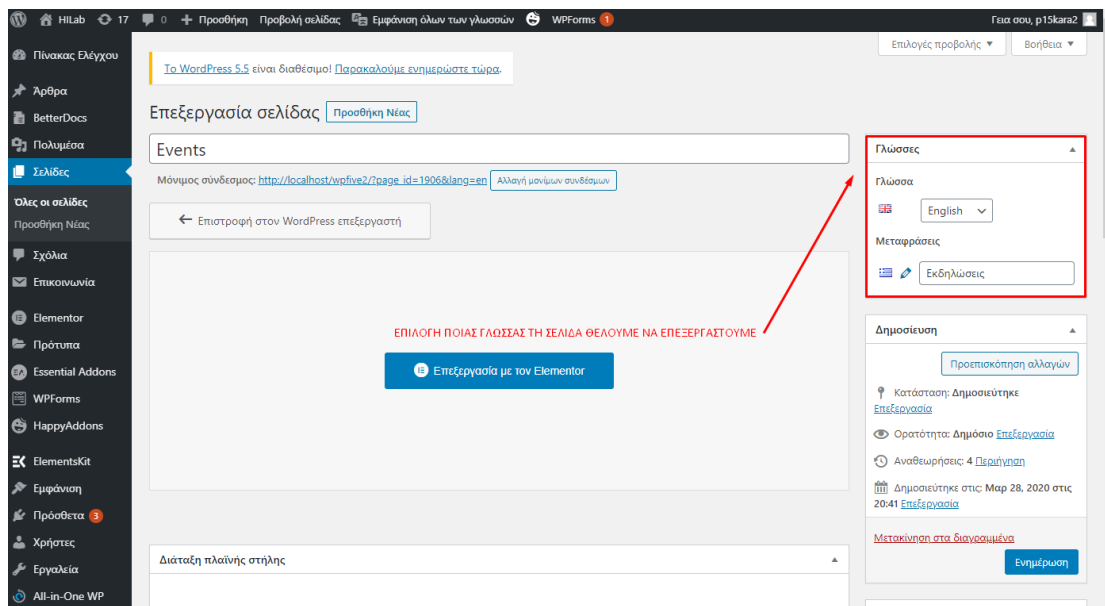
Εικόνα 51 – Premium Addons for Elementor

Sticky Header Effects for Elementor & Sticky Menu (or Anything!) on Scroll

Αφορά ένα πρόσθετο που έχει να κάνει με την επικολληση του κύριου μενού που χρειάστηκε να χρησιμοποιήσω έτσι ώστε το μενού να προσκολληθεί σε οποιοδήποτε σημείο της ιστοσελίδας.

Polylang Connect for Elementor

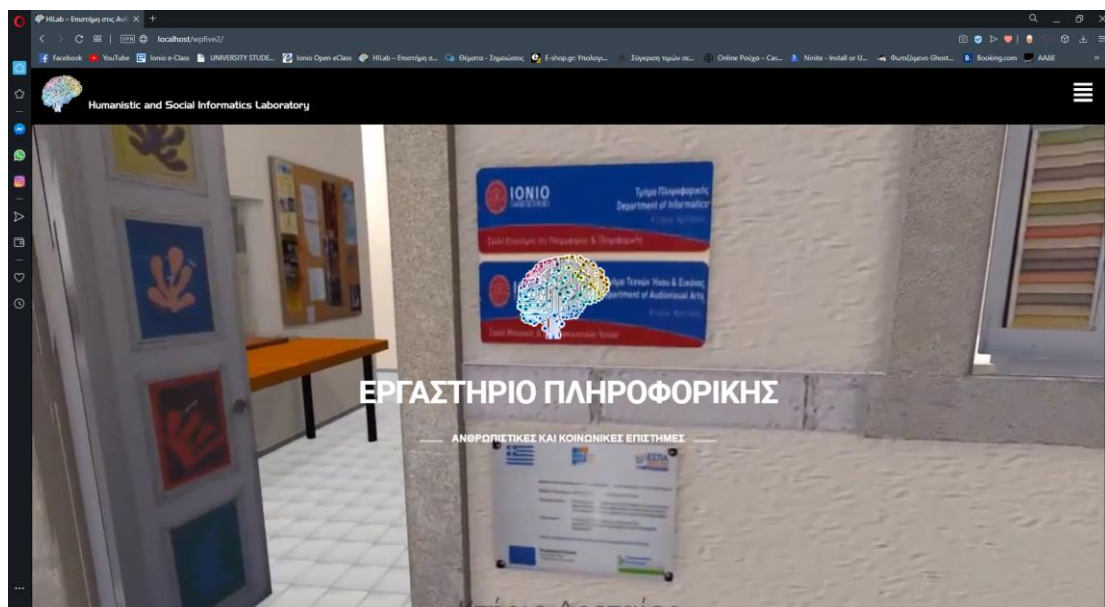
Ένα από τα πιο σημαντικά εργαλεία που χρειάστηκα κατά τη δημιουργία της ιστοσελίδας ήταν το Polylang. Πιο συγκεκριμένα το Polylang Connect for Elementor. Το συγκεκριμένο εργαλείο είναι απαραίτητο για την μετάφραση της ιστοσελίδας μας σε οποιαδήποτε γλώσσα επιθυμούμε. Είναι σχετικά εύχρηστο και απλό. Αφού το κάνουμε εγκατάσταση το μόνο που έχουμε να κάνουμε είναι να πάμε στο πρόσθετο και να προσθέσουμε τη γλώσσα όπως φαίνεται και στη παρακάτω εικόνα.



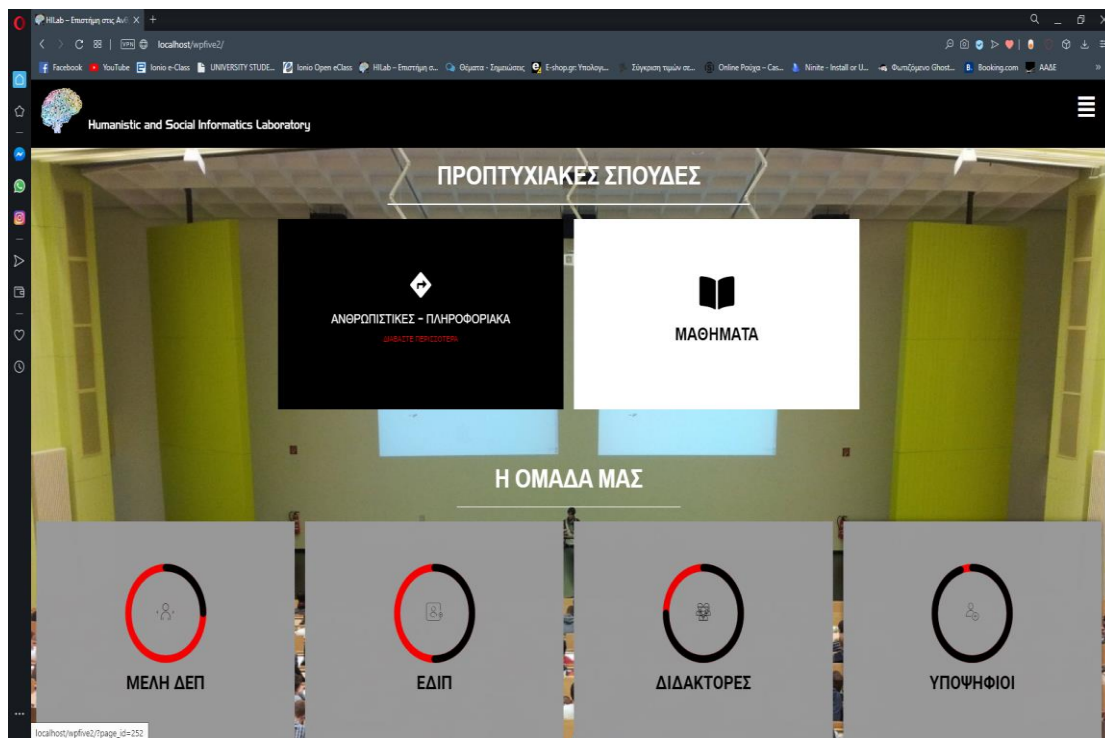
Εικόνα 54 – Polyglang προσθήκη μετάφρασης της συγκεκριμένης σελίδας(Αγγλικά)

6.1.2. Ολοκληρωμένη Ιστοσελίδα

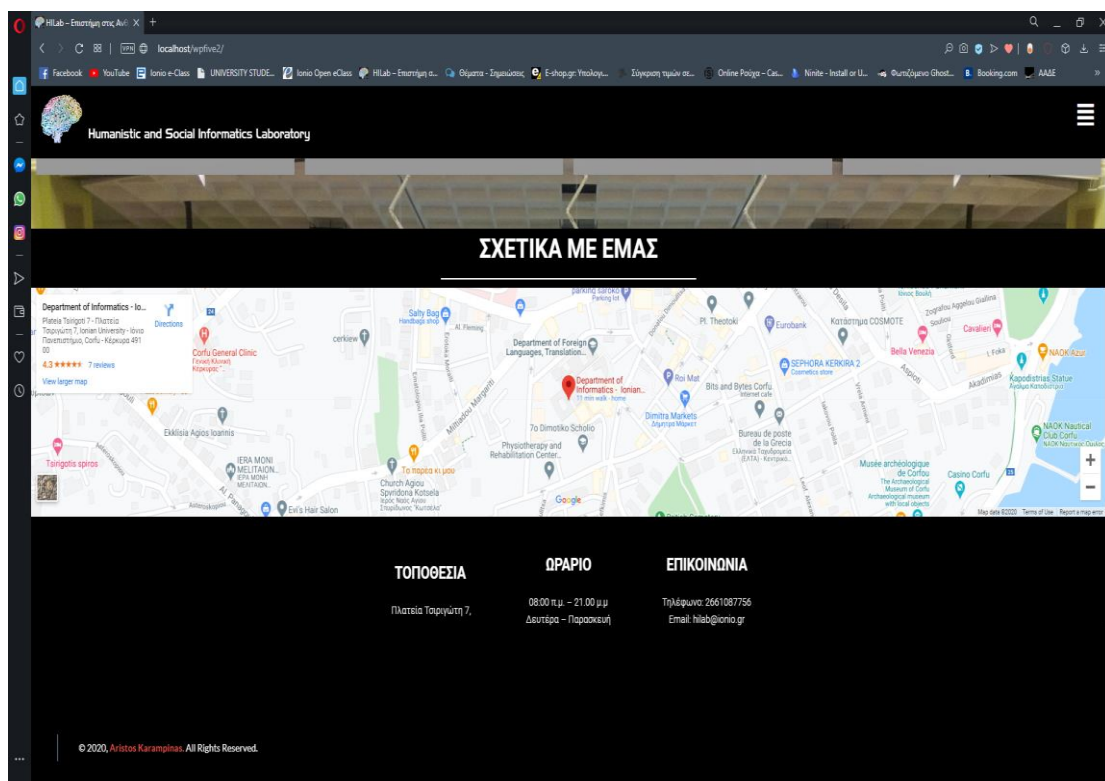
Οι υπόλοιπες σελίδες τις ιστοσελίδας μας, όπως οι καθηγητές , οι εκδηλώσεις, τα μαθήματα, οι κατευθύνσεις κλπ παρουσιάζονται παρακάτω :



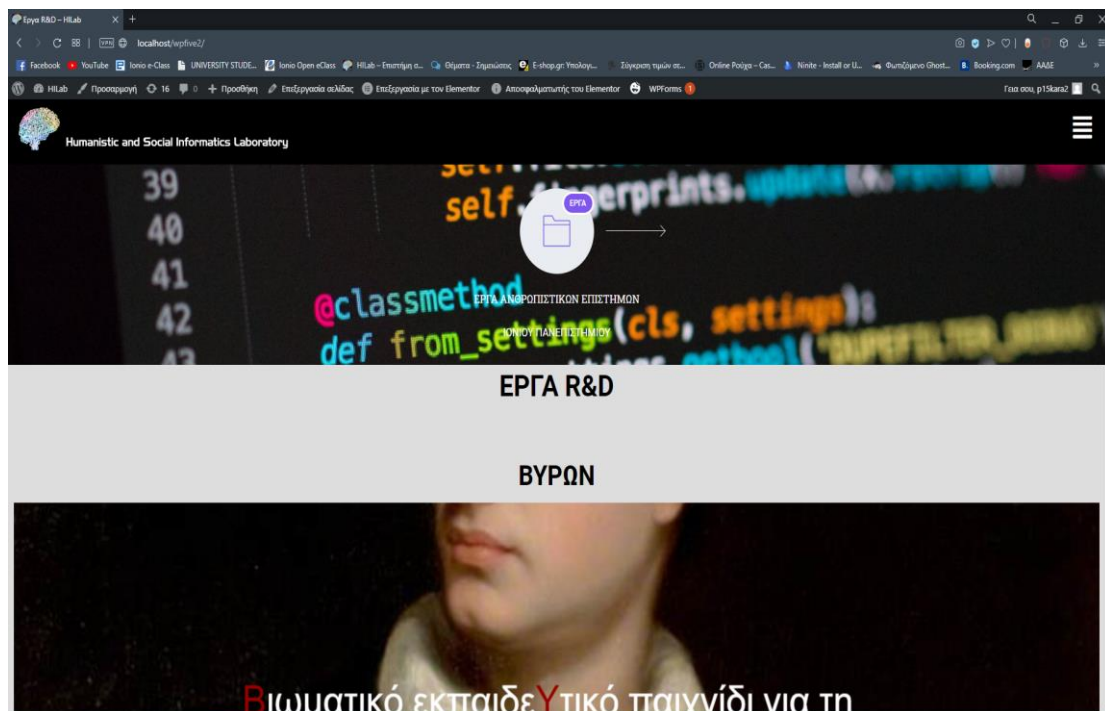
Εικόνα 55 – Αρχική Σελίδα (1)



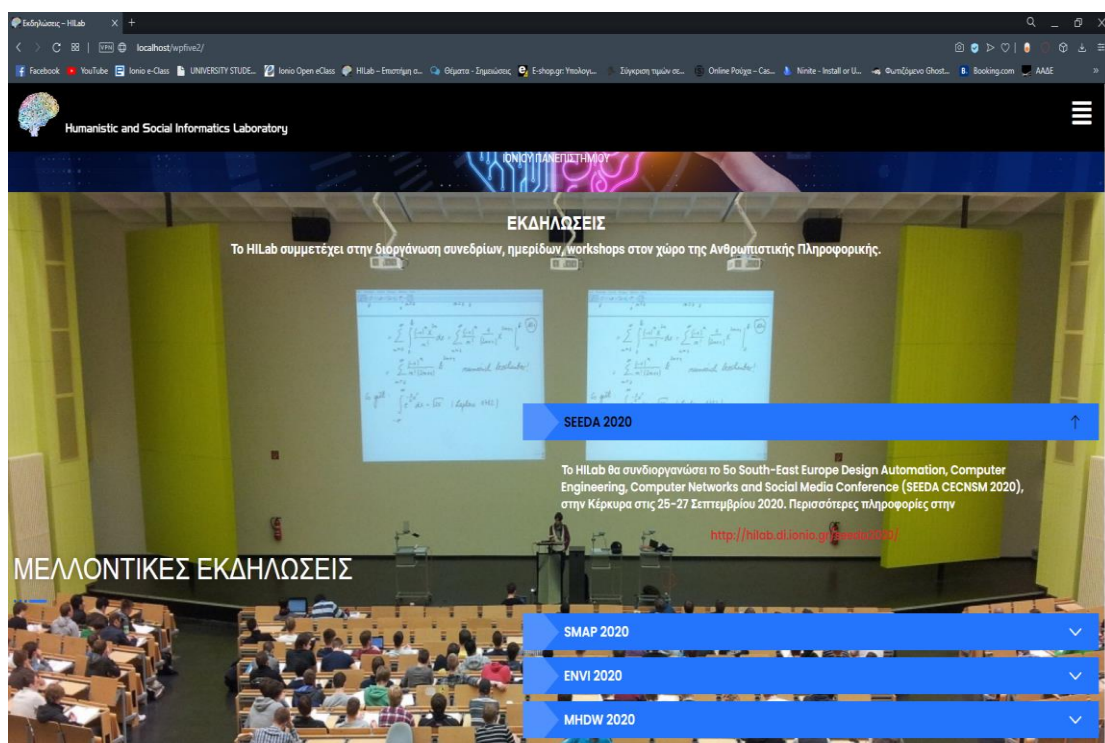
Εικόνα 58 – Αρχική Σελίδα (3)



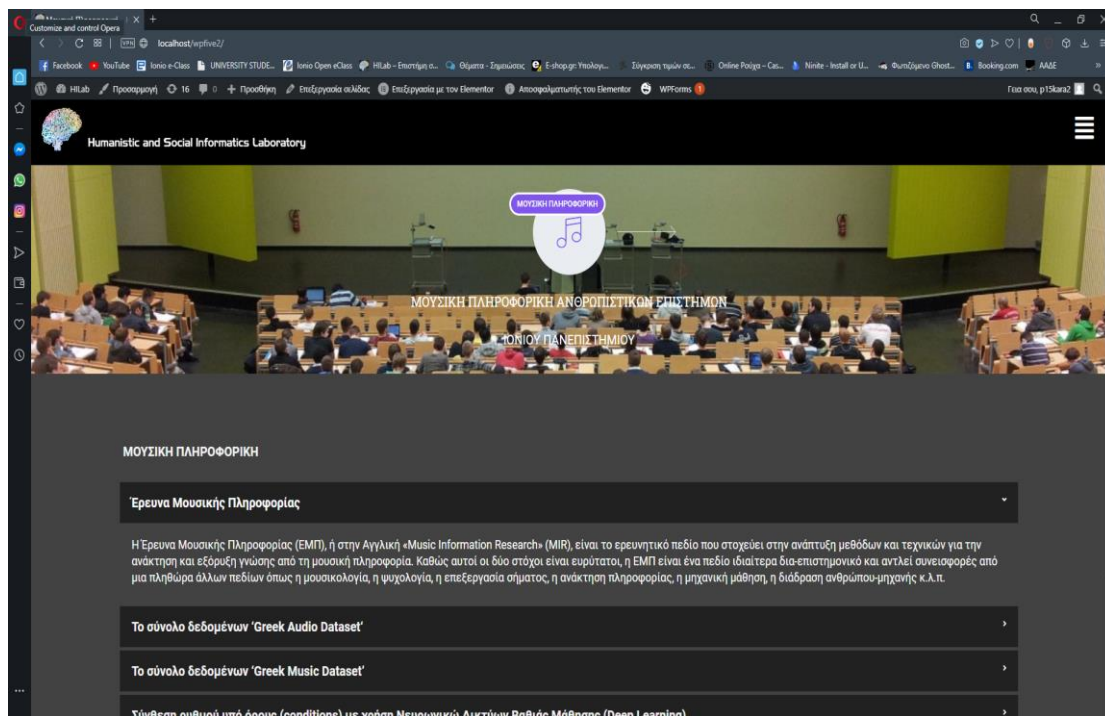
Εικόνα 59 – Αρχική Σελίδα (4)



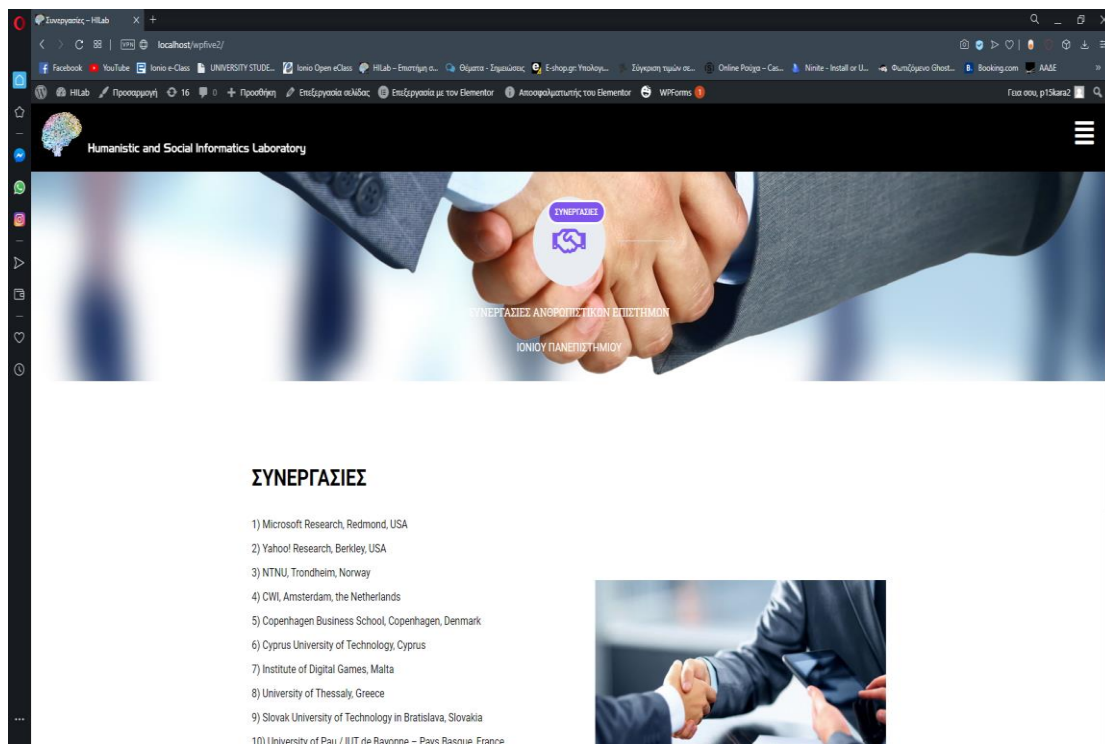
Εικόνα 60 – Έργα



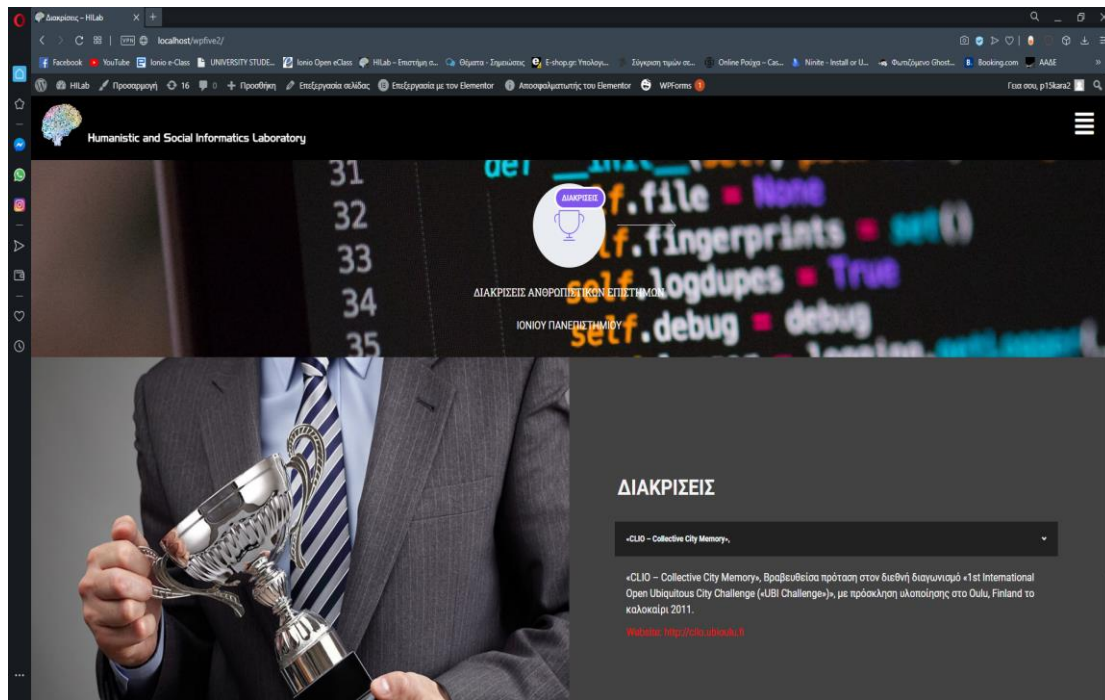
Εικόνα 61 – Εκδηλώσεις



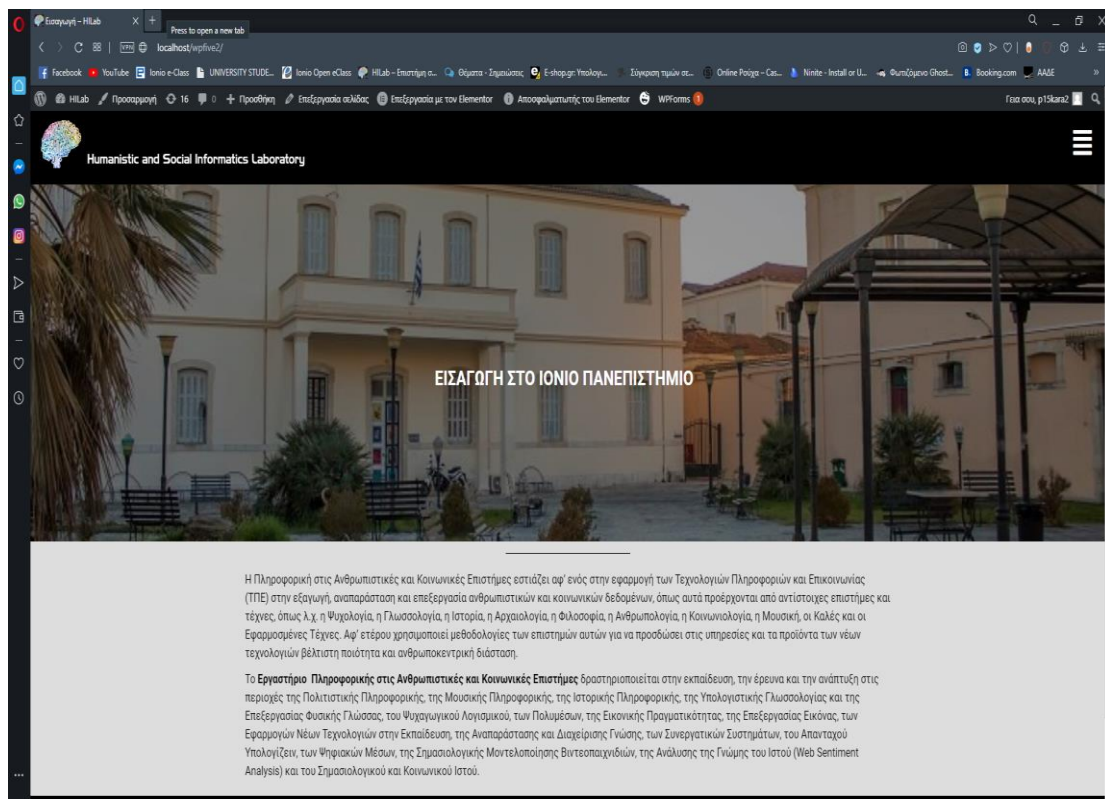
Εικόνα 62 – Κατεύθυνση Μουσική Πληροφορική



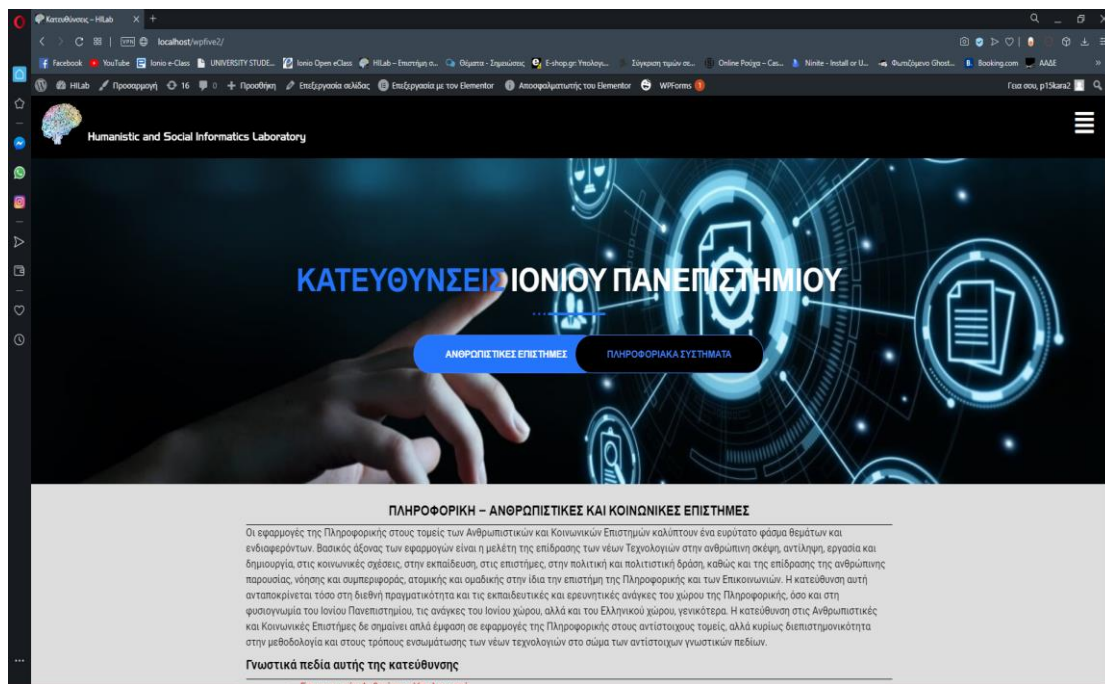
Εικόνα 63 – Συνεργασίες του Εργαστηρίου Ανθρωπιστικών Επιστημών



Εικόνα 64 – Διακρίσεις



Εικόνα 65 – Εισαγωγή στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο



Εικόνα 66 – Κατευθύνσεις Ιονίου Πανεπιστημίου

Μαθηματα - HILab

localhost/wpfive2/

Facebook YouTube Ionio e-Class UNIVERSITY STUD... HILab - Επιστήμη ο... Ορίματα - Σημειώσεις E-shop.gr Υπολογισ... Σύγκριση τριών ο... Online Pojira - Cas... Ninite - Install or U... Θυμίζουμε Ghost... Booking.com AAE

Humanistic and Social Informatics Laboratory

Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών 2019-2020

ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΣΗΜΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΝ ΟΙ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

Α ΕΞΑΜΗΝΟ

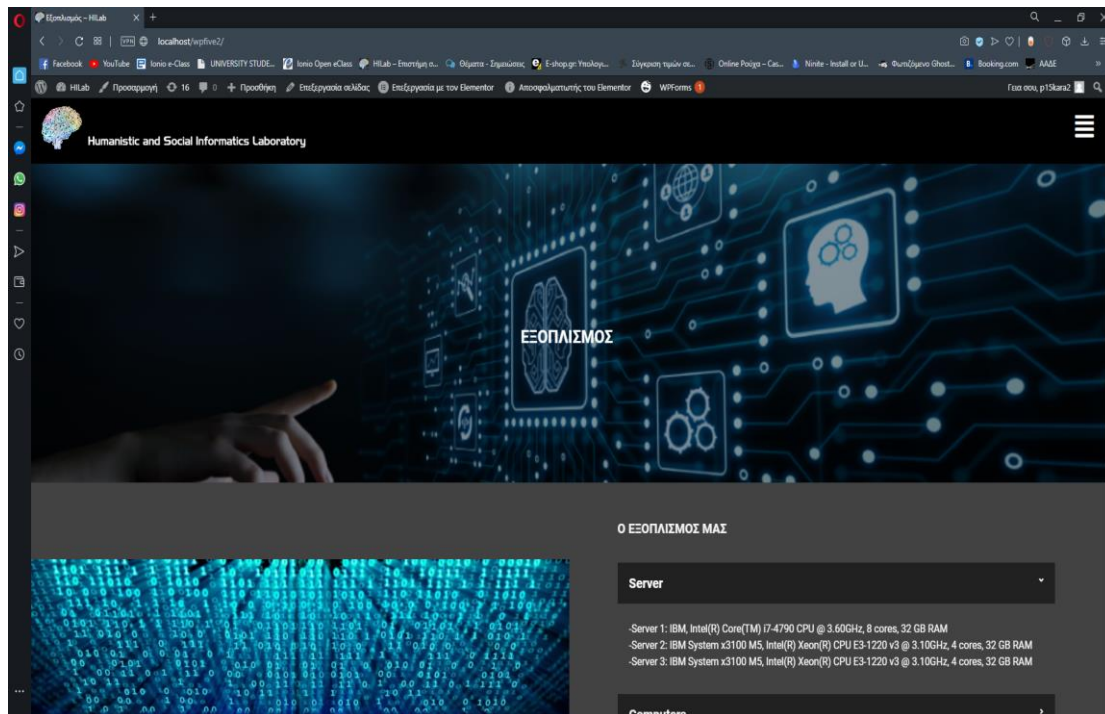
A/A	Μαθηματα Κορμού	Ώρες	ECTS	Εργαστήριο - Φροντιστήριο
1.	Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών	4	6	-
2.	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	4	6	2Ε
3.	Μαθηματικός Λογισμός	4	6	2Θ
4.	Πραγματική Ανάλυση	4	6	2Ε
5.	Πληροφορική στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες	4	6	2Ε

Β ΕΞΑΜΗΝΟ

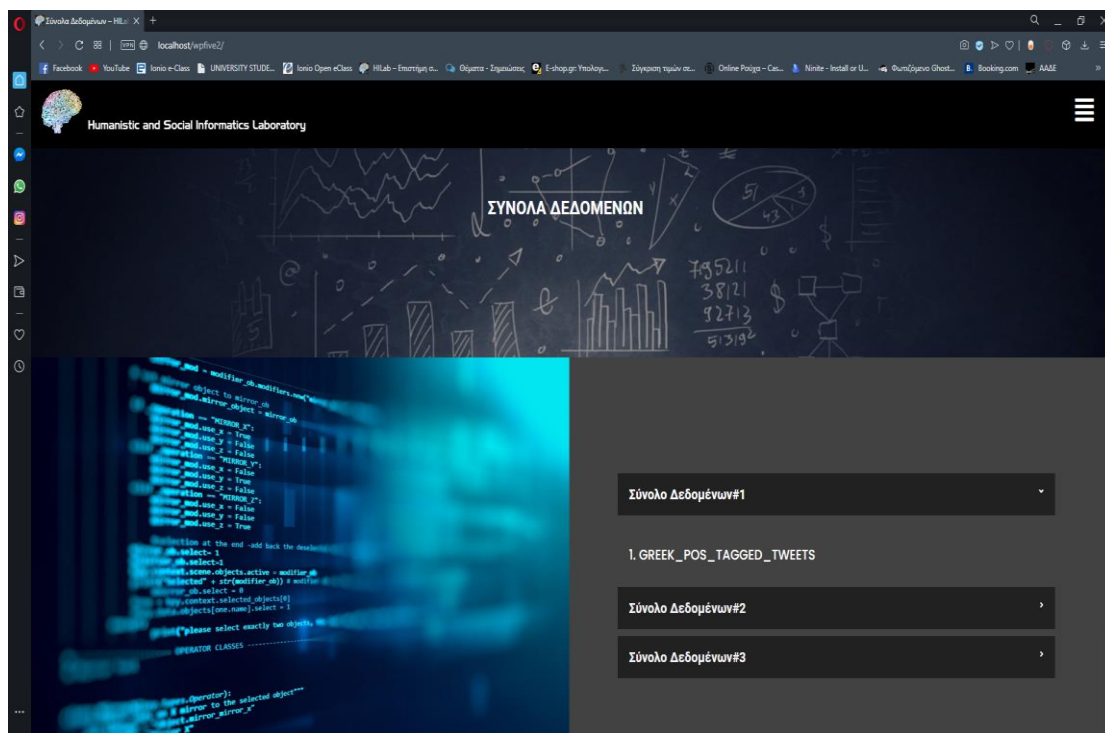
A/A	Μαθηματα Κορμού	Ώρες	ECTS	Εργαστήριο - Φροντιστήριο
1.	Προγραμματισμός Υπολογιστών	4	6	2Ε
2.	Διαφάνειες	4	6	2Ε
3.	Διακριτά Μαθηματικά	4	6	2Θ
4.	Πιθανότητες	4	6	2Ε
A/A	Μαθηματα Επιλογής	Ώρες	ECTS	Εργαστήριο - Φροντιστήριο
1.	Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων	4	4	-
2.	Ελευθερά Επιλογή (Μάθημα από άλλο Τμήμα του Ιονίου Πανεπιστημίου)	4	4	

localhost/wpfive2/

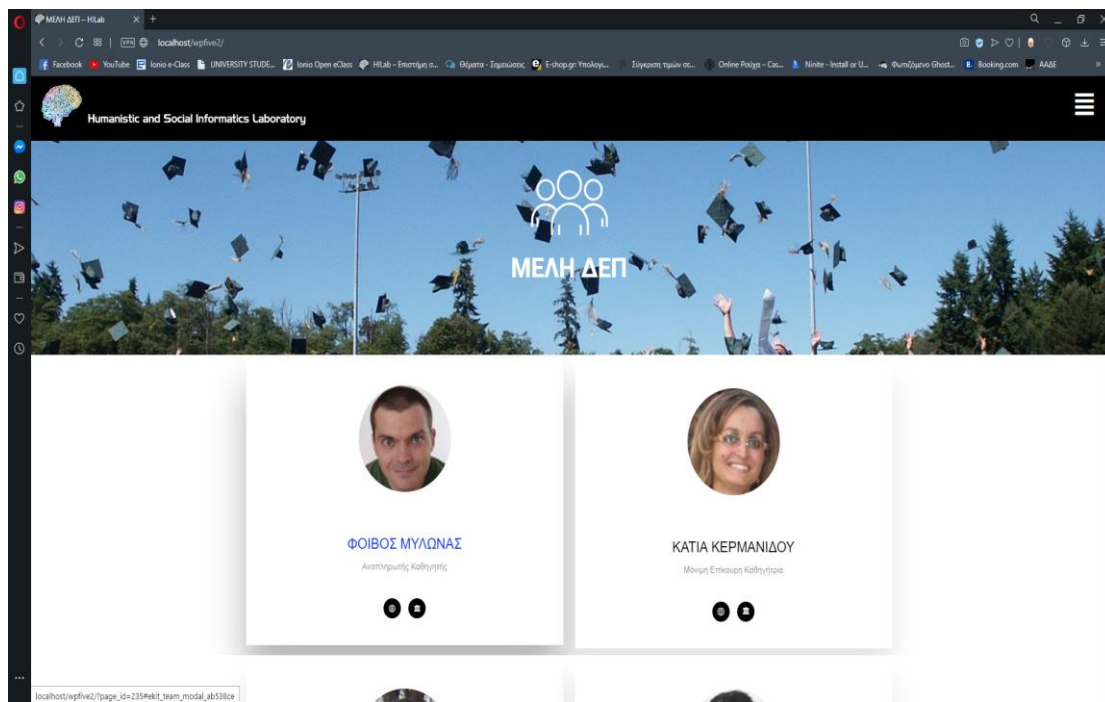
Εικόνα 67 – Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών



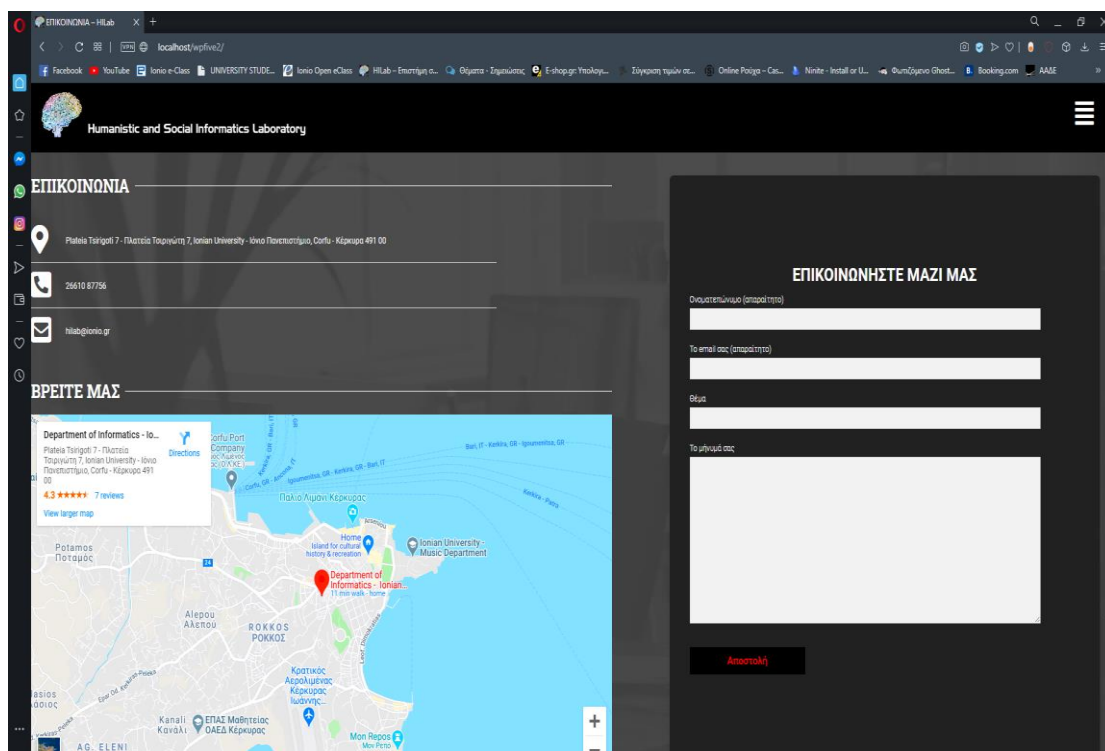
Εικόνα 68 – Ο Εξοπλισμός μας



Εικόνα 69 – Σύνολα Δεδομένων



Εικόνα 70 – Μέλη ΔΕΠ



Εικόνα 71 – Επικοινωνία με τη σχολή μας

7. Συμπεράσματα

Η ιστοσελίδα πραγματοποιήθηκε σε WordPress, το οποίο στην προκειμένη περίπτωση μας εξυπηρέτησε και με το παραπάνω. Η διαδικασία κατασκευής ενός site (Εργαστήριο στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες του Ιονίου Πανεπιστημίου) που είναι και το αντικείμενο της πτυχιακής εργασίας έγινε πιο εύκολα και γρήγορα από ότι θα γινόταν με οποιοδήποτε άλλο CMS.

Η εμπειρία που απόκτησαμε με αυτή τη πτυχιακή είναι μεγάλη και κατανόησαμε ότι η χρήση του WordPress δεν χρειάζεται προγραμματιστικές γνώσεις. Υπάρχουν αρκετά βίντεο και forum που περιέχουν γνώσεις και καθοδήγηση. Επίσης προσφέρει πληθώρα χρήσιμων plug in που μπορεί να χρειαστεί η ιστοσελίδα μας. Η κατανόηση του προγράμματος δεν ήταν δύσκολη καθώς από τις πρώτες μέρες υπήρξε μεγάλη εξοικείωση. Κατά τη διάρκεια της πτυχιακής δεν αντιμετώπισα ιδιαίτερα προβλήματα. Ότι αφορά το θεωρητικό κομμάτι μου πήρε αρκετό χρόνο περισσότερη από την κατασκευή της ιστοσελίδας αλλά στο τέλος κατάφερα να το διαχειριστώ και μου πρόσφερε γνώσεις καθώς και την γνώση πως πραγματοποιείται μια μεγάλη εργασία σαν της πτυχιακής.

Τέλος η χρήση του WordPress με βοήθησε αρκετά κατά τη διάρκεια της πτυχιακής μου για αυτό και θα τη πρότεινα σε άτομα που δεν γνωρίζουν καλά προγραμματισμό αλλά θέλουν και τους αρέσει να φτιάχνουν η θα ήθελαν να μαθούν και να κατασκευάζουν ιστοσελίδες.

8.Βιβλιογραφία

Πηγές

1. ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (2015) : ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ WORDPRESS
<http://repository.library.teiwest.gr/xmlui/bitstream/handle/123456789/3245/ΑΝΑΠΤΥΞΗ%20ΘΕΜΑΤΙΚΟΥ%20ΙΣΤΟΤΟΠΟΥ%20ΜΕ%20ΤΟ%20ΣΥΣΤΗΜΑ%20ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ%20ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ%20ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ%20WORDPRESS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. ΣΙΝΑΝΗ Ρ. ΝΙΚΟΣ (2014) : ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΓΙΑ ΣΧΟΛΗ ΧΟΡΟΥ
<http://digilib.teiimt.gr/jspui/bitstream/123456789/2130/1/012014081.pdf>

Ηλεκτρονικές Πηγές

1. https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CF%8D%CF%83%CF%84%CE%B7%CE%BC%CE%B1_%CE%94%CE%B9%CE%B1%CF%87%CE%B5%CE%AF%CF%81%CE%B9%CF%83%CE%B7%CF%82_%CE%A0%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B5%CF%87%CE%BF%CE%BC%CE%AD%CE%BD%CE%BF%CF%85 (CMS)
2. https://www.ip.gr/Web_Development/%CF%84%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%B1-cms-joomla-wordpress-drupal-246.html (CMS)
3. <https://blogs.e-me.edu.gr/hive-epal-c-class-pliforiki/wp-content/uploads/sites/12746/2020/03/ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΣΤΙΣ-ΑΡΧΕΣ-ΚΕΦ-2-CMS.pdf> (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)
4. https://www.ip.gr/el/dictionary/390-CMS_Content_Management_System (ΕΙΣΑΓΩΓΗ)
5. <https://www.pliforiki-edu.gr/unit/ch0104-pleonektimata-enos-cms/> (CMS)
6. <https://www.proteasoft.com/el/istologio/pleonektimata-enos-cms-anoixtoy-kodika> (CMS)
7. <https://ecommerce-platforms.com/el/glossary/content-management-system-cms> (πλεονεκτηματα - μειονεκτηματα cms)
8. <https://www.slideshare.net/rodotheos/cms-421346> (πλεονεκτηματα μειονεκτηματα cms ανοιχτου κώδικα)
9. <http://market2web.gr/open-vs-closed-source-cms/> (cms ανοιχτου κωδικα vs κλειστου)
10. <https://www.imarketing.gr/open-source-cms.php> (cms πλεονεκτηματα ανοιχτου κωδικα)
11. <https://sites.google.com/site/opensourcempes/pleonektemata-meionekektmata> (cms μειονεκτηματα κλειστου κωδικα)
12. https://www.ip.gr/Web_Development/Joomla_Drupal_%CE%BA%CE%B1%CE%B9_Wordpress_%CF%80%CE%BB%CE%B5%CE%BF%CE%BD%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%AE%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1_%CE%BA%CE%B1%CE%B9_%CE%BC%CE

[%B5%CE%B9%CE%BD%CE%B5%CE%BA%CF%84%CE%AE%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-375.html \(2.3 δημοφιλή cms\)](#)

13. <https://html.gr/pos-na-xrhisimopoihsete-ta-prostheta-otan-kanete-kataskevh-istoselidon-me-wordpress/> (προσθετα wordpress)
14. <https://el.wikipedia.org/wiki/WordPress> (wordpress history)
15. <https://www.posna.net/τοπική-εγκατάσταση-wordpress-με-το-xampp/> (εγκατάσταση wordpress & xampp)
16. <https://elementor.com>
17. <https://el.wordpress.org/plugins/elementor/> (elementor as plugin)
18. <https://en.wikipedia.org/wiki/Apache>
19. <https://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>