

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ (ΣΤΕΦ)
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**Ανάπτυξη δυναμικού & πολυμεσικού ιστότοπου για τη
βέλτιστη προβολή και ανάδειξη ερευνητικών
δραστηριοτήτων σε αλληλεπίδραση με χρήστες και
διαχειριστές.**



The screenshot shows the website for the Technological Educational Institute of Crete, Centre for Plasma Physics & Lasers (CPPL). The header is red with the CPPL logo and the text "Technological Educational Institute of Crete" and "Centre for Plasma Physics & Lasers". A navigation menu on the left includes Home, Research, Facilities, Personnel, Education, Contact, and a Login button. The main content area states "CPPL is an internationally renowned centre pursuing cutting edge research on:" followed by a list of research topics: High Intensity Laser Plasma Interactions, Physics and Technology of Ultrashort Laser Generated Secondary Sources, Development and Applications of State of the Art Pulsed Power Devices, and Laser Based Diagnostics Development for Plasmas and Materials. Below this is a quote by Aristotle: "Nature does nothing uselessly" next to a bust of his head. To the right is a photograph of a modern building at night. The footer contains the Greek and European Union flags, the text "The driving force for establishing the CPPL was the EU funded Marie Curie Transfer of Knowledge grant 'DADC'. A grant aiming of establishing a centre of excellence in plasma physics via the transfer of knowledge", and a small logo.

**Ταταράκης Μάρκος
2014**

Επιβλέποντες Καθηγητές
Δρ. Μιχαήλ Ταταράκης, Καθηγητής
Δρ. Δημητρίου Βασίλειος, Επίκουρος Καθηγητής
Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών ΤΕΙ Κρήτης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πίνακας περιεχομένων

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	3
ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	4
ABSTRACT.....	5
1.1 Εισαγωγή.....	6
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.....	8
2.1. Η ιστορία του Joomla.....	8
2.2. Το Joomla ως Content Management System - CMS.....	9
2.3 Κύρια χαρακτηριστικά του Joomla.....	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.....	12
Το περιβάλλον του Joomla.....	12
3.1 Εγκατάσταση Joomla.....	12
3.2 Περιβάλλον διαχείρισης του Joomla.....	16
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....	19
4.1 Εφαρμογή του Joomla στο CPPL.....	19
4.1.1 Δημιουργία χρηστών και απόδοση δικαιωμάτων.....	21
4.2 Προσθήκη νέου μενού.....	24
4.3 Προσθήκη και επεξεργασία περιεχόμενου.....	28
4.3.1 Προσθήκη και επεξεργασία περιεχόμενου (administrator).....	28
• Παράδειγμα εφαρμογής.....	33
4.3.2 Προσθήκη και επεξεργασία περιεχόμενου (user).....	36
• Παράδειγμα εφαρμογής.....	36
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.....	42
Συζήτηση-Συμπεράσματα.....	42
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....	44
Βιβλιογραφία.....	44

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Τελειώνοντας τις σπουδές μου και εκπονώντας την παρούσα πτυχιακή μου εργασία, θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου προς τον κ. Βασίλη Δημητρίου, Επίκουρου Καθηγητή του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης, και προς τον κ.Μιχάλη Ταταράκη Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών για την δυνατότητα που μου έδωσαν να πραγματοποιήσω την πτυχιακή μου εργασία. Οι σημαντικές υποδείξεις και συμβουλές τους με κατεύθυναν σ' ένα σωστό τρόπο σκέψης και πάνω απ' όλα μου προσέφεραν σημαντικά εφόδια για την μετέπειτα εργασιακή μου πορεία.

Επίσης ευχαριστώ την εργαστηριακή βοηθό του Τμήματος Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Κρήτης Ελένη Βαργιατζά για το χρόνο που διέθεσε για τη διαμόρφωση της παρούσης εργασίας.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους ανεξαιρέτως τους καθηγητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του Ανώτατου Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ίδρυματος Κρήτης για τις πολύτιμες γνώσεις που μου προσέφεραν όλα τα χρόνια των σπουδών μου.

Ταταράκης Μάρκος

Ηράκλειο 2015

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Για την ανάπτυξη ιστοσελίδων οι συνήθεις τακτικές μέθοδοι που ακολουθούνται βασίζονται στη χρήση των προγραμματιστικών εργαλείων html, css, php, mysql. Για την χρήση και εφαρμογή των παραπάνω τεχνολογιών, απαιτείται από τον χρήστη (developer) η κατάλληλη γνώση τους αλλά και ο αντίστοιχος χρόνος ανάπτυξης. Τη λύση στα παραπάνω προβλήματα ήρθαν να δώσουν τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου (CMS- Content Management Systems). Το CMS αποθηκεύει το περιεχόμενο και πολλές από τις απαραίτητες πληροφορίες που χρειάζεται μια ιστοσελίδα για να είναι λειτουργική σε μια βάση δεδομένων και τις χρησιμοποιεί ώστε να αποδώσει το τελικό αποτέλεσμα που εμφανίζεται στην οθόνη. Πλατφόρμες που χρησιμοποιούν την τεχνολογία CMS υπάρχουν αρκετές. Μερικές από αυτές είναι το DJANGO , το DRUPAL , το WORDPRESS καθώς και το JOOMLA. Η επιλογή του Joomla δεν έγινε τυχαία. Επιλέχθηκε από τα παραπάνω επειδή συνδυάζει ασφάλεια και εύκολη χρήση από τον δημιουργό (developer) καθώς και από τον απλό χρήστη (user). Στην παρούσα Πτυχιακή Εργασία παρουσιάζονται οι βασικές δυνατότητες και λειτουργίες του Joomla, ενός από τα πιο διαδεδομένα, πλήρη και εύχρηστα CMS. Ακολούθως, περιγράφεται πως θα μπορεί ο κάθε χρήστης, ανάλογα με τα δικαιώματα που έχει, να επεμβαίνει στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας, προσθέτοντας ή αφαιρώντας πληροφορίες, είτε αυτές είναι απλό κείμενο είτε πολυμεσικό υλικό.[1]

Το Joomla με το οποίο θα ασχοληθούμε, απαιτεί να έχουμε εγκατεστημένες τις εκδόσεις 2.x του apache, 5.0.4 της mysql, 5.2.4 της php και μεταγενέστερες. Καλό είναι για δική μας διευκόλυνση πριν ξεκινήσουμε να εγκαταστήσουμε και το phpMyAdmin ώστε να διαχειριζόμαστε τη mysql μέσω ενός γραφικού περιβάλλοντος και όχι μέσω της γραμμής εντολών. Η εγκατάσταση των προαπαιτούμενων σε ubuntu 12.04 που γράφτηκε αυτός ο οδηγός έγινε μέσω του ubuntu software center, το ίδιο εύκολα μπορεί να γίνει και στις υπόλοιπες δημοφιλείς διανομές.

ABSTRACT

For web development the available regular methods are based on the use of programming tools html, css, php, mysql. For the use and application of these technologies requires the user (developer) appropriate knowledge and the corresponding time development. The solution to these problems came to give the content management systems (CMS- Content Management Systems). The CMS stores content and many of the necessary information that a website needs to be functional in a database and uses it to give the final result is displayed. There are several Platforms using CMS technology. Some of these are the DJANGO, the DRUPAL, the WORDPRESS and the JOOMLA. The choice of Joomla was not random. Chosen from the above because it combines security and easy use by the creator (developer) as well as the casual user (user). This Thesis presents the basic features and functions of Joomla, one of the most widespread, comprehensive and easy to use CMS. Next, described how could each user depending on his rights, to intervene in the website content by adding or removing information, whether they be simple text or multimedia content. [1]

The Joomla which will deal requires that we have installed the 2.x versions of apache, 5.0.4 of mysql, 5.2.4 of php and later. It is good for our facility before starting to install and phpMyAdmin [2] in order to manage the mysql via a graphical interface and not via the command line. The installation of prerequisites in ubuntu 12.04 written this guide via ubuntu software center, the same can easily be replicated in other popular distributions.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1.1 Εισαγωγή

Η παρούσα πτυχιακή εργασία εκπονήθηκε στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης κατά το ακαδημαϊκό έτος 2013 – 2014. Το θέμα της εργασίας είναι η δημιουργία ενός Ιστοτόπου (Web Site) με τη βοήθεια ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου. Ο ιστοτόπος αυτός επανασχεδιάστηκε για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες του ερευνητικού κέντρου CPPL (Centre for Plasma Physics & Lasers).

Στόχος αυτής της πτυχιακής δεν είναι η δημιουργία ενός νέου ιστοτόπου, αλλά ο επανασχεδιασμός και η αναβάθμιση του ήδη υπάρχοντος σύμφωνα με το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla. Αυτό σημαίνει ότι η αρχική σχεδιαστική δομή και τα περιεχόμενα του ιστοτόπου θα παραμείνουν ως έχουν.

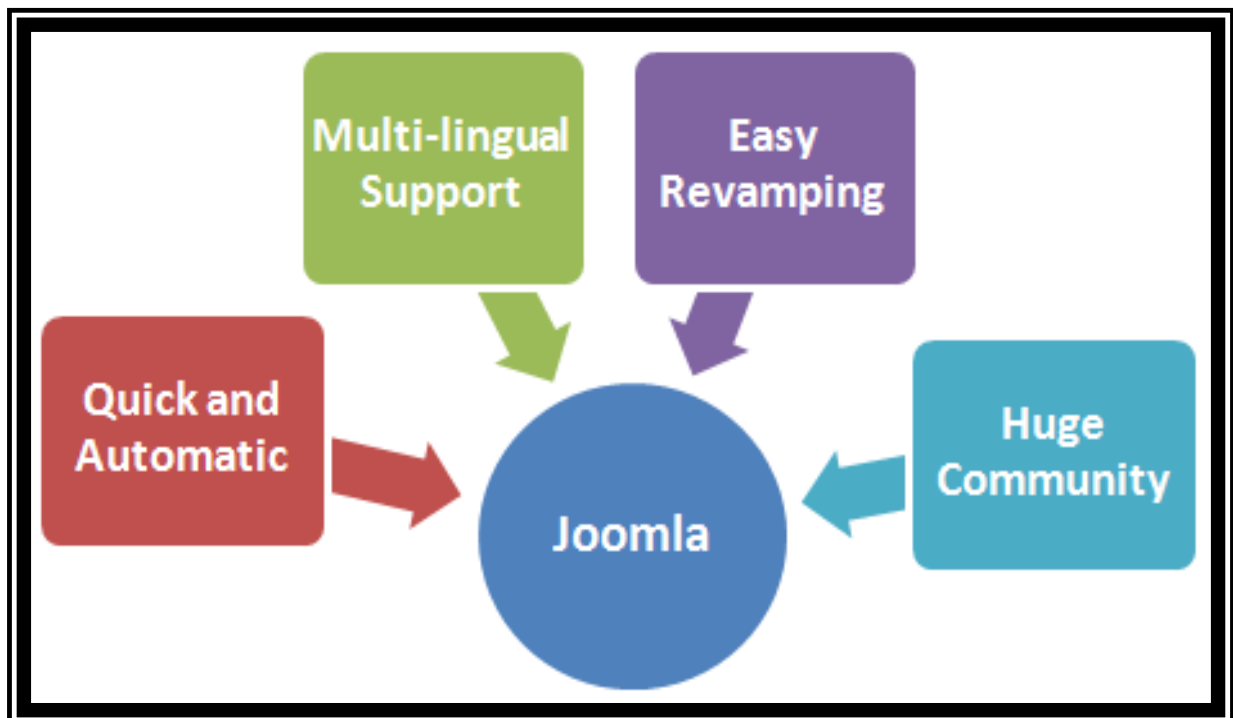
Βασική επιδίωξη της εργασίας μας, είναι η βελτίωση της λειτουργικότητας του site και από την στατική μορφή που έχει, να μεταφορτωθεί σε μία πλέον δυναμική μορφή site, βασισμένο σε μία CMS (Content Management System) πλατφόρμα. Με αυτό τον τρόπο σχεδίασης του site μπορούμε να εκμεταλλευτούμε όλες τις νέες δυνατότητες που παρέχονται μέσω της πλατφόρμας αυτής.

Πιο συγκεκριμένα κάποια από τα βασικά πλεονεκτήματα κατά τη χρήση μίας πλατφόρμας CMS είναι τα παρακάτω:

- Οι χρήστες μπορούν να αλλάζουν τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας τους, χωρίς να απαιτείται υποστήριξη από κάποιον εξειδικευμένο τεχνικό, συνεπώς απαλείφεται κάθε οικονομική επιβάρυνση τους. Ο κάθε χρήστης θα είναι κάτοχος ενός λογαριασμού μέσω του οποίου θα μπορεί να επεμβαίνει και να κάνει οποιαδήποτε αλλαγή που ο ίδιος επιθυμεί.
- Παρέχεται στο χρήστη η δυνατότητα επεξεργασίας του site, προσθέτοντας τα δικά του μενού επιλογών και υποσελίδες, καθώς και της άμεσης επέμβασης στη συνολική δομή του site.

- Επίσης προσφέρει πλήρη συμβατότητα με διάφορες κινητές συσκευές που υποστηρίζουν λειτουργικά συστήματα όπως Android, IOS, Windows mobile.
- Είναι πλήρως προσβάσιμο από όλους τους browsers (Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari κ.α.)
- Με την συγκεκριμένη σχεδιαστική πλατφόρμα, το site μπορεί να δημιουργηθεί γρήγορα και εύκολα, ούτως ώστε η χρήση του να είναι εφικτή σε διαφορετικές γλώσσες εμφάνισης.
- Τέλος, μελλοντικά η συντήρηση και η αναβάθμισή του θα είναι πολύ πιο εύχρηστη, ώστε να έχει εύκολη πρόσβαση στις εξελιξίμες τεχνολογίες που κυκλοφορούν στην αγορά.

Συγκεκριμένα για το Joomla, στην Εικόνα 1.1 παρουσιάζονται σχηματικά τα πλεονεκτήματα και δυνατότητες του Joomla.



Εικόνα 1.1: Πλεονεκτήματα και δυνατότητες του Joomla.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

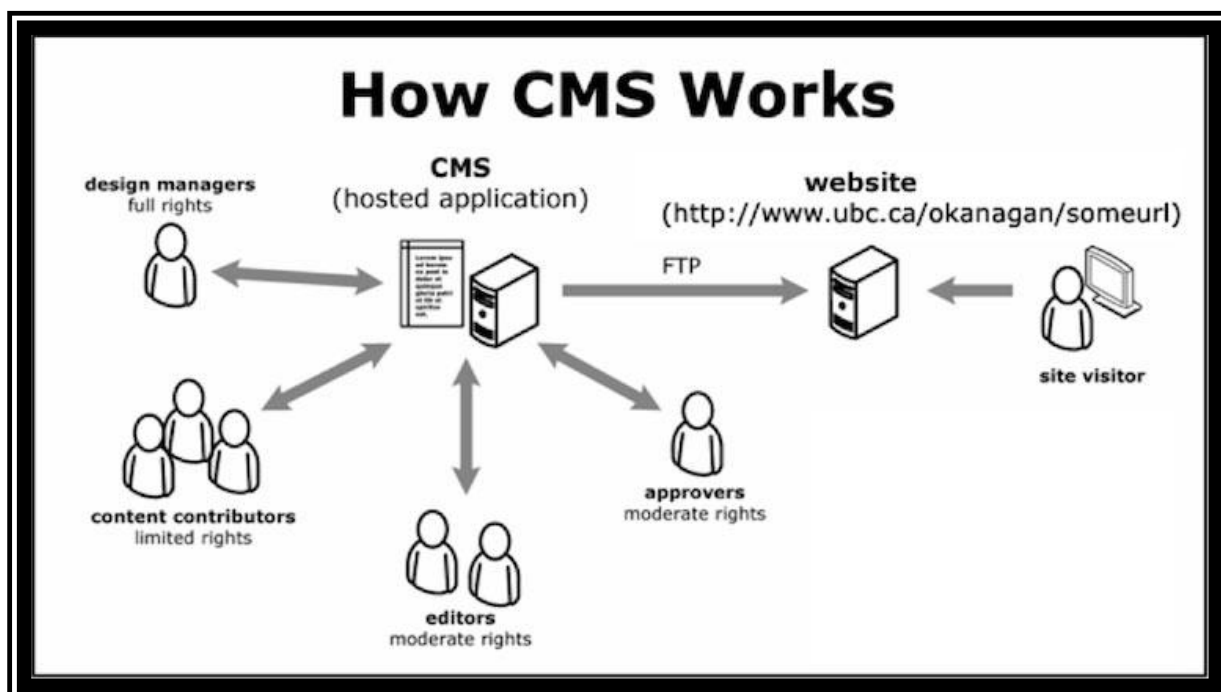
2.1. Η ιστορία του Joomla

Το Joomla αποτελεί μια βελτιωμένη έκδοση ενός άλλου γνωστού CMS, του Mambo του οποίου υπήρξε fork. Με τον όρο fork στη Μηχανική Λογισμικού αναφερόμαστε σε ένα project όπου μια ομάδα developers παίρνει μία νόμιμη κópια ενός λογισμικού και αρχίζει ανεξάρτητη υλοποίηση επάνω σε αυτό. Η διαδικασία ξεκίνησε τον Αύγουστο του 2005, όταν τα πνευματικά δικαιώματα του Mambo ανήκαν στην εταιρεία Miro Intl Pty Ltd. Η εταιρεία δημιουργεί έναν μη κερδοσκοπικό οργανισμό με σκοπό να χρηματοδοτήσει το project και να το προστατέψει από πιθανές αγωγές. Η ομάδα υλοποίησης εκφράζει ρητά τις ενστάσεις της και τις διαφωνίες της σχετικά με διάφορους όρους που έχει θέσει η εταιρεία, οι οποίοι κατά τη γνώμη των μελών της αντιβαίνουν με τους κανόνες χρήσης και διάδοσης του λεγόμενου λογισμικού ανοιχτού πηγαίου κώδικα (open source). Η ομάδα υλοποίησης λοιπόν του Joomla (που τότε δεν είχε ακόμη καν όνομα) δημιουργεί ένα website με ονομασία 'Open Source Matters' όπου εκφράζει την αντίθεσή της με τους όρους της Miro καθώς και τις θέσεις της σχετικά με την ανάγκη ύπαρξης ελεύθερου λογισμικού.

Η κίνηση αυτή προσελκύει πολύ κόσμο ο οποίος ενθαρρύνει την ομάδα υλοποίησης ώστε αυτή να κινηθεί προς την κατεύθυνση λανσαρίσματος του fork στο ευρύ κοινό. Μη έχοντας ακόμη επίσημο όνομα για το project, στις 18 Αυγούστου του 2005 ο Andrew Blake (επικεφαλής της ομάδας υλοποίησης) καλεί τους φίλους της κίνησης να προτείνουν ονόματα για το project. Την 1η του Σεπτεμβρίου του 2005 ανακοινώνεται στο κοινό πως το όνομα που επιλέχθηκε ήταν το Joomla, Αραβική λέξη η οποία μεταφράζεται στην Ελληνική ως "πρόταση". Λίγο αργότερα τον ίδιο μήνα, στις 16, έχουμε το επίσημο λανσάρισμα της πρώτης έκδοσης του Joomla, ενώ τις επόμενες εβδομάδες ακολουθεί το λανσάρισμα του επίσημου λογοτύπου και του εγχειριδίου χρήσης. Η πρώτη έκδοση του Joomla (1.0.0) ήταν στην ουσία ένα αντίγραφο του Mambo 4.5.2.3 στο οποίο είχαν γίνει μικροδιορθώσεις σε προβλήματα (bugs) και είχαν εφαρμοστεί βελτιώσεις (patches) σε γνωστές 'τρύπες' ασφαλείας. Η δεύτερη έκδοση του Joomla που είναι η 1.5.0 λανσάρεται στις 22 Ιανουαρίου του 2008 και εισάγει πολλές αλλαγές στον τρόπο λειτουργίας της πλατφόρμας αλλά και νέα λειτουργικότητα σε σχέση με τον προκάτοχό της. Από την πρώτη έκδοσή του μέχρι και σήμερα το Joomla έχει γίνει εξαιρετικά δημοφιλές και σύμφωνα με την επίσημη αναφορά Open Source CMS Market Share Report, από τον Οκτώβριο του 2009 το Joomla είναι το πιο δημοφιλές Web CMS.

2.2. Το Joomla ως Content Management System - CMS

Το Joomla είναι ένα Content Management System (CMS), το οποίο μεταφράζεται στα Ελληνικά ως “Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου”. Χρησιμοποιεί ανοιχτό κώδικα δίνοντας του την δυνατότητα δημιουργίας νέων ιστοσελίδων, καθώς επίσης και τη συντήρησή τους στο μέλλον. Ο τρόπος λειτουργίας του και τα χαρακτηριστικά που διαθέτει το καθίστα ιδανικό για χρήση είτε από απλούς χρήστες με μικρές απαιτήσεις, είτε από ολόκληρες εταιρείες των οποίων οι ιστοσελίδες είναι αρκετά απαιτητικές. Η φιλοσοφία λειτουργίας CMS πλατφόρμας παρουσιάζεται στην Εικόνα 2.1.



Εικόνα 2.1 Η φιλοσοφία λειτουργίας CMS πλατφόρμας.

Ένα Web CMS εξειδικεύεται σε δεδομένα που προορίζονται να εκδοθούν σε ένα website καθώς και στις διαδικασίες που αφορούν στη διαχείρισή του. Έτσι λοιπόν, ένα τυπικό Web CMS είναι μια εφαρμογή που παρέχει λειτουργίες όπως:

- Τη δυνατότητα προσθήκης περιεχομένου από χρήστες χωρίς την προϋπόθεση γνώσεων διαδικτυακού προγραμματισμού όπως HTML, CSS κλπ.
- Τη δυνατότητα αναβάθμισης της ιστοσελίδας και έκδοσης του περιεχομένου της βάσει χρονοδιαγράμματος που ορίζεται από τον χρήστη.
- Τη δυνατότητα εμφάνισης και διαχείρισης πολυμεσικού (multimedia) υλικού όπως φωτογραφίες, βίντεο, flash κλπ.
- Την αποθήκευση και διαχείριση και άλλου τύπου υλικού εκτός του πολυμεσικού (συνήθως σε μία βάση δεδομένων).

- Τη δυνατότητα εύκολης αλλαγής εμφάνισης της ιστοσελίδας με τη χρήση προτύπων οπτικοποίησης (templates).
- Τη διαχείριση του περιεχομένου της ιστοσελίδας από χρήστες που διαθέτουν διαφορετικά δικαιώματα πρόσβασης.
- Τη διανομή των πληροφοριών του site με εναλλακτικούς τρόπους (π.χ. RSS, email κλπ)
- Την δυνατότητα υποστήριξης και επέκτασης των προτύπων ενός ιστού (web standards).[2]

Τα παραπάνω αποτελούν κάποιες από τις πιο βασικές λειτουργίες που παρέχει ένα τυπικό Web CMS στις μέρες μας. Κάνοντας μια αναζήτηση στον παγκόσμιο ιστό σχετικά με τα Web CMS, θα ανακαλύψουμε πως υπάρχει πληθώρα διαθέσιμων πακέτων, που μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες όλων των χρηστών και των οργανισμών. Ανάλογα λοιπόν με τις απαιτήσεις του, ο κάθε ενδιαφερόμενος είναι σε θέση να επιλέξει βασιζόμενος όχι μόνο στην υποστηριζόμενη λειτουργικότητα, αλλά και ανάμεσα σε ανοικτού κώδικα (open source) ή εμπορικά Web CMS. Επίσης η επιλογή του χρήστη μπορεί να εξαρτηθεί από την τεχνολογία που χρησιμοποιούν τα συστήματα διαχείρισης π.χ. μεταξύ Web CMS που κάνουν χρήση PHP ή αυτών που κάνουν χρήση τεχνολογιών .net κ.λπ. Κάποια από τα πλέον δημοφιλή και γνωστά Web CMS είναι φυσικά το Joomla, το Mambo, το Drupal και το ez Publish.

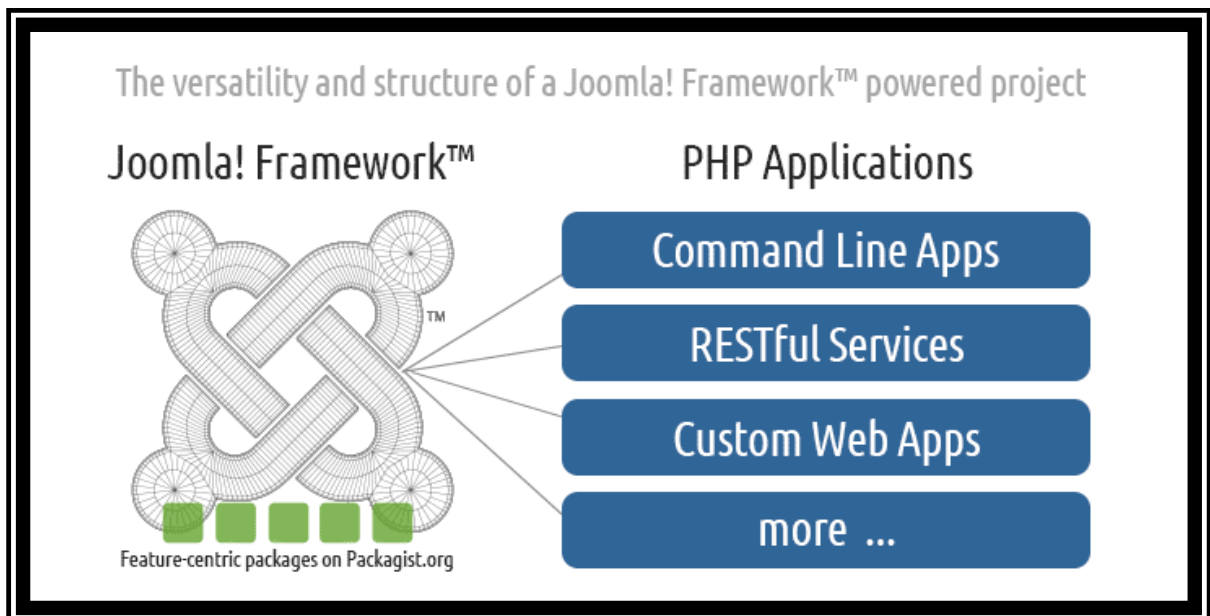
2.3 Κύρια χαρακτηριστικά του Joomla

Το Joomla είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (Web CMS) ανοικτού πηγαίου κώδικα. Αυτό σημαίνει πως μπορεί να χρησιμοποιηθεί, τόσο για τη δημιουργία sites μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, όσο και οικονομικά επωφελούμενων (π.χ. εμπορικών), χωρίς να απαιτείται η καταβολή κάποιου χρηματικού ποσού στους σχεδιαστές (developers) της πλατφόρμας ή η αγορά άδειας χρήσης. Αν και σήμερα υπάρχει, όπως προαναφέρθηκε, πληθώρα open source Web CMS για όλες τις ανάγκες και όλες τις απαιτήσεις, ωστόσο η ευέλικτη και οικονομικά ανέξοδη χρήση του Joomla είναι κάποια από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματά του, έναντι άλλων Web CMS. Ουσιαστικό πλεονέκτημα επίσης είναι και η δυνατότητα συντήρησης και αναβάθμισης του, χωρίς την χρήση κάποιου εξειδικευμένου εργαλείου διαχείρισης ιστοσελίδων, όπως το Dreamweaver, του οποίου η χρήση απαιτεί ιδιαίτερες γνώσεις.

Αποτελείται από έναν πυρήνα, στον οποίο ενσωματώνεται η συνολική λειτουργικότητα υπό τη μορφή ενότητων (modules), περιεχομένων (components), επεκτάσεων (plugins) και

προτύπων (templates). Ενδεικτικά μερικά από τα βασικά χαρακτηριστικά του είναι τα παρακάτω:

- Υποστηρίζει τη διαχείριση και πιστοποίηση (authentication) χρηστών.
- Υποστηρίζει διαφορετικές γλώσσες (internationalization).
- Είναι πλήρως επεκτάσιμο.
- Υποστηρίζει χρήση υπηρεσιών δικτύου (web services).
- Έχει ενσωματωμένο σύστημα βοήθειας προς τον χρήστη.
- Περιέχει ενσωματωμένο FTP διαχειριστή (Manager).
- Επιτρέπει την εύκολη εναλλαγή προτύπων (templates).
- Υποστηρίζει χρήση URI, που είναι φιλικά προς τις μηχανές αναζήτησης.
- Τέλος, υποστηρίζει πληθώρα χρήσιμων λειτουργιών όπως οι ακόλουθες:
 - Δημοψηφίσματα (polls).
 - Φόρμες επικοινωνίας.
 - Νέα με τη μορφή RSS Feeds.
 - Διαχείριση επαφών και email.
 - Προβολή σελίδων ως pdf αρχεία.
 - Σελίδες φιλικές για εκτύπωση.



Εικόνα 2.2: Εφαρμογές που εξυπηρετούνται από το Joomla.

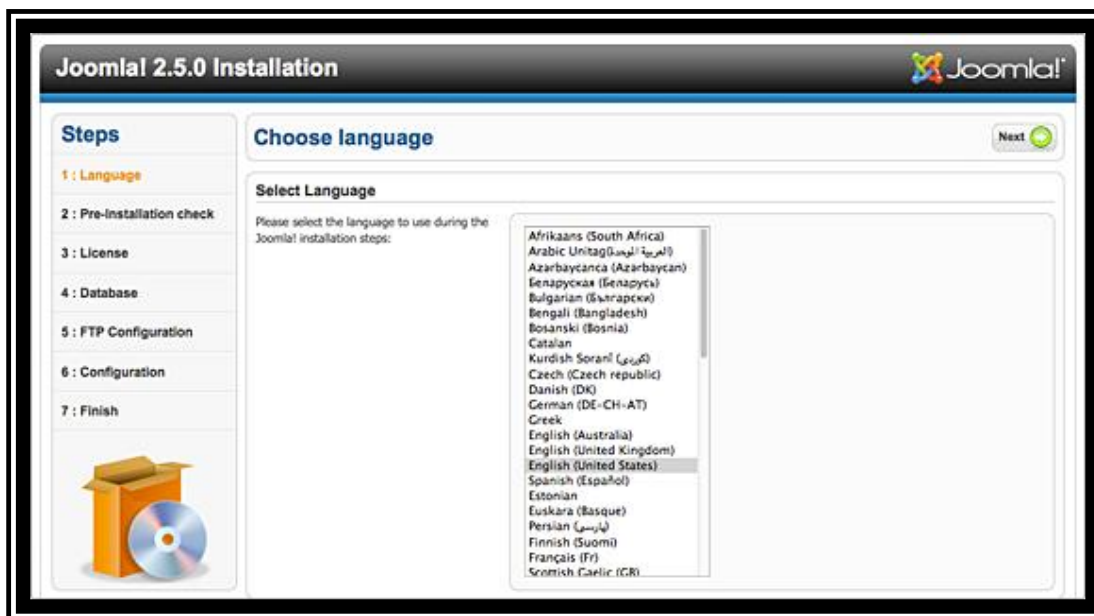
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Το περιβάλλον του Joomla

3.1 Εγκατάσταση Joomla

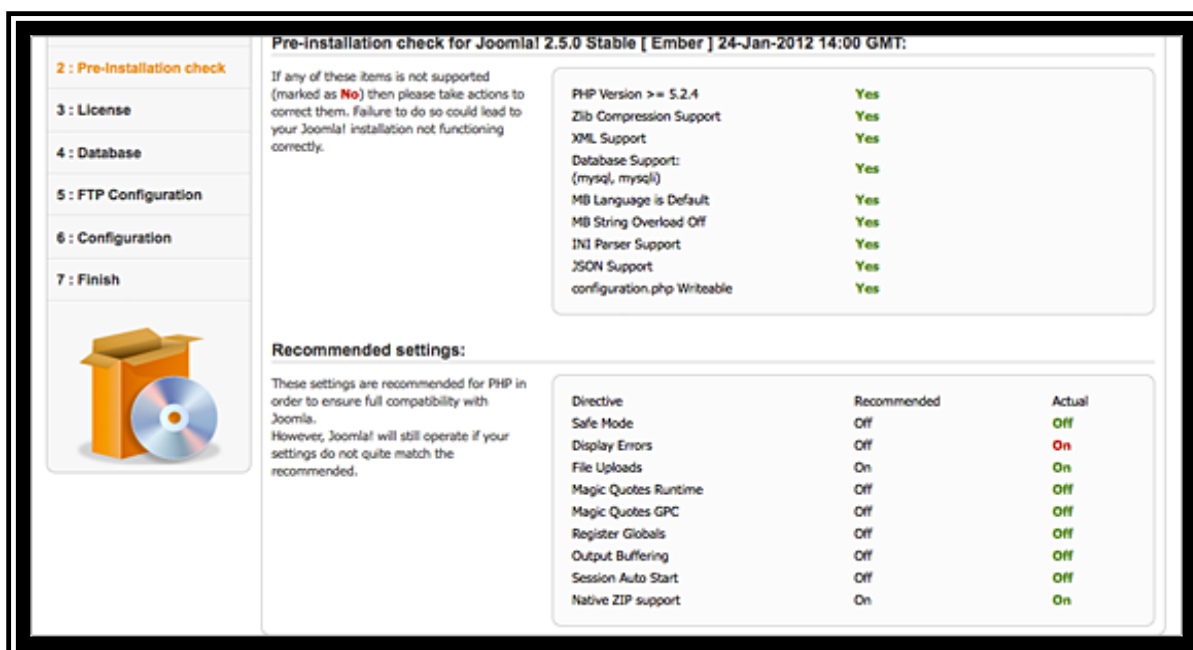
Για να ξεκινήσουμε την εκτέλεση της εγκατάστασης του Joomla, όπως για κάθε σχεδιαστικό πρόγραμμα ιστοσελίδων, θα πρέπει να έχουμε κατοχυρώσει ένα όνομα χώρου (domain name), έτσι ώστε η σελίδα μας να αποκτήσει μια διεύθυνση (URL) και ένα πληρωμένο χώρο φιλοξενίας ιστοσελίδων (hosting) πάνω στον οποίο θα φιλοξενηθεί η ιστοσελίδα μας. Υπάρχουν αρκετές ιστοσελίδες που προσφέρουν hosting έναντι αμοιβής. Η επιλογή πάντα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ιστοσελίδας μας, δηλαδή εξαρτάται από τον όγκο δεδομένων που θέλουμε να ανεβάσουμε και τις ταχύτητες εμφάνισης της ιστοσελίδας μας. Στην περίπτωσή μας, κάτι τέτοιο δεν θα μας απασχολήσει, καθώς όπως προαναφέρθηκε ο ιστότοπος που σχεδιάζουμε προϋπάρχει. Αφού ολοκληρωθούν αυτά τα βασικά βήματα, είμαστε σε θέση να ξεκινήσουμε την εγκατάσταση της πλατφόρμας μας.

Προτού ξεκινήσουμε με την λήψη των αρχείων που θα χρειαστούμε, θα πρέπει να δημιουργήσουμε μια βάση δεδομένων MySQL, που θα χρησιμοποιηθεί από το site μας. Η βάση δεδομένων μπορεί να γίνει με διάφορα προγράμματα, τα οποία είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο, όπως το cpanel και το Plesk. Τώρα πλέον είμαστε σε θέση να κάνουμε την λήψη όλων των απαιτούμενων αρχείων, ώστε να γίνει η εγκατάσταση της πλατφόρμας μας. Αφού ολοκληρωθεί η λήψη των αρχείων, αποθηκεύουμε τον συμπιεσμένο φάκελο (zip) σε ένα φάκελο του υπολογιστή μας, κάνοντας εξαγωγή (extract) όλων των αρχείων στον φάκελο αυτό. Το επόμενο βήμα είναι να επιλέξουμε ένα FTP client πρόγραμμα, όπως π.χ. filezila. Με την βοήθεια αυτού του προγράμματος, θα μπορέσουμε να ανεβάσουμε όλα τα αρχεία από τον φάκελο του υπολογιστή μας στον διακομιστή (server) του site μας. Αφού έχουμε ολοκληρώσει τις ρυθμίσεις και έχουμε δηλώσει το URL της σελίδας μας, μπορούμε να προχωρήσουμε στην εγκατάσταση του Joomla.[3]



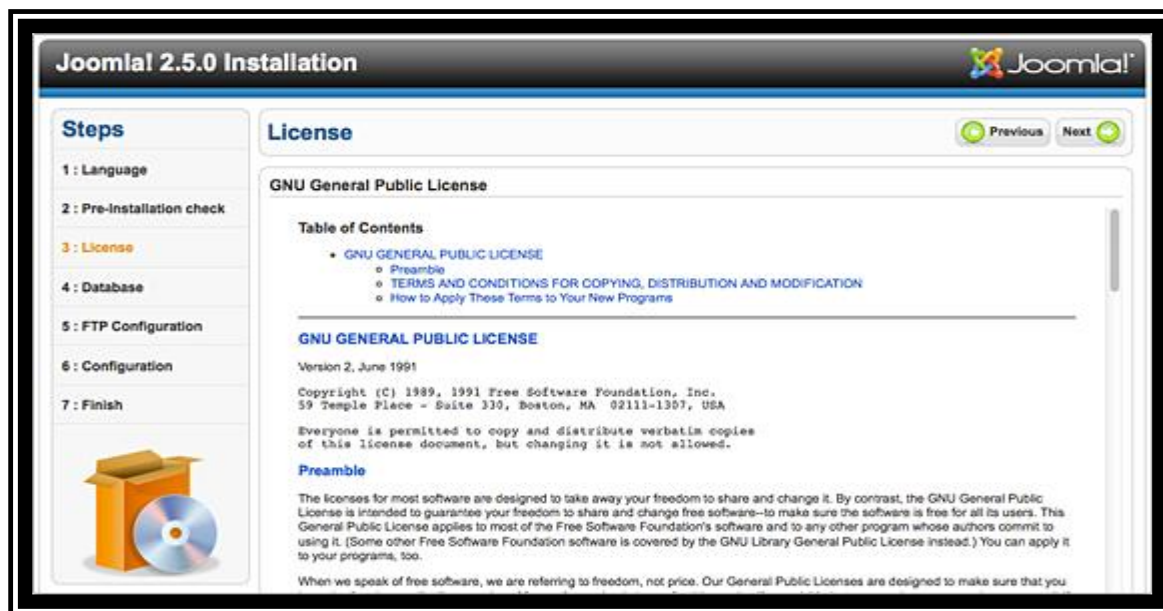
Εικόνα 3.1 Κατά την εκκίνηση της εγκατάστασης του Joomla επιλέγουμε τη γλώσσα οδηγίων.

Αφού επιλέξουμε την γλώσσα που επιθυμούμε να γίνει η εγκατάσταση, πατάμε το πλήκτρο «next» για να συνεχίσουμε στο επόμενο βήμα. Στην επόμενη καρτέλα ελέγχονται όλες οι προαπαιτούμενες ρυθμίσεις του server, τις οποίες χρειάζεται το Joomla για την εγκατάσταση του. Οι ρυθμίσεις γίνονται αυτοματοποιημένα. Στην περίπτωση που κάποια ρύθμιση δεν είναι συμβατή, θα εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα και τότε θα πρέπει η ρύθμιση να γίνει χειροκίνητα. Όλες οι ρυθμίσεις που χρειάζονται, δίνονται από το site όπου αγοράσαμε το hosting μας.



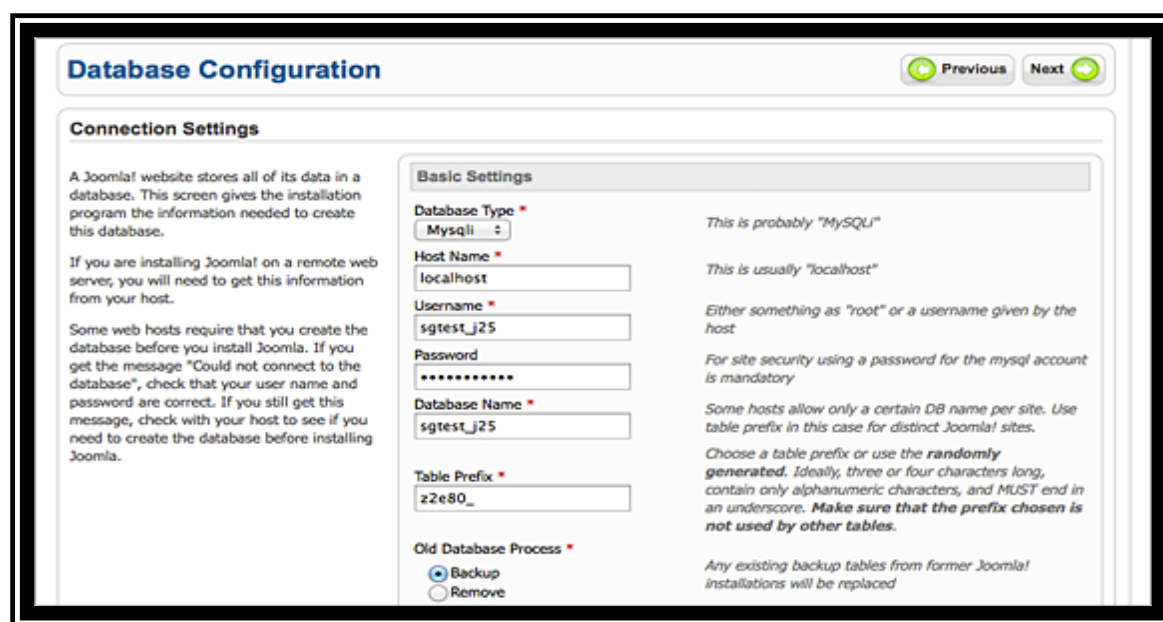
Εικόνα 3.2 Έλεγχος προαπαιτούμενων ρυθμίσεων του server.

Αφού λοιπόν γίνει ο έλεγχος των απαιτήσεων του συστήματος καθώς και τυχόν αλλαγές στις ρυθμίσεις, πατάμε το πλήκτρο **Next** από το πάνω δεξιά μενού. Στην επόμενη σελίδα αναφέρονται όλες οι άδειες χρήσης του Joomla, τις οποίες θα πρέπει να διαβάσουμε και να αποδεχτούμε, ώστε να προχωρήσουμε με την εγκατάσταση.



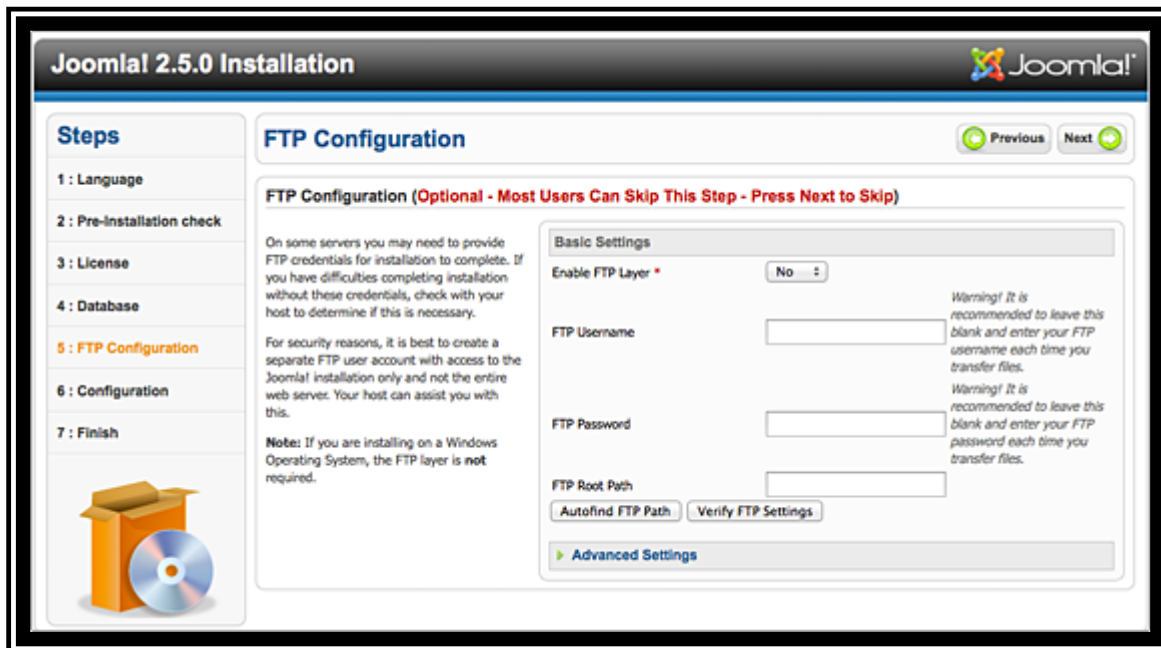
Εικόνα 3.3 Αναφορά άδειας χρήσης του Joomla.

Αφού αποδεχτούμε την άδεια χρήσης του Joomla, περνάμε στην επόμενη σελίδα. Σε αυτό το στάδιο θα πρέπει να εισάγουμε τις πληροφορίες της βάσης δεδομένων, που δημιουργήσαμε στην αρχή της εγκατάστασης.



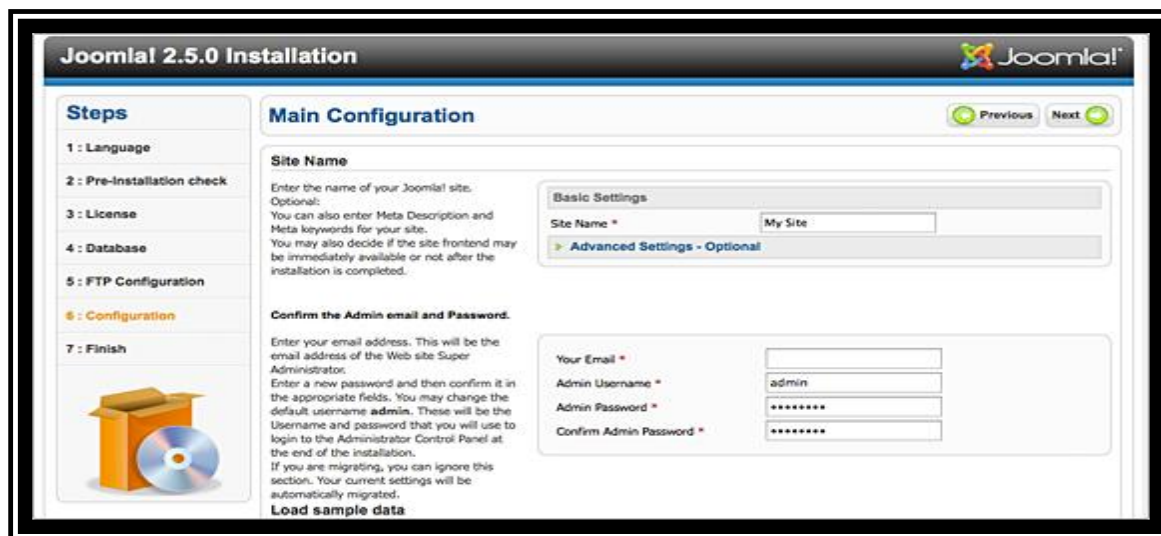
Εικόνα 3.4 Εισαγωγή πληροφοριών της βάσης δεδομένων.

Στη συνέχεια θα πρέπει να εισάγουμε τις FTP ρυθμίσεις. Σε αυτή την περίπτωση οι ρυθμίσεις είναι προκαθορισμένες. Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση όμως, μπορούμε να τις αλλάξουμε και να εισάγουμε καινούριες.



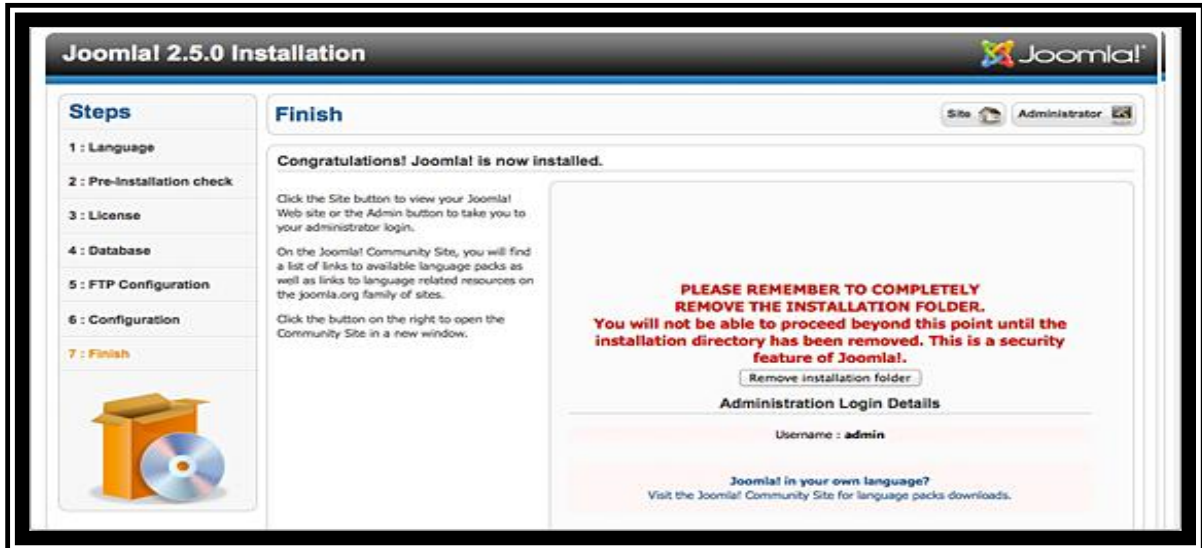
Εικόνα 3.5 Εισαγωγή FTP ρυθμίσεων.

Αφού ολοκληρώσουμε τις ρυθμίσεις του FTP και πατήσουμε το πλήκτρο **Next**, περνάμε στο στάδιο όπου πρέπει να δώσουμε τις πληροφορίες του site μας. Μερικές από αυτές είναι το όνομα του, η περιγραφή του, ώστε να εντοπίζεται από μηχανές αναζήτησης ιστοσελίδων, κάποιες λέξεις κλειδιά που το περιγράφουν, καθώς επίσης το όνομα του διαχειριστή, το email του και τον κωδικό πρόσβασης που επιθυμεί.



Εικόνα 3.6 Βασικές ρυθμίσεις του Joomla.

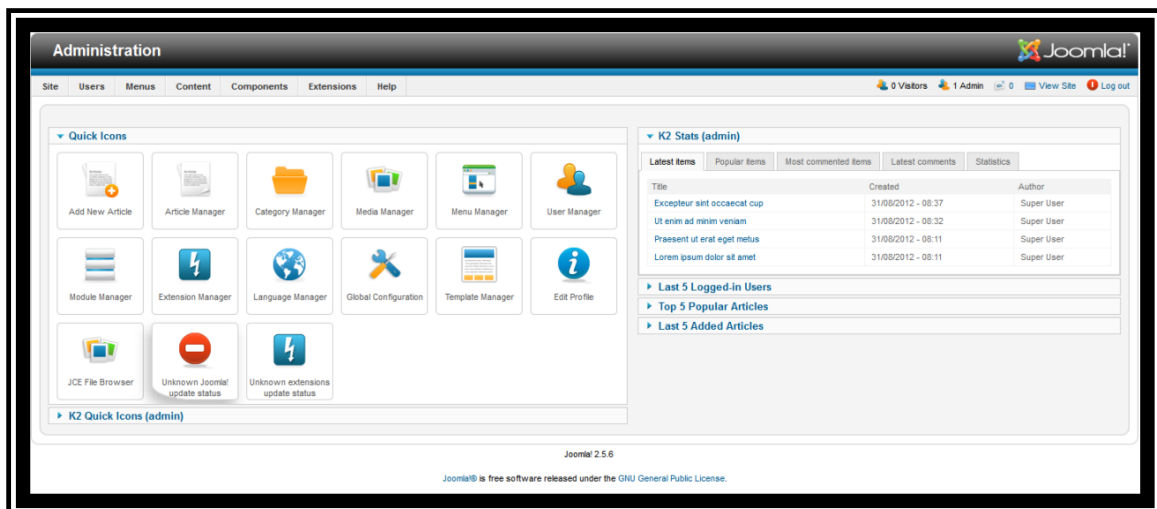
Πατώντας το πλήκτρο **Next**, περνάμε στη τελευταία σελίδα της εγκατάστασης, όπου θα λάβουμε μια επιβεβαίωση ότι το Joomla έχει εγκατασταθεί με επιτυχία.



Εικόνα 3.7 Ολοκλήρωση εγκατάστασης του Joomla.

3.2 Περιβάλλον διαχείρισης του Joomla



Ο πίνακας ελέγχου είναι η πρώτη εικόνα που συναντά κανείς όταν εισέλθει στην ιστοσελίδα στο κομμάτι της διαχείρισης (administration). Αφού δώσει τα απαιτούμενα στοιχεία, δηλαδή όνομα χρήστη και κωδικό, εμφανίζεται το περιβάλλον διαχείρισης του site μέσω του οποίου μπορεί να κάνει οποιαδήποτε αλλαγή ο ίδιος επιθυμεί. [6]



Εικόνα 3.8 Πίνακας ελέγχου.

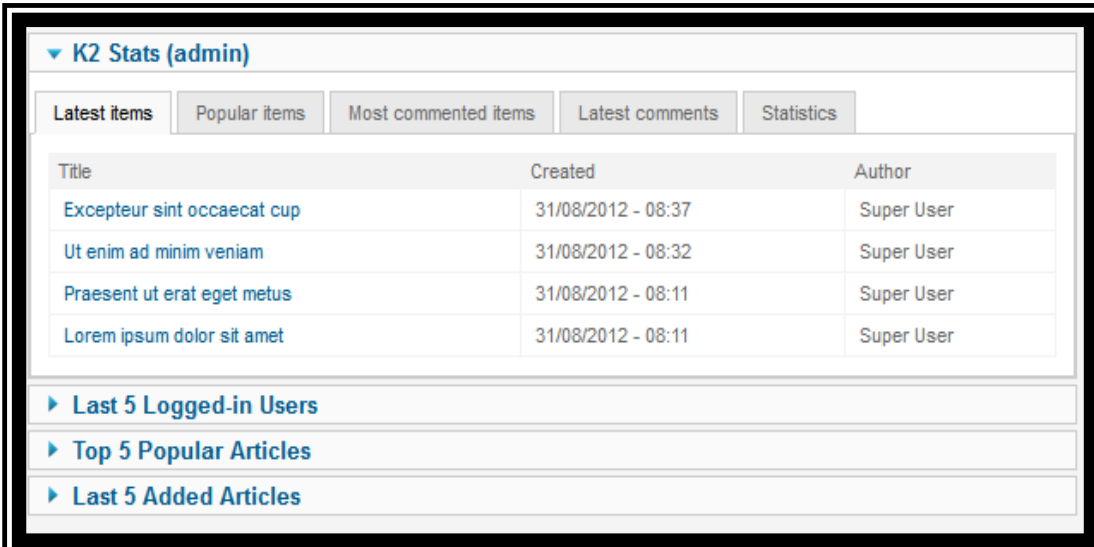
Οι λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στον χρήστη από τον πίνακα ελέγχου, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Εικονίδιο	Όνομα εικονιδίου	Περιγραφή
 Add New Article	Εισαγωγή νέου άρθρου (Add new article)	Πρόσθεση ενός νέου άρθρου στο site.
 Article Manager	Διαχειριστής άρθρων (Article manager)	Γίνετε η διαχείριση ενός υπάρχοντος άρθρου του site.
 Category Manager	Διαχειριστής κατηγοριών (Category manager)	Επεξεργασία κατηγοριών που είναι ταξινομημένο το site.
 Media Manager	Διαχειριστής πολυμέσων (Media manager)	Διαχείριση των πολυμέσων που περιέχονται στο site, όπως βίντεο, εικόνες καθώς και κινούμενες εικόνες (flash).
 Menu Manager	Διαχειριστής μενού (Menu manager)	Διαχείριση των μενού της σελίδας.
 User Manager	Διαχειριστής χρηστών (User manager)	Διαχείριση των χρηστών και απόδοση δικαιωμάτων σε αυτούς.
 Module Manager	Διαχειριστής ενοτήτων (Module manager)	Διαχείριση των ενοτήτων που χωρίζετε το site.

 Extension Manager	Διαχειριστής επεκτάσεων (Extension manager)	Διαχείριση των επεκτάσεων που μπορούν να γίνουν στο site.
 Language Manager	Διαχειριστής γλωσσών (Language manager)	Διαχείριση των γλωσσών εμφάνισης που διαθέτει το site.
 Global Configuration	Καθολικές ρυθμίσεις (Global configuration)	Διαμόρφωση των ρυθμίσεων και των μηνυμάτων που θα εμφανίζονται στο κοινό, όταν το site δεν θα είναι διαθέσιμο.
 Template Manager	Διαχειριστής προτύπων (Template manager)	Διαχείριση των προτύπων που διαθέτει το site.
 Edit Profile	Μορφοποίηση προτύπων (Edit profile)	Μορφοποίηση των ρυθμίσεων του χρήστη που είναι συνδεδεμένος εκείνη την στιγμή.
 JCE File Browser	Περιηγητής αρχείων (JCE file browser)	Περιήγηση σε όλα τα αρχεία και φακέλους που περιέχονται στο site.
 Unknown Joomla! update status	Αναβάθμιση έκδοσης (Update status)	Εμφάνιση των διαθέσιμων αναβαθμίσεων του Joomla.
 Unknown extensions update status	Αναβάθμιση επεκτάσεων (Extensions update)	Εμφάνιση των διαθέσιμων αναβαθμίσεων των επεκτάσεων που διαθέτει το site.

Πίνακας 3.1 Περιγραφή λειτουργιών.

Στα δεξιά της σελίδας του πίνακα ελέγχου, υπάρχει ένα πλαίσιο κατάστασης (**Status bar**), στο οποίο καταγράφονται όλες οι τελευταίες κινήσεις που έχουν γίνει στο site, όπως ποιοι ήταν οι τελευταίοι χρήστες που εισήλθαν και ποιες αλλαγές έγιναν στο περιεχόμενο της ιστοσελίδας.



▼ K2 Stats (admin)

Latest items Popular items Most commented items Latest comments Statistics

Title	Created	Author
Excepteur sint occaecat cup	31/08/2012 - 08:37	Super User
Ut enim ad minim veniam	31/08/2012 - 08:32	Super User
Praesent ut erat eget metus	31/08/2012 - 08:11	Super User
Lorem ipsum dolor sit amet	31/08/2012 - 08:11	Super User

► Last 5 Logged-in Users

► Top 5 Popular Articles

► Last 5 Added Articles

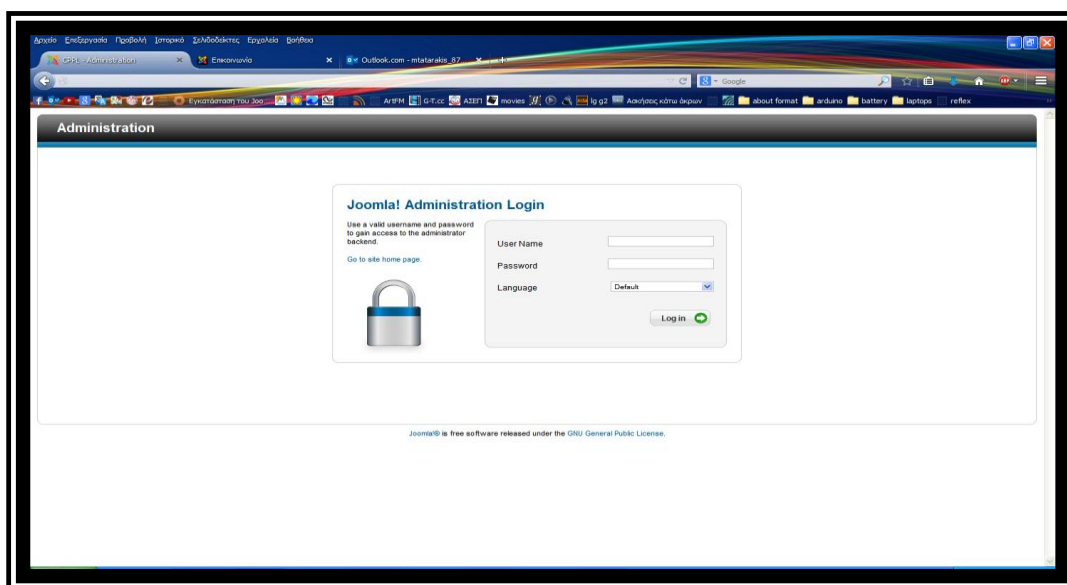
Εικόνα 3.9 Πλαίσιο κατάστασης

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Εφαρμογή Η Ανακατασκευή του CPPL σε Joomla

4.1 Εφαρμογή του Joomla στο CPPL

Για να πραγματοποιήσουμε οποιαδήποτε αλλαγή στο site , αρκεί να ανοίξουμε ένα φυλλομετρητή (browser) και να πληκτρολογήσουμε το link του site με την κατάληξη /administrator (<http://www.teicrete.gr/cppltest/site/administrator/>). Η σελίδα που θα εμφανιστεί είναι η εξής:



Εικόνα 4.1 Εισαγωγή στοιχείων εισόδου.

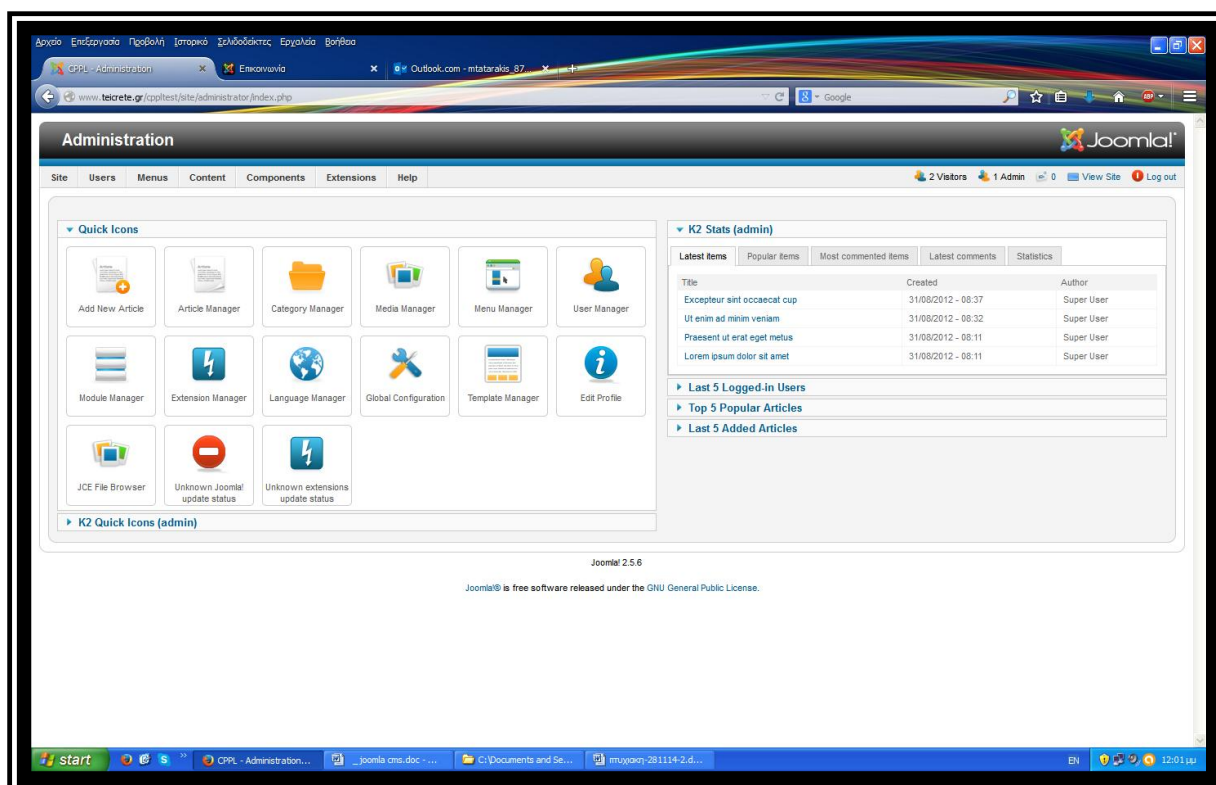
Επόμενο βήμα είναι να εισάγουμε τα στοιχεία που είχαμε δηλώσει κατά την εγκατάσταση του Joomla, δηλαδή username και password. Μετά την επιτυχή εισαγωγή των στοιχείων, μεταφερόμαστε στην κεντρική οθόνη της σελίδας διαχείρισης.

Για λόγους ασφαλείας και διατήρησης απορρήτου, γενικός διαχειριστής (admin) της ιστοσελίδας είναι και ο δημιουργός του site, έχοντας και τα κύρια δικαιώματα πάνω σε αυτό. Τα δικαιώματα του admin είναι:

- πρόσθεση και αφαίρεση χρηστών (users) και απόδοση δικαιωμάτων σε αυτούς,
- πρόσθεση, αφαίρεση και επεξεργασία μενού,
- πρόσθεση, αφαίρεση και επεξεργασία δημοσιεύσεων,
- επεξεργασία οποιοδήποτε λειτουργικών επιλογών αφορούν το site.

Ο διαχειριστής (admin) όπως προείπαμε είναι υπεύθυνος για την δημιουργία των χρηστών (users). Τα δικαιώματα που μπορούν να έχουν οι users είναι διάφορα. Μερικά από αυτά είναι τα εξής:

- πρόσθεση, αφαίρεση και επεξεργασία δημοσιεύσεων στον προσωπικό τους χώρο
- ανέβασμα αρχείων



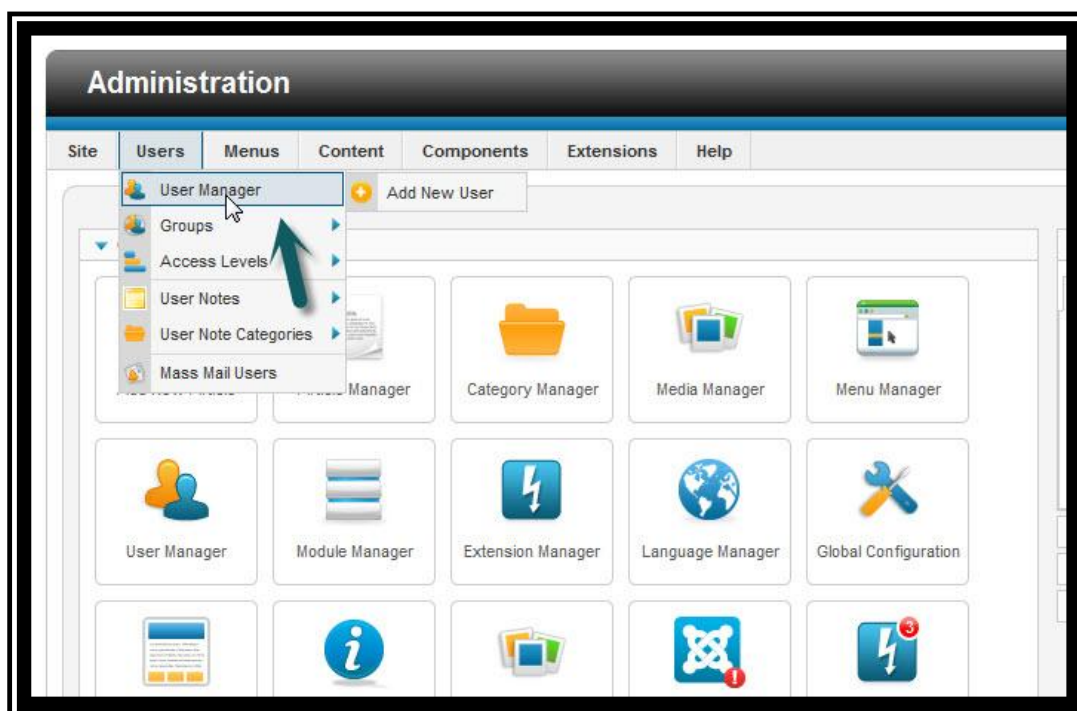
Εικόνα 4.2 Διαχειριστής Joomla

Όπως περιγράψαμε σε προηγούμενο κεφάλαιο, μέσα από τη σελίδα διαχείρισης που διαθέτει το Joomla, μπορεί να γίνει εύκολη και γρήγορη επεξεργασία των περιεχομένων του

site. Μπορούμε δηλαδή να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε κάποιο άρθρο καθώς και να το αναδιαμορφώσουμε. Επίσης μπορούμε να προσθέσουμε εικόνες, βίντεο, παρουσιάσεις, όπως επίσης μπορούμε να επεξεργαστούμε τα δικαιώματα που θα έχει ο κάθε χρήστης πάνω στο site, δίνοντας του την δυνατότητα να κάνει τις αλλαγές που αυτός θέλει στο κομμάτι που τον αφορά.

4.1.1 Δημιουργία χρηστών και απόδοση δικαιωμάτων

Αφού έχουμε εισέλθει στον διαχειριστή του Joomla ως admin, θα δείξουμε πως δημιουργούμε νέους χρήστες και πως αποδίδουμε σε αυτούς δικαιώματα πάνω στις λειτουργίες του site. Από την κεντρική σελίδα του διαχειριστή, πάμε πάνω δεξιά και επιλέγουμε **user-> user manager** όπως φαίνετε στην εικόνα 4.3.



Εικόνα 4.3 Άνοιγμα διαχειριστή χρηστών

Στον διαχειριστή χρηστών (user manager) εμφανίζονται όλοι οι χρήστες του site, καθώς και τα δικαιώματα που τους έχουν αποδοθεί. Σε αυτό το κομμάτι θα δείξουμε πως δημιουργούμε νέο χρήστη και πως αποδίδουμε δικαιώματα σε αυτόν.

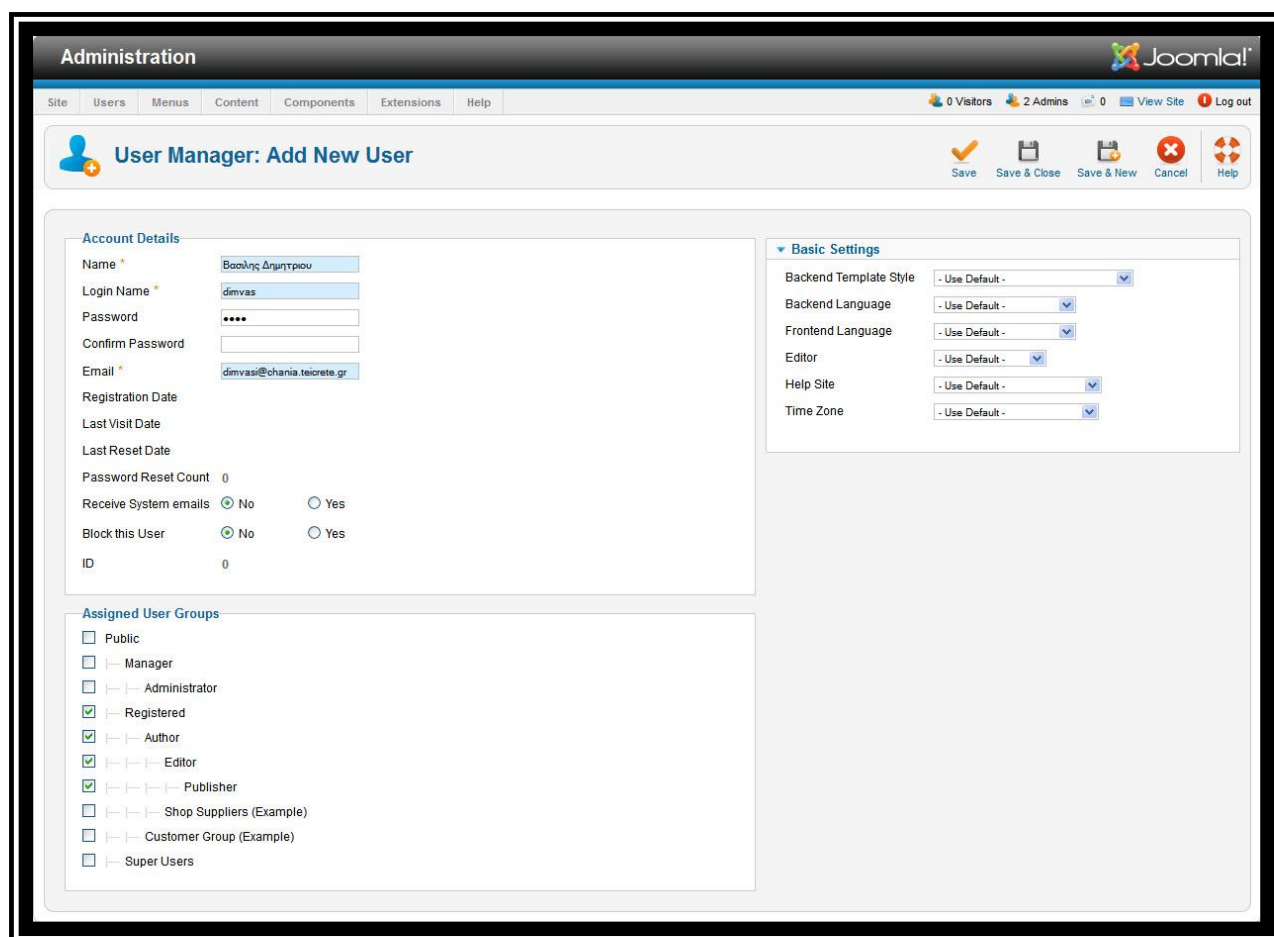
The screenshot shows the Joomla! Administration interface for User Manager. At the top, there is a navigation menu with options like Site, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. Below this, there are statistics for visitors and administrators. The main area is titled 'User Manager: Users' and contains a toolbar with icons for New, Edit, Activate, Block, Unblock, Delete, Options, and Help. Below the toolbar, there are tabs for Users, User Groups, Viewing Access Levels, User Notes, and Note Categories. A search bar and filter options are present. The main content is a table listing users with columns for Name, User Name, Enabled, Activated, User Groups, Email, Last Visit Date, Registration Date, and ID. Two users are listed: 'Super User' (admin) and 'Super User' (user). Below the table, there is a 'Batch process the selected users' section with a 'Select Group' dropdown and radio buttons for 'Add To Group', 'Delete From Group', and 'Set To Group'. 'Process' and 'Clear' buttons are at the bottom.

<input type="checkbox"/>	Name	User Name	Enabled	Activated	User Groups	Email	Last Visit Date	Registration Date	ID
<input type="checkbox"/>	Super User	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Super Users	mtatarakis_87@hotmail.com	2015-01-02 09:20:12	2014-05-17 14:58:20	856
<input type="checkbox"/>	Super User	user	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Multiple groups	user@cppl.teicrete.gr	2014-12-25 22:55:32	2012-08-29 07:51:00	942

Εικόνα 4.4 Διαχειριστής χρηστών

Στην εικόνα 4.4 βλέπουμε την λίστα με τους υπάρχων χρήστες. Στη λίστα αυτή καταγράφονται τα ενημερωτικά στοιχεία κάθε λογαριασμού, όπως το όνομα του χρήστη (user name), το email του, την ημερομηνία ενεργοποίησης του λογαριασμού του, καθώς και την ημερομηνία που ο χρήστης επισκέφτηκε τελευταία φορά το site.

Για να δημιουργήσουμε νέο χρήστη επιλέγουμε το πλήκτρο **new** που βρίσκετε πάνω δεξιά όπως φαίνετε στην εικόνα 4.5.



Εικόνα 4.5 Δημιουργία χρήστη.

Σε αυτό το στάδιο πρέπει να δώσουμε τα στοιχεία του χρήστη τα οποία είναι :

- name (όνομα)
- login name (όνομα χρήστη)
- password (κωδικό)
- email

Έπειτα δίνουμε στον χρήστη τα απαιτούμενα δικαιώματα. Τα δικαιώματα τα οποία είπαμε θα έχει ένας χρήστης, είναι να μπορεί να προσθέτει και να αφαιρεί άρθρα. Οπότε στο κάτω μέρος της οθόνης στην περιοχή **Assigned user groups** επιλέγουμε 4 πεδία:

- registered
- author
- editor
- publisher

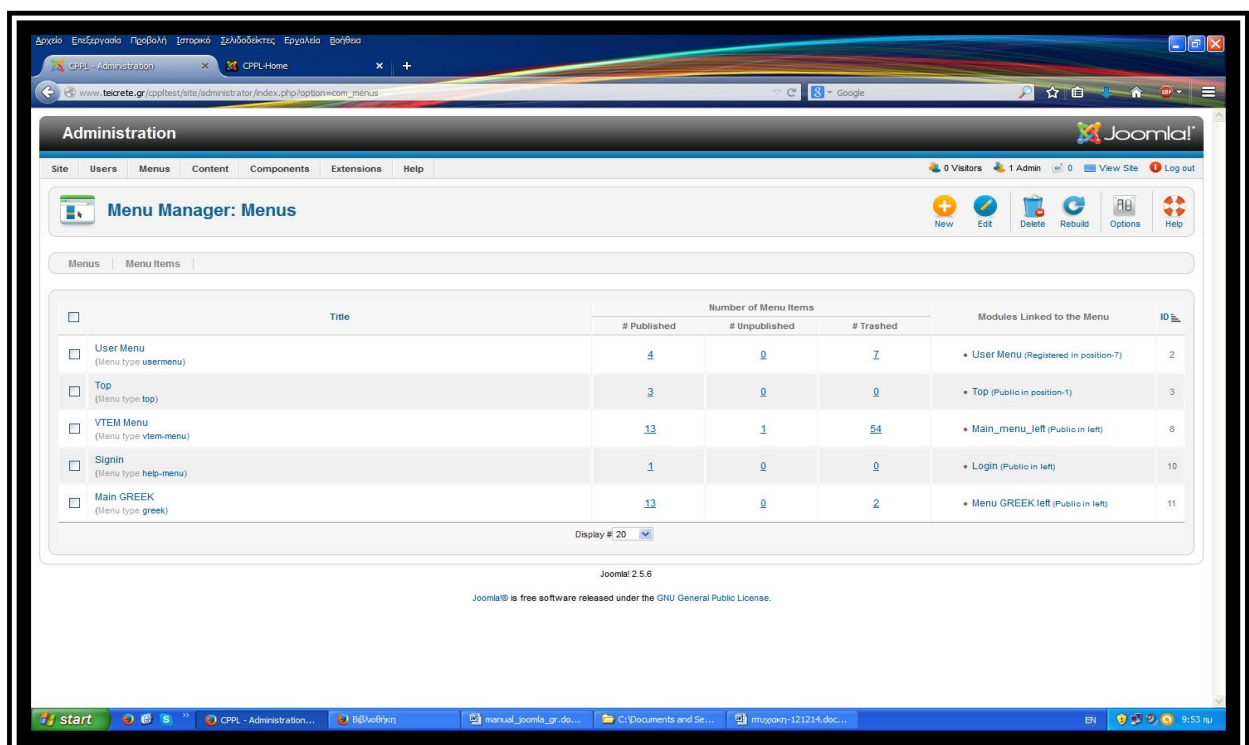
Έπειτα επιλέγουμε πάνω δεξιά το εικονίδιο **save and close** ούτως ώστε να αποθηκευτούν οι αλλαγές που κάναμε. Πλέον έχει δημιουργηθεί ο χρήστης.

Παρακάτω θα ασχοληθούμε με μερικές από τις βασικές λειτουργίες και ενέργειες που μπορούμε να κάνουμε με την βοήθεια της σελίδας διαχείρισης του Joomla.

4.2 Προσθήκη νέου μενού

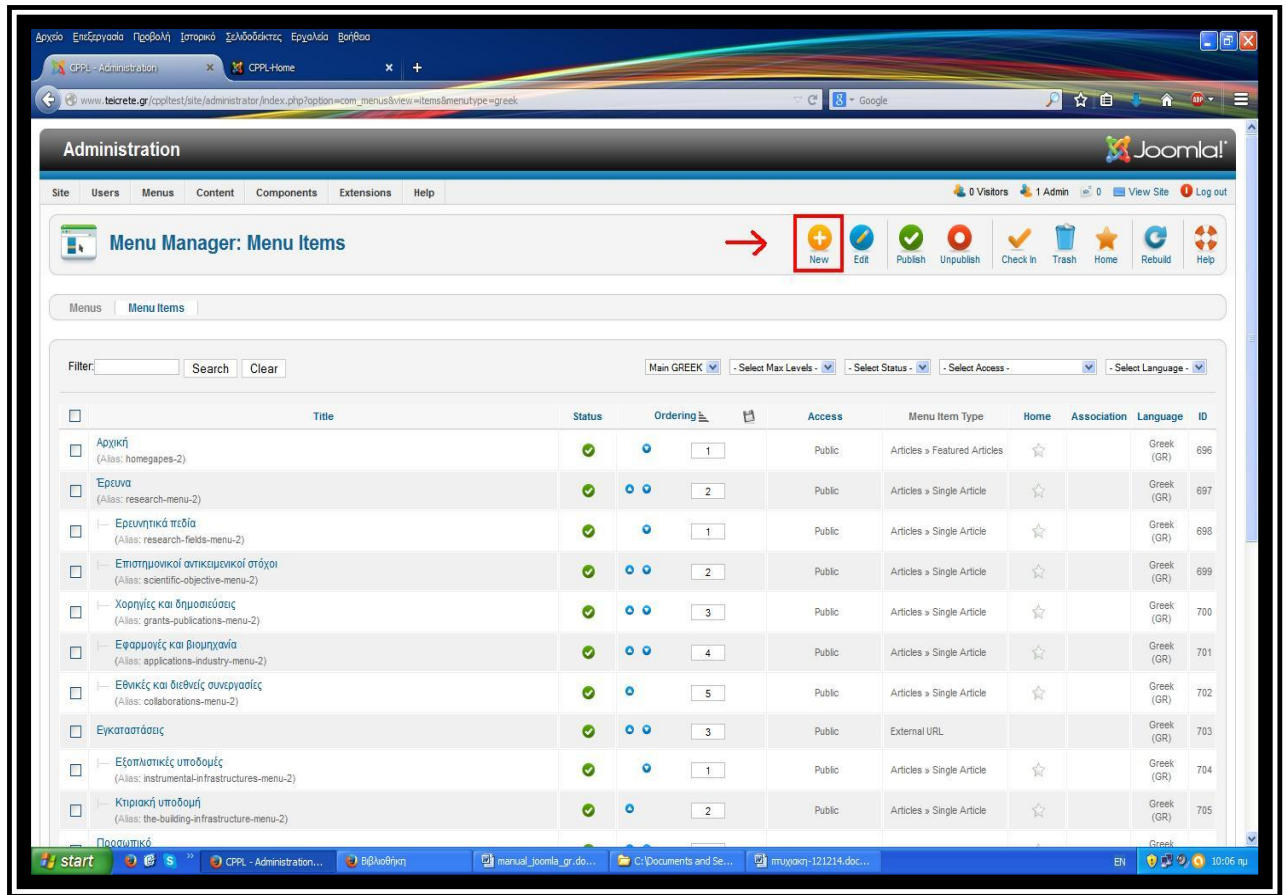
Αποκλειστική και βασική δυνατότητα του διαχειριστή (admin) είναι η δημιουργία του μενού. Για να προσθέσουμε μια νέα κατηγορία μενού στην αριστερή μπάρα του site μας πατάμε το πλήκτρο **Menu manager** και έπειτα επιλεγούμε σε πια από τις 2 γλώσσες του site θέλουμε να εμφανίζετε το καινούριο μας μενού. Μπορεί βεβαία να γίνετε και στις 2 γλώσσες μαζί αρκεί να κάνουμε την ίδια διαδικασία 2 φορές.

Πατώντας το πλήκτρο **Menu manager** εμφανίζετε η ακόλουθη σελίδα (Εικόνα 4.6). Το μόνο που πρέπει να κάνουμε για να εμφανίζετε το μενού και στις 2 γλώσσες είναι το να δημιουργήσουμε το ίδιο μενού και στις 2 κατηγορίες καθώς και στην αντίστοιχη γλώσσα. Οπότε για να προσθέσουμε το μενού στα αγγλικά επιλέγουμε το υπομενού **VTEM menu** ή αλλιώς στα ελληνικά επιλέγουμε **Main GREEK**.

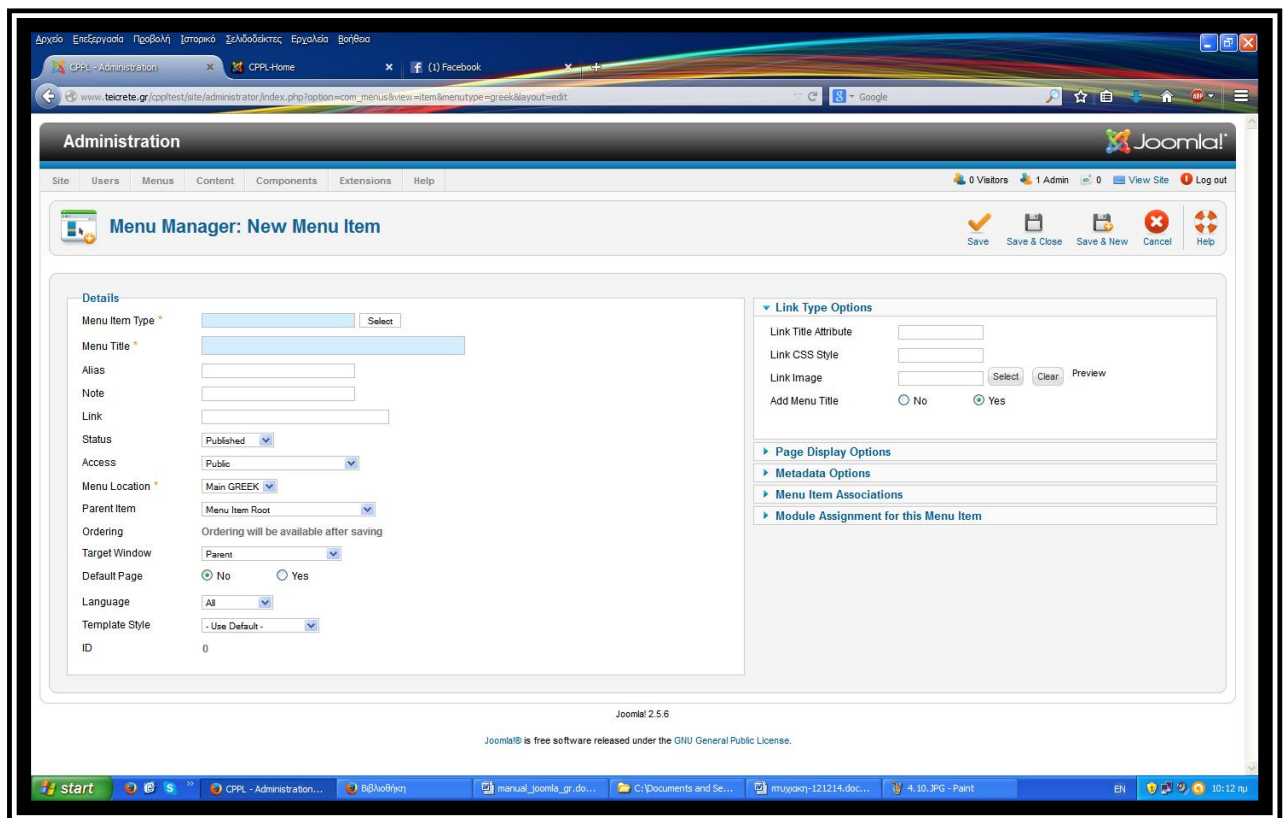


Εικόνα 4.6 Επιλογή γλώσσας νέου μενού.

Μετά από την επιλογή της γλώσσας η διαδικασία είναι η ίδια. Αφού εμφανιστεί η λίστα με τα μενού που περιέχονται στο site πατάμε το πλήκτρο **New** που βρίσκεται πάνω δεξιά στην σελίδα μας.



Εικόνα 4.7 Επιλογή γλώσσας νέου μενού.



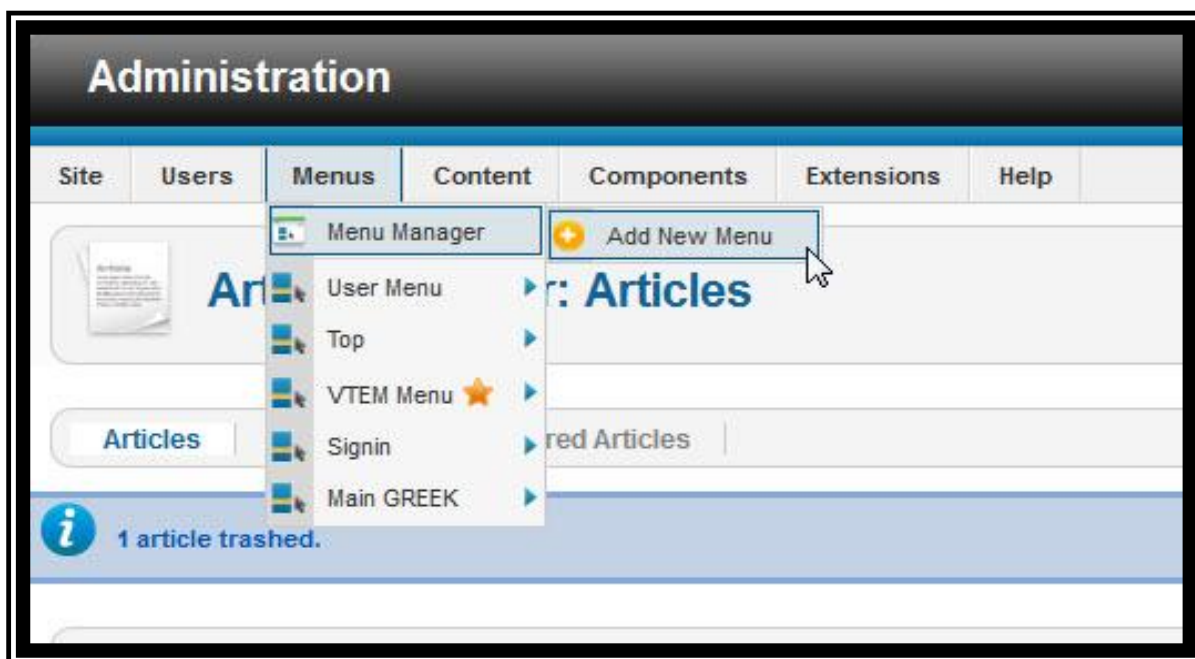
Εικόνα 4.8 Εισαγωγή στοιχείων νέου μενού

Αρχικά επιλέγουμε τη γλώσσα εμφάνισης της ιστοσελίδας και στη συνέχεια πατάμε το πλήκτρο **New**, όπου εμφανίζεται η οθόνη της Εικόνας 4.8. Στην οθόνη αυτή συμπληρώνουμε το όνομα του προστιθέμενου μενού, καθώς και τα απαραίτητα στοιχεία που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της δημιουργίας του. Στο σημείο αυτό πατάμε το πλήκτρο **Save**, που βρίσκεται πάνω δεξιά στην οθόνη. Έπειτα από αυτή τη διαδικασία, το νέο μενού προστίθεται στο κυρίως μενού του site, στο οποίο μπορεί να εφαρμοστεί οποιαδήποτε αλλαγή ο χρήστης επιθυμεί, όπως προαναφέρθηκε σε προηγούμενο κομμάτι της πτυχιακής εργασίας.

Στην περίπτωση που θέλουμε να διαγράψουμε ένα ήδη υπάρχον μενού μας δίνονται δυο επιλογές. Είτε να διαγράψουμε εντελώς το συγκεκριμένο μενού, είτε να το θέσουμε ως αδημοσίευτο. Το αρχείο θα συνεχίζει να υπάρχει στη λίστα, αλλά δεν θα εμφανίζεται στους επισκέπτες της ιστοσελίδας. Όπως φαίνεται στην εικόνα 4.7, τα υπό επεξεργασία μενού επιλέγονται από τα αντίστοιχα checkboxes τους και στην συνέχεια από το μενού επιλογών, πατάμε το πλήκτρο Trash, στην περίπτωση που επιθυμούμε την οριστική διαγραφή τους ή το πλήκτρο Unpublish, στην περίπτωση που θέλουμε να παραμένουν αδημοσίευτα.

• Παράδειγμα εφαρμογής

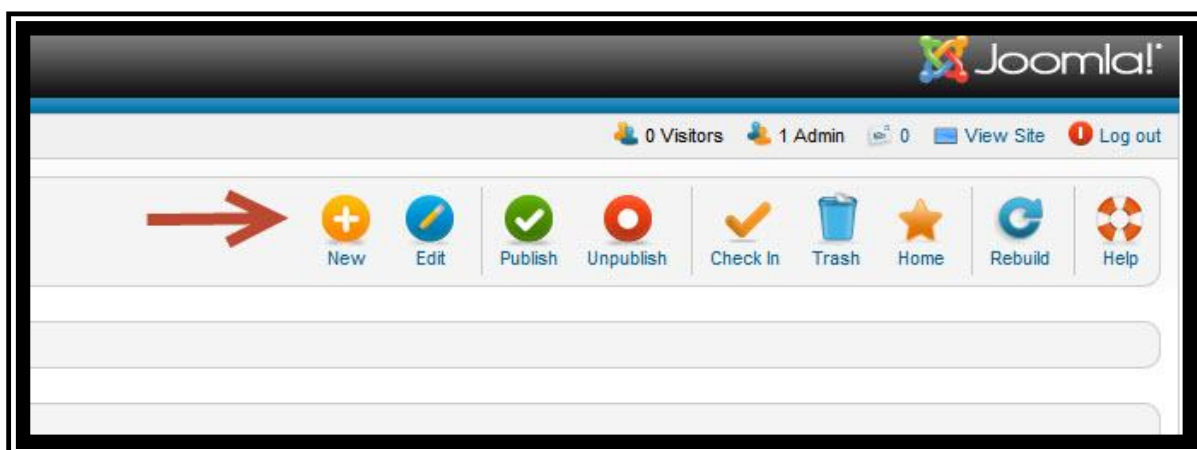
Ας δούμε ένα παράδειγμα όπου ο διαχειριστής θα δημιουργήσει ένα νέο μενού στην Ελληνική έκδοση του site. Στις παρακάτω εικόνες φαίνονται λεπτομερώς τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσουμε.



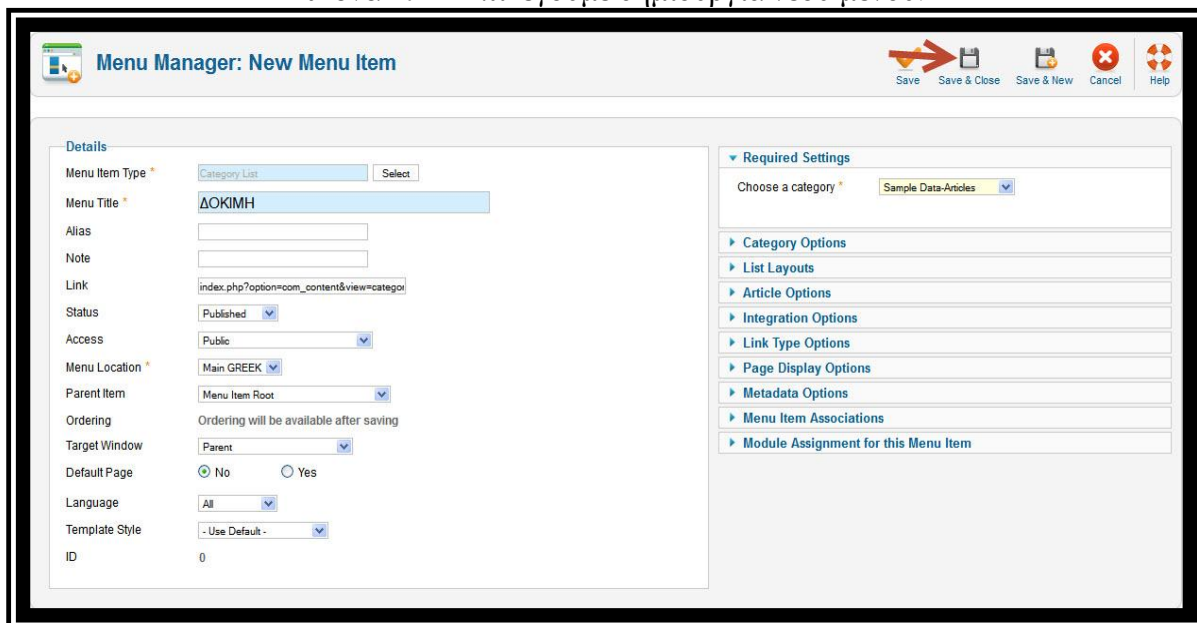
Εικόνα 4.9 Επιλέγουμε πρόσθεση νέου μενού.



Εικόνα 4.10 Επιλογή ελληνικής έκδοσης.



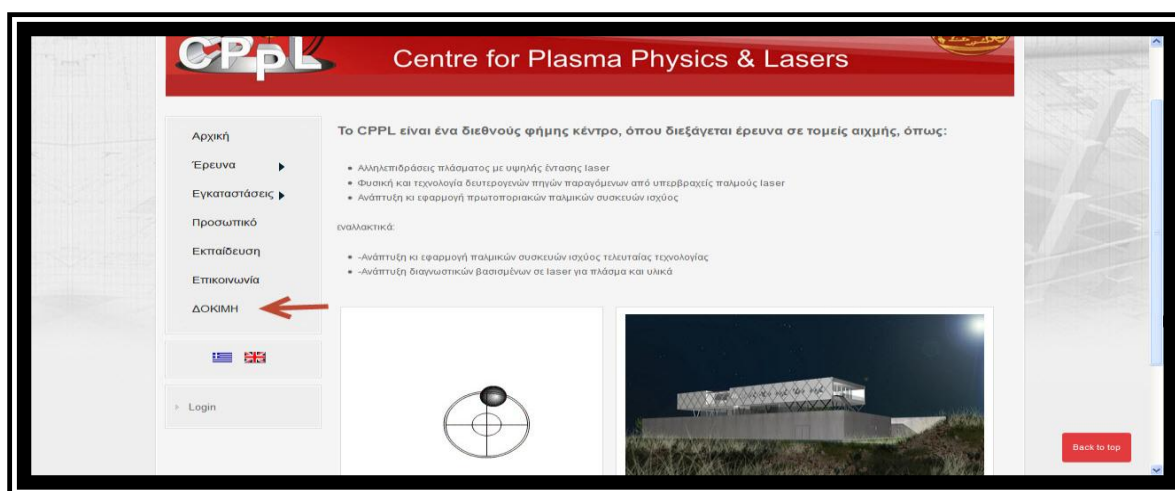
Εικόνα 4.11 Επιλέγουμε δημιουργία νέου μενού.



Εικόνα 4.12 Εισάγουμε τα στοιχεία του νέου μενού και πατάμε save & exit.

<input type="checkbox"/>	Επιστημονικοί αντικειμενικοί στόχοι (Alias: scientific-objective-menu-2)	✓	2	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	699
<input type="checkbox"/>	Χορηγίες και δημοσιεύσεις (Alias: grants-publications-menu-2)	✓	3	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	700
<input type="checkbox"/>	Εφαρμογές και βιομηχανία (Alias: applications-industry-menu-2)	✓	4	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	701
<input type="checkbox"/>	Εθνικές και διεθνείς συνεργασίες (Alias: collaborations-menu-2)	✓	5	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	702
<input type="checkbox"/>	Εγκαταστάσεις	✓	3	Public	External URL		Greek (GR)	703
<input type="checkbox"/>	Εξοπλιστικές υποδομές (Alias: instrumental-infrastructures-menu-2)	✓	1	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	704
<input type="checkbox"/>	Κτιριακή υποδομή (Alias: the-building-infrastructure-menu-2)	✓	2	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	705
<input type="checkbox"/>	Προσωπικό (Alias: personnel-menu-2)	✓	4	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	706
<input type="checkbox"/>	Εκπαίδευση (Alias: education-menu-2)	✓	5	Public	Articles » Single Article	☆	Greek (GR)	707
<input type="checkbox"/>	Επικοινωνία (Alias: contact-menu-2)	✓	6	Public	Contacts » Single Contact	☆	Greek (GR)	708
<input type="checkbox"/>	ΔΟΚΙΜΗ (Alias: 2015-01-02-11-04-11)	✓	7	Public	Articles » Category List	☆	All	713

Εικόνα 4.13 Εμφάνιση του νέου μενού στη λίστα με τα υπάρχον μενού.



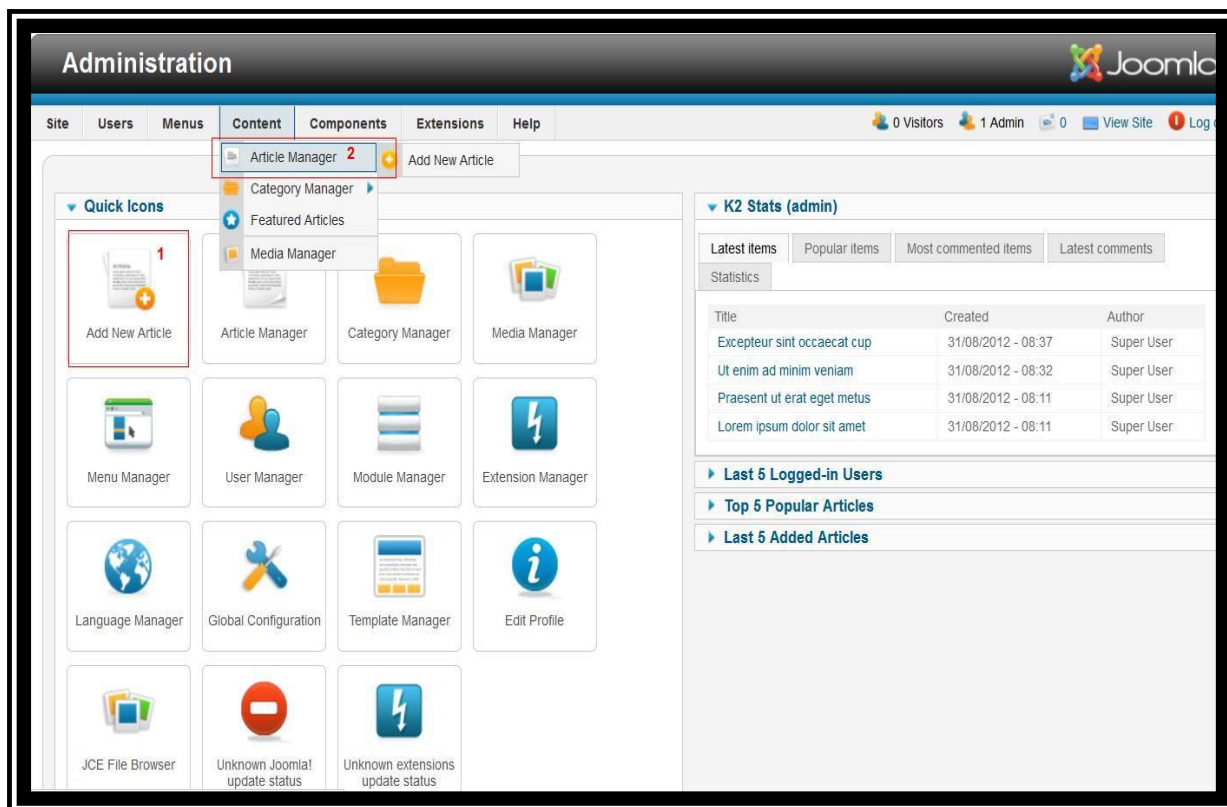
Εικόνα 4.14 Το νέο μενού στην κανονική μορφή του site μας.

4.3 Προσθήκη και επεξεργασία περιεχόμενου

Για την προσθήκη και την επεξεργασία του περιεχομένου των ιστοσελίδων του site, περιγράφονται οι ενέργειες που απαιτούνται, τόσο από την πλευρά του διαχειριστή (admin), όσο και από την πλευρά του χρήστη (user).

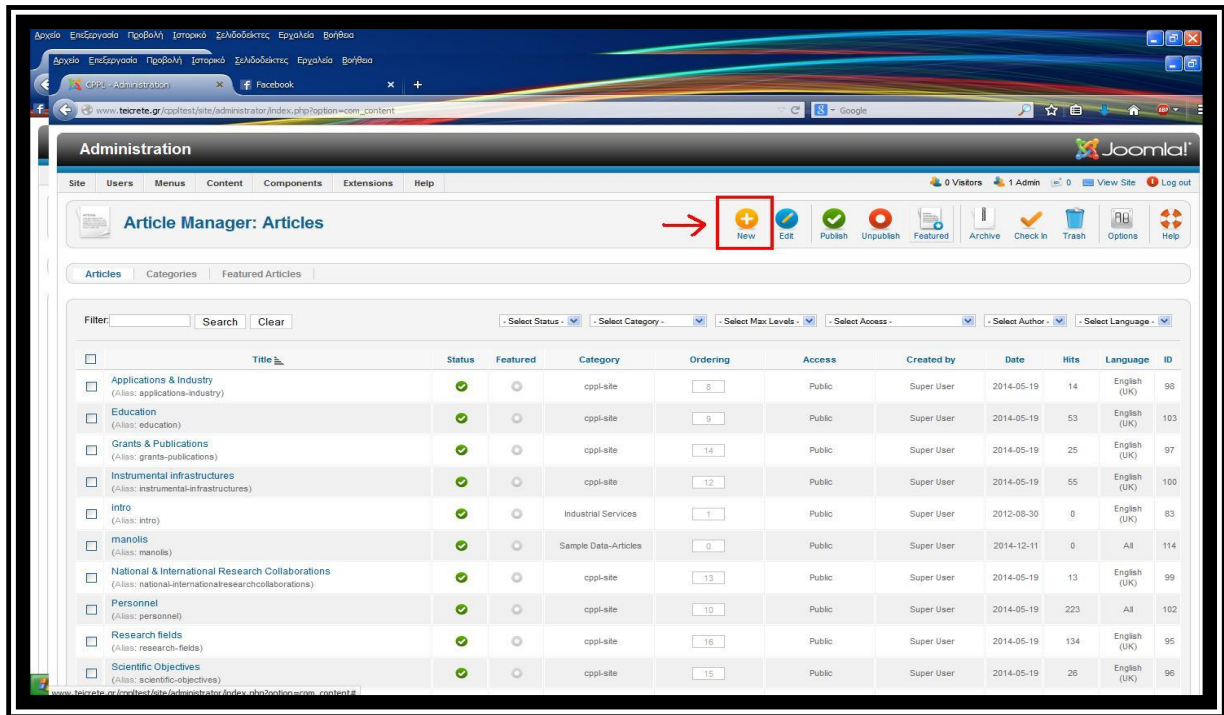
4.3.1 Προσθήκη και επεξεργασία περιεχόμενου (administrator)

Για να προσθέσουμε περιεχόμενο σε μια κατηγορία του site, αρκεί πρώτα να δημιουργήσουμε το άρθρο στο οποίο θα το φιλοξενήσει. Για να γίνει αυτό, είτε επιλέγουμε από το κεντρικό μενού **Add new article** (1), είτε από την μπάρα επιλογών **content -> article manager**.



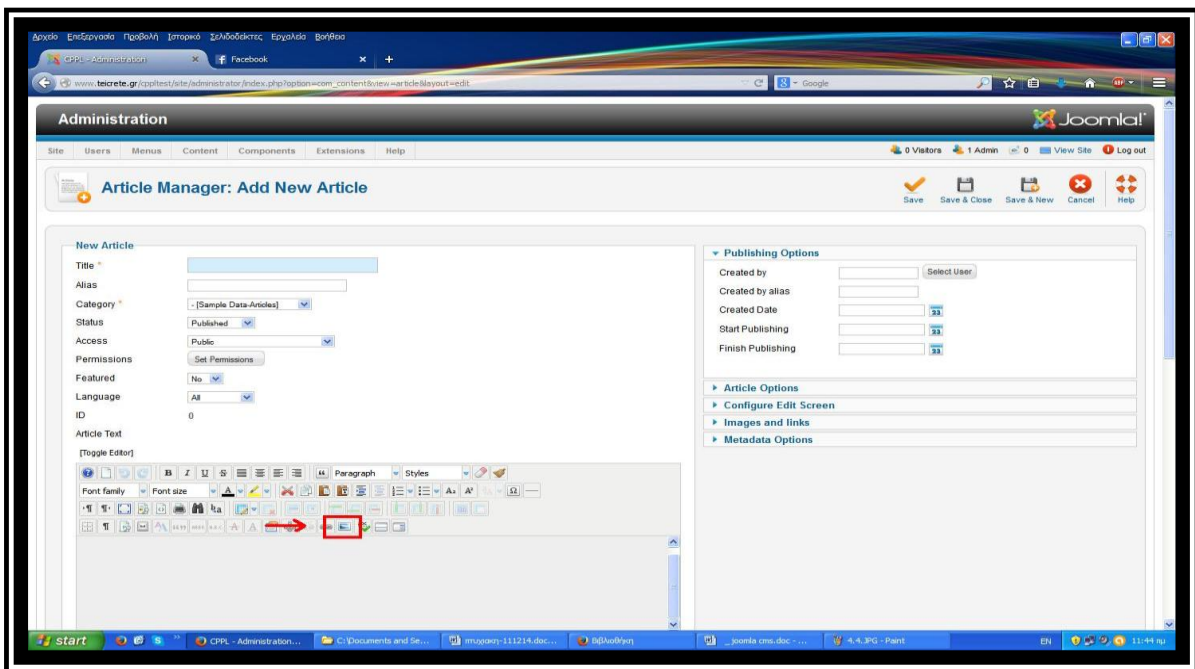
Εικόνα 4.15 Επιλογή για δημιουργία νέου άρθρου

Η δεύτερη επιλογή θα μας παραπέμψει σε μια λίστα όπου παρουσιάζονται όλα τα άρθρα που περιέχονται στο site μας. Από εδώ μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα καινούριο άρθρο, να επεξεργαστούμε ή ακόμα και να διαγράψουμε κάποιο από τα υπάρχοντα αρχεία, των οποίων η παρουσία δεν κρίνεται πλέον απαραίτητη.



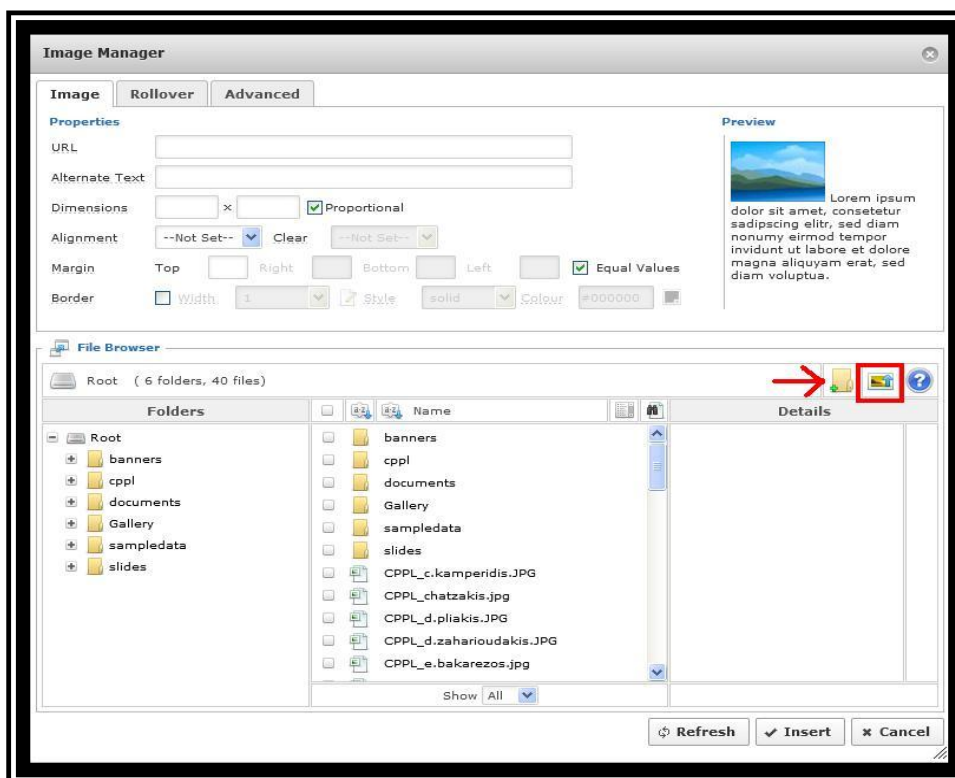
Εικόνα 4.16 Λίστα με τα άρθρα

Πατώντας το πλήκτρο **New** που βρίσκετε πάνω δεξιά στην οθόνη μας, μας παραπέμπει στον δημιουργό άρθρων. Στα πεδία που υπάρχουν, συμπληρώνουμε τον τίτλο του άρθρου, την κατηγορία του, καθώς και το ίδιο το άρθρο που θέλουμε να αναρτήσουμε στον κειμενογράφο στην κάτω μεριά της οθόνης. Στην περίπτωση που θέλουμε να εμπλουτίσουμε το άρθρο μας με κάποια εικόνα, πατάμε το πλήκτρο **Insert image**, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

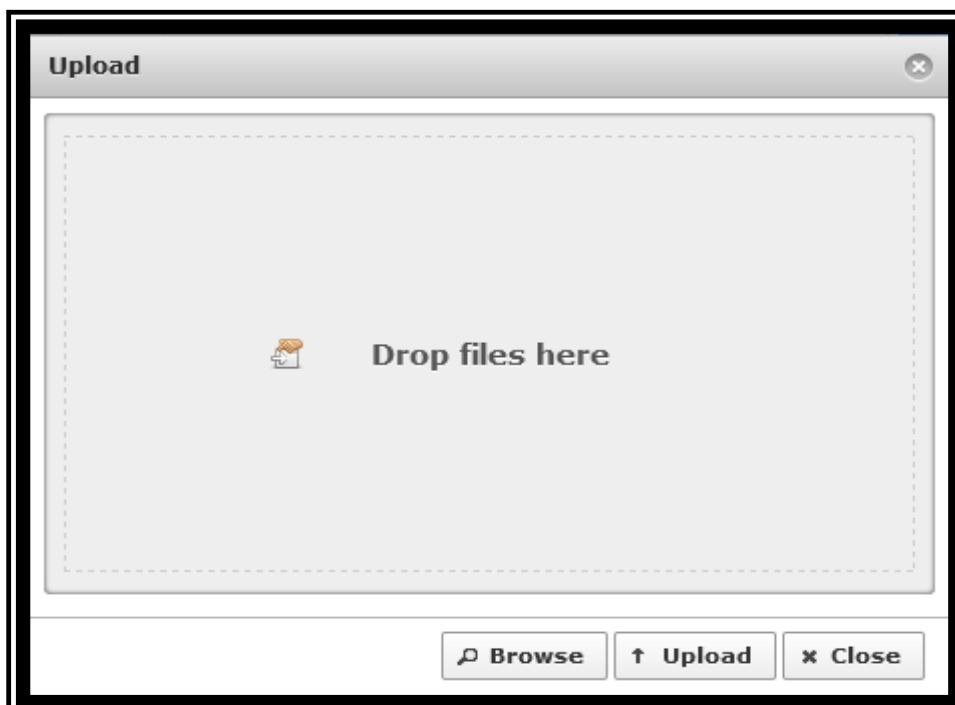


Εικόνα 4.17 Δημιουργία άρθρου.

Αφού επιλέξουμε αυτό το κουμπί, μας παραπέμπει στην ακόλουθη καρτέλα, όπου βρίσκεται ο επιλογέας φωτογραφιών.

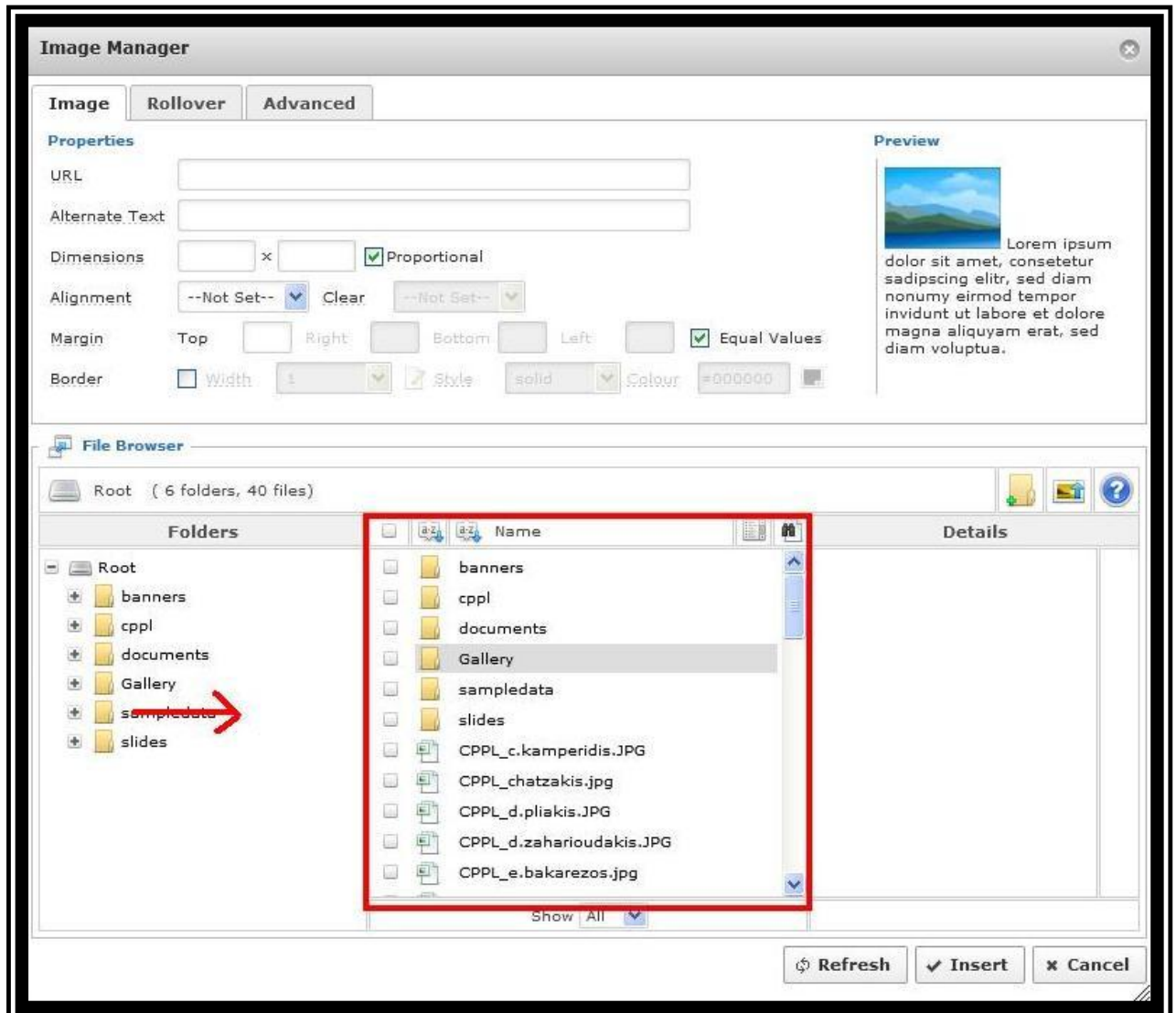


Εικόνα 4.18 Επιλογή φωτογραφίας.



Εικόνα 4.19 Ανέβασμα φωτογραφίας.

Πατώντας το πλήκτρο **Browse**, επιλέγουμε την φωτογραφία που θέλουμε να ανεβάσουμε και έπειτα πατάμε το πλήκτρο **Upload**. Αφού ολοκληρώσουμε την διαδικασία ανεβάσματος (upload) της φωτογραφίας στον server του site μας, εμφανίζεται ξανά ο επιλογέας φωτογραφιών. Η φωτογραφία που ήδη ανεβάσαμε θα βρίσκεται στην μεσαία στήλη, απ' όπου θα την επιλέξουμε και θα πατήσουμε το πλήκτρο **Insert**. Μετά από αυτή την διαδικασία η φωτογραφία θα εμφανίζεται μαζί με το άρθρο που μόλις δημιουργήσαμε.



Εικόνα 4.20 Επιλογή φωτογραφίας και εισαγωγή της στο άρθρο.

• Παράδειγμα εφαρμογής

Στη συνέχεια παρουσιάζεται ένα παράδειγμα, όπου ο διαχειριστής προσθέτει κάποιες πληροφορίες για τις κτιριακές εγκαταστάσεις του ερευνητικού κέντρου με έναν διαφορετικό τρόπο, σχετικά πιο εύκολο από αυτόν που περιγράφηκε παραπάνω. Στις εικόνες που ακολουθούν θα δούμε τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσουμε για να προσθέσουμε κείμενο και εικόνες στο site.

The screenshot displays the website for the Technological Educational Institute of Crete (TEIKO) Centre for Plasma Physics & Lasers (CPPL). The header features the CPPL logo and the institute's name. A navigation menu on the left includes links for Home, Research, Installations (highlighted), Personnel, Education, Communication, and Administration. Below the menu are flags for Greece and the UK, and a Login button. The main content area is titled 'Κτιριακή υποδομή' (Building Infrastructure) and 'Κτιριακές εγκαταστάσεις' (Building Installations). It features a 3D architectural rendering of the building with three levels labeled 'Level #1', 'Level #2', and 'Level #3'. Below the rendering, there is a section titled 'Πρόσψη και κατόψεις των εσωτερικών επιπέδων του CPPL' (Floor plan and sections of the internal levels of CPPL). This section contains text in Greek describing the facility's capabilities and access policies. At the bottom of the page, there are logos for the Hellenic Republic and the European Union, along with text indicating that the CPPL is a beneficiary of the DAIX program under the Marie Curie Transfer of Knowledge.

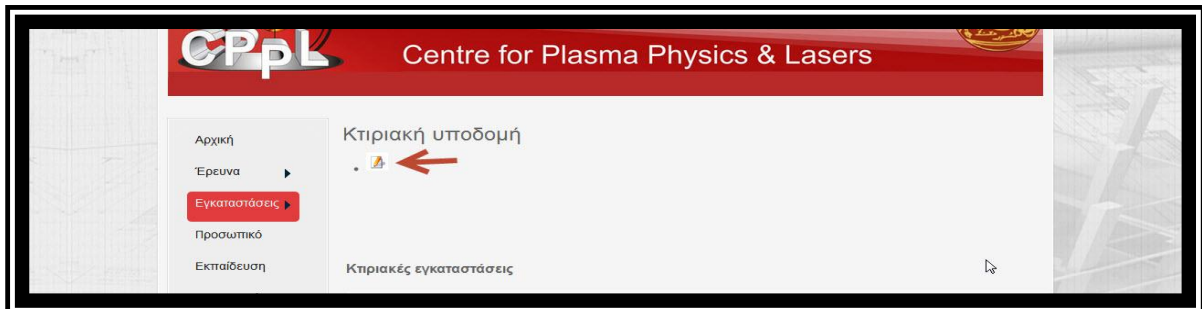
Εικόνα 4.21 Μορφή του site πριν προσθέσουμε πληροφορίες.

Από το αρχικό μενού της σελίδας μας επιλέγουμε **Login** και εισάγουμε τα στοιχεία του διαχειριστή.

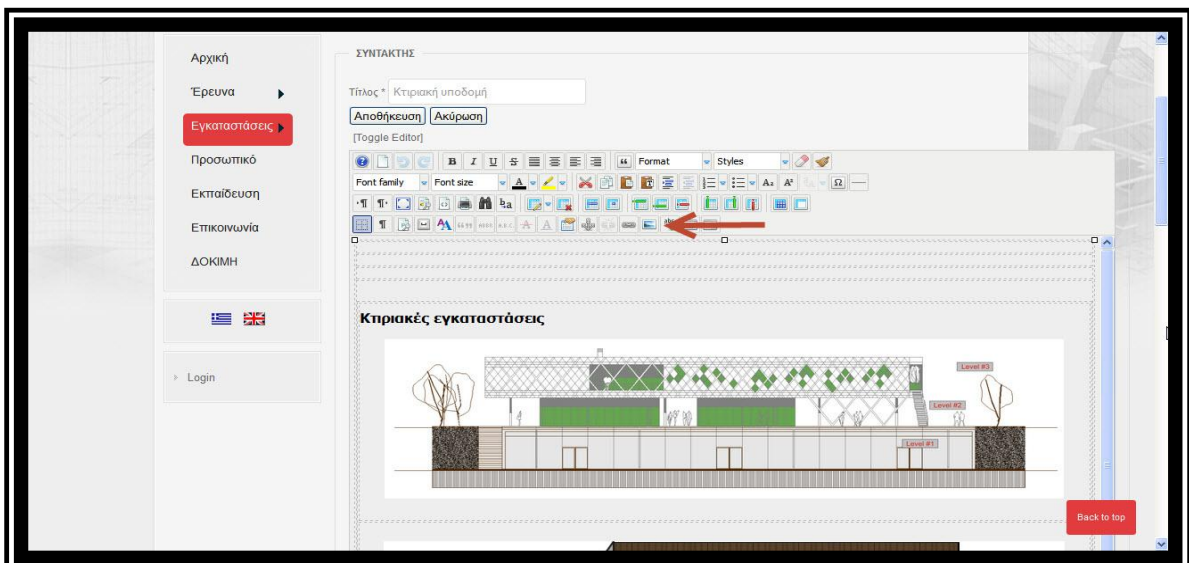


Εικόνα 4.22 Επιλογή login και εισαγωγή στοιχείων διαχειριστή.

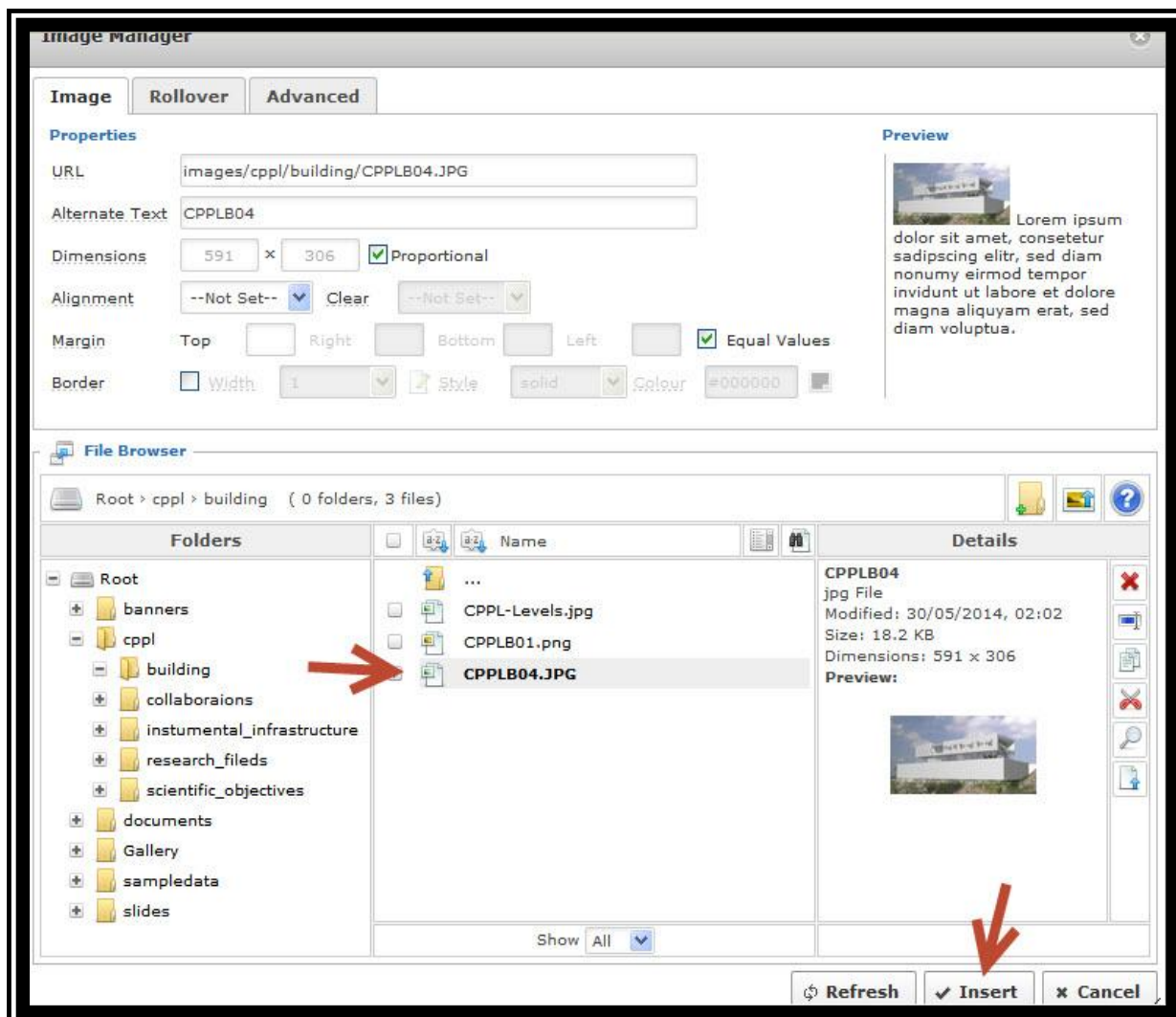
Αφού κάνουμε login, επιλέγουμε από το αρχικό μενού **Εγκαταστάσεις** -> **Κτηριακή υποδομή**. Έπειτα κάνουμε κλικ στο εικονίδιο επεξεργασίας άρθρου, όπως δείχνει η Εικόνα 4.23.



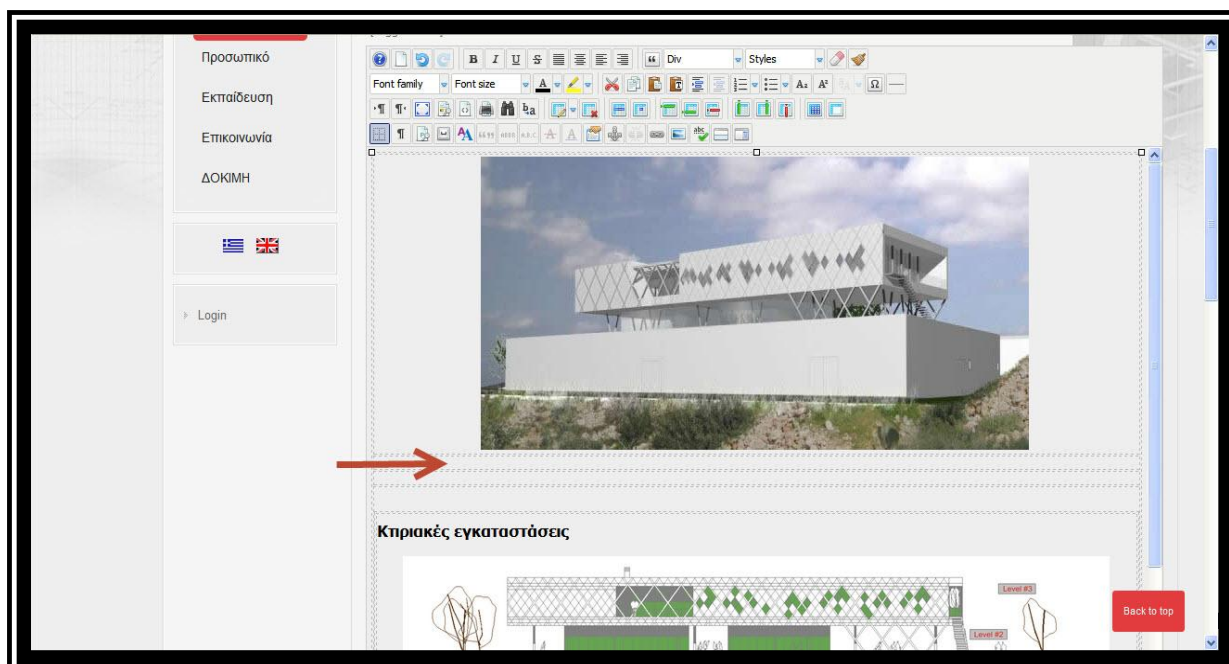
Εικόνα 4.23 Επιλογή εικονιδίου επεξεργασίας άρθρου



Εικόνα 4.24 Εισαγωγή εικόνας στο άρθρο.

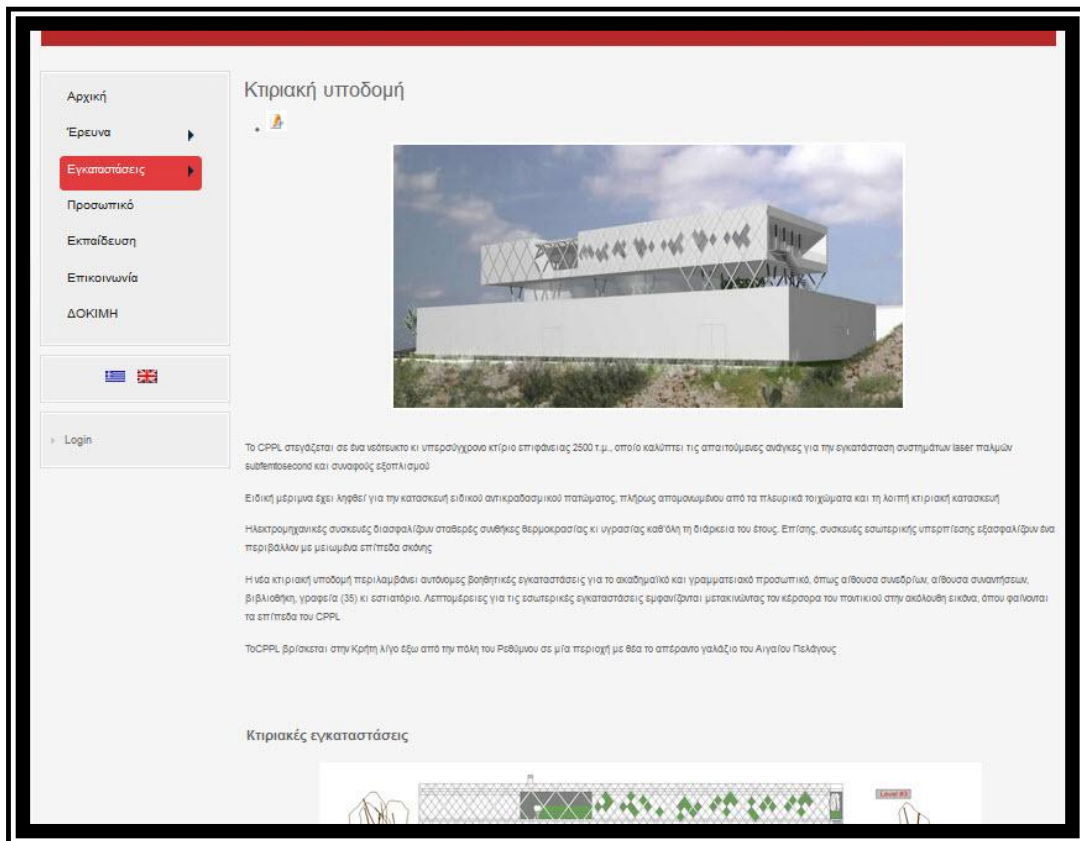


Εικόνα 4.25 Επιλογή εικόνας και εισαγωγή της στο άρθρο.



Εικόνα 4.26 Μορφή μετά την εισαγωγή της εικόνας.

Στο αμέσως επόμενο πλαίσιο, θα προσθέσουμε το κείμενο που θέλουμε για να δώσουμε μια παραπάνω περιγραφή και έπειτα θα πατήσουμε αποθήκευση. Η τελική μορφή του site ύστερα από την επεξεργασία που κάναμε φαίνεται στην Εικόνα 4.27.

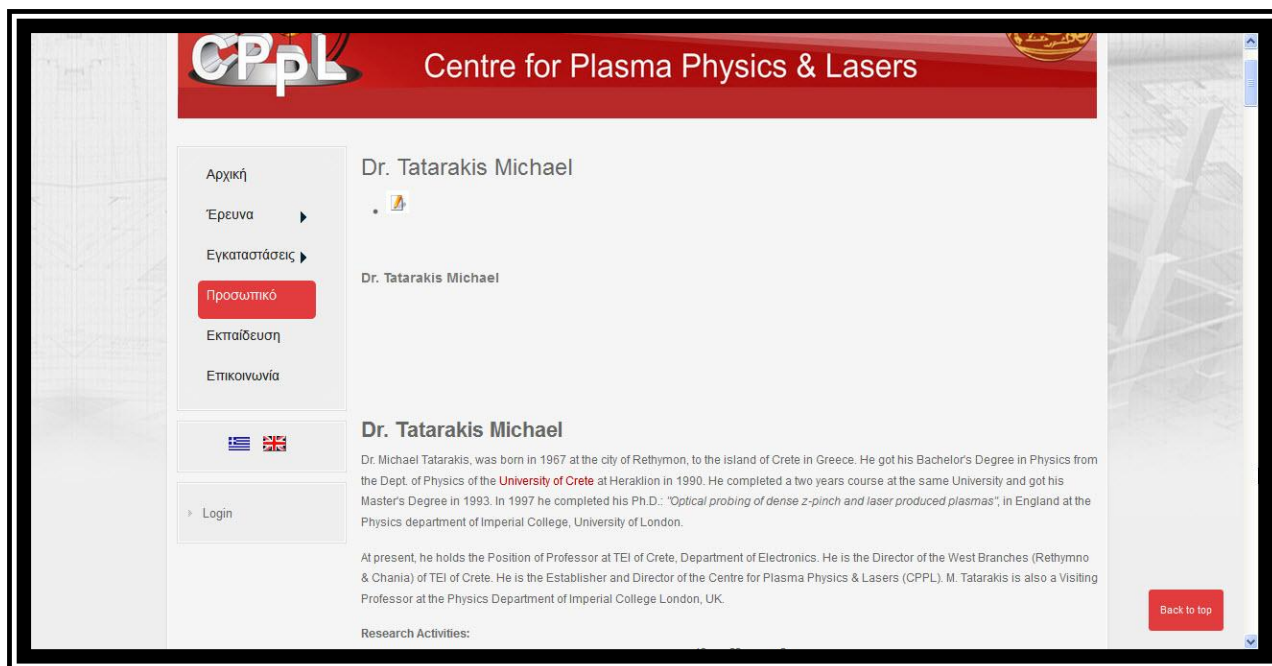


Εικόνα 4.27 Μορφή μετά την επεξεργασία.

4.3.2 Προσθήκη και επεξεργασία περιεχόμενου (user)

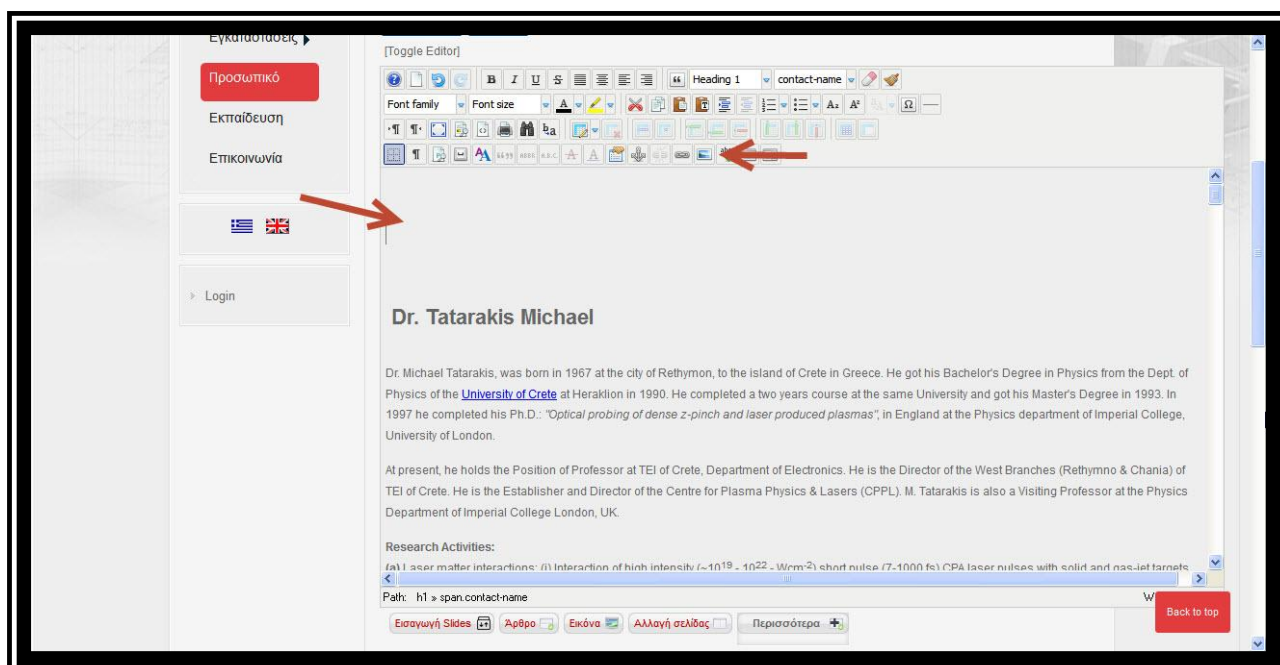
- **Παράδειγμα εφαρμογής**

Για να επεξεργαστεί ένας απλός user το περιεχόμενο της ιστοσελίδας στο οποίο του έχουν αποδοθεί δικαιώματα, αρκεί να κάνει login με τα στοιχεία τα οποία έχει εγγραφεί όπως φαίνετε στην εικόνα 4.25 και έπειτα να επιλέξει το όνομα του από το μενού του προσωπικού. Για να τοth εμφανιστεί το μενού επεξεργασίας, αρκεί να πατήσει το εικονίδιο επεξεργασίας άρθρου που φαίνετε στην εικόνα 4.26.



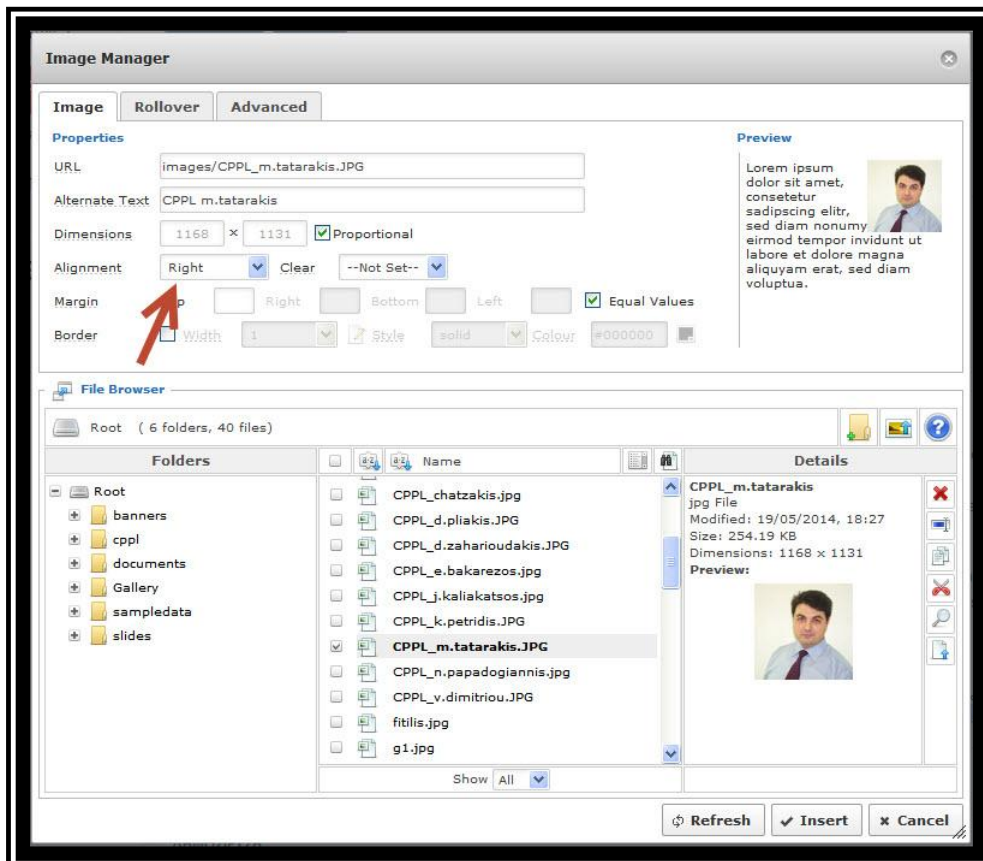
Εικόνα 4.29 Μορφή προφίλ πριν την επεξεργασία

Στην εικόνα 4.29 φαίνεται το προφίλ του χρήστη πριν την επεξεργασία του. Δηλαδή δεν περιέχει την φωτογραφία του χρήστη καθώς και κάποια στοιχεία αυτού. Μπαίνοντας στον επεξεργαστή άρθρου θα εισάγουμε τα στοιχεία αυτά.

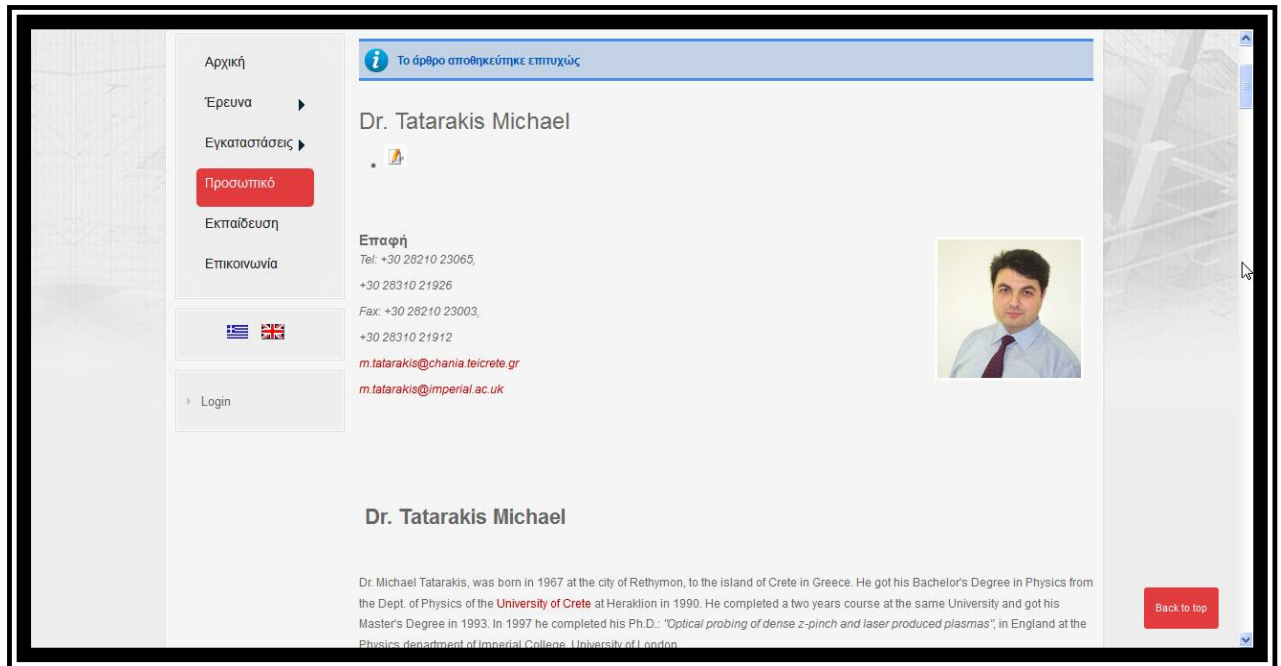


Εικόνα 4.30 Εισαγωγή πληροφοριών

Στο πλαίσιο του κειμενογράφου εισάγει τις πληροφορίες που θέλει να προσθέσει ο χρήστης και έπειτα επιλέγει το πλήκτρο εισαγωγής εικόνας για να προσθέσει και την φωτογραφία του. Στο πλαίσιο επιλογής φωτογραφίας βρίσκει την φωτογραφία του από την λίστα και έπειτα επιλέγει στο alignment την επιλογή right ούτως ώστε να εμφανίζεται η φωτογραφία του στο πάνω δεξιό μέρος της οθόνης όπως φαίνετε στην εικόνα 4.31 και έπειτα επιλέγει insert. Αφού κάνει αλλαγή του μεγέθους(resize) της φωτογραφίας επειδή ίσως οι διαστάσεις της δεν είναι όπως απαιτεί ο συντάκτης(editor) επιλέγει το πλήκτρο αποθήκευση. Η τελική μορφή μετά την επεξεργασία φαίνετε στην εικόνα 4.32.

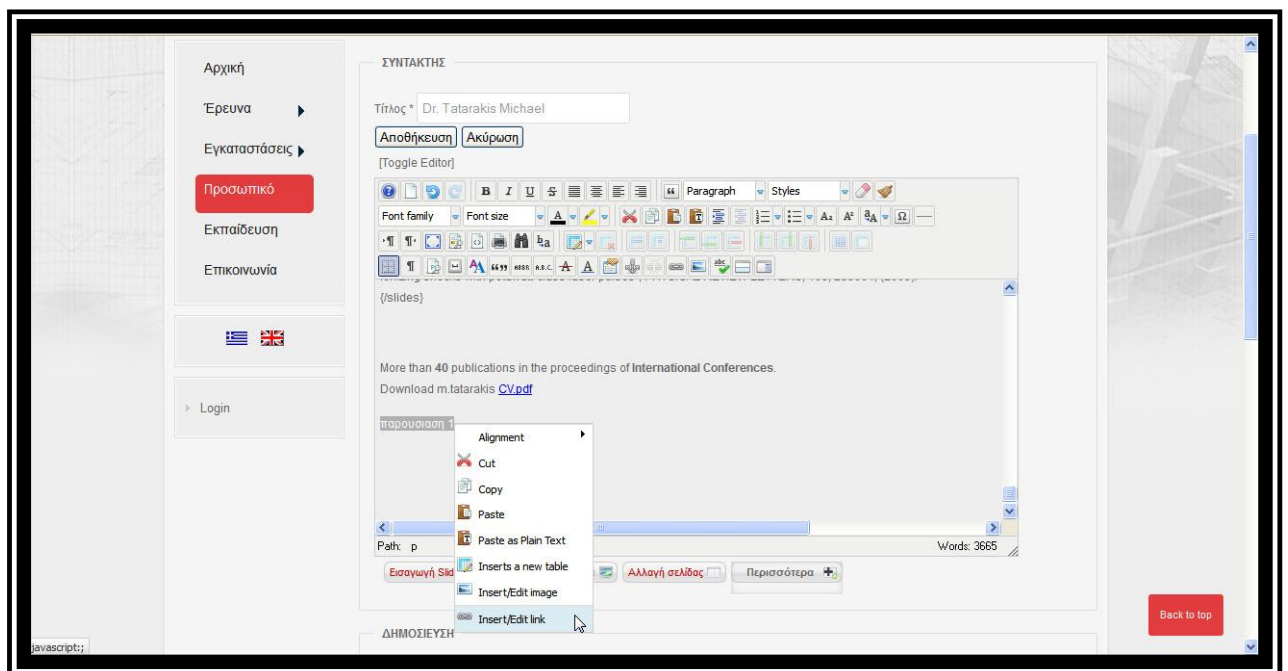


Εικόνα 4.31 Εισαγωγή πληροφοριών

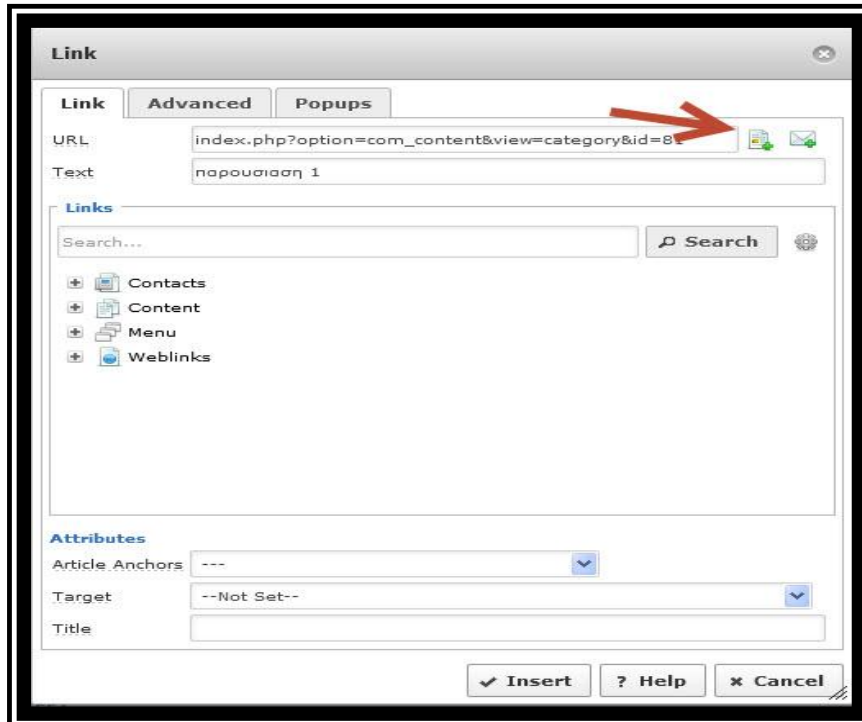


Εικόνα 4.32 Μορφή προφίλ μετά την επεξεργασία

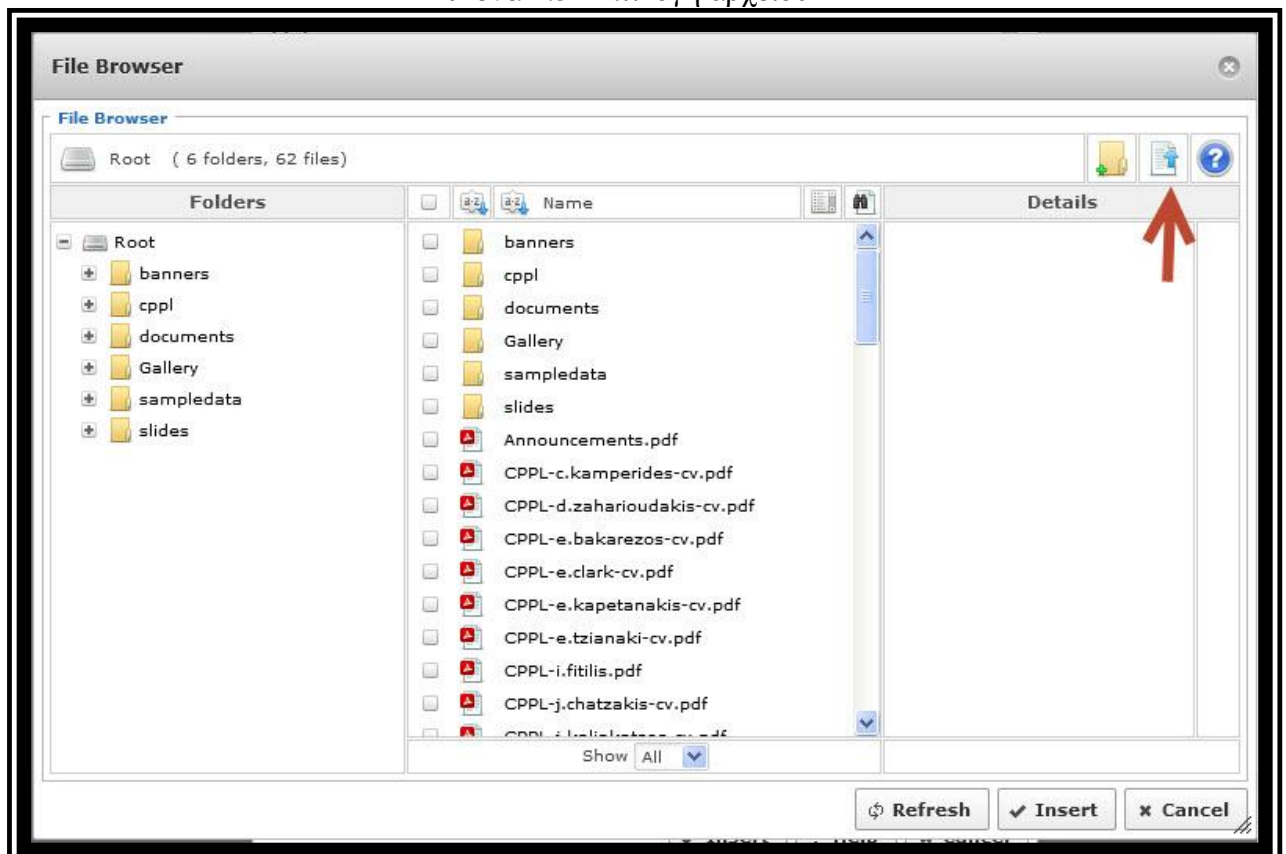
Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να προσθέσει κάποιο αρχείο για να μπορεί να το κατεβάσει κάποιος επισκέπτης, μέσα από τον συντάκτη όπως φαίνεται στην εικόνα 4.30, γράφει το όνομα του αρχείου όπως θέλει να φαίνεται και έπειτα επιλέγει ολόκληρη την λέξη. Κάνοντας δεξί κλικ πάνω σε αυτή, επιλέγει **Insert/Edit link** όπως φαίνεται στην εικόνα 4.33.



Εικόνα 4.33 Εισαγωγή αρχείου



Εικόνα 4.34 Επιλογή αρχείου



Εικόνα 4.35 Ανέβασμα αρχείου

Επιλέγει έπειτα το αρχείο όπως φαίνεται στις εικόνες 4.34 και 4.35 και έπειτα πατάει το πλήκτρο insert και αποθήκευση στον συντάκτη(editor). Η τελική μορφή φαίνεται στην εικόνα

4.36.




Κ. Sherlock, P. Lee, P. Kingham, R. J. Tatarakis, M. Najmudin, Z. Rozmus, W. Evans, R. G. Haines, M. G., Dangor, A. E., Krushelnick, K., "Bidirectional jet formation during driven magnetic reconnection in two-beam laserplasma interactions", PHYSICS OF PLASMAS 15 (9) Art. No. 092701 (2008).

A. Gopal, M. Tatarakis, F.N. Beg, E.L. Clark, A.E. Dangor, R.G. Evans, P.A. Norreys, M.S. Wei, M.Zepf and K. Krushelnick, "Temporally and spatially resolved measurements of multi-megagauss magnetic fields in high intensity laser produced plasmas", PHYSICS OF PLASMAS, 15 (12) Art. No. 122701, (2008).

Nilson P.M., Mangles S.P.D., Willingale L, Kaluza M.C., Thomas A.G.R., Tatarakis M., Najmudin Z., Clarke R.J., Lancaster K.L., Karsch S., Schreiber J., Evans, R.G., Dangor A.E., Krushelnick, K. "Generation of ultrahigh-velocity ionizing shocks with petawatt-class laser pulses", PHYSICAL REVIEW LETTERS, 103, 255001, (2009).

More than 40 publications in the proceedings of International Conferences.
Download m.tatarakis CV.pdf

παρουσίαση 1

  Κινητήρια δύναμη για την ανάπτυξη του CPPL αποτέλεσε η χρηματοδότηση μέσω του ερευνητικού προγράμματος DAIX που αποτελεί μέρος του χρηματοδοτούμενου από την ΕΕ προγράμματος Marie Curie Transfer of Knowledge. 

Back to top

Εικόνα 4.36 Τελική μορφή μετά από το ανέβασμα του αρχείου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Συζήτηση-Συμπεράσματα

Το Joomla είναι πλέον μια από τις πιο διαδεδομένες πλατφόρμες CMS. Πληθώρα ιστοσελίδων έχουν δημιουργηθεί με την χρήση της πλατφόρμας αυτής. Το γεγονός αυτό την καθίστα ως μια εύκολη και γρήγορη λύση στην δημιουργία, είτε ενός απλού και συνάμα λειτουργικού ιστότοπου, είτε μιας απαιτητικής με πληθώρα λειτουργιών ιστοσελίδας.

Τα πλεονεκτήματα της χρήσης της πλατφόρμας είναι άφθονα. Οποιαδήποτε πληροφορία αφορά τις λειτουργίες, καθώς και τις επεκτάσεις του, διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Επειδή είναι ένας σχετικά σύγχρονος τρόπος δημιουργίας site, υπάρχουν αρκετές κοινότητες χρηστών που μπορούν να δώσουν απάντηση σε οποιαδήποτε πρόβλημα μπορεί να προκύψει στον χρήστη, κατά τη διάρκεια της δημιουργίας του site που επιθυμεί.

Με την χρήση του Joomla καταφέραμε να ανακατασκευάσουμε τον ιστότοπο του ερευνητικού κέντρου CPPL. Δημιουργήσαμε ένα πλέον δυναμικό site που μπορεί να υποστηρίξει όλες τις τελευταίες δυνατότητες που υπάρχουν, καθώς ο παλιός ιστότοπος βασιζόταν σε προηγούμενες, μη εύκολα προσβάσιμες από το κάθε χρήστη ξεχωριστά.

Οι χρήστες – καθηγητές, βρήκαν το site πλήρως εύχρηστο και λειτουργικό σε όλες τις δυνατότητες όπου απαιτούσαν. Το γεγονός ότι δεν χρειάζονται προγραμματιστικές γνώσεις, όπως χρήση πηγαίου κώδικα, έγινε αρεστό από τους καθηγητές. Έτσι, πλέον με εύκολες κινήσεις μπορούν να ανεβάζουν υλικό προς τους φοιτητές καθώς και στο ευρύ κοινό με πολύ απλές και γρήγορες κινήσεις.

Στην παρούσα πτυχιακή παρουσιάστηκαν εκτός από τις γενικές πληροφορίες και την χρηστικότητα του Joomla, ο τρόπος χρήσης του και παραδείγματα εφαρμογής στο site του ερευνητικού κέντρου CPPL. Επιτεύχθηκαν οι στόχοι:

- αλλαγή περιεχομένων της ιστοσελίδας τους, χωρίς να απαιτείται υποστήριξη εξειδικευμένου προσωπικού.
- η κατοχή λογαριασμού χρηστών για επεμβάσεις και επιθυμητές αλλαγές ή προσθήκες.
- η πλήρη συμβατότητα με διάφορες κινητές συσκευές που υποστηρίζουν λειτουργικά συστήματα όπως Android, IOS, Windows mobile.
- η προσβασιμότητα από όλους τους browsers (Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari κ.α.)
- η ευχρηστία στη συντήρηση και αναβάθμισή

Τα παραπάνω αποδόθηκαν περιγραφικά αλλά και με αναλυτικά παραδείγματα εφαρμογής στα κεφάλαια 3 και 4 της παρούσας εργασίας, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα αναφοράς και λήψη βοήθειας σε χρήστες του Joomla που θα επιδιώξουν την υλοποίηση ιστοσελίδων αντιστοίχου περιεχομένου και στόχου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Βιβλιογραφία

- [1] <http://www.wdf.gr/articles/general/t%CE%B1-%CE%BA%CE%B1%CE%BB%CF%8D%CF%84%CE%B5%CF%81%CE%B1-%CE%B4%CF%89%CF%81%CE%B5%CE%AC%CE%BD-%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%AC%CE%BC%CE%BC%CE%B1%CF%84%CE%B1-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-web-designers.html> (Ενεργό την 3-01-2015).
- [2] Εισαγωγή στην δημιουργία δυναμικών websites με το Joomla CMS.
<http://www.dga.gr/web/publications/notes/Joomla.pdf> (Ενεργό την 3-01-2015).
- [3] <http://www.4step.gr/blog/item/202-egkatastasi-tou-joomla-2-5> (Ενεργό την 3-01-2015).
- [4] Μαρία Αρχοντή (Πτυχιακή Εργασία) Δημιουργία Ιστότοπου για το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής και Δικτύων Υπολογιστών με την χρήση συστήματος διαχείρισης περιεχομένου , Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης , Σχολή Θετικών Επιστημών – Τμήμα Πληροφορικής
- [5] Κ. Ξαρχάκος- Μ. Μαρκατσέλας (2013) Μαθαίνετε εύκολα Joomla! 3.x. Εκδόσεις ‘Ξαρχάκος’.
- [6] Derr Marni (2010) Οπτικός οδηγός Joomla. Εκδόσεις ‘Γκιούρδας Μ.’.