

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



Τ.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ

# ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΜΕ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΑΝΙΑΤΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Αρ. Μητρώου: 30248

ΕΠΙΒΛΕΨΗ: ΒΕΛΩΝΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

ΑΘΗΝΑ, 2016

## Περιεχόμενα

<b>Περίληψη</b> .....	3
<b>A. Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου</b> .....	4
I. Δομή ενός CMS.....	5
II. Κατηγορίες Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου.....	6
III. Τα πιο δημοφιλή CMS.....	6
1. Drupal.....	6
2. Joomla .....	7
3. Xoops .....	7
4. Mambo .....	7
5. Wordpress.....	8
IV. Επιλογή Κατάλληλου CMS .....	8
<b>B. Παρουσίαση του Joomla</b> .....	10
I. Παρουσίαση Joomla.....	10
II. Πλεονεκτήματα χρήσης Joomla.....	10
III. Μειονεκτήματα χρήσης Joomla.....	11
IV. Εφαρμογές Joomla.....	12
<b>Γ. Εγκατάσταση Joomla σε προσωπικό διακομιστή</b> .....	13
I. Λήψη Πακέτου Εγκατάστασης Joomla .....	13
II. Εγκατάσταση αρχείων στον διακομιστή .....	14
III. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων MySQL.....	14
IV. Ολοκλήρωση διαδικασίας εγκατάστασης Joomla .....	16
V. Εγκατάσταση επεκτάσεων .....	20
1. Αυτόματη εγκατάσταση από τη σελίδα διαχείρισης.....	20
2. Ημιαυτόματη εγκατάσταση.....	22
3. Χειροκίνητη μεταφόρτωση και εγκατάσταση .....	23
VI. Εγκατάσταση Προτύπου.....	24
VI. Εγκατάσταση Ελληνικής Γλώσσας .....	29
<b>Δ. Διαχείριση Ιστότοπου Joomla</b> .....	32
I. Διαχείριση Αντικειμένων Μενού.....	32
1. Δημιουργία μενού .....	32
2. Διαγραφή Μενού .....	35
II. Διαχείριση Άρθρων.....	36

1. Δημιουργία Άρθρου και Προσθήκη Περιεχομένου .....	36
2. Διαγραφή Άρθρου.....	43
III. Διαχείριση χρηστών και ομάδων χρηστών.....	45
IV. Διαχείριση FTP .....	48
1. Διαχείριση χρηστών FTP.....	49
2. Μεταφορά αρχείων σε διακομιστή FTP με χρήση προγράμματος πελάτη .....	51
<b>Βιβλιογραφία .....</b>	<b>60</b>

## Περίληψη

Η παρούσα πτυχιακή εργασία επεξηγεί τις αρχές δημιουργίας ενός ιστότοπου με χρήση CMS, καθώς και τις διαδικασίες δημιουργίας και διαχείρισης ενός ιστότοπου με το εργαλείο Joomla (έκδοση 3.3.6), μέσω του παραδείγματος του industrial-control.teipir.gr, το οποίο δημιουργήθηκε για τις ανάγκες των μαθημάτων της Βιομηχανικής Πληροφορικής και του Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Ελέγχου, του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Εφαρμοσμένων Πληροφοριακών Συστημάτων των ΑΤΕΙ Πειραιά Τμήματος Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων. Πέραν των παραπάνω διαδικασιών γίνεται εκτενής παρουσίαση της διαχείρισης του Πρωτοκόλλου Μεταφοράς Αρχείων ( θα αναφέρεται εφεξής για χάρη συντομίας ως FTP), της χρήσης του από τους τελικούς χρήστες μέσω της εφαρμογής Filezilla, καθώς και της διαχείρισης δικαιωμάτων χρηστών και στις 2 πλατφόρμες.



## A. Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου

Ο όρος Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management Systems ή CMS), αναφέρεται στις εφαρμογές που επιτρέπουν τη δημιουργία, διαχείριση, διανομή, δημοσίευση και τον εντοπισμό της πληροφορίας, τη δυνατότητα να διαχειριστεί κανείς τη δομή μιας ιστοσελίδας, την εμφάνιση των δημοσιευμένων σελίδων και την πλοήγηση που προσφέρεται στους επισκέπτες και χρήστες της.

Τα περισσότερα CMS έχουν την δυνατότητα να διαχειριστούν περιεχόμενο στις εξής μορφές: κείμενα, εικόνες, βίντεο, java animation, πρότυπα σχεδίασης, βάσεις δεδομένων κ.α. Το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι λογισμικό το οποίο επιτρέπει στον οποιονδήποτε, ακόμα και αν δεν έχει ιδιαίτερες γνώσεις προγραμματισμού και γλώσσας HTML, να δημιουργήσει και να διαχειριστεί με τρόπο εύκολο και γρήγορο την ιστοσελίδα του. Διαχειρίζεται ολόκληρο τον κύκλο ζωής μιας σελίδας από την δημιουργία της μέχρι και την αρχειοθέτησή της.

Όλα τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου έχουν γραφικό περιβάλλον το οποίο προσφέρει άμεση πρόσβαση στον περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Η προσθήκη περιεχομένου γίνεται μέσω κάποιων online html editors, ειδικών κειμενογράφων ,παρόμοιων με το MS Word , που επιτρέπουν τη μορφοποίηση των κειμένων. Οι διάφορες πληροφορίες οργανώνονται σε κατηγορίες και υποκατηγορίες και η διαχείριση τους είναι αρκετά εύκολη από τους διάφορους χρήστες αλλά και από το διαχειριστή, γιατί το μόνο που χρειάζεται είναι ένας απλός φυλλομετρητής ιστοσελίδας (browser) , μέσω του οποίου μπορεί να συντάξει ένα οποιοδήποτε κείμενο και να ενημερώσει το δικτυακό τόπο.

Παρέχουν μια μεγάλη ποικιλία λειτουργικότητας γιατί διαθέτουν μια σειρά από Modules και πολλά Plugins. Αξιοποιεί τις αρχές του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού με αποτέλεσμα να διαθέτουν συνεχώς λύσεις στα διάφορα προβλήματα που προκύπτουν.

Τα περισσότερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα, διατίθεται δωρεάν και μπορεί κανείς να το εγκαταστήσει σε έναν εξυπηρετητή που υποστηρίζει βάση δεδομένων MySQL και τη γλώσσα προγραμματισμού PHP και να το χρησιμοποιήσει για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας. Υπάρχουν όμως και κλειστού κώδικα όπως θα δούμε παρακάτω.

## I. Δομή ενός CMS

Τα δομικά στοιχεία ενός CMS είναι τα ακόλουθα:

- Διεπαφή χρηστών – δημόσιο τμήμα (Front-End)
- Διεπαφή διαχειριστών (Back-End )
- Πρότυπα (Templates)
- Επεκτάσεις (Extensions)

### **Διεπαφή χρηστών**

Η διεπαφή χρήστη αποτελεί το δημόσιο μέρος του CMS που είναι διαθέσιμο στους επισκέπτες (απλούς ή διαπιστευμένους) του ιστότοπου, όπου περιλαμβάνονται όλες οι λειτουργίες που έχουν καθοριστεί από την διεπαφή διαχειριστών.

### **Διεπαφή Διαχειριστών**

Η διεπαφή διαχειριστών αποτελεί το επίπεδο διαχείρισης για την ομάδα συντήρησης και προσφέρει λειτουργίες ρύθμισης συστήματος, διαχείρισης χρηστών (προσθήκη / αφαίρεση / θέματα πρόσβασης), διαχείρισης επεκτάσεων και τέλος του περιεχομένου του ιστότοπου αυτού καθ' εαυτού.

### **Πρότυπα (Templates)**

Τα πρότυπα αποτελούν το αισθητικό (εμφάνιση) και λειτουργικό επίπεδο του ιστότοπου που θα βασιστεί σε CMS. Μπορούμε να θεωρήσουμε τα πρότυπα ως κενές μακέτες πάνω στις οποίες θα τοποθετηθεί το περιεχόμενο που θα επιλέξουμε να εμφανίζεται από το CMS. Το κάθε πρότυπο έχει συγκεκριμένες θέσεις στις οποίες μπορεί να εμφανιστεί η πληροφορία μας, όπου για να δούμε τις διαθέσιμες θέσεις μπορούμε να ελέγξουμε το εγχειρίδιο του κατασκευαστή αλλά και με την παράμετρο “?tp=1” στην διεύθυνση του ιστότοπου μας. Στα πρότυπα καθορίζονται οι παράμετροι εμφάνισης της σελίδας (χρώματα, διαστάσεις) καθώς επίσης παρέχονται όλα τα αρχεία γραφικών που θα χρησιμοποιηθούν για την εμφάνισή της.

### **Επεκτάσεις (Extensions)**

Οι επεκτάσεις αποτελούν κομμάτια λογισμικού (software components) τα οποία ακολουθούν ένα καθορισμένο

## II. Κατηγορίες Συστημάτων Διαχείρισης Περιεχομένου

Οι κυριότερες κατηγορίες είναι οι εξής:

- CMS Κλειστού κώδικα.
- CMS Ανοιχτού κώδικα.
- Παραμετροποιημένα CMS βασισμένα σε πλαίσια ανοιχτού κώδικα.

**Κλειστού κώδικα :**Το βασικότερο μειονέκτημα όλων των παραπάνω είναι το κόστος αγοράς αλλά και το κόστος παραμετροποίησης τους. Πέραν του κόστους όμως προσφέρουν τεχνική υποστήριξη, δυνατότητα ετοιμοπαράδοτου αλλά και μεγαλύτερης ασφάλειας.

**Ανοιχτού κώδικα :**Το κυριότερο πλεονέκτημα όλων των CMS ανοιχτού κώδικα είναι το κύριο μειονέκτημα των κλειστού κώδικα, δηλαδή το κόστος. Πέραν αυτού υπάρχει η υποστήριξη από μια κοινότητα χρηστών – προγραμματιστών, η δημιουργία πρόσθετων (plug-ins) που προσφέρονται από την κοινότητα, η δυνατότητα πρόσβασης και αλλαγής του πηγαίου κώδικα. Ωστόσο δεν πρέπει να παραλείψουμε να αναφέρουμε την έλλειψη εμπορικής υποστήριξης και το ότι θα έπρεπε να αποφεύγεται σε εταιρίες μεγάλου βεληνεκούς. Πρέπει να αναφέρουμε σε αυτό το σημείο την στροφή που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια προς τα ελεύθερα λογισμικά με αποτέλεσμα την συρρίκνωση εδώ και αρκετά χρόνια τόσο των κλειστού κώδικα λογισμικών όσο και των αντίστοιχων CMS. Πλέον μεγάλοι οργανισμοί στρέφονται προς τα ανοιχτά συστήματα διαχείρισης μεγαλώνοντας την κοινότητα πράγμα που δημιουργεί θετικές επιπτώσεις για την ανάπτυξη τους.

## III. Τα πιο δημοφιλή CMS

Τα πιο δημοφιλή CMS ανοιχτού κώδικα Δημοφιλή Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι το Drupal , Joomla , Xoops , Mambo και Wordpress.

### 1. Drupal

Το Drupal είναι γραμμένο σε γλώσσα προγραμματισμού PHP, και είναι γνωστό εδώ και αρκετά χρόνια κυρίως λόγω της άψογης αρχιτεκτονικής του. Θεωρείτε από πολλούς ένα από τα

κορυφαία συστήματα διαχείρισης περιεχομένου. Επιτρέπει στον διαχειριστή του συστήματος να οργανώνει το περιεχόμενο , να αυτοματοποιεί τις διαχειριστικές εργασίες και να διαχειρίζεται τους χρήστες της ιστοσελίδας της οποίας είναι διαχειριστής. Οι δυνατότητες του επεκτείνονται και πέρα από την διαχείριση του περιεχομένου επιτρέποντας έτσι ένα μεγάλο εύρος υπηρεσιών και συναλλαγών. Το Drupal μπορεί να χρησιμοποιηθεί για: Μεγάλα portals, Φόρουμ συζητήσεων, Ιστοσελίδες για εταιρείες με αυξημένες ανάγκες και πολλά άλλα.

## 2. Joomla

Το Joomla έχει χαρακτηριστεί από δεκάδες χρήστες ως το καλύτερο CMS στον κόσμο γιατί έχει τεράστιες δυνατότητες, φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης και είναι εξαιρετικά ευέλικτο. Έχει συνταχθεί στην γλώσσα προγραμματισμού PHP και χρησιμοποιείται μια MySQL βάση δεδομένων για την αποθήκευση του περιεχομένου. Είναι προσαρμόσιμο σε περιβάλλοντα επιχειρηματικής κλίμακας όπως τα intranets μεγάλων επιχειρήσεων ή οργανισμών. Οι δυνατότητες επέκτασης του είναι πραγματικά μεγάλες. Τέλος , συνοψίζοντας θα λέγαμε ότι γενικά τα Συστήματα Ανοικτού Κώδικα έχουν το πλεονέκτημα ότι διατίθενται δωρεάν , και έχει κανείς πλήρη πρόσβαση στον κώδικα του συστήματος. Το γεγονός αυτό παρέχει πολύ μεγάλη ευελιξία καθώς μπορεί κανείς να πραγματοποιήσει ότι αλλαγές χρειάζεται. Έτσι γίνεται και πιο γρήγορη επίλυση των προβλημάτων που μπορεί να επιλύσει ο καθένας μόνος του ή μέσα από τις διάφορες κοινότητες υποστήριξης που υπάρχουν χωρίς να περιμένει τον κατασκευαστή του συστήματος να διορθώσει ένα οποιοδήποτε πρόβλημα. Βέβαια εκτός από τα πολλά οφέλη και πλεονεκτήματα που διαθέτει ένα τέτοιου τύπου CMS, υπάρχουν και αρκετά μειονεκτήματα. Όπως μπορεί να υπάρξει έλλειψη εμπορικής υποστήριξης , μπορεί να είναι λιγότερο ώριμα σε σχέση με 13 τα εμπορικά , καθώς η πλειοψηφία των συστημάτων ανοικτού κώδικα στηρίζεται σε κοινότητες, μπορεί να υπάρχει ελλιπής τεκμηρίωση και ελλιπής χρηστικότητα.

## 3. Xoops

Το Xoops είναι μια web εφαρμογή γραμμένη σε PHP και υποστηρίζει ως βάση δεδομένων την MySQL. Ενώ ξεκίνησε ως ένα σύστημα δικτυακής πύλης σήμερα αποτελεί ιδανικό εργαλείο για την ανάπτυξη μικρών και μεγάλων δικτυακών τόπων και αρκετών άλλων εφαρμογών.

## 4. Mambo

Το Mambo CMS είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα. Χρησιμοποιώντας το Mambo, μπορεί κανείς να δημιουργήσει και να συντηρήσει το δικό του ιστότοπο (website). Κατέχει ηγετική θέση στην αγορά αυτών συστημάτων καθώς συνδυάζει

χαρακτηριστικά και δυνατότητες που δύσκολα συναντά κάποιος συγκεντρωμένες σε ένα τέτοιο προϊόν. Αποτελεί μια καλή λύση ηλεκτρονικού εμπορίου.

## 5. Wordpress

Το Wordpress είναι μια εφαρμογή για ιστότοπους κυρίως ανοικτού κώδικα που χρησιμοποιεί PHP και MySQL. Είναι αρκετά φιλικό προς τους χρήστες καθώς διαθέτει μια πλούσια αρχιτεκτονική επεκτάσεων και προτύπων.

## IV. Επιλογή Κατάλληλου CMS

Η έρευνα για την σωστή επιλογή του CMS που θα χρησιμοποιήσουμε είναι μία διαδικασία, η οποία αν γίνει σωστά θα κερδίσουμε σε χρόνο τον οποίο και θα διαθέσουμε ώστε να πετύχουμε καλύτερο σχεδιασμό του ιστότοπου μας. Πρέπει πάντα να σκέφτεται κανείς ότι ο κύριος σκοπός των CMS είναι να κάνει την δημιουργία αλλά και επεξεργασία του περιεχομένου απλή και εύκολη διαδικασία. Οπότε η πρώτη μέριμνα είναι να κατηγοριοποιηθεί το περιεχόμενο, το οποίο σημαίνει να γίνουν γνωστές οι διαβαθμίσεις του περιεχομένου του έργου. Μετά, είναι κανείς σε θέση να επιλέξει από μια πληθώρα επιλογών κλειστού και ανοικτού κώδικα.

Στοιχεία που πρέπει να έχουμε υπόψη μας:

- Έρευνα στο διαδίκτυο. Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί ιστότοποι για σύγκριση και τεχνικές διαφορές των διαθέσιμων CMS, όπως <http://www.cmsmatch.com/> και <http://www.cmsmatrix.org/>, αλλά και για παρουσιάσεις όπως <http://www.cmsreview.com/> και <http://www.cmscritic.com/>.
- Επιλογή CMS για τις ανάγκες του έργου και όχι για το αν ταιριάζει στον δημιουργό, δηλαδή πρέπει να κοιτάξουμε εάν με την επιλογή μας μπορούμε να δημιουργήσουμε τον ιστότοπο που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του έργου.
- Τάση της αγοράς. Να γνωρίζουμε ότι η επιλογή μας θα έχει συνέχεια και ότι δεν θα χρειαστεί σε μικρό διάστημα να αλλάξουμε CMS.
- Τι είδους λειτουργίες θα έχουμε. Πρέπει να ελέγξουμε ότι όλες οι λειτουργίες που θα συμπεριλάβουμε στον ιστότοπο μας περιλαμβάνονται στο CMS ή σαν επέκταση στο διαδίκτυο.

- Όχι στην επιλογή CMS λόγω κοινότητας ή ονόματος. Πρέπει να έχουμε στο μυαλό μας ότι όπως το πιο γνωστό δεν είναι και το καλύτερο, έτσι και το ότι ένα CMS που έχει πολλούς υποστηρικτές δεν σημαίνει ότι μας ταιριάζει.
- Εύκολος χειρισμός του προτύπου μας. Πρέπει να έχουμε αυτήν την δυνατότητα

## B. Παρουσίαση του Joomla

### I. Παρουσίαση Joomla

Το Joomla είναι ένα βραβευμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS), το οποίο σας επιτρέπει να κατασκευάσετε ισχυρές ιστοσελίδες και διαδικτυακές εφαρμογές. Πολλές πτυχές, συμπεριλαμβανομένης της ευκολία χρήσης του και της επεκτασιμότητας του, έχουν κάνει το Joomla το πιο δημοφιλές λογισμικό στο διαδίκτυο. Το καλύτερο από όλα είναι ότι το Joomla είναι ένα ανοικτό λογισμικό ελεύθερα διαθέσιμο σε όλους.

Σε αντίθεση με εμπορικές λύσεις που προσφέρουν διαφορετικές εκδόσεις ανάλογα με τον προϋπολογισμό σας, το Joomla διατίθεται σε μία μόνο έκδοση «που να τα καλύπτει όλα» - και αυτό διατίθεται δωρεάν. Πολλές εμπορικές λύσεις CMS διαθέτουν μια μεγάλη σειρά από πρόσθετα - σε ορισμένες περιπτώσεις έως και 80 από αυτά. Το Joomla! προσφέρει ένα τρομερό αριθμό πρόσθετων εφαρμογών, που αριθμεί σήμερα περισσότερα από 9000 πρόσθετα. Το Joomla το έχουν κατεβάσει περισσότερες από 30.000.000 φορές.

### II. Πλεονεκτήματα χρήσης Joomla

Το Joomla είναι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου ανοικτού κώδικα, διαθέσιμο για όλους δωρεάν. Επιτρέπει στους προγραμματιστές να δημιουργούν ιστότοπους και διαδικτυακές εφαρμογές (S. Banerjee 2014). Είναι αρκετά δημοφιλές για πολλούς λόγους, μερικοί εκ των οποίων είναι οι εξής:

- Ευκολία χρήσης
- Επεκτασιμότητα
- Το πρόγραμμα διαχείρισης περιεχομένου κρατά κάθε κομμάτι περιεχομένου που βρίσκεται στο ιστότοπο σας
- Απαιτεί ελάχιστες τεχνικές γνώσεις και ικανότητες για τη διαχείρισή του
- Προγραμματιστές μπορούν να δημιουργήσουν ιστότοπους για τους πελάτες τους
- Είναι σχεδιασμένο ώστε να εύκολο να εγκατασταθεί χωρίς να χρειάζονται προηγμένες γνώσεις

- Η κοινότητά του αποτελείται από φιλικούς χρήστες και ταλαντούχους προγραμματιστές και διευρύνεται συνεχώς
- Έχει πολύ δυνατό προγραμματιστικό πλαίσιο (framework) το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν προηγμένες επεκτάσεις που επεκτείνουν την λειτουργικότητα του Joomla

### III. Μειονεκτήματα χρήσης Joomla

Από την άλλη μεριά, το Joomla έχει και μειονεκτήματα (N. Bellamy 2015), μερικά εκ των οποίων είναι τα εξής:

- Είναι ένα αρκετά «βαρύ» πρόγραμμα διαχείρισης περιεχομένου, καθώς το μέγεθος του είναι γύρω στα 30 Mb
- Θεωρείται ότι ο κώδικας του είναι αρκετά πολύπλοκος
- Κάθε ιστότοπος χρησιμοποιεί ανεξάρτητες πληροφορίες σύνδεσης, δημιουργώντας κενά ασφαλείας
- Απλές λειτουργίες του μερικές φορές απαιτούν πολύπλοκες διαδικασίες. Για παράδειγμα, για να δημιουργήσετε μια κρυφή σελίδα, χρειάζεται να δημιουργηθεί πρώτα ένα κρυφό μενού και έπειτα να προστεθεί σε αυτό η σελίδα. Εάν δεν γίνουν τα παραπάνω βήματα τότε κανείς δεν θα έχει πρόσβαση στη σελίδα. Οτιδήποτε δεν βρίσκεται σε κάποιο μενού δεν είναι προσβάσιμο.
- Πολλές επεκτάσεις οι οποίες είναι διαθέσιμες δωρεάν σε άλλες αντίστοιχες πλατφόρμες, στο Joomla είναι διαθέσιμες επί πληρωμή.
- Μερικοί θεωρούν ότι έχει περιορισμένες επιλογές παραμετροποίησης. Πολλά από τα modules και τα templates του είναι ελλιπή
- Αρχικά μπορεί να φανεί πολύπλοκο σε αμήνητους λόγω των πολλών λειτουργιών του.
- Η καμπύλη εκμάθησης του, τείνει περισσότερο στους πιο ικανούς τεχνικά
- Δεν έχει ενσωματωμένη μηχανή αναζήτησης
- Εν γένει δεν είναι η πρώτη επιλογή όσων θέλουν να είναι μέρος το ιστότοπου τους τα blogs



## IV. Εφαρμογές Joomla

Στη πραγματικότητα το Joomla χρησιμοποιείται σε ιστότοπους όλων των μεγεθών και χρήσεων παγκοσμίως. Μερικά παραδείγματα είναι τα εξής:

- Εταιρικοί ιστότοποι και ιστοχώροι
- Διαδικτυακές εφημερίδες και εκδόσεις
- Διαδικτυακά περιοδικά
- Ηλεκτρονικό εμπόριο και κρατήσεις
- Κυβερνητικές εφαρμογές
- Μικροί επαγγελματικοί ιστότοποι
- Μη κερδοσκοπικοί και κοινωφελείς οργανισμοί
- Σχολικοί και εκκλησιαστικοί ιστότοποι
- Προσωπικές και οικογενειακές σελίδες

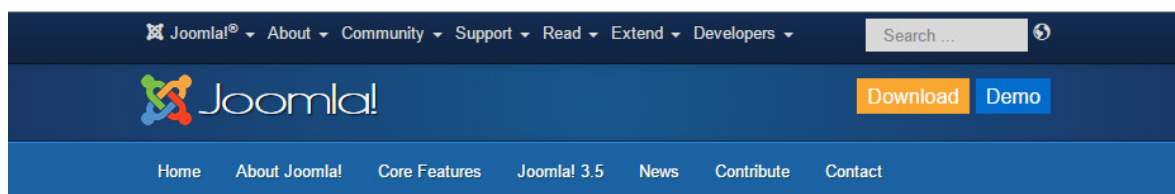
## Γ. Εγκατάσταση Joomla σε προσωπικό διακομιστή

Υπάρχουν πολλές υπηρεσίες που προσφέρουν δωρεάν ή επί πληρωμή χώρο ώστε να δημιουργηθεί ένας ιστότοπος Joomla. Στην παρούσα εργασία θα επικεντρωθούμε στην εγκατάσταση του στον ιστοχώρο του ΑΤΕΙ Πειραιά.

### Ι. Λήψη Πακέτου Εγκατάστασης Joomla

Για την εγκατάσταση του Joomla σε οποιονδήποτε δικτυακό διακομιστή χρειάζεται να έχουμε το πακέτο εγκατάστασης του. Μπορούμε να το βρούμε στον χώρο [joomla.org](http://joomla.org). Εάν εγκατασταθεί από άλλο χώρο υπάρχει κίνδυνος μόλυνσης του υπολογιστή ή του διακομιστή με κακόβουλο κώδικα που μπορεί να είναι κρυμμένος μέσα στα αρχεία εγκατάστασης,

Πηγαίνουμε λοιπόν στο <https://www.joomla.org/download.html> και έχουμε την επιλογή να λάβουμε την έκδοση Joomla που θέλουμε όπως φαίνεται παρακάτω:



## Download Joomla!

The latest version of Joomla! is 3.5.1 and includes the [latest and greatest features](#) from the developers supporting Joomla!  
Please see the latest [release announcement](#) for more information.

**WARNING!**  
Before updating, always take a backup! And don't forget to test it.  
Updating Joomla to version 3.5.0 and higher cannot be done by the extension manager.  
You have to update via the Joomla! Update component or via the steps explained in our documentation.  
**UPDATING FROM JOOMLA! TO 3.5 OR HIGHER**

**Download Joomla 3.5.1**  
English (UK), 3.5.1 Full Package

**Upgrade Packages**  
Joomla! 3 upgrade packages

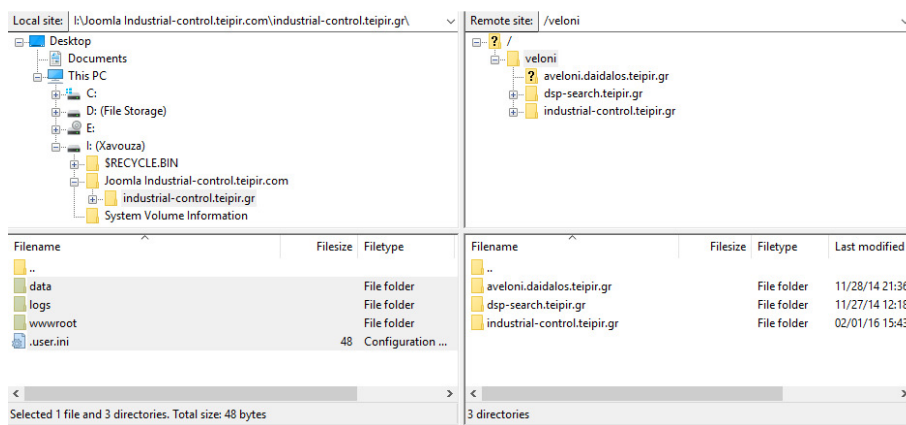
 **Joomla! Website Hosting**  
Website Hosting Pre-Loaded with Joomla!  
[Get Started](#)

Advertisement

## II. Εγκατάσταση αρχείων στον διακομιστή

Αφού λάβουμε και εξάγουμε τα αρχεία και τους φακέλους εγκατάστασης πρέπει να τα μεταφορτώσουμε στον διακομιστή FTP. Αυτό γίνεται εύκολα με ένα πρόγραμμα διαχείρισης FTP όπως το Filezilla, το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε και εμείς σε αυτό το υπόδειγμα.

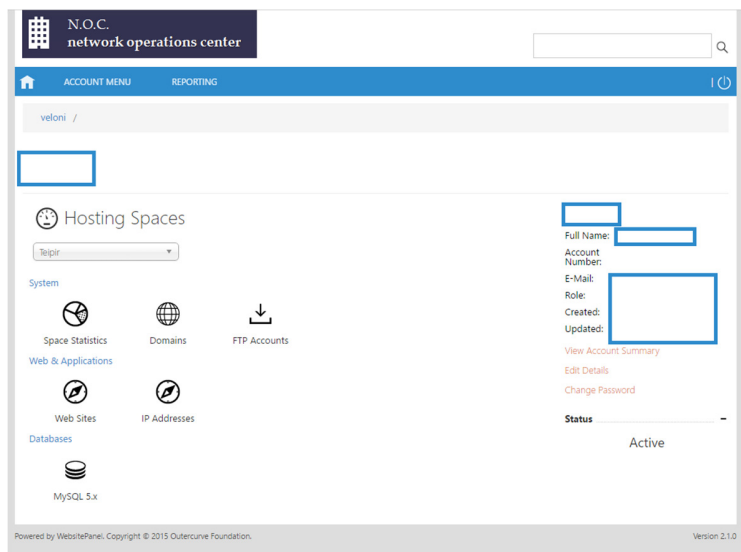
Συνδεόμαστε λοιπόν με τα στοιχεία μας στον διακομιστή και δημιουργούμε έναν φάκελο με το όνομα του ιστότοπου που θέλουμε να εμφανίζεται. Στο υπόδειγμα μας ο ιστότοπος μας ονομάζεται industrial-control.teipir.gr οπότε αυτό θα είναι και το όνομα του φακέλου μας όπως φαίνεται και παρακάτω:



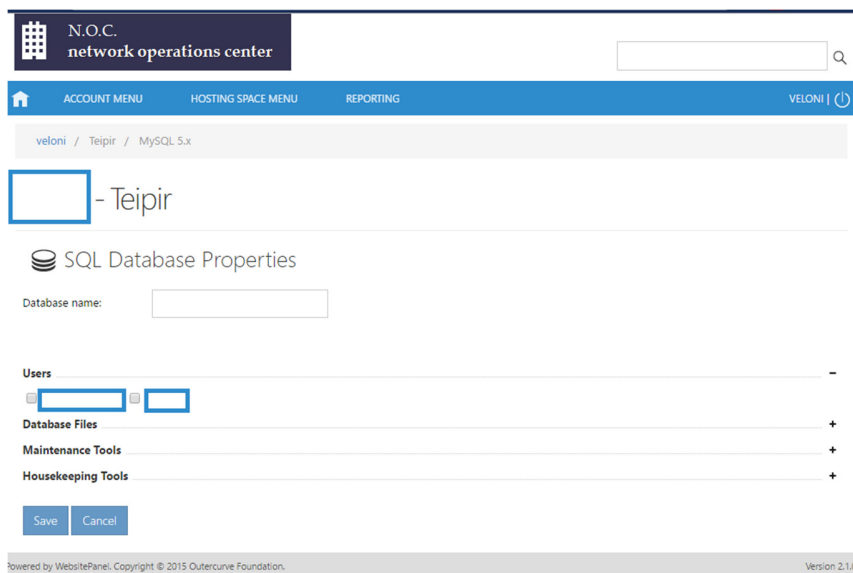
Έπειτα επιλέγουμε στην αριστερή μεριά τον φάκελο στον οποίο έχουμε εξάγει τα αρχεία εγκατάστασης, τα σύρουμε και τα αφήνουμε στη δεξιά πλευρά μέσα στο φάκελο που έχουμε δημιουργήσει. Ειδικά μάλιστα μπαίνουμε μέσα στο φάκελο που έχουμε δημιουργήσει, και αφού έχουμε επιλέξει τα αρχεία στην αριστερή πλευρά, κάνουμε δεξί κλικ πάνω τους και μετά πατάμε το κουμπί Upload.

## III. Δημιουργία Βάσης Δεδομένων MySQL

Συνδεόμαστε στο panel του διακομιστή FTP με τη διαδικτυακή διεύθυνση του και βλέπουμε το παρακάτω.



Πηγαίνουμε στο Databases και πατάμε πάνω στο εικονίδιο MySQL 5.x όπως φαίνεται παραπάνω. Έπειτα επιλέγουμε “Create Database” και συμπληρώνουμε το όνομα που θέλουμε να έχει καθώς και τους χρήστες οι οποίοι έχουν πρόσβαση σε αυτή και πατάμε το πλήκτρο Save:



## IV. Ολοκλήρωση διαδικασίας εγκατάστασης Joomla

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση των αρχείων στον διακομιστή μας, απλά ανοίγουμε το αρχικό ιστότοπο μας ( π.χ. <http://mydomain.com>) ή το κατάλληλο υποϊστότοπο (π.χ. <http://mydomain.com/joomla>) ανάλογα με το που έχουμε εγκαταστήσει τα αρχεία μας (Joomla Development Team, 2013). Όταν το κάνουμε αυτό μας βγάζει την αρχική σελίδα του προγράμματος εγκατάστασης. Στο πρώτο βήμα της διαδικασίας εγκατάστασης συμπληρώνουμε τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τον ιστότοπο μας:

The screenshot shows the Joomla! installation configuration interface. At the top, the Joomla! logo and the text "Joomla! is free software released under the GNU General Public License." are visible. Below this, there are three tabs: "1 Configuration", "2 Database", and "3 Overview". A language selector is set to "English (United States)". A blue "Next" button is circled in red. The "Main Configuration" section includes the following fields:

- Site Name \***: Input field with "My new Joomla Website!". Below it: "Enter the name of your Joomla! site."
- Description**: Input field with "This is my new Joomla site and it is going to be great!". Below it: "Enter a description of the overall Web site that is to be used by search engines. Generally, a maximum of 20 words is optimal."
- Admin Email \***: Input field with "my@email.com". Below it: "Enter an email address. This will be the email address of the Web site Super Administrator."
- Admin Username \***: Input field with "johndoe". Below it: "You may change the default username admin."
- Admin Password \***: Password input field. Below it: "Set the password for your Super Administrator account and confirm it in the field below."
- Confirm Admin Password \***: Password input field.

At the bottom, there is a "Site Offline" checkbox with "No" selected. Below it: "Set the site frontend offline when installation is completed. The site can be set online later on through the Global Configuration."

- **Site Name:** Συμπληρώνουμε το όνομα του ιστότοπου μας. Τα περισσότερα templates θα χρησιμοποιήσουν αυτό σαν πρώτο όνομα του ευρετηρίου μας.
- **Description:** Βάζουμε μια σύντομη περιγραφή. Εξαρτάται από το template που θα εμφανίζεται αυτό το κείμενο.
- **Admin Email:** Συμπληρώνουμε τον λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα χρησιμοποιείται από για μηνύματα συστήματος και αλλαγή κωδικού πρόσβασης. Είναι απαραίτητο να είναι μια λειτουργική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

- **Admin Username:** Το όνομα χρήστη του διαχειριστή της ιστοσελίδας. Προτείνεται να χρησιμοποιήσετε ένα μοναδικό όνομα και όχι τα συνήθη admin ή administrator, καθώς είναι πιο εύκολο με αυτά να πέσετε θύμα επιθέσεων hackers.
- **Admin Password:** Ο κωδικός πρόσβασης του διαχειριστή. Πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο δύσκολος.
- **Site Offline:** Επιλέξτε ένα θέλετε ο ιστότοπος σας να βγει εκτός λειτουργίας (να μην είναι προσβάσιμος από χρήστες) μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εγκατάστασης.

Όταν συμπληρώσετε όλες τις πληροφορίες πατήστε το κουμπί Next ώστε να συνεχιστεί η διαδικασία εγκατάστασης.

Στην επόμενη σελίδα θα πρέπει να εισάγετε όλες τις πληροφορίες για τη βάση δεδομένων σας.

1 Configuration 2 Database 3 Overview

## Database Configuration

Database Type \*    
This is probably "MySQL"

Host Name \*    
This is usually "localhost"

Username \*    
Either something as "root" or a username given by the host

Password    
For site security using a password for the database account is mandatory

Database Name \*    
Some hosts allow only a certain DB name per site. Use table prefix in this case for distinct Joomla! sites.

Table Prefix \*    
Choose a table prefix or use the **randomly generated**. Ideally, three or four characters long, contain only alphanumeric characters, and **MUST** end in an underscore. **Make sure that the prefix chosen is not used by other tables.**

Old Database Process \*     
Any existing backup tables from former Joomla! installations will be replaced

←  →

- **Database Type:** Ως προεπιλογή είναι το MySQLi. Προτείνεται να μείνει έτσι καθώς είναι μια βελτιστοποιημένη έκδοση της MySQL και είναι συμβατή με τους περισσότερους διακομιστές.
- **Host Name:** Ξανά αφήστε το στην επιλογή localhost, όπως ακριβώς είναι.
- **Username:** Εισάγετε το όνομα χρήστη της Βάσης δεδομένων όπως έχει επιλεγεί στο προηγούμενο Βήμα III.
- **Password:** Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης του παραπάνω χρήστη της Βάσης δεδομένων όπως έχει επιλεγεί στο προηγούμενο Βήμα III.
- **Database Name:** Εισάγετε το όνομα της Βάσης δεδομένων όπως έχει επιλεγεί στο προηγούμενο Βήμα III.
- **Table Prefix:** Το Joomla θα εισάγει αυτό το prefix σε όλους τους πίνακες της βάσης δεδομένων. Αυτό είναι χρήσιμο εάν θέλετε να στεγάσετε πολλαπλούς ιστότοπους Joomla στην ίδια βάση δεδομένων. Προτείνεται να το αφήσετε ως έχει.
- **Old Database Process:** Εάν έχετε ήδη βάσεις δεδομένων, διαλέξτε τι θέλετε να κάνετε με τους υπάρχοντες πίνακες που είναι απαραίτητες για το πρόγραμμα εγκατάστασης. Οι επιλογές είναι η αφαίρεση ή η αποθήκευση των υπάρχοντων δεδομένων. Προτείνεται να αφήσετε την επιλογή σε Backup μιας και είναι η ασφαλέστερη επιλογή.

Αφού εισάγετε όλες τις πληροφορίες πατήστε το κουμπί Next για να συνεχίσετε.

Θα ανακατευθυνθείτε στην επόμενη και τελευταία σελίδα της διαδικασίας εγκατάστασης. Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να ορίσετε τα sample data που θα είναι εγκατεστημένα στο διακομιστή σας. Για αρχάριους προτείνεται να επιλέξουν Default Sample Data λόγω του ότι θα βοηθήσουν σαν σκελετός ώστε να γίνει πιο σωστή παραμετροποίηση του ιστότοπου μας. Μπορείτε να διαγράψετε τα δεδομένα αυτά ανά πάσα στιγμή.



Στο δεύτερο κομμάτι της σελίδας θα βρείτε όλους τους ελέγχους προεγκατάστασης. Εάν όλα έχουν γίνει σωστά, θα βρείτε μια επιβεβαίωση με συμπληρωμένη με πράσινο χρώμα δίπλα από κάθε έλεγχο όπως φαίνεται παρακάτω:

### Pre-Installation Check

PHP Version >= 5.3.1	Yes
Magic Quotes GPC Off	Yes
Register Globals Off	Yes
Zlib Compression Support	Yes
XML Support	Yes
Database Support: (postgresql, mysql, pdo, mysql, sqlite)	Yes
MB Language is Default	Yes
MB String Overload Off	Yes
INI Parser Support	Yes
JSON Support	Yes
configuration.php Writeable	Yes

### Recommended settings:

These settings are recommended for PHP in order to ensure full compatibility with Joomla!. However, Joomla! will still operate if your settings do not quite match the recommended configuration.

Directive	Recommended	Actual
Safe Mode	Off	Off
Display Errors	Off	Off
File Uploads	On	On
Magic Quotes Runtime	Off	Off
Output Buffering	Off	Off
Session Auto Start	Off	Off
Native ZIP support	On	On

Τέλος πατάμε το κουμπί Install για να ξεκινήσουμε την οριστική εγκατάσταση του Joomla στο διακομιστή μας. Θα ανακατευθυνθούμε στη τελευταία σελίδα του προγράμματος εγκατάστασης.

Στη τελευταία σελίδα της διαδικασίας εγκατάστασης θα χρειαστεί να πατήσουμε Remove Installation Folder (όπως φαίνεται παρακάτω) . Είναι απαραίτητο για λόγους ασφαλείας, ώστε



κανείς να μη μπορεί να εγκαταστήσει το υπάρχον ιστότοπο μας στο μέλλον. Σημειώστε ότι το Joomla δε θα μας επιτρέψει να χρησιμοποιήσουμε τον ιστότοπο μας ένα δεν αφαιρέσουμε εντελώς αυτό το φάκελο.



## V. Εγκατάσταση επεκτάσεων

Οι επεκτάσεις είναι ένα απαραίτητο κομμάτι του Joomla καθώς προσφέρουν αυξημένες λειτουργίες στους ιστότοπους. Μερικά ενδεικτικά παραδείγματα είναι τα εξής:

- Δυνατότητες Backup και Restore των αρχείων
- Πολλαπλές λειτουργίες διαχείρισης επιπλέον των ενσωματωμένων
- Δυνατότητα προσθήκης διαφημίσεων
- Δυνατότητα πρόσβασης σε κοινωνικά δίκτυα
- Νέα templates
- Δυνατότητα ηλεκτρονικού εμπορίου

Υπάρχουν πολλοί τρόποι να εγκατασταθούν και θα τους επεξηγήσουμε

### 1. Αυτόματη εγκατάσταση από τη σελίδα διαχείρισης

Συνδεόμαστε στη σελίδα διαχείρισης του ιστότοπου μας και πηγαίνουμε στο πεδίο Extensions και κάνουμε την επιλογή Extensions Manager.

The screenshot shows the Joomla! Control Panel interface. At the top, there is a navigation bar with menus for System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. The 'Extensions' menu is open, showing a dropdown with options: Extension Manager, Module Manager, Plugin Manager, Template Manager, and Language Manager. The main content area is divided into several sections: LOGGED-IN USERS (showing Super User Administration), POPULAR ARTICLES (listing articles like Βιβλίο Β.Π., Labview, PID, PLC, and Βιομηχανική Σχεδίαση), and RECENTLY ADDED ARTICLES. A left sidebar contains various management tools categorized into CONTENT, STRUCTURE, USERS, and CONFIGURATION.

Σε αυτή τη σελίδα μπορούμε είτε να επιλέξουμε μια κατηγορία και έπειτα την επέκταση την οποία θέλουμε, είτε εάν γνωρίζουμε το όνομα της επέκτασης που θέλουμε να την ψάξουμε στο πεδίο Search. Όταν βρούμε την επιλογή την οποία θέλουμε, την επιλέγουμε και μας ανοίγει η σελίδα εγκατάστασης της και πατάμε το κουμπί «Install»

The screenshot shows the Joomla! Extension Manager: Install page. The top navigation bar is the same as in the previous image. The main heading is 'Extension Manager: Install'. Below the heading, there are tabs for 'Install from Web', 'Upload Package File', 'Install from Directory', and 'Install from URL'. A search bar is present with the text 'Extensions / Access & Security / Site Security / Akeeba Backup'. The main content area displays the details for the 'Akeeba Backup' extension, which is marked as 'POPULAR'. It includes a search icon, a breadcrumb trail, the extension name, a rating of 982 reviews with a score of 100/100, version information (4.5.2), license (GPLv2 or later), and a download button. There are also buttons for 'Install ...', 'Directory Listing', and 'Developer Website'. A left sidebar shows a list of categories, with 'Site Security' selected. At the bottom, there is a small text block: 'Akeeba Backup (By Akeeba Ltd) Akeeba Backup Core is the most widely used open-source backup component for the Joomla!

Αφού επιβεβαιώσουμε την εγκατάσταση της εφαρμογής λαμβάνουμε μήνυμα ότι η διαδικασία ολοκληρώθηκε επιτυχώς.

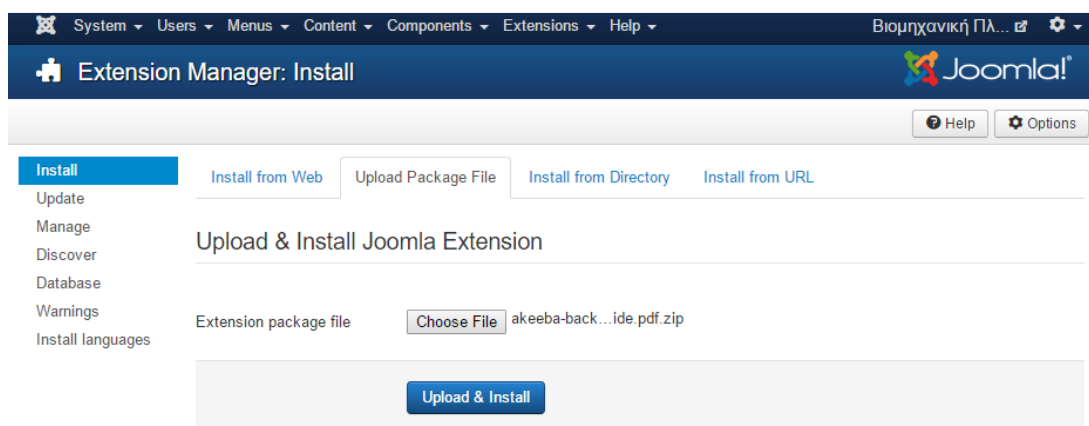
## 2. Ημιαυτόματη εγκατάσταση

Πηγαίνουμε στη σελίδα <http://extensions.joomla.org/extension/> και βρίσκουμε την επέκταση την οποία θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε και πατάμε Get Extension



Αφού επιλέξουμε από τη λίστα την έκδοση την οποία θέλουμε επιβεβαιώνουμε τη λήψη και λαμβάνουμε ένα συμπιεσμένο αρχείο με τα αρχεία εγκατάστασης.

Έπειτα πηγαίνουμε στη σελίδα διαχείρισης του ιστότοπου μας και κάνουμε την επιλογή extension manager. Στη σελίδα αυτή επιλέγουμε «Upload Package File», πατάμε «Choose File», επιλέγουμε το αρχείο που έχουμε λάβει από το διαδίκτυο και έπειτα πατάμε «Upload & Install».



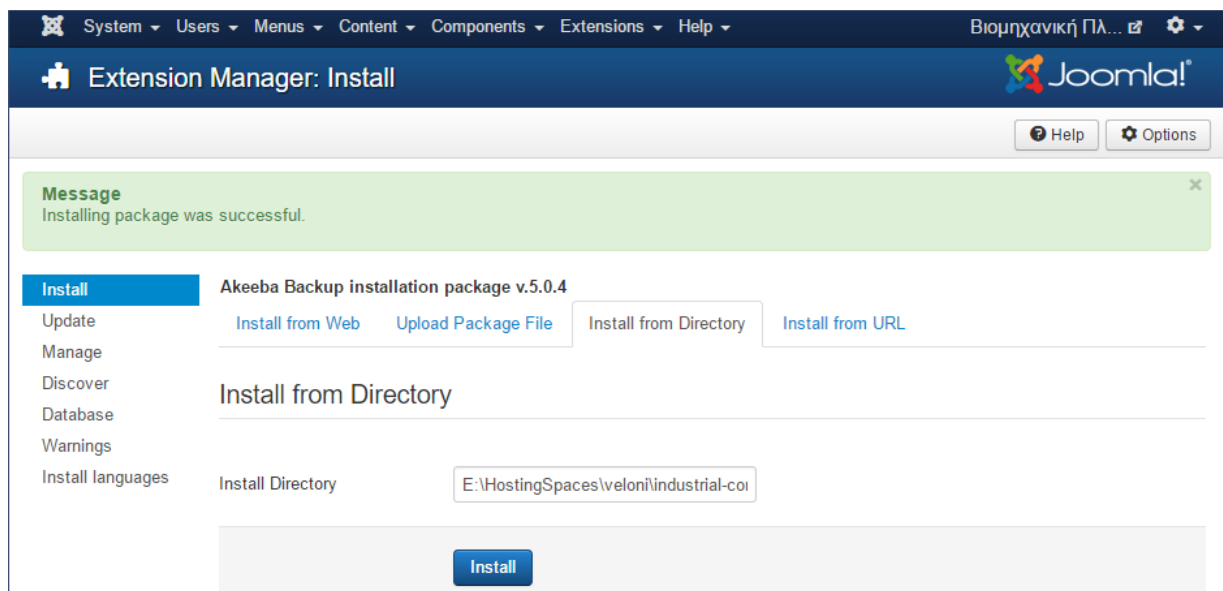
Περιμένουμε λίγο χρόνο ώστε να μεταφορτωθεί το αρχείο στο διακομιστή και να ολοκληρωθεί η εγκατάστασή του και λαμβάνουμε μήνυμα ότι ολοκληρώθηκε.

**Message**  
Installing package was successful.

### 3. Χειροκίνητη μεταφόρτωση και εγκατάσταση

Λαμβάνουμε το αρχείο όπως ακριβώς και στην προηγούμενη ενότητα και το εξάγουμε σε έναν φάκελο.

Έπειτα μέσω του προγράμματος για FTP, μεταφορτώνουμε το αρχείο στον διακομιστή Πρωτοκόλλου μεταφοράς αρχείων κάτω από τον φάκελο εγκατάστασης που είναι απαραίτητος για την επέκταση που θέλουμε (είναι ορατός μέσα στο .xml αρχείο το οποίο έχουμε εξάγει) Έπειτα πηγαίνουμε στον Extension Manager και κάνουμε την επιλογή «Install from Directory». Εκεί επιλέγουμε τον φάκελο εγκατάστασης και μετά πατάμε το κουμπί Install



The screenshot shows the Joomla! Extension Manager interface. At the top, there is a navigation menu with options like System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. The main header displays 'Extension Manager: Install' and the Joomla! logo. A green message box at the top left states 'Message: Installing package was successful.' Below this, the 'Akeeba Backup installation package v.5.0.4' is shown with four installation options: 'Install from Web', 'Upload Package File', 'Install from Directory' (which is selected), and 'Install from URL'. Under the 'Install from Directory' section, there is a text input field containing the path 'E:\HostingSpaces\veloni\industrial-coi' and an 'Install' button at the bottom.

## VI. Εγκατάσταση Προτύπου

Τα Πρότυπα είναι μια σειρά από αρχεία μέσω στο Joomla που ελέγχουν την παρουσίαση του περιεχομένου. Το πρότυπο δεν είναι ένας ιστότοπος, ούτε πρέπει να θεωρείται ολοκληρωμένο σχέδιο ιστότοπου. Είναι το θεμέλιο σχέδιο ώστε να βλέπετε τον ιστότοπο.

Είναι δημιουργημένο ώστε όταν το περιεχόμενο προστίθεται θα «κληρονομήσει» το σχέδιο της σελίδας το οποίο καθορίζεται από τον σχεδιασμό των κουμπιών, των μενού, το μέγεθος, τη γραμματοσειρά και τα χρώματα του κειμένου

Η χρήση ενός προτύπου έχει έναν αριθμό πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων:

- Υπάρχει πλήρης διαφοροποίηση παρουσίασης και περιεχομένου.. Αυτό είναι το κύριο κριτήριο για το εάν ένας ιστότοπος δείχνει σύγχρονος ή όχι.
- Ένα νέο πρότυπο, και κατ' επέκταση ένα τελείως διαφορετικό σχέδιο μπορεί να εφαρμοστεί στιγμιαία. Αυτό μπορεί ακόμα και να έχει διαφορετικές τοποθετήσεις σε κουμπιά και μενού, η χρώματα και γραφικά στοιχεία.
- Το να υπάρχουν διαφορετικές διατάξεις εντός του ιδίου ιστότοπου είναι μια πολύ δύσκολη διαδικασία. Παρότι διαφορετικά πρότυπα μπορούν να εφαρμοστούν σε διαφορετικές σελίδες, από πλευρά λειτουργικότητας, δεν είναι μια «βολική» επιλογή. Οι περισσότεροι σχεδιαστές επιλέγουν να χρησιμοποιήσουν διαφορετικό κώδικα PHP ώστε να εμφανίσουν/κρύψουν στήλες, ανάλογα με το εάν υπάρχει περιεχόμενο σε εκείνες τις σελίδες.

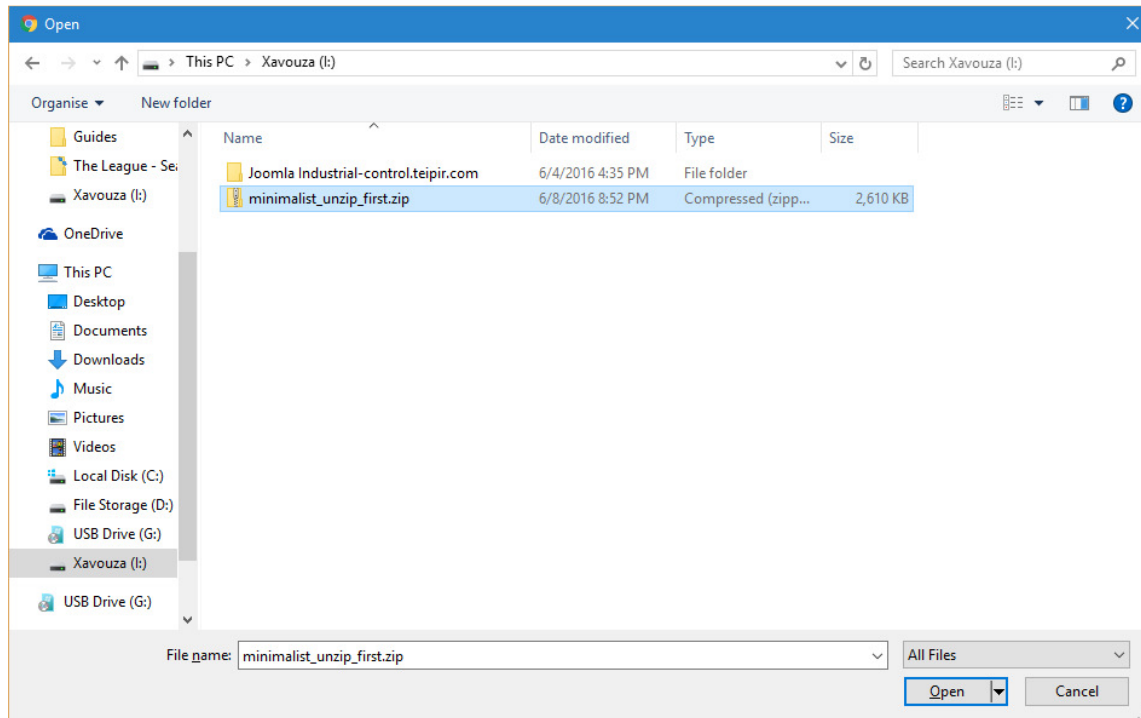
Αφού βρούμε το πρότυπο το οποίο θέλουμε να εγκαταστήσουμε στον ιστότοπο μας, πραγματοποιούμε λήψη και πηγαίνουμε στη σελίδα διαχείρισης. Επιλέγουμε «Extensions Manager»

The screenshot shows the Joomla! Control Panel interface. The top navigation bar includes 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. The 'Extensions' menu is open, showing options: 'Extension Manager', 'Module Manager', 'Plugin Manager', 'Template Manager', and 'Language Manager'. The main content area is divided into sections: 'LOGGED-IN USERS' (showing 'Super User Administration' with a date of 2016-06-05), 'POPULAR ARTICLES' (listing articles like 'Βιβλίο Β.Π.', 'Labview', 'PID', 'PLC', and 'Βιομηχανική Σχεδίαση' with their respective dates), and 'RECENTLY ADDED ARTICLES'.

Επιλέγουμε «Upload Package File» και έπειτα «Choose File»

The screenshot shows the 'Extension Manager: Install' page. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The page title is 'Extension Manager: Install'. Below the title, there are four tabs: 'Install' (selected), 'Install from Web', 'Upload Package File', 'Install from Directory', and 'Install from URL'. Under the 'Install' tab, there are links for 'Update', 'Manage', 'Discover', 'Database', 'Warnings', and 'Install languages'. The main content area is titled 'Upload & Install Joomla Extension'. It features a label 'Extension package file' followed by a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. At the bottom of this section, there is a blue 'Upload & Install' button.

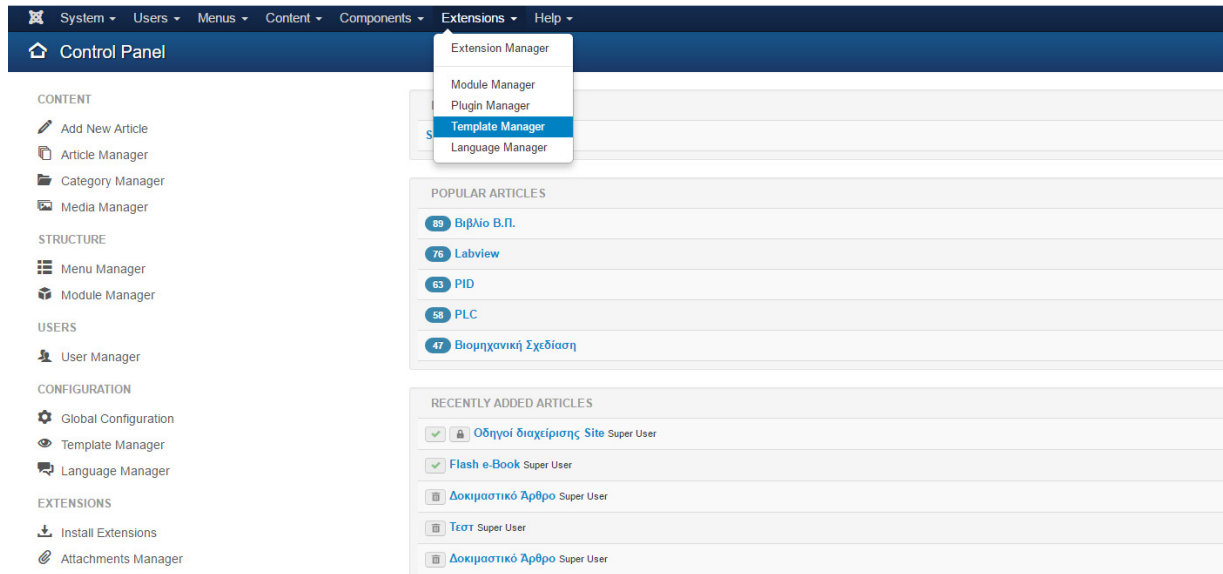
Κάνουμε Browse στην τοποθεσία όπου έχουμε τοποθετήσει το αρχείο και πατάμε «Open»



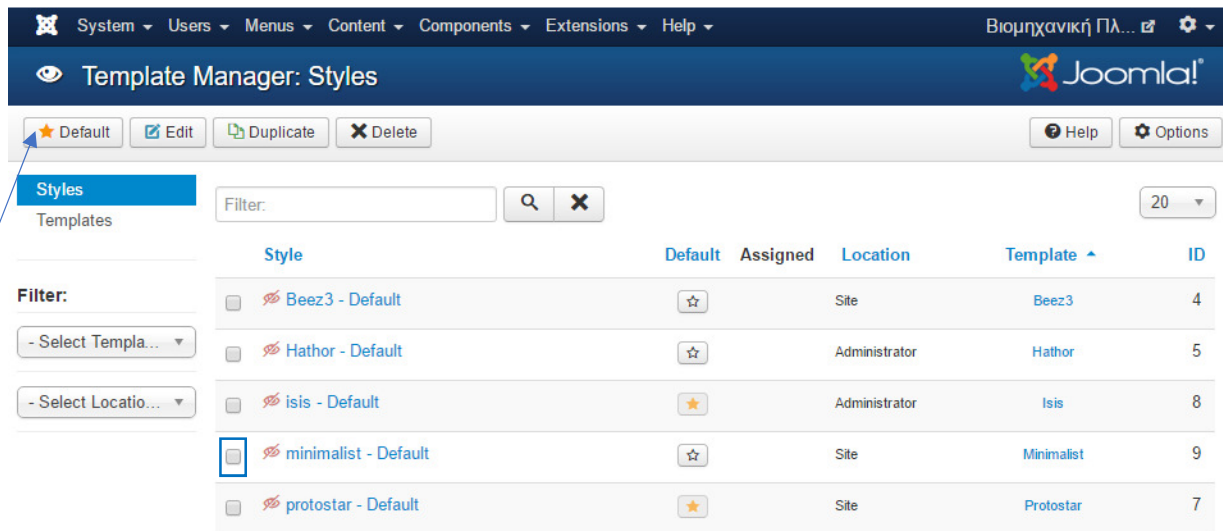
Έπειτα επιλέγουμε «Upload & Install». Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση παίρνουμε το παρακάτω μήνυμα.

**Message**  
Installing template was successful.

Για να επιλέξουμε το πρότυπο που εγκαταστήσαμε πηγαίνουμε από τη σελίδα του διαχειριστή στο «Extension Manager» και επιλέγουμε το «Template Manager».



Στο παράθυρο που μας ανοίγει, επιλέγουμε το κουτάκι δίπλα από το πρότυπο που εγκαταστήσαμε και έπειτα πατάμε το κουμπί «Default» πάνω αριστερά.



Αν πάμε στη κεντρική σελίδα του ιστότοπου μας θα δούμε ότι έχει αλλάξει.



# Minimalist

Home

WELCOME

Καλώς ήρθατε στον ιστότοπο των μαθημάτων "Βιομηχανικής Πληροφορικής" και "Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Ελέγχου". Συνδεθείτε με τα στοιχεία σας ώστε να δείτε το περιεχόμενο του εκάστοτε μαθήματος.

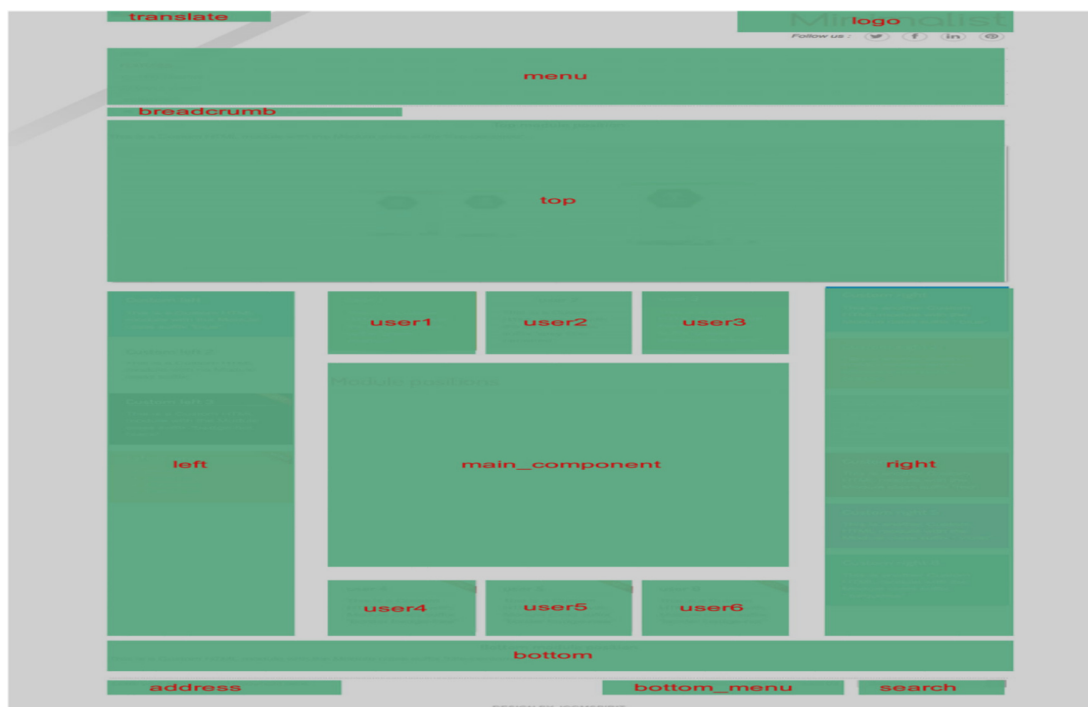
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ



ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΛΕΓΧΟΣ



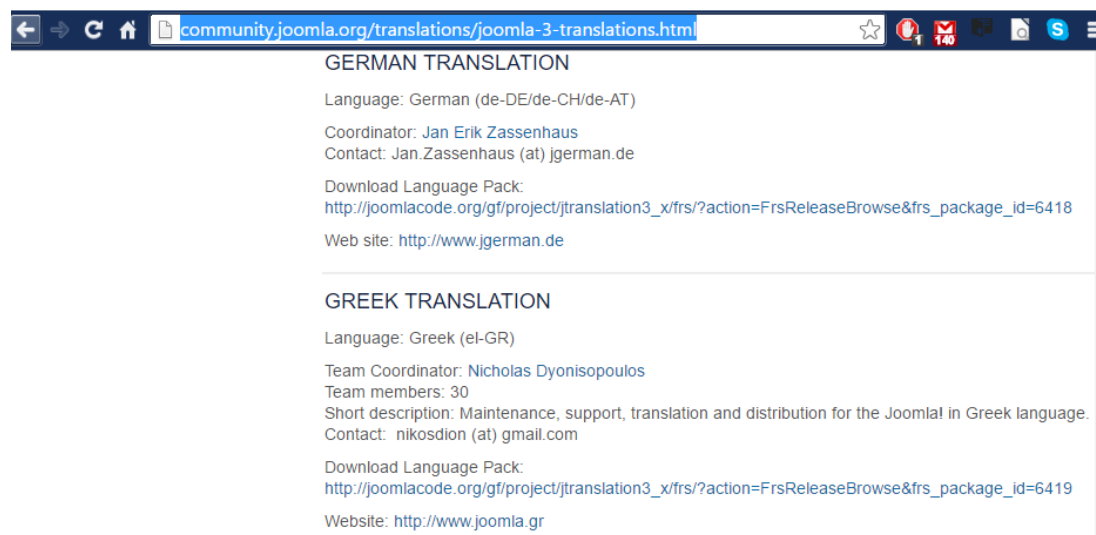
Θα χρειαστεί να αλλάξουμε την τοποθέτηση των μενού βάσει των προτύπων του σχεδιαστή. Αυτά τα λαμβάνουμε μαζί με το πακέτο που περιλαμβάνει το πρότυπο και στο δικό μας παράδειγμα φαίνεται στην παρακάτω φωτογραφία



## VI. Εγκατάσταση Ελληνικής Γλώσσας

Πηγαίνουμε στον ιστότοπο του Joomla και λαμβάνουμε το πακέτο εγκατάστασης Ελληνικής γλώσσας.

<http://community.joomla.org/translations/joomla-3-translations.html>

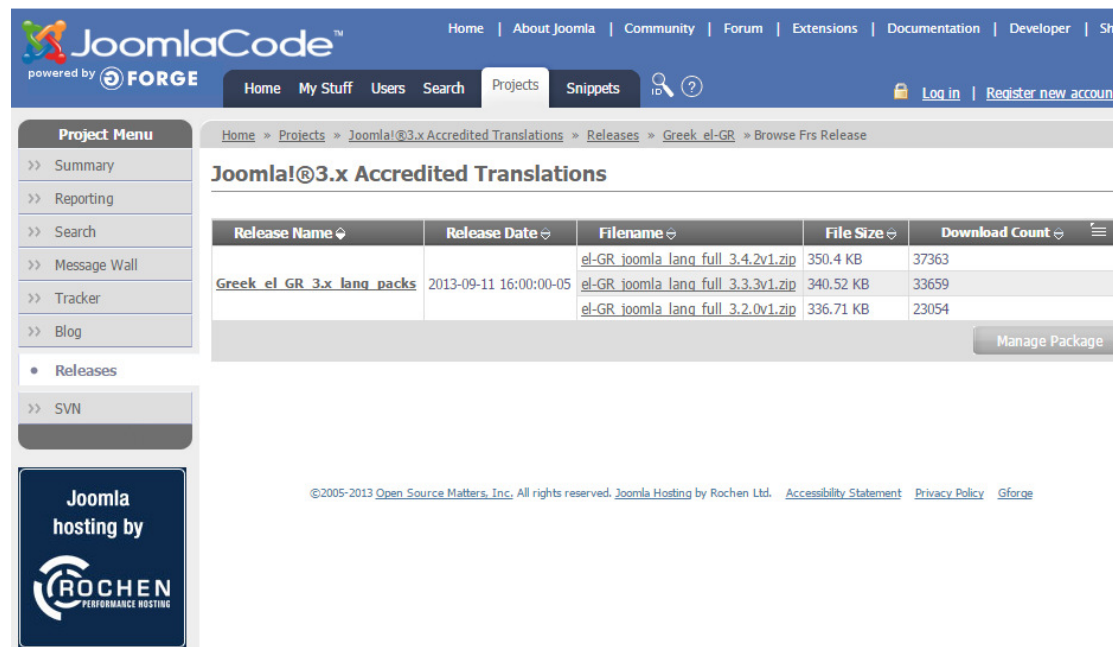


The screenshot shows a web browser window with the URL [community.joomla.org/translations/joomla-3-translations.html](http://community.joomla.org/translations/joomla-3-translations.html). The page content is as follows:

**GERMAN TRANSLATION**  
Language: German (de-DE/de-CH/de-AT)  
Coordinator: Jan Erik Zassenhaus  
Contact: Jan.Zassenhaus (at) jgerman.de  
Download Language Pack:  
[http://joomla.org/gtf/project/jtranslation3\\_x/frs/?action=FrsReleaseBrowse&frs\\_package\\_id=6418](http://joomla.org/gtf/project/jtranslation3_x/frs/?action=FrsReleaseBrowse&frs_package_id=6418)  
Web site: <http://www.jgerman.de>

**GREEK TRANSLATION**  
Language: Greek (el-GR)  
Team Coordinator: Nicholas Dyonisopoulos  
Team members: 30  
Short description: Maintenance, support, translation and distribution for the Joomla! in Greek language.  
Contact: nikosdion (at) gmail.com  
Download Language Pack:  
[http://joomla.org/gtf/project/jtranslation3\\_x/frs/?action=FrsReleaseBrowse&frs\\_package\\_id=6419](http://joomla.org/gtf/project/jtranslation3_x/frs/?action=FrsReleaseBrowse&frs_package_id=6419)  
Website: <http://www.joomla.gr>

Μας ανακατευθύνει στη επόμενη σελίδα όπου επιλέγουμε την έκδοση την οποία έχουμε εγκατεστημένη. Εν προκειμένω εμείς διαλέξαμε την έκδοση 3.3.3



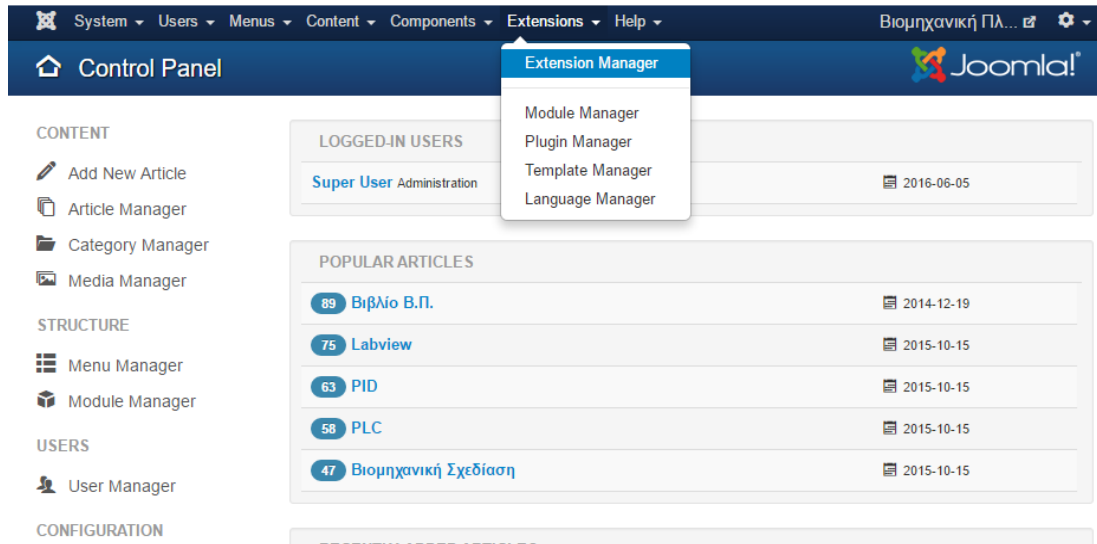
The screenshot shows the Joomla! Code website interface. The main content area displays "Joomla!@3.x Accredited Translations" with a table of releases. The table has columns for Release Name, Release Date, Filename, File Size, and Download Count. The data is as follows:

Release Name	Release Date	Filename	File Size	Download Count
Greek el GR 3.x lang packs	2013-09-11 16:00:00-05	el-GR_joomla_lang_full_3.4.2v1.zip	350.4 KB	37363
		el-GR_joomla_lang_full_3.3.3v1.zip	340.52 KB	33659
		el-GR_joomla_lang_full_3.2.0v1.zip	336.71 KB	23054

At the bottom of the page, there is a Joomla! hosting by ROCHEN logo and a footer with copyright information: ©2005-2013 Open Source Matters, Inc. All rights reserved. Joomla Hosting by Rothen Ltd. Accessibility Statement Privacy Policy Gforge

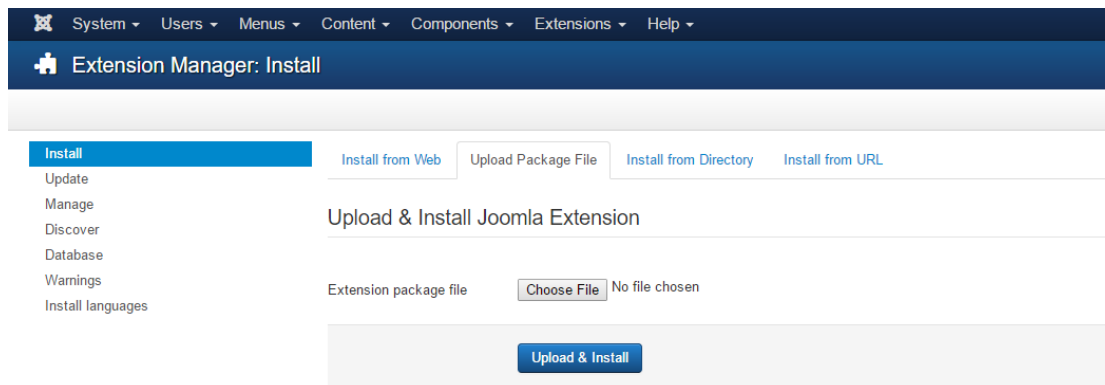
Κάνουμε λήψη του πακέτου εγκατάστασης.

Συνδεόμαστε στη σελίδα διαχείρισης και πηγαίνουμε στο κουμπί «Extensions» επιλέγουμε «Extensions Manager»



Επιλέγουμε «Upload Package File» και έπειτα «Choose File». Αφού το επιλέξουμε πατάμε «Upload & Install»

Λαμβάνουμε μήνυμα ότι εγκαταστάθηκε σωστά.



**Message**  
Installing package was successful.

Έπειτα πηγαίνουμε στο «Extensions» επιλέγουμε «Language Manager». Στη σελίδα που μας ανοίγει μπορούμε να επιλέξουμε την γλώσσα που εγκαταστήσαμε να είναι η προεπιλεγμένη του ιστότοπου μας. Αυτό το κάνουμε επιλέγοντας το κουτάκι αριστερά της και έπειτα πατώντας το κουμπί «Default».

Language	Language Tag	Location	Default	Version	Date	Author	Author Email
English (United Kingdom)	en-GB	Site	<input type="checkbox"/>	3.3.1	2013-03-07	Joomla! Project	admin@joomla.org
Greek	el-GR	Site	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3.3.1	2014-07-30	Greek translation team : joomla.gr	joomla@joomla.gr

Πηγαίνοντας στην αρχική σελίδα του ιστότοπου μας βλέπουμε ότι πέρα από το περιεχόμενο που έχει δημιουργηθεί από εμάς στα αγγλικά (όπως το Main menu και το άρθρο Home) η υπόλοιπη σελίδα είναι στα ελληνικά (Όπως το κουμπί «Επιστροφή στην κορυφή» και τα περιεχόμενα της «Login Form»).

Βιομηχανική Πληροφορική & Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος

Home

Welcome

Καλώς ήλθατε στον ιστότοπο των μαθημάτων "Βιομηχανικής Πληροφορικής" και "Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Ελέγχου". Συνδεθείτε με τα στοιχεία σας ώστε να δείτε το περιεχόμενο του εκάστοτε μαθήματος.

Βιομηχανική Πληροφορική

Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος

Εργαστήριο Πληροφορικής Συστημάτων

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Βρίσκεστε εδώ: Αρχική

© 2016 Βιομηχανική Πληροφορική & Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος

"Επιστροφή στη Κορυφή"

## Δ. Διαχείριση Ιστότοπου Joomla

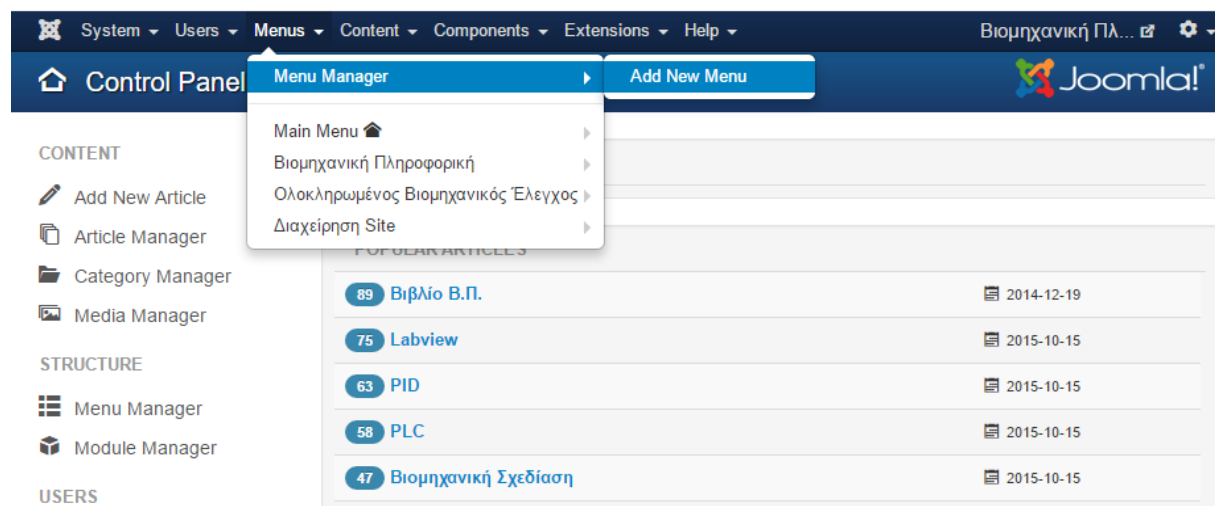
### I. Διαχείριση Αντικειμένων Μενού

Όταν δημιουργούμε μια σελίδα ή ένα άρθρο είναι απαραίτητο να είναι προσαρμοσμένο σε ένα Μενού ώστε να είναι προσβάσιμο από χρήστες του ιστότοπου. Το Joomla έρχεται με ένα προ εγκατεστημένο Βασικό Μενού, το οποίο είναι προεπιλεγμένο, ωστόσο είναι δυνατόν να δημιουργήσουμε όσα μενού θέλουμε, και δεν είναι απαραίτητο όλα να είναι ορατά στον ιστότοπο μας.

Τα μενού δεν συνδέουν μόνο ξεχωριστούς συνδέσμους και σελίδες. Είναι ένας καθοριστικός παράγοντας στο πώς φαίνεται το περιεχόμενο μας και το στυλ των σελίδων μας. Κάθε αντικείμενο μενού έχει ένα ψευδώνυμο το οποίο χρησιμοποιείται για να δημιουργηθούν σύνδεσμοι οι οποίοι είναι κατανοητοί από τους ανθρώπους και είναι φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης.

#### 1. Δημιουργία μενού

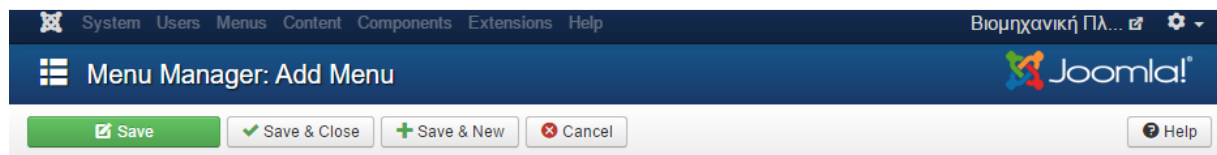
Η δημιουργία ενός μενού είναι μια αρκετά απλή διαδικασία. Ανεξάρτητα από το εάν θέλουμε να εμφανίζεται στον ιστότοπο μας, μπορούμε να το δημιουργήσουμε εύκολα χρησιμοποιώντας την σελίδα διαχείρισης του Joomla. Επιλέγουμε το κουμπί «Menu» και έπειτα «Menu Manager» και «Add New Menu»



The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. The 'Menus' menu is currently expanded, showing a dropdown menu with the following options: Main Menu (with a home icon), Βιομηχανική Πληροφορική, Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος, and Διαχείριση Site. Below the navigation bar, the 'Control Panel' is visible, and the 'Menu Manager' option is highlighted in the left sidebar. The main content area shows a list of popular articles with the following data:

Article ID	Article Title	Article Date
89	Βιβλίο Β.Π.	2014-12-19
75	Labview	2015-10-15
63	PID	2015-10-15
58	PLC	2015-10-15
47	Βιομηχανική Σχεδίαση	2015-10-15

Στη σελίδα που μας ανοίγει συμπληρώνουμε τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες



The screenshot shows the Joomla! administration interface for adding a new menu. The top navigation bar includes 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. The page title is 'Menu Manager: Add Menu'. Below the title is a toolbar with buttons for 'Save', 'Save & Close', 'Save & New', 'Cancel', and 'Help'.

### Menu Details

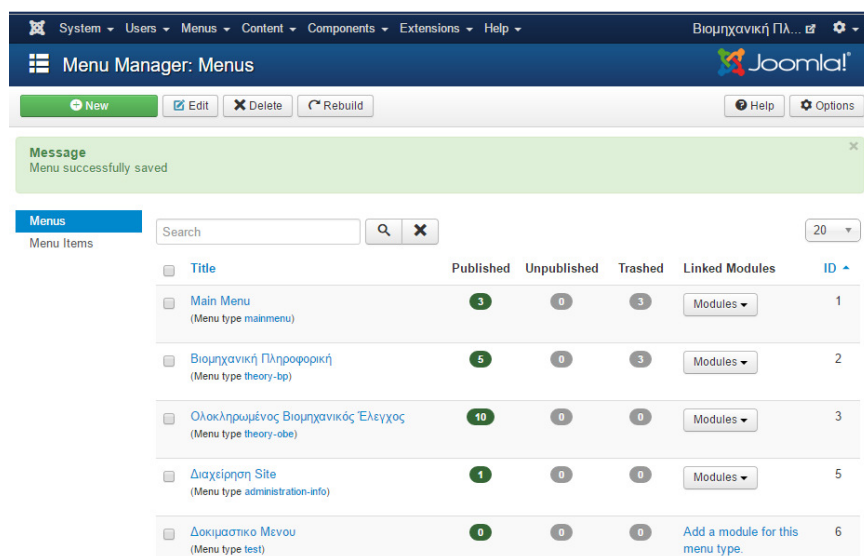
Title \*

Menu type \*

Description

- **Title:** Ο τίτλος του μενού με τον οποίο θα εμφανίζεται στον διαχειριστή και στις λίστες του
- **Menu Type:** Το όνομα με το οποίο θα εμφανίζεται στο σύστημα το μενού
- **Description:** Μια σύντομη περιγραφή του τι περιέχει (προαιρετικό)

Μόλις ολοκληρώσουμε τα πεδία πατάμε «Save & Close». Έπειτα μπορούμε να το βρούμε μαζί με τα υπόλοιπα μενού. Κάνουμε την επιλογή «Add a module to this menu item».



The screenshot shows the Joomla! administration interface for managing menus. The top navigation bar includes 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. The page title is 'Menu Manager: Menus'. Below the title is a toolbar with buttons for 'New', 'Edit', 'Delete', 'Rebuild', 'Help', and 'Options'. A green message box indicates 'Menu successfully saved'. Below the message is a search bar and a dropdown menu showing 20 items. The main content area displays a table of menu items.

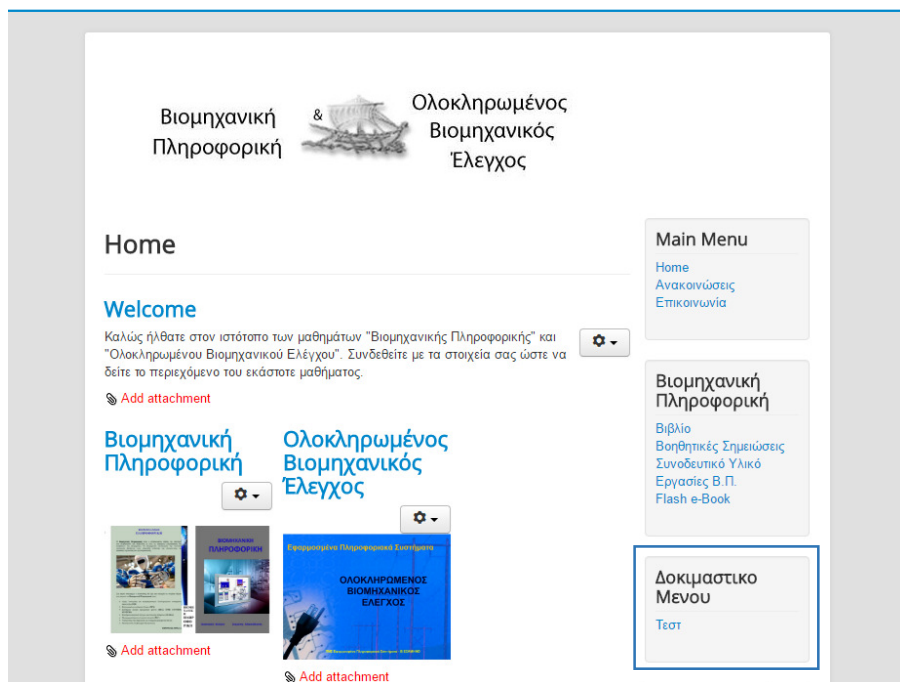
Title	Published	Unpublished	Trashed	Linked Modules	ID
Main Menu (Menu type mainmenu)	3	0	3	Modules	1
Βιομηχανική Πληροφορική (Menu type theory-bp)	5	0	3	Modules	2
Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος (Menu type theory-obe)	10	0	0	Modules	3
Διαχείριση Site (Menu type administration-info)	1	0	0	Modules	5
Δοκιμαστικό Μενου (Menu type test)	0	0	0	Add a module for this menu type.	6

Στη φόρμα που εμφανίζεται είναι σημαντικό να προσέξουμε και να συμπληρώσουμε τα εξής:

The screenshot shows the Joomla! Module Manager interface for configuring a 'Module Menu'. The page has a dark blue header with the Joomla! logo and navigation tabs: System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, and Help. Below the header, there are buttons for 'Save', 'Save & Close', 'Save & New', 'Cancel', and 'Help'. The main content area is divided into sections: 'Module', 'Menu Assignment', 'Module Permissions', and 'Advanced'. The 'Menu' section is active, showing a 'Site' tab and a description: 'This module displays a menu on the frontend.' There are several configuration options: 'Select Menu' (dropdown: Δοκιμαστικό Μενου), 'Base Item' (dropdown: Current), 'Start Level' (dropdown: 1), 'End Level' (dropdown: All), and 'Show Sub-menu Items' (radio buttons: Yes, No). On the right side, there are 'Show Title' buttons (Show, Hide), 'Position' (dropdown: Left top [position-7]), 'Status' (Published), 'Start Publishing' and 'Finish Publishing' (input fields with calendar icons), 'Access' (dropdown: Registered), 'Ordering' (dropdown: 1. jDownloads Rated), and 'Language' (dropdown: All). A 'Note' field is also present at the bottom right.

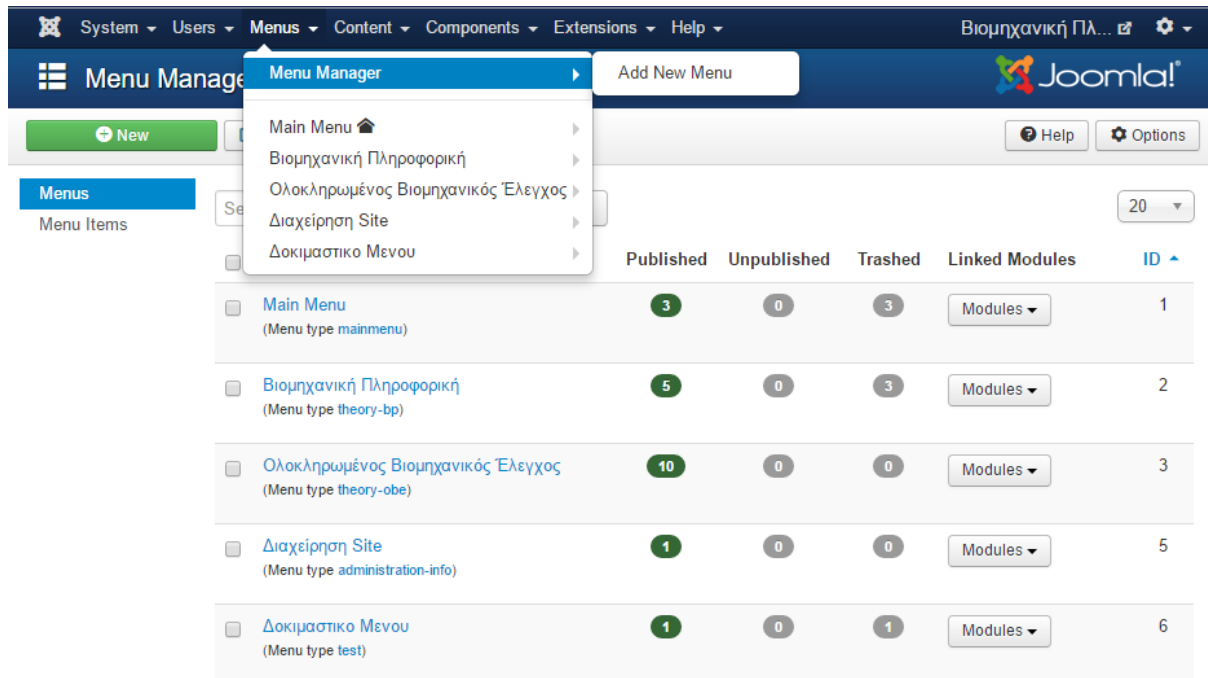
- **Title:** Το όνομα με το οποίο θέλουμε να εμφανίζεται το μενού στον ιστότοπο μας.
- **Position:** Η θέση στην οποία θα εμφανίζεται το Μενού αυτό στον ιστότοπο μας
- **Access:** Ποιες ομάδες χρηστών θα έχουν δικαιώματα να βλέπουν το συγκεκριμένο μενού. Στον ιστότοπο που δημιουργήθηκε για τις ανάγκες αυτής της πτυχιακής εργασίας έγινε εκτεταμένη χρήση δικαιωμάτων καθώς φτιάχτηκε για δυο ξεχωριστά μαθήματα και είναι σημαντικό οι δυο ομάδες χρηστών να έχουν πρόσβαση μόνο στα μενού και τα άρθρα που τους αφορούν.

Πατάμε «Save & Close». Το μενού μας δεν εμφανίζεται ακόμη διότι δεν έχει κάποιο άρθρο μέσα. Εάν του προσθέσουμε ένα άρθρο (η διαδικασία αυτή εξηγείται παρακάτω) θα εμφανιστεί στο Position που έχουμε εμείς θέσει.



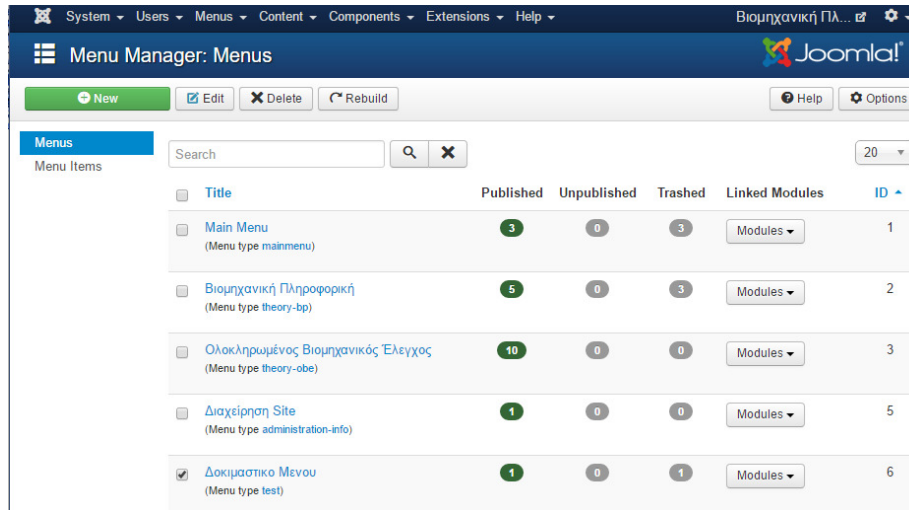
## 2. Διαγραφή Μενού

Πηγαίνουμε στην κονσόλα του διαχειριστή και επιλέγουμε «Menu» και έπειτα «Menu Manager»





Στη σελίδα που μας ανοίγει επιλέγουμε το μενού που θέλουμε να διαγράψουμε και έπειτα πατάμε το κουμπί Delete όπως φαίνεται παρακάτω

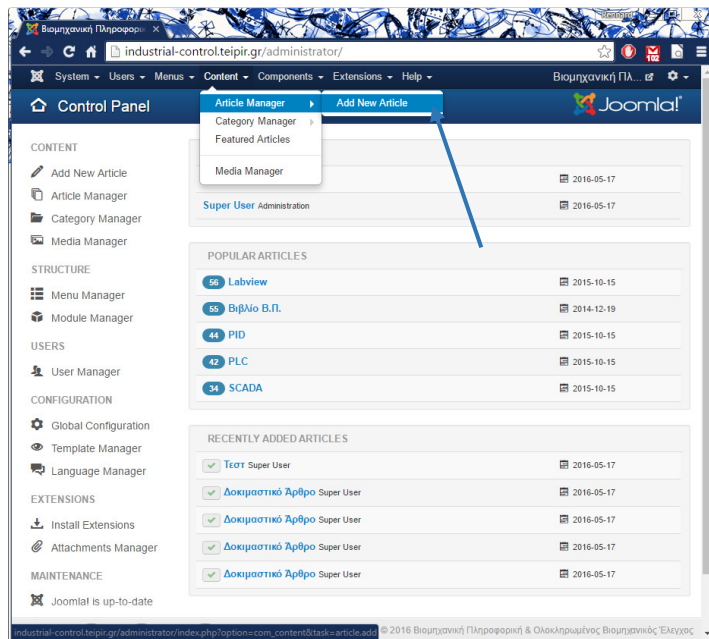


## II. Διαχείριση Άρθρων

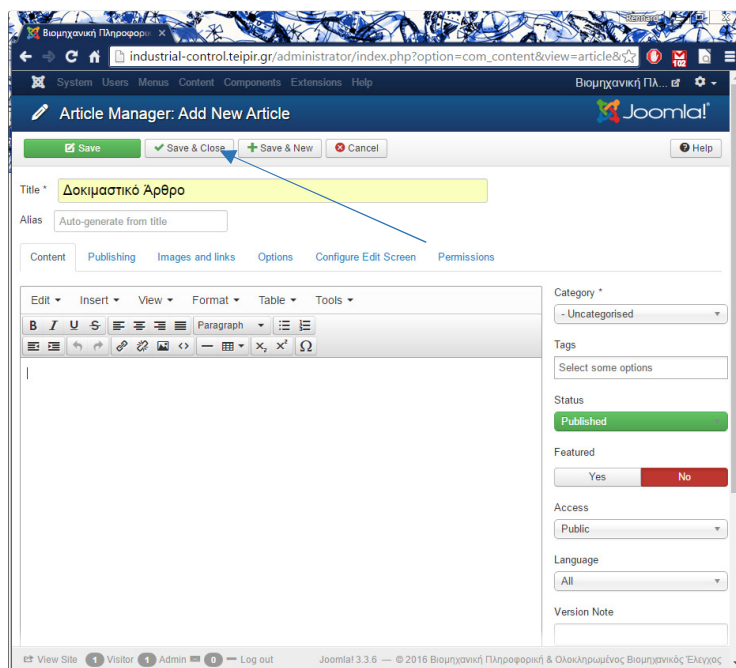
Τα άρθρα είναι ένα κομμάτι περιεχομένου που αποτελείται από κείμενο (HTML), πιθανόν με συνδέσμους σε άλλες πηγές (π.χ. φωτογραφίες). Είναι οι βασικές μονάδες πληροφορίας στο σύστημα περιεχομένου και το κατώτατο επίπεδο στην ιεραρχία περιεχομένου. Από την έκδοση Joomla 2.5 κάθε άρθρο είναι ακριβώς μια κατηγορία. Μια κατηγορία μπορεί να βρίσκεται μέσα σε μια άλλη κατηγορία, δημιουργώντας έτσι μια υποκατηγορία. Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να υπάρχουν μη κατηγοριοποιημένα άρθρα τα οποία δεν είναι συσχετισμένα με καμία κατηγορία.

### 1. Δημιουργία Άρθρου και Προσθήκη Περιεχομένου

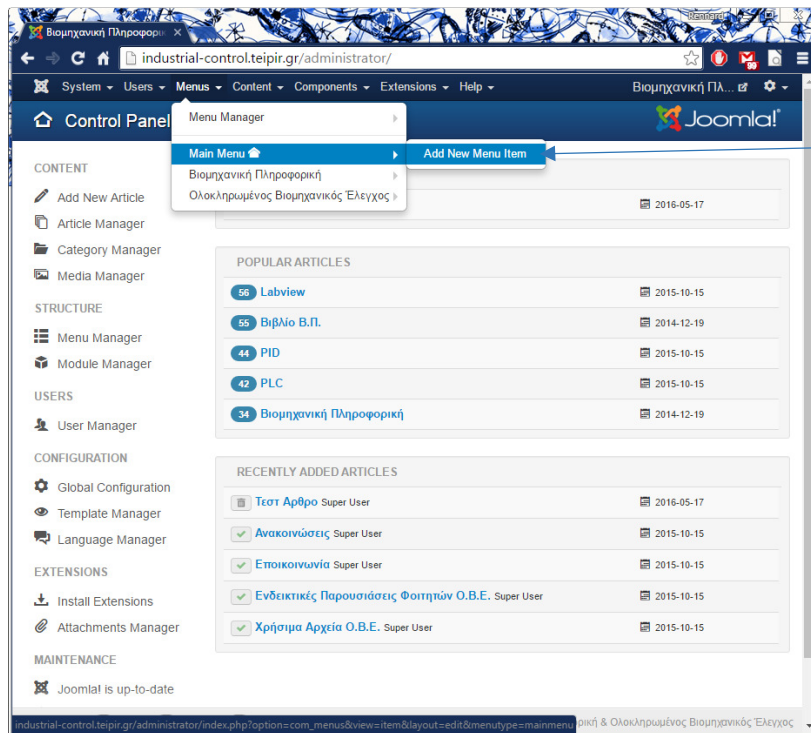
Πηγαίνουμε στη σελίδα διαχείρισης και επιλέγουμε «Content», έπειτα «Article Manager» και τέλος «Add New Article»



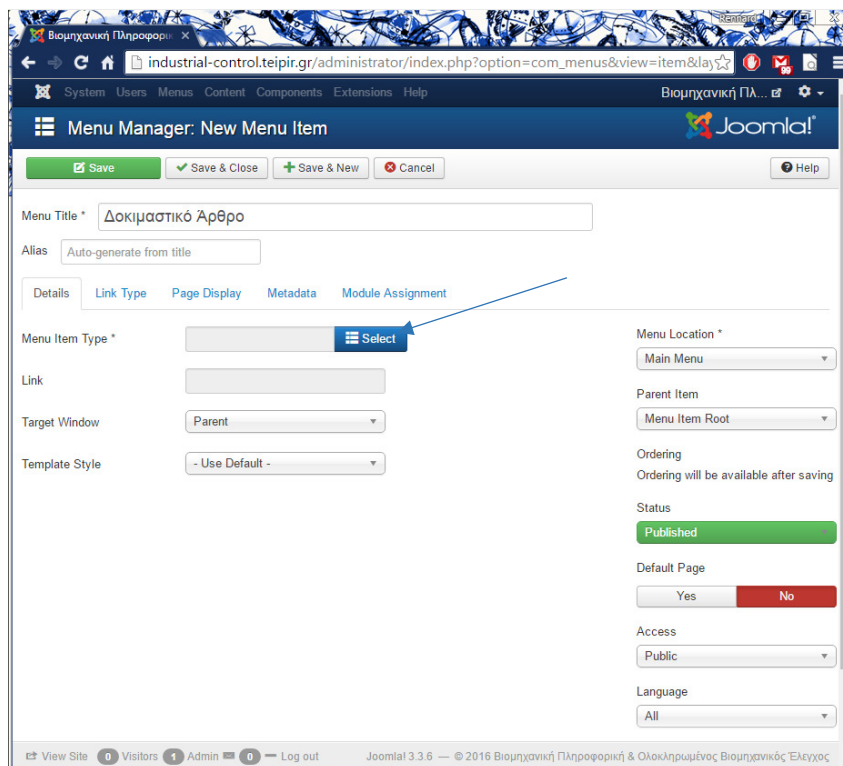
Συμπληρώνουμε στο Title το όνομα που θέλουμε να δώσουμε στο άρθρο μας. Μπορείτε να συμπληρώσετε το κείμενο που θέλετε να εμφανίζεται εντός της σελίδας ή να το αφήσετε και να το ενημερώσετε κάποια άλλη στιγμή. Πατάμε «Save & Close»



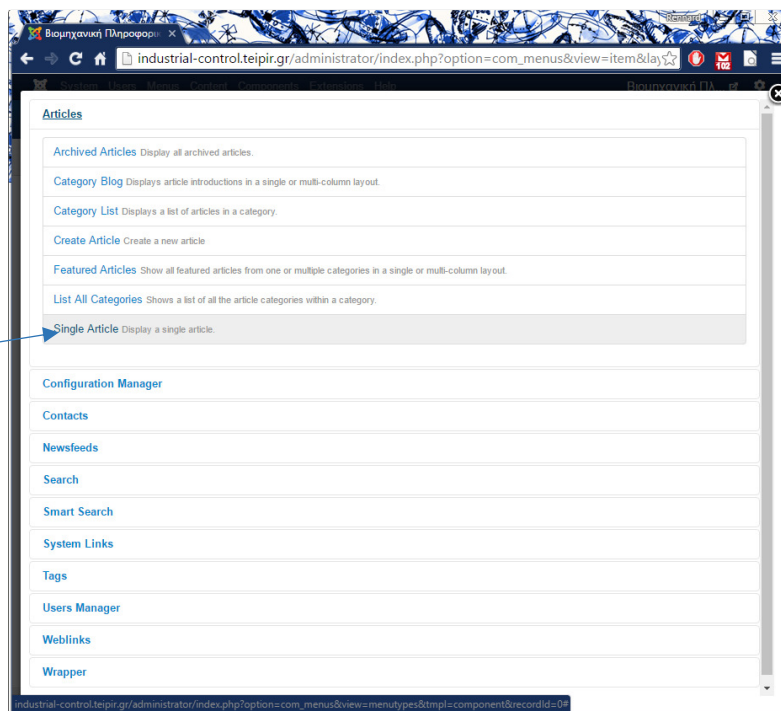
Έπειτα πηγαίνουμε στο «Menus», διαλέγουμε το μενού κάτω από το οποίο θέλουμε να δημιουργήσουμε το Άρθρο και έπειτα επιλέγουμε «Add New Menu Item»



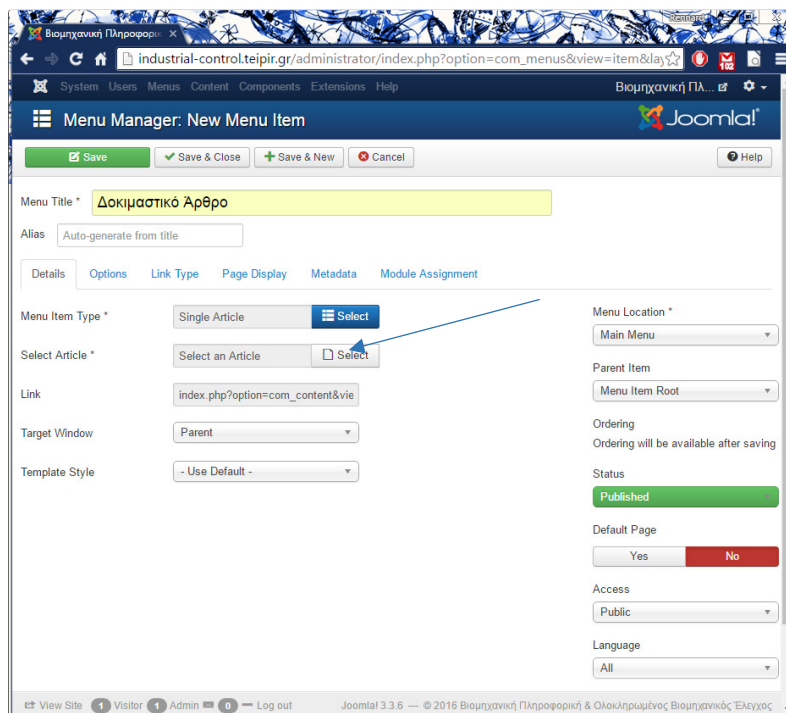
Συμπληρώνουμε το όνομα του Άρθρου όπως παρακάτω και δίπλα από το “Menu Item Type” πατάμε Select.



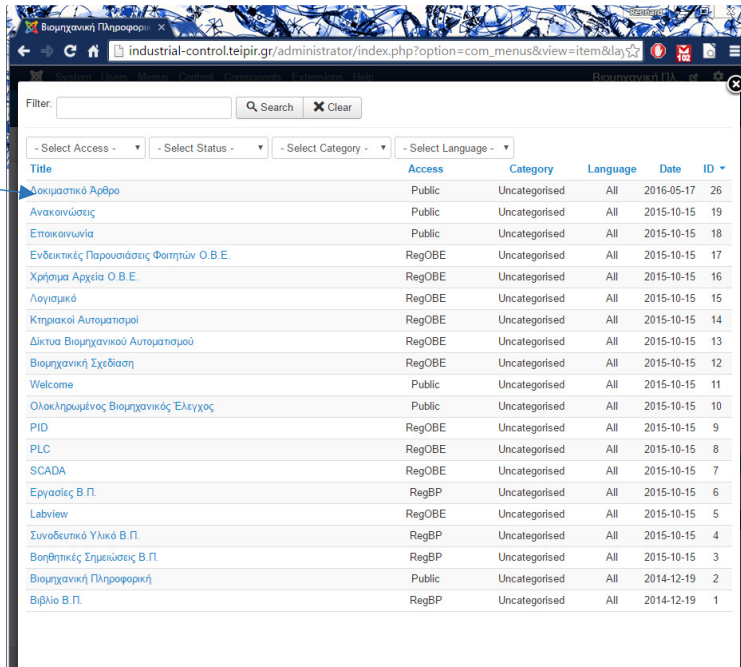
Και στη σελίδα που μας ανοίγει πατάμε «Articles» και έπειτα «Create Article»



Κλείνει η παραπάνω σελίδα και πηγαίνουμε στο κουμπί “Select” δίπλα από το πεδίο Select Article.

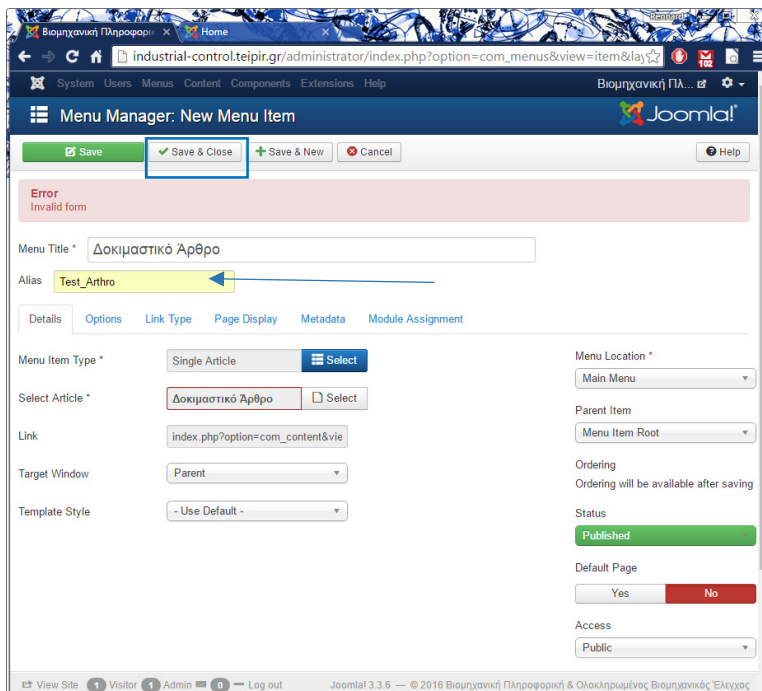


Στο παράθυρο που μας ανοίγει μπορούμε να διαλέξουμε το άρθρο το οποίο έχουμε δημιουργήσει



Title	Access	Category	Language	Date	ID
Δοκιμαστικό Άρθρο	Public	Uncategorised	All	2016-05-17	26
Ανακοινώσεις	Public	Uncategorised	All	2015-10-15	19
Επικοινωνία	Public	Uncategorised	All	2015-10-15	18
Ενδεικτικές Παρουσιάσεις Φοιτητών Ο.Β.Ε.	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	17
Χρήσιμα Αρχεία Ο.Β.Ε.	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	16
Λογισμικό	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	15
Κτηριακοί Αυτοματισμοί	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	14
Δίκτυα Βιομηχανικού Αυτοματισμού	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	13
Βιομηχανική Σχεδίαση	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	12
Welcome	Public	Uncategorised	All	2015-10-15	11
Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος	Public	Uncategorised	All	2015-10-15	10
PID	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	9
PLC	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	8
SCADA	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	7
Εργασίες Β.Π.	RegBP	Uncategorised	All	2015-10-15	6
Labview	RegOBE	Uncategorised	All	2015-10-15	5
Συνδυαστικό Υλικό Β.Π.	RegBP	Uncategorised	All	2015-10-15	4
Βοηθητικές Σημειώσεις Β.Π.	RegBP	Uncategorised	All	2015-10-15	3
Βιομηχανική Πληροφορική	Public	Uncategorised	All	2014-12-19	2
Βιβλίο Β.Π.	RegBP	Uncategorised	All	2014-12-19	1

Επίσης ιδανικό είναι να συμπληρώσουμε το πεδίο Alias γιατί η σελίδα θα εμφανίζεται με αυτό το όνομα στον Browser. Πατάμε Save & Close



Menu Title \* Δοκιμαστικό Άρθρο

Alias Test\_Arthro

Menu Item Type \* Single Article

Select Article \* Δοκιμαστικό Άρθρο

Link index.php?option=com\_content&vie

Target Window Parent

Template Style - Use Default -

Menu Location \* Main Menu

Parent Item Menu Item Root

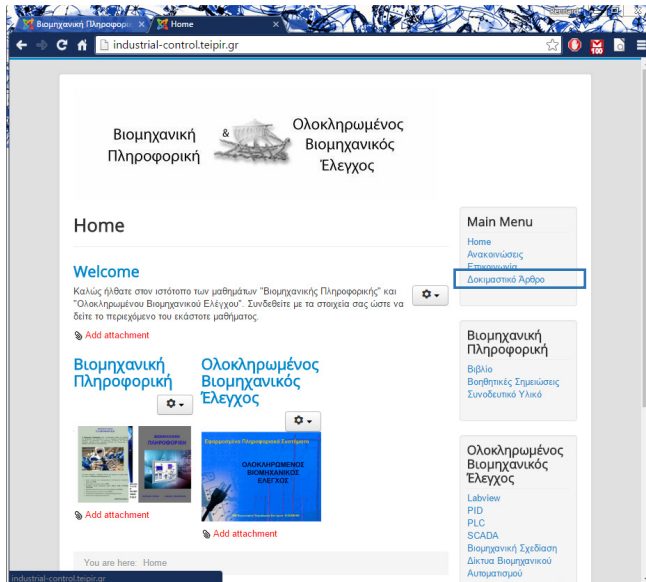
Ordering Ordering will be available after saving

Status Published

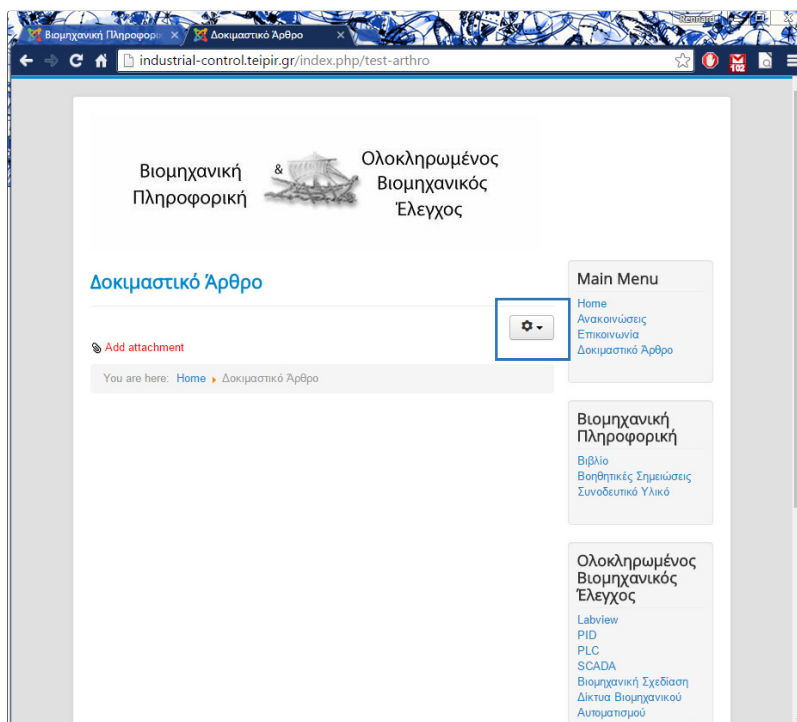
Default Page Yes No

Access Public

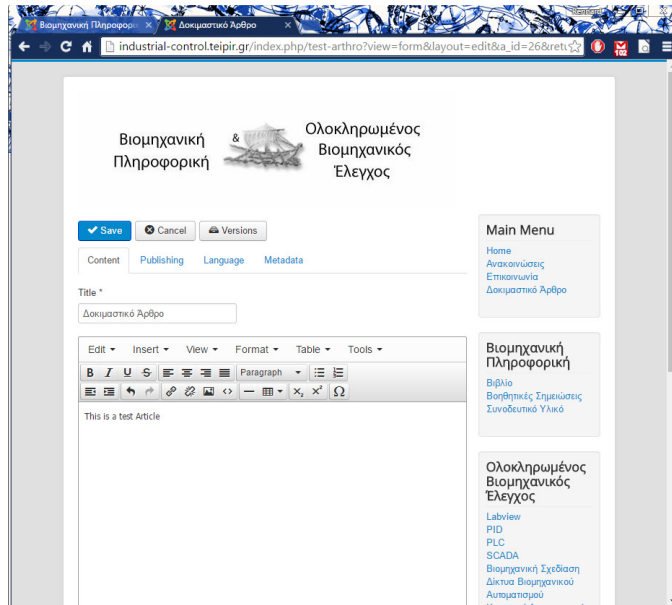
Όταν ανοίξουμε το site θα δούμε ότι κάτω από το μενού που έχουμε επιλέξει θα εμφανίζεται η νέα σελίδα που έχουμε δημιουργήσει.



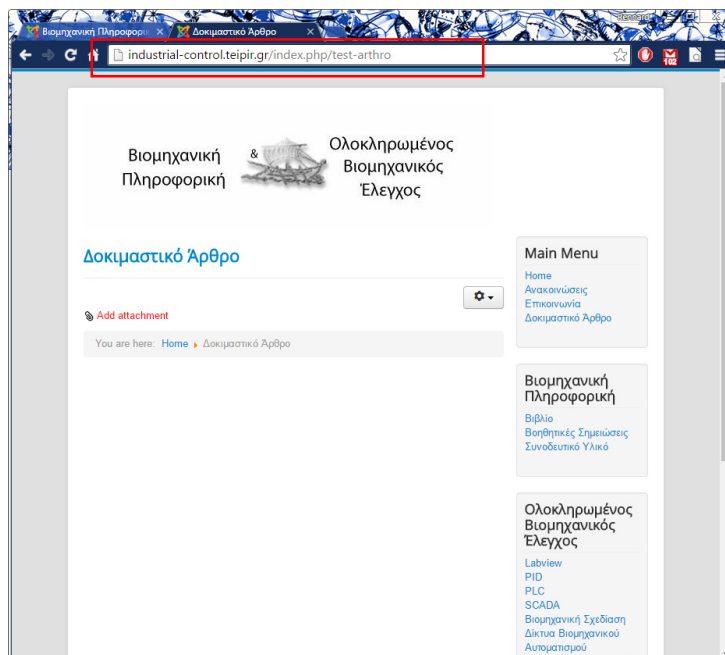
Εάν μπούμε μέσα στη σελίδα αυτή εμφανίζεται το παρακάτω. Εάν πατήσουμε το γρανάτζι κάτω από τον τίτλο έχουμε την επιλογή “Edit” ώστε να συμπληρώσουμε όσες πληροφορίες θέλουμε. Πατώντας το κουμπί “Add attachment” μπορούμε να ανεβάσουμε τα αρχεία που θέλουμε.



Εδώ συμπληρώνουμε το κείμενο που θέλουμε και πατώντας Save αποθηκεύουμε την σελίδα όπως την έχουμε φτιάξει



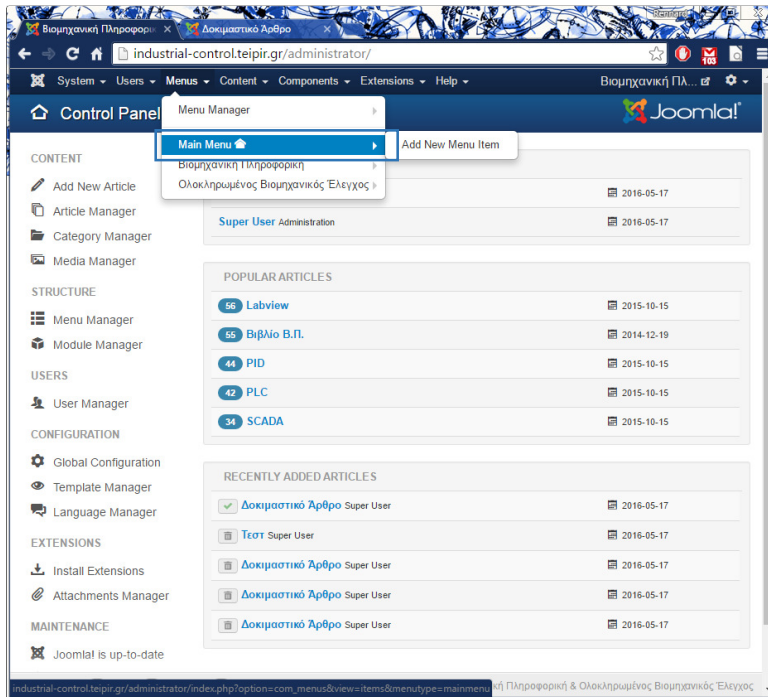
Τέλος να συμπληρώσω ότι το alias που βάλαμε εμφανίζεται στο όνομα της σελίδας όπως φαίνεται παρακάτω:



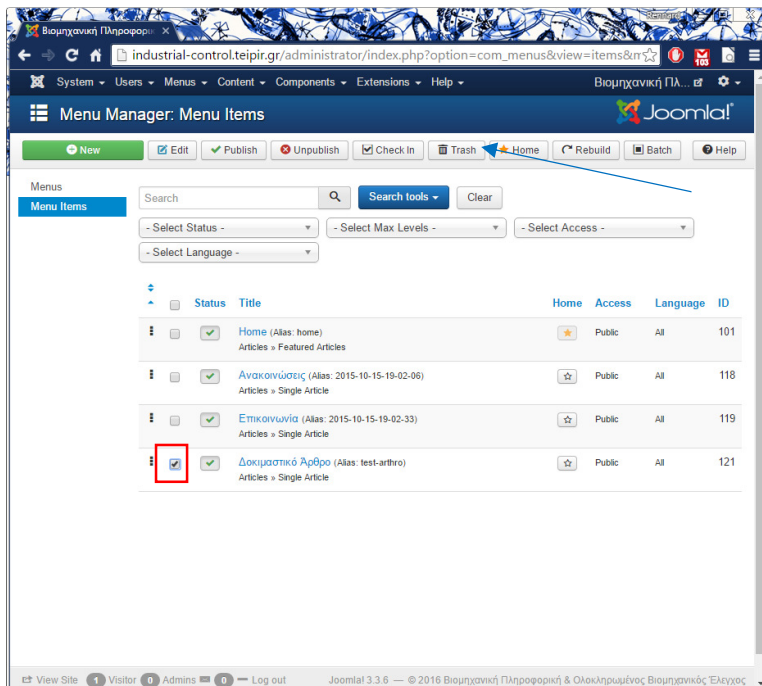


## 2. Διαγραφή Άρθρου

Συνδεόμαστε στη σελίδα διαχείρισης. Στη σελίδα που εμφανίζεται πηγαίνουμε διαλέγουμε το μενού κάτω από το οποίο βρίσκεται η σελίδα που θέλουμε να διαγράψουμε.

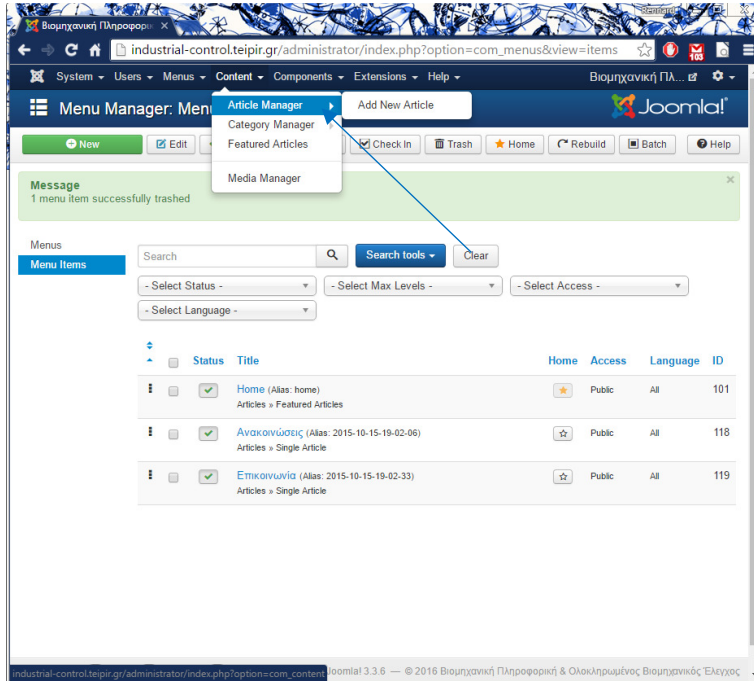


Κάνουμε tick το checkbox της σελίδας που θέλουμε να διαγραφεί και έπειτα πατάμε το κουμπί Trash.

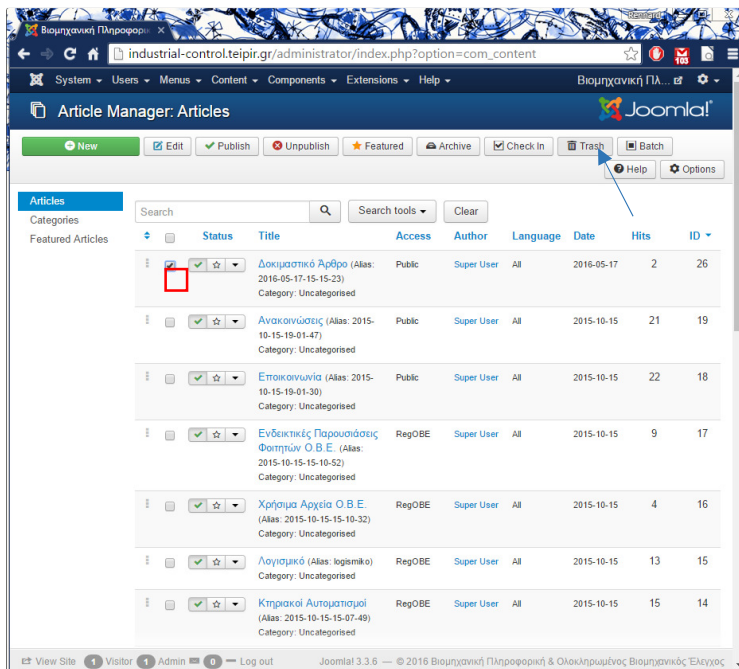




Εμφανίζεται το μήνυμα “1 menu item successfully trashed” και έπειτα πηγαίνουμε στο Content->Article Manager



Κάνουμε tick το checkbox του άρθρου που θέλουμε να διαγράψουμε και πατάμε Trash ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία διαγραφής.



### III. Διαχείριση χρηστών και ομάδων χρηστών

Το Joomla προσφέρει τη δυνατότητα διαχείρισης διαφορετικών επιπέδων πρόσβασης μέσω της χρήσης Access Control Level (ACL), τα οποία ονομάζονται Groups. Κάθε group έχει ξεχωριστά δικαιώματα για τη δημιουργία, προσθήκη και διαγραφή περιεχομένου. Αυτά χωρίζονται σε 2 κατηγορίες, τα Front-end τα οποία έχουν μόνον πρόσβαση στο κυρίως ιστότοπο και τα Back-end τα οποία έχουν πρόσβαση στον κύριο ιστότοπο και στη σελίδα διαχείρισης. Επιγραμματικά τα groups είναι τα εξής.

#### Front-End Groups

**Registered:** Επιτρέπει στους χρήστες να συνδέονται στον κύριο ιστότοπο. Οι χρήστες που ανήκουν σε αυτό δεν έχουν τη δυνατότητα να προσθέτουν περιεχόμενο.

**Author:** Επιτρέπει στους χρήστες να προσθέτουν περιεχόμενο αλλά χρειάζεται να περνά από διαδικασία έγκρισης πριν γίνει διαθέσιμο για ανάγνωση. Ο χρήστης αυτός μπορεί επίσης να αλλάξει το περιεχόμενο που έχει προσθέσει αλλά μόνο μετά από την έγκρισή του.

**Editor:** Επιτρέπει στον χρήστη να προσθέσει και να επεξεργαστεί οποιοδήποτε κομμάτι περιεχομένου βρίσκεται στον ιστότοπο ακόμα και αν δεν έχει εγκριθεί. Τέλος δεν μπορεί να εγκρίνει περιεχόμενο που έχει προσθέσει ο Author

**Publisher:** Μπορεί να προσθέσει, επεξεργαστεί περιεχόμενο στον ιστότοπο και να το εγκρίνει για έκδοση. Επίσης μπορεί να επεξεργαστεί ποιες ομάδες χρηστών έχουν δυνατότητα πρόσβασης στη κάθε σελίδα

#### Back-End Groups

**Manager:** Ο χρήστης αυτός έχει όλες τις προσβάσεις του Publisher αλλά επιπλέον έχει πρόσβαση στο διαχειριστικό κομμάτι του ιστότοπου.

**Administrator:** Έχει πέραν των δικαιωμάτων του Manager τη δυνατότητα να προσθέσει επεκτάσεις και plug-ins, να αλλάξει τη μορφή της ιστοσελίδας και να διαχειριστούν όλους τους χρήστες.

**Super Administrator:** Έχει απόλυτη πρόσβαση στη διαχείριση του ιστότοπου.

Το Joomla επιτρέπει τη δημιουργία διαφορετικών ομάδων χρηστών πέραν των ενσωματωμένων για ευκολότερη διαχείριση τους. Στον ιστότοπο που δημιουργήθηκε για τις ανάγκες αυτής της πτυχιακής χρησιμοποιήθηκαν τέτοιοι λογαριασμοί ώστε να υπάρχει σαφής διάκριση στην πρόσβαση τους.

Κάθε ένας από τους δημιουργημένους λογαριασμούς στο site είναι linked με το αντίστοιχο Group που έχει τα απαραίτητα δικαιώματα. Έτσι λοιπόν:

1. Ο Super ανήκει στα Groups Superusers, RegBP και RegOBE.
2. Ο ΒΠ ανήκει στο RegBP που του δίνει δικαιώματα στο κομμάτι της Βιομηχανικής Πληροφορικής
3. Ο OBE ανήκει στο RegOBE που του δίνει δικαιώματα στο κομμάτι του Ολοκληρωμένου Βιομηχανικού Ελέγχου.

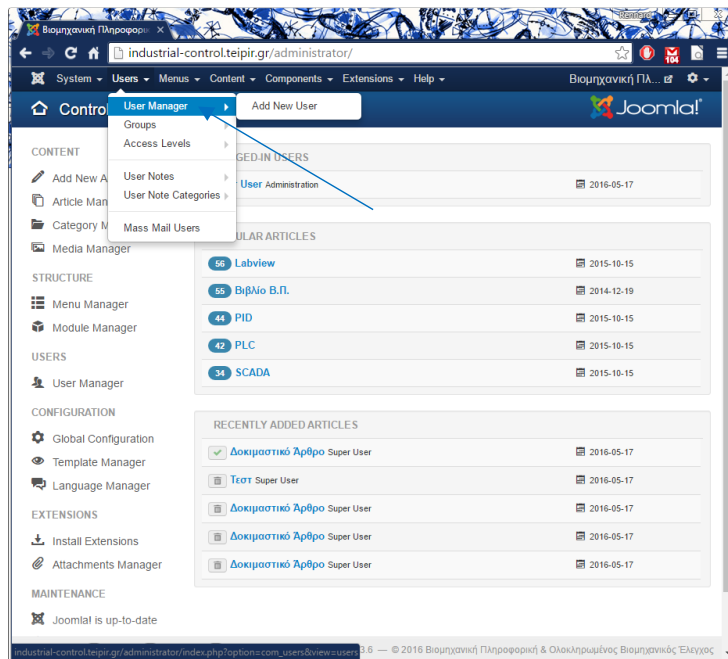
Με τον τρόπο που έχει δημιουργηθεί το site έχουμε πλήρη έλεγχο του ποιος μπορεί να δει τι. Παραδείγματος χάριν δεν ακόμα και να δημιουργήσουμε μια νέα σελίδα κάτω από τη Βιομηχανική Πληροφορική, ένας χρήστης με δικαιώματα να βλέπει μόνο το κομμάτι του Βιομηχανικού ελέγχου, δεν θα έχει πρόσβαση εκεί .

Έχουν φτιαχτεί 3 λογαριασμοί χρηστών στο site.

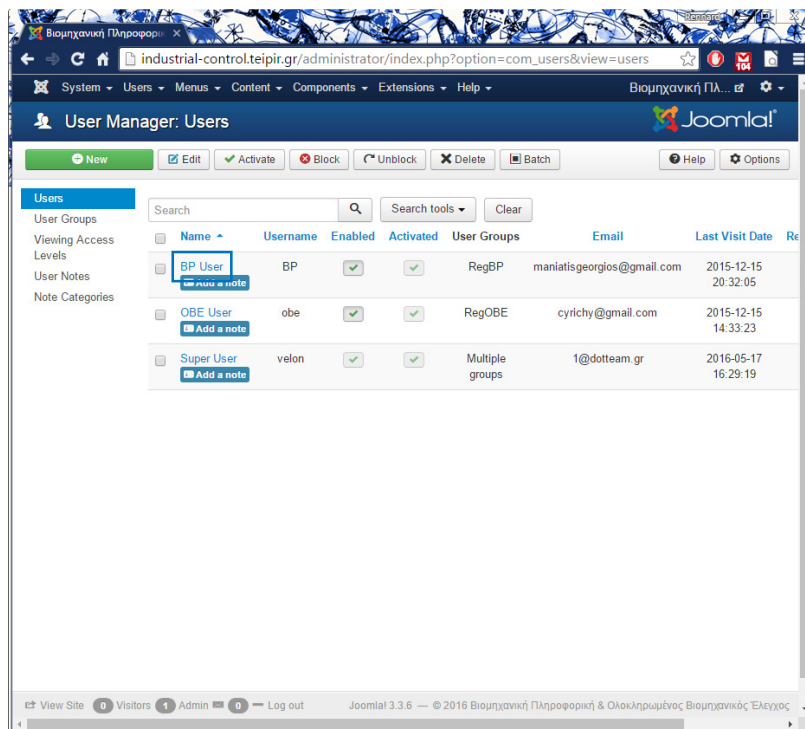
1. Superuser ο οποίος έχει δικαιώματα administrator σε όλη τη σελίδα (να δημιουργεί νέους λογαριασμούς, να δημιουργεί σελίδες, να συμπληρώνει και να διαγράφει άρθρα κλπ.)
2. BP User ο οποίος βλέπει μόνο το κεντρικό μενού και την ενότητα «Βιομηχανική Πληροφορική»
3. OBE User ο οποίος μπορεί να δει μόνο το κεντρικό μενού και την ενότητα «Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος»

Οι λογαριασμοί χρηστών αντλούν τα δικαιώματα τους από τα groups στα οποία ανήκουν.

Πηγαίνουμε στην κατηγορία Users και πατάμε User Manager:

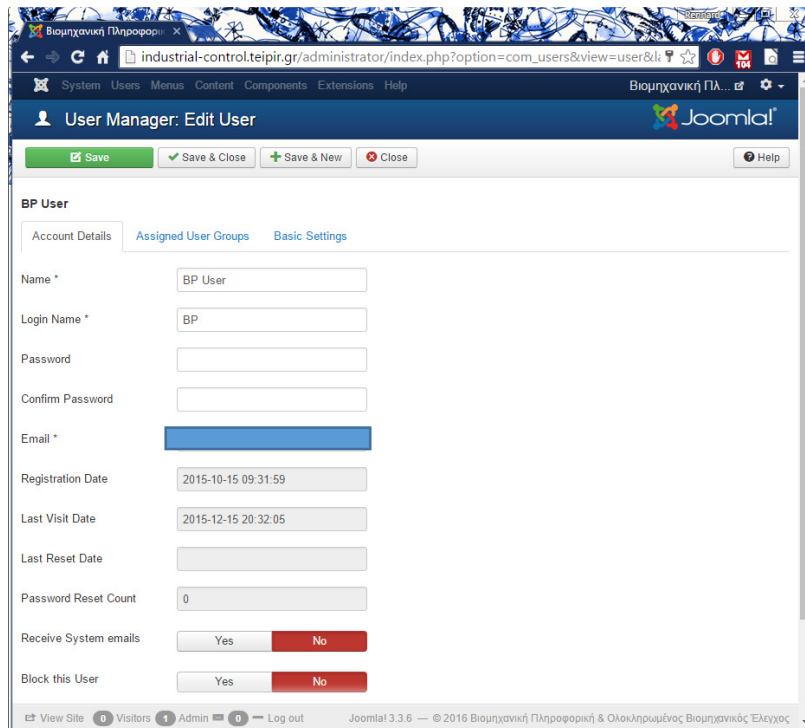


Στη σελίδα που ανοίγει πατάμε πάνω στο χρήστη που θέλουμε να του αλλάξουμε το password.



Στο πεδίο “Login Name” αλλάζουμε το Username του χρήστη, στο πεδίο “Password” & “Confirm Password” αλλάζουμε τον κωδικό πρόσβασής του και στο πεδίο “Email” αλλάζουμε

το e-mail με το οποίο είναι συνδεδεμένος. Ολοκληρώνουμε πατώντας το πλήκτρο «Save & Close»



#### IV. Διαχείριση FTP

Το FTP (File Transfer Protocol) επιτρέπει τη μεταφορά αρχείων ανάμεσα σε δύο υπολογιστές, που είναι συνδεδεμένοι στο Internet. Είναι ένα πρωτόκολλο μεταφοράς αρχείων σε περιβάλλον TCP/IP που στηρίζεται στις από άκρο σε άκρο (end-to-end) αξιόπιστες υπηρεσίες μεταφοράς που παρέχει το TCP/IP.

Μέσω του FTP μπορούμε να μεταφέρουμε αρχεία από έναν απομακρυσμένο υπολογιστή στο δικό μας και αντίστροφα. Όταν χρησιμοποιούμε το FTP, εκτελείται στο δικό μας υπολογιστή ένα πρόγραμμα που ονομάζεται πελάτης FTP (FTP client) για να συνδεθούμε με τον απομακρυσμένο υπολογιστή, στον οποίο εκτελείται ένα άλλο πρόγραμμα που ονομάζεται FTP διακομιστής (FTP server).

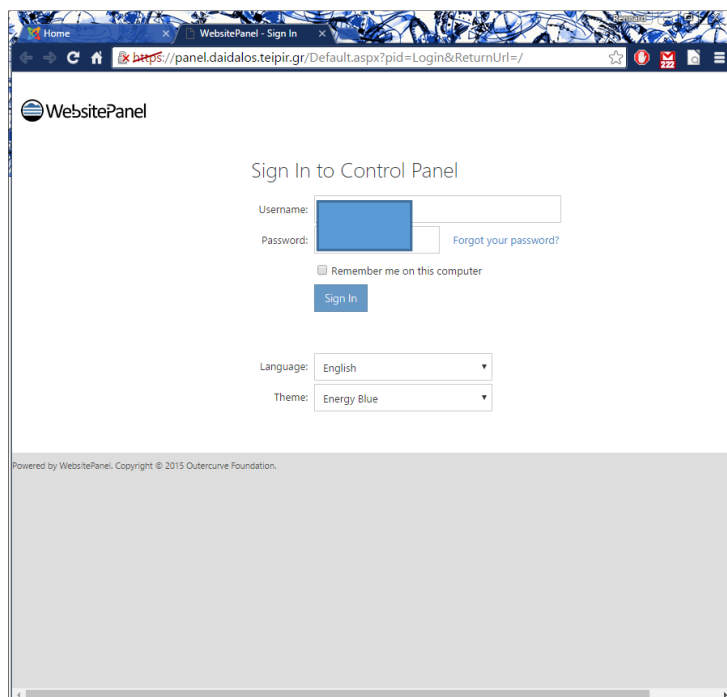
Εφόσον η μεταφορά αρχείων με το πρωτόκολλο FTP είναι του τύπου πελάτης- διακομιστής πρέπει πάντα, για την υλοποίηση της μεταφοράς, να υπάρχει ένας διακομιστής FTP, με τον οποίο θα συνδέονται ως πελάτες οι άλλοι υπολογιστές. Ο διαχειριστής του διακομιστή καθορίζει ποιοι υπολογιστές έχουν δικαίωμα σύνδεσης, καθώς και τι μπορούν να κάνουν, αφού συνδεθούν.

Μπορεί έτσι να καθορίσει ξεχωριστά για κάθε υπολογιστή το είδος της πρόσβασης (πλήρης, μόνο για ανάγνωση κ.λπ.), ενώ το ίδιο μπορεί να κάνει και για κάθε φάκελο του διακομιστή. Μπορεί δηλαδή ο διαχειριστής του διακομιστή να κρύψει κάποιους φακέλους του συστήματός του, κάποιους άλλους να τους κάνει μόνο για ανάγνωση κ.λπ. Κατά τη σύνδεση ενός πελάτη με το διακομιστή, ο διακομιστής ζητεί από αυτόν το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης, ενώ του δίνει τα δικαιώματα πρόσβασης που έχουν καθοριστεί για το συγκεκριμένο όνομα χρήστη. Στη συνέχεια, και με τη χρήση συγκεκριμένων εντολών FTP, ο πελάτης μπορεί να κατεβάσει ή να ανεβάσει αρχεία στο διακομιστή. Όλα τα μοντέρνα λειτουργικά συστήματα υποστηρίζουν εγγενώς τις εντολές FTP, αλλά ο περισσότερος κόσμος κάνει τη δουλειά του χρησιμοποιώντας τα ειδικά προγράμματα πελάτη FTP, τα οποία προσφέρουν γραφικό περιβάλλον, ευχρηστία, μεγάλες ευκολίες και αυτοματισμούς.

Επομένως χρησιμοποιείται εκτενώς στην εγκατάσταση και δημιουργία των ιστότοπων. Στο δικό μας υπόδειγμα χρησιμοποιείται και για την αποθήκευση αρχείων ώστε να τα λάβουν οι χρήστες, λόγω του ότι υπάρχει περιορισμός στο μέγεθος των αρχείων (120Mb) που μπορούν να μεταφορτωθούν από τον ιστότοπο μας.

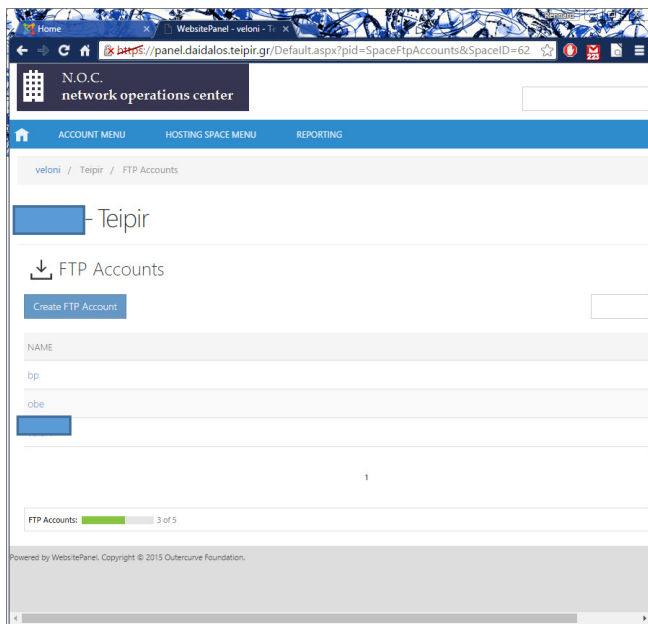
## 1. Διαχείριση χρηστών FTP

Αρχικά συνδεόμαστε στην σελίδα διαχείρισης του διακομιστή FTP.

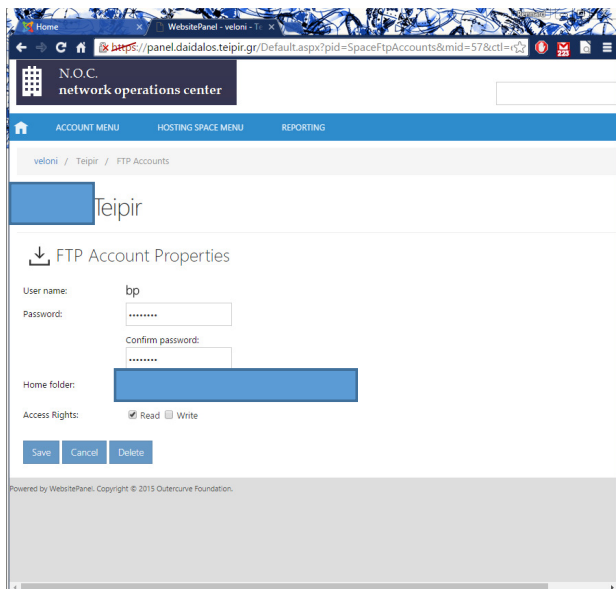


Αφού συνδεθούμε βλέπουμε την παρακάτω εικόνα στην οποία πατάμε πάνω στο FTP accounts.

Εκεί βλέπουμε τους λογαριασμούς που έχουν δημιουργηθεί. Πατώντας πάνω σε οποιονδήποτε από αυτούς βλέπουμε τις πληροφορίες του και μπορούμε να τον διαχειριστούμε. (Αλλαγή κωδικού, σε ποιο φάκελο έχει δικαιώματα, το είδος των δικαιωμάτων)

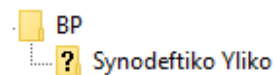


### Λογαριασμός BP (Βιομηχανικής Πληροφορικής)



Γράφοντας στο πεδίο Password και Confirm password τον κωδικό που θέλουμε να έχει και πατώντας Save μπορούμε να αλλάξουμε τον κωδικό του. Τα στοιχεία του είναι

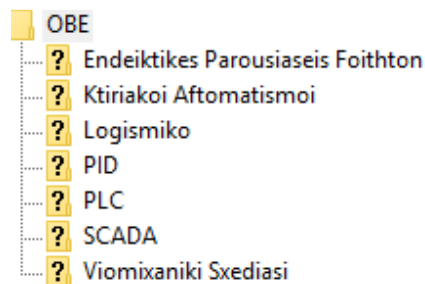
Έχει μόνο δικαιώματα Read στον φάκελο BP και στους υποφακέλους του. Παρακάτω φαίνονται οι ακριβείς φάκελοι στους οποίους έχει δικαιώματα:



Λογαριασμός OBE (Ολοκληρωμένος Βιομηχανικός Έλεγχος)

Ομοίως μπορούμε να χειριστούμε και τον άλλο λογαριασμό οποίος έχει διαφορετικά δικαιώματα όπως αυτά έχουν οριστεί παραπάνω.

Έχει μόνο δικαιώματα Read στον φάκελο OBE και στους υποφακέλους του. Παρακάτω φαίνονται οι ακριβείς φάκελοι στους οποίους έχει δικαιώματα:



## 2. Μεταφορά αρχείων σε διακομιστή FTP με χρήση προγράμματος πελάτη

Το πρόγραμμα πελάτη είναι σχεδιασμένο ώστε να μεταφέρει αρχεία ανάμεσα σε υπολογιστές μέσω του διαδικτύου.

Με ένα πρόγραμμα πελάτη FTP η αποστολή και η λήψη αρχείων ανάμεσα σε δυο υπολογιστές είναι μια πολύ απλή διαδικασία. Προσφέρει επίσης πολλαπλές δυνατότητες, όπως είναι η διακοπή μεταφοράς ενός αρχείου και η συνέχεια του όποτε εμείς το επιλέξουμε.

Συνήθως είναι χωρισμένοι σε δυο κομμάτια, το δεξί το οποίο βλέπουμε τα αρχεία στον απομακρυσμένο υπολογιστή, και το αριστερό στο οποίο βλέπουμε τα τοπικά μας αρχεία.

Ένα αξιόλογο τέτοιο πρόγραμμα είναι το Filezilla, το οποίο είναι διαθέσιμο για λήψη δωρεάν από τη σελίδα <https://filezilla-project.org/download.php>.



## 2.α. Εγκατάσταση του προγράμματος πελάτη Filezilla

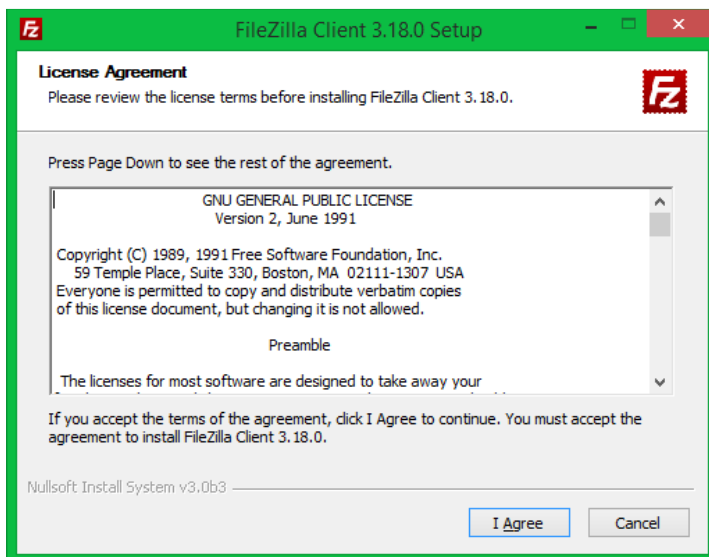
Από τη σελίδα του προγράμματος, επιλέγουμε το παρακάτω κουμπί



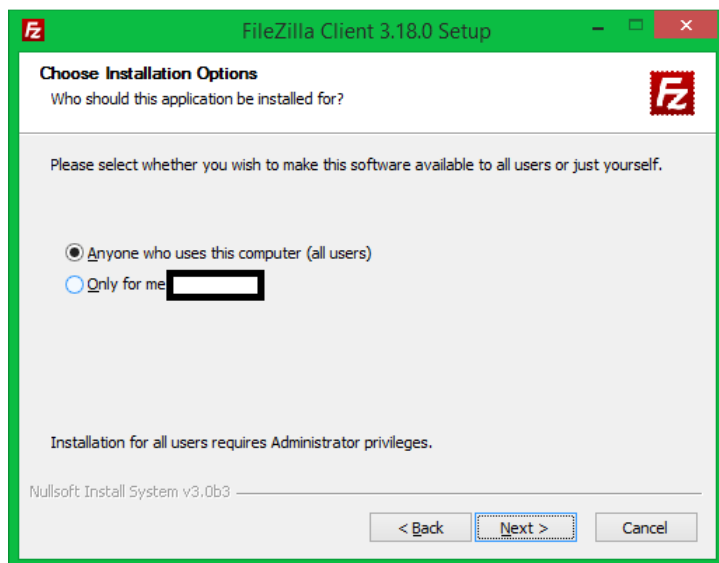
Και έπειτα στο παράθυρο που μας ανοίγει επιλέγουμε «Skip»



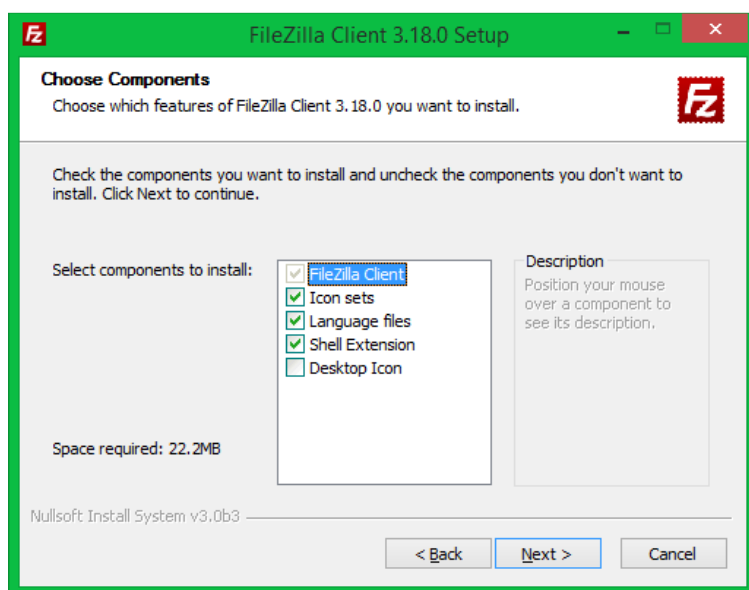
Ξεκινάμε λοιπόν να λαμβάνουμε το πρόγραμμα. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία λήψης του, κάνουμε διπλό αριστερό κλικ στο εκτελέσιμο αρχείο και μας ανοίγει ο οδηγός εγκατάστασης. Σε περίπτωση που ζητηθούν στοιχεία σύνδεσης διαχειριστή, τα εισάγουμε ώστε να ξεκινήσει η εγκατάσταση. Στο παράθυρο που μας ανοίγει, αφού διαβάσουμε Όρους Χρήσης επιλέγουμε «I Agree».



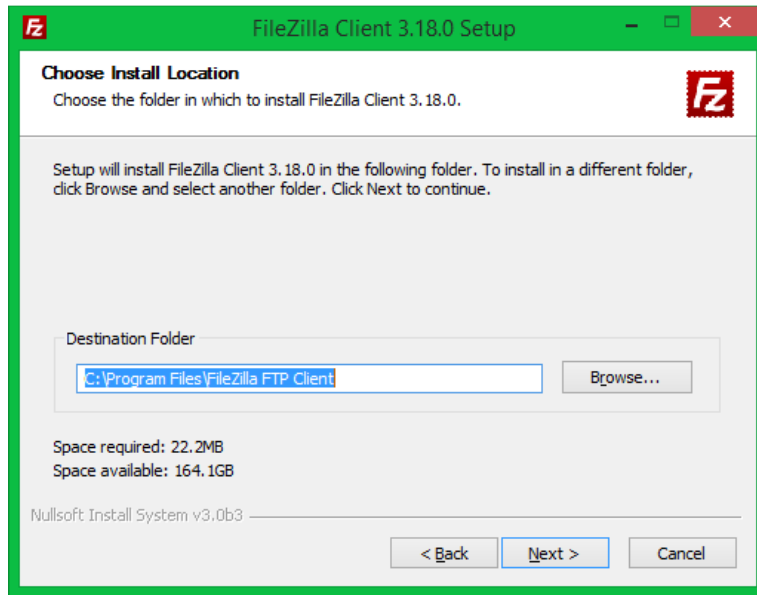
Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε «Anyone who uses this computer (all users)» και πατάμε «Next».



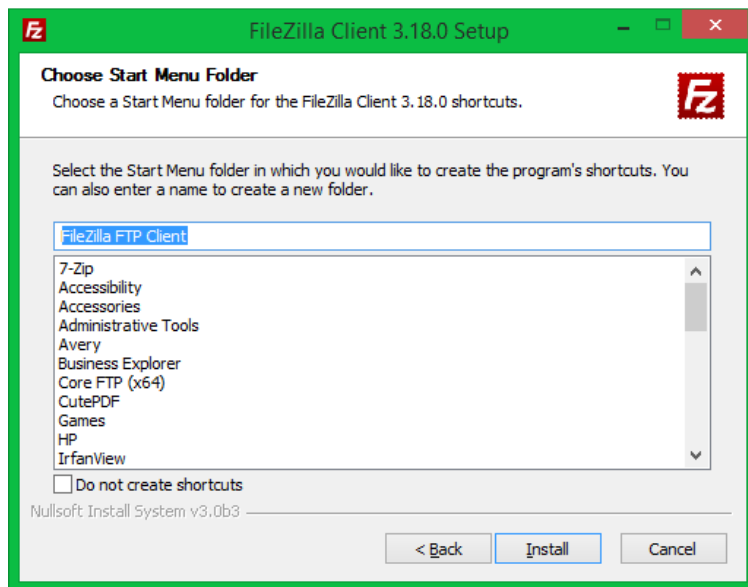
Στο επόμενο παράθυρο κάνουμε τις επιλογές που θέλουμε και έπειτα πατάμε το πλήκτρο «Next».



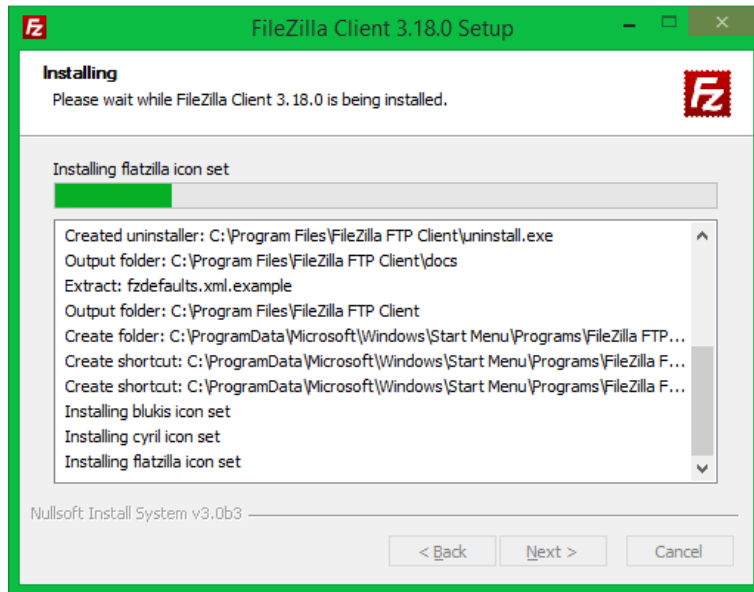
Επιλέγουμε την τοποθεσία στην οποία θέλουμε να εγκατασταθεί το πρόγραμμα και πατάμε ξανά «Next».



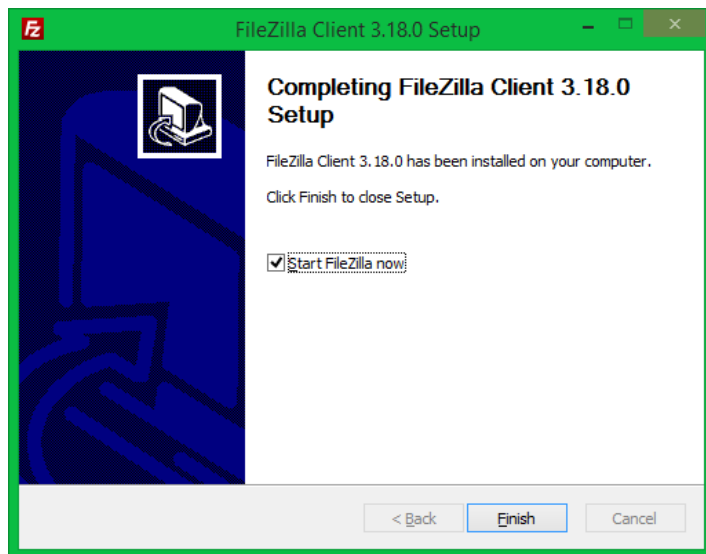
Στο επόμενο παράθυρο πατάμε το κουμπί «Install».



Περιμένουμε να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση (διαρκεί περίπου ένα λεπτό) και έπειτα πατάμε το κουμπί «Next».

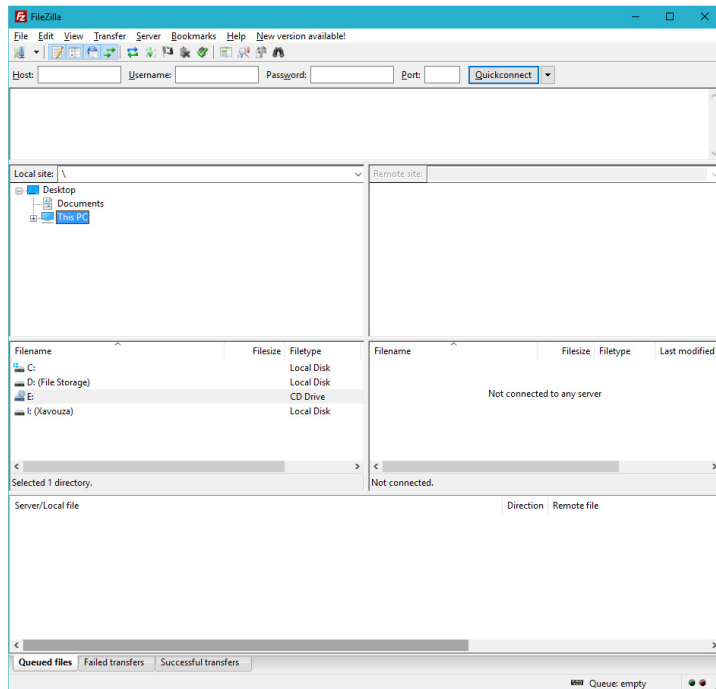


Πατάμε Finish και ολοκληρώνεται η διαδικασία εγκατάστασης.

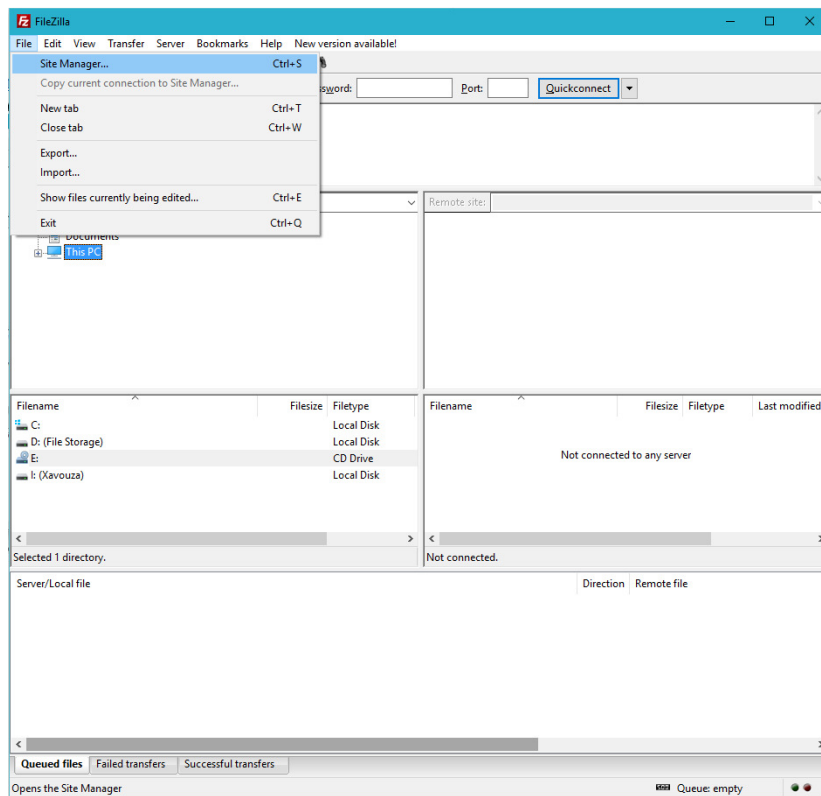


## 2.β. Παραμετροποίηση και χρήση προγράμματος Filezilla

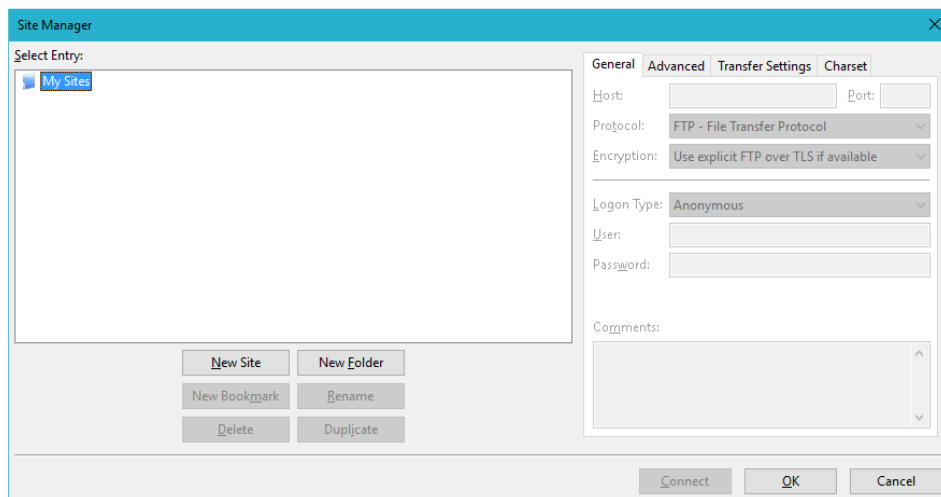
Αφού το εγκαταστήσουμε ανοίγει το παράθυρο του προγράμματος:



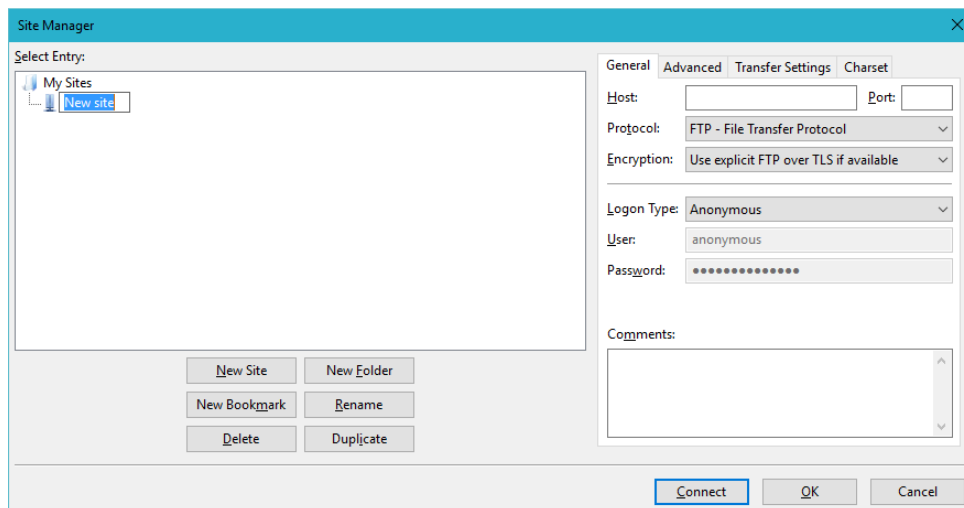
Πατάμε πάνω στο File και μετά Site Manager...



Το παράθυρο που ανοίγει έχει μέσα αποθηκευμένες όλες σας τις συνδέσεις FTP

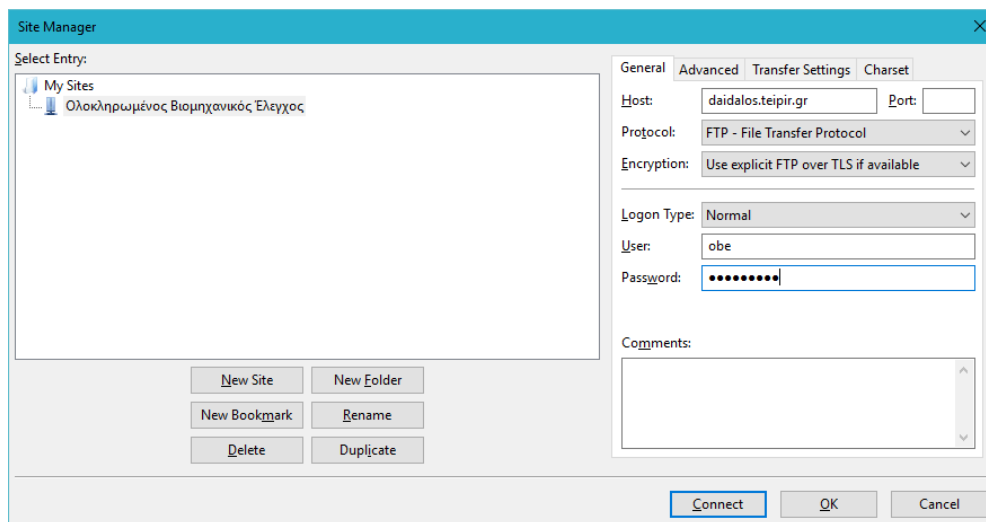


Πατάμε πάνω στο New Site

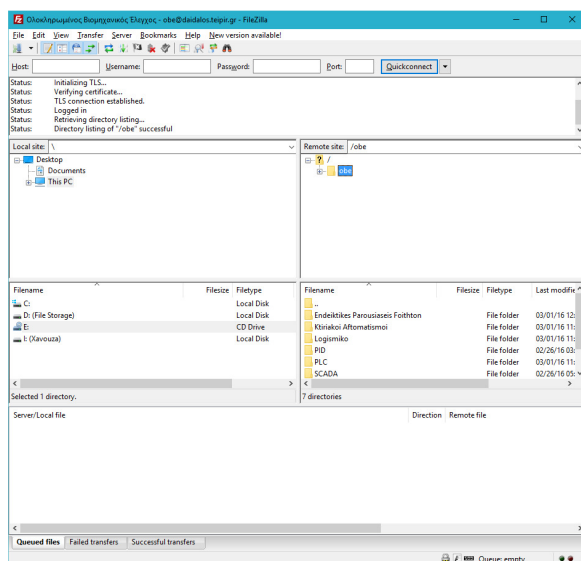


Βάζουμε το όνομα που θέλουμε να έχει και έπειτα στο πεδίο Host βάζετε τη διεύθυνση του διακομιστή FTP

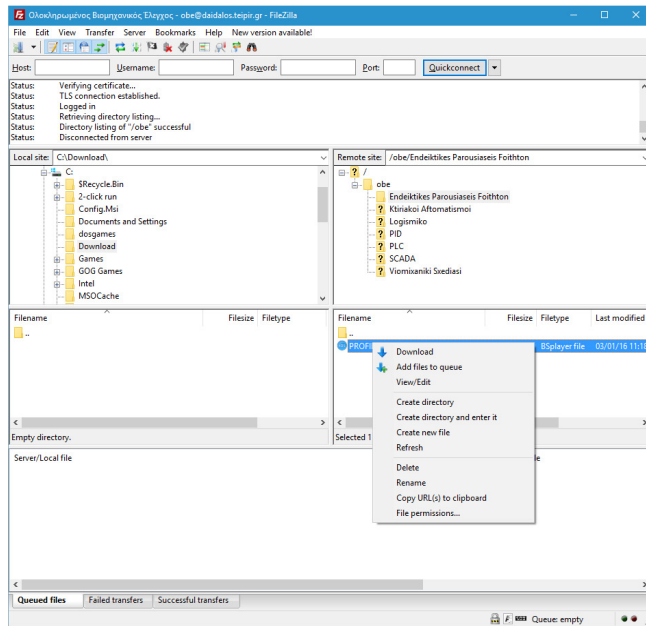
Επίσης στο πεδίο Logon Type επιλέγουμε Normal από τη λίστα και στο πεδίο user βάζουμε το username που σας δόθηκε και αντιστοίχως στο πεδίο password τον κωδικό που σας δόθηκε



Αφού τα συμπληρώσουμε πατάτε Connect για να δοκιμάζουμε την συνδεσιμότητα.



Όπως φαίνεται αφού συνδεθούμε , μπορούμε να κατεβάσουμε το αρχείο που θέλουμε. Στο αριστερό κομμάτι της οθόνης θέτουμε την τοποθεσία στην οποία θέλουμε να κατεβάσουμε το αρχείο και στη δεξιά βρίσκουμε το αρχείο που θέλουμε. Αυτό το κάνουμε κάνοντας δεξί κλικ στο αρχείο που μας ενδιαφέρει και έπειτα πατώντας Download.



Αφού το πατήσουμε βλέπουμε την πρόοδο του download μας στο κάτω κουτάκι.



## Βιβλιογραφία

Souvik Banerjee (2014) How to build a site using Joomla, [www.rswebsols.com](http://www.rswebsols.com)

Nick Bellamy (2015) Joomla Cons – A CMS Comparison [www.adaptivemarketingsolutions.com](http://www.adaptivemarketingsolutions.com)

Joomla Development Team (2013) How to install Joomla, [www.siteground.com](http://www.siteground.com)

Joomla Documentation (2015) Installing an extension [docs.joomla.org](http://docs.joomla.org)

RocketTheme Team (2015) How to manage Joomla Menus <http://www.rockettheme.com/>

Dr. Andreas Mauthe, Dr. Peter Thomas (2005) Professional Content Management Systems:  
Handling Digital Media Assets