



## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στην σημερινή εποχή των υπολογιστών, σημειώνεται μια έκρηξη στις πληροφορίες που είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή. Οι πληροφορίες αυτές έχουν πολλές διαφορετικές μορφές. Με τον ερχομό του Internet δημιουργήθηκαν εφαρμογές που σκοπό είχαν να προωθήσουν τις πληροφορίες αυτές ώστε να είναι άμεσα διαθέσιμες στους χρήστες όταν αυτοί τις χρειάζονται.

Το τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων στην ιστοσελίδα του, σαν σκοπό έχει την ανάδειξη πληροφοριών σχετικά με αυτό, όπου θα μπορούν να τις βλέπουν οι σπουδαστές του τμήματος και όσοι άλλοι χρήστες το επιθυμούν. Οι πληροφορίες αυτές αναφέρονται σε ότι σχετίζεται με τη δομή και τη λειτουργία του τμήματος :

- Προβολή τμήματος
  - Καθηγητές
  - Μαθήματα
  - Εργαστήρια
- Ενημέρωση φοιτητών

Ωστόσο, λόγω του πλήθους, κυρίως των πληροφοριών, μπορεί να είναι δύσκολο για αρκετούς χρήστες να εντοπίσουν τις πληροφορίες που χρειάζονται στην κατάλληλη στιγμή. Ακόμα πιο δύσκολο μπορεί να είναι ο εντοπισμός των πιο πρόσφατων πληροφοριών. Αυτή η πρόκληση έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών με πιο πρόσφατες τις τεχνολογίες δημιουργίας δυναμικών web site.

Μαζί με τις τεχνολογίες δημιουργίας δυναμικών web site αναπτύχθηκαν και τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ). Ένα ΣΔΠ μας βοηθά τόσο να δημιουργήσουμε έναν επιτυχημένο ιστότοπο, όσο και τον συντηρούμε, ανανεώνοντας με εύκολο τρόπο, χωρίς να χρειάζονται εξειδικευμένες γνώσεις. Παράλληλα με τη βοήθεια των εφαρμογών που το συνοδεύουν, επεκτείνει την έννοια του ιστότοπου, από ένα τρόπο στατικής ενημέρωσης, κάτι σαν online διαφημιστικό, σε ένα περιβάλλον ζωντανό, που μπορεί να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό κατάστημα, forum, σχολιασμό από τους επισκέπτες, ηλεκτρονική βιβλιοθήκη και πολλά άλλα.

Έτσι αναπτύσσοντας το δικτυακό τόπο του τμήματος Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων με ένα Σ.Δ.Π. θα μπορούσαμε

μελλοντικά να προβάλλουμε στοιχεία και πληροφορίες όπου ανανεώνονται καθημερινά ανάλογα με το σκοπό που εξυπηρετούν όπως π.χ. online βαθμολογίες σπουδαστών, εργασίες μαθημάτων κ.α.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b>	<b>5</b>
1.1. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ INTERNET	5
1.2. ΤΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΤΟΥ INTERNET – TCP/IP	5
1.3. ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΣΤΟ INTERNET	6
1.3.1. IP ΑΡΙΘΜΟΣ (IP NUMBER)	6
1.3.2. IP ΟΝΟΜΑΤΑ (IP NAMES)	8
1.4. NAME SERVERS	10
1.5. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ	10
<b>2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ</b>	<b>12</b>
2.1. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ WORLD WIDE WEB	12
2.2. ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΤΟ WORLD WIDE WEB	12
2.3. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ URL ΚΑΙ ΠΟΙΑ ΕΙΔΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ	12
2.4. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ (WEB PAGE)	14
2.5. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ WEB SITE	14
2.6. ΠΩΣ ΚΙΝΟΥΜΑΣΤΕ ΜΕΣΑ ΣΤΟ WEB	15
2.7. ΠΩΣ ΔΙΑΒΑΖΟΥΜΕ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ	15
2.8. ΤΙ ΕΙΝΑΙ WEB SERVER ΚΑΙ WEB CLIENT	16
2.9. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (FREE SOFTWARE)	16
2.10. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ OPEN SOURCE	16
2.11. ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ	17
2.12. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ FREE SOFTWARE FOUNDATION (FSF)	17
<b>3. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ</b>	<b>18</b>
3.1. Η ΓΛΩΣΣΑ HTML	18
3.1.1. ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΓΛΩΣΣΑ HTML	18
3.1.2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ HTML	18
3.2. Η ΓΛΩΣΣΑ PHP	19
3.2.1. ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΓΛΩΣΣΑ PHP	19
3.2.2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ PHP	20
3.3. MYSQL	21
3.3.1. ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η MYSQL	21
3.3.2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ MYSQL	22

3.4.	APACHE SERVER	22
3.5.	ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΜΑΜΒΟ	23
3.5.1.	ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΑΜΒΟ	23
3.5.2.	ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΤΟ ΜΑΜΒΟ	25
3.5.3.	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΤΟ ΜΑΜΒΟ	25
<b>4.</b>	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΑΜΒΟ</b>	<b>27</b>
4.1.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΜΑΜΒΟ	27
4.2.	ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΜΑΜΒΟ	32
4.3.	ΤΟ ΜΑΜΒΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ	34
4.4.	ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ (GLOBAL CONFIGURATION)	36
4.4.1.	ΚΑΡΤΕΛΑ SITE (ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ)	37
4.4.2.	ΚΑΡΤΕΛΑ LOCALE (ΕΝΤΟΠΙΟΤΗΤΑ)	40
4.4.3.	ΚΑΡΤΕΛΑ CONTENT (ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ)	40
4.4.4.	ΚΑΡΤΕΛΑ DATABASE (ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)	42
4.4.5.	ΚΑΡΤΕΛΑ SERVER	43
4.4.6.	ΚΑΡΤΕΛΑ METADATA	45
4.4.7.	ΚΑΡΤΕΛΑ MAIL (ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ)	46
4.4.8.	ΚΑΡΤΕΛΑ CACHE (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΜΝΗΜΗ)	47
4.4.9.	ΚΑΡΤΕΛΑ STATISTICS	47
4.4.10.	ΚΑΡΤΕΛΑ SEO	48
<b>5.</b>	<b>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ ΜΕ ΤΟ ΜΑΜΒΟ</b>	<b>50</b>
5.1.	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΧΑΡΤΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ	50
5.2.	ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΤΟΥ ΜΑΜΒΟ (DEMOS)	50
5.3.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ	51
5.4.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΣΤΟΝ ΔΙΚΤΥΑΚΟ ΤΟΠΟ	53
5.5.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ MODULES ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ	54
5.6.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ COMPONENTS ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ	60
5.7.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ MAMBOTS ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ	64
5.8.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΟΤΗΤΩΝ (SECTION)	65
5.9.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (STATIC CONTENT)	67
5.10.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ COMPONENTS ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	75
5.11.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ COMPONENTS ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ	76
5.12.	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕΝΟΥ (MENU)	77
5.13.	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ (MEDIA MANAGER)	80
5.14.	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ	80
<b>6.</b>	<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ</b>	<b>82</b>
<b>7.</b>	<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ</b>	<b>89</b>



# 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

## 1.1. Γενικά για το Internet

Το Internet είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο χιλιάδων άλλων, μικρότερων, δικτύων Η/Υ (Ηλεκτρικών Υπολογιστών) και αμέτρητων άλλων εμπορικών, εκπαιδευτικών, κυβερνητικών και προσωπικών υπολογιστών. Για να έχουμε ένα δίκτυο αρκούν μόνο δύο υπολογιστές. Παρ' όλα αυτά το Internet είναι ένα δίκτυο δικτύων, το οποίο συνδέει μεταξύ τους διάφορα δίκτυα υπολογιστών σε όλο τον κόσμο. Ο δικός μας υπολογιστής, όταν είμαστε συνδεδεμένοι στο Internet, είναι απλώς ένα μέρος αυτού του πολύπλοκου συστήματος.

Το Internet είναι σαν μια ηλεκτρονική πόλη με εικονικές βιβλιοθήκες, βιτρίνες καταστημάτων, γραφεία εταιρειών, εκθέσεις τέχνης κ.λ.π. Όλα αυτά τα αντικείμενα παρουσιάζονται με τη μορφή ιστοσελίδων (Web Pages) μέσω μιας από τις πολλές υπηρεσίες του Internet, τον Παγκόσμιο Ιστό (WWW – World Wide Web).

Όταν δημοσιεύουμε πληροφορίες στο Internet, το μήνυμά μας φτάνει σε εκατομμύρια ανθρώπους σε όλο τον κόσμο. Αντίστροφα, εμείς μπορούμε να δεχόμαστε μηνύματα από όλο τον κόσμο.

Μπορούμε να θεωρήσουμε τον Παγκόσμιο Ιστό σαν μια μεγάλη βιβλιοθήκη. Οι τοποθεσίες Web (Ιστός) είναι σαν τα βιβλία και οι ιστοσελίδες (Web Pages) είναι σαν μεμονωμένες σελίδες στα βιβλία.

Στη συνέχεια δίνεται μια μικρή περιγραφή της τεχνολογίας που βρίσκεται πίσω από το τεράστιο αυτό δίκτυο υπολογιστών, το Internet.

## 1.2. Το πρωτόκολλο του Internet – TCP/IP

Στο Internet, το πρωτόκολλο<sup>1</sup> που πρέπει να φέρει κάθε λειτουργικό σύστημα (δηλαδή ο κάθε Η/Υ που επιθυμεί να συνδεθεί με το Internet), έχει χοντρικά 4 επίπεδα. Το πρωτόκολλο που πρέπει να «καταλαβαίνουν» οι Η/Υ όταν συνδέονται στο Internet λέγεται TCP/IP. Αναφέροντας συνοπτικά αυτά τα 4 επίπεδα είναι : α) το επίπεδο εφαρμογής / χρήστη, β)

---

<sup>1</sup>Το σύνολο των κανόνων που περιγράφουν τη λειτουργία ενός τηλεπικοινωνιακού μέσου.

το επίπεδο TCP (Transmission Control Protocol), γ) το επίπεδο IP (Internet Protocol) και δ) το φυσικό επίπεδο.

### 1.3. Διευθύνσεις στο Internet.3.1. IP Αριθμός (IP Number)

Κάθε υπολογιστής όταν συνδέεται με το Internet έχει (και πρέπει να έχει) την δική του, μοναδική παγκόσμια «διεύθυνση», η οποία ονομάζεται IP αριθμός (IP number). Όπως κάθε τηλεφωνική συσκευή στον κόσμο έχει μία μοναδική «διεύθυνση», έτσι και κάθε Η/Υ που συνδέεται στο Internet πρέπει να έχει μια μοναδική διεύθυνση, έναν αριθμό, ώστε να προσδιορίζεται μοναδικά. Ο αριθμός αυτός (ή η ομάδα αριθμών) είναι συγκεκριμένος και δεν μπορεί να είναι τυχαίος. Για να αποφευχθεί το φαινόμενο του ορισμού του ίδιου IP σε διαφορετικούς ηλεκτρονικούς υπολογιστές, τους αριθμούς αυτούς τους μοιράζει μία κεντρική παγκόσμια αρχή : ο οργανισμός IANA<sup>2</sup>. Κάθε υπολογιστής ή ομάδα υπολογιστών ή κάθε παροχέας Internet που επιθυμεί να πάρει μία IP διεύθυνση (δηλ. έναν IP αριθμό) πρέπει να απευθυνθεί στον IANA. Ο IANA δίνει τον αριθμό αυτόν που αποτελείται από 4 ομάδες ψηφίων και είναι της μορφής :

xxx.xxx.xxx.xxx

Όπου : κάθε ομάδα "xxx" παίρνει αριθμούς από το 0 έως το 255.

Η ομάδα που βρίσκεται στο αριστερό μέρος είναι η πιο σημαντική ομάδα. Όπως καταλαβαίνουμε το πλήθος των IP αριθμών που μπορεί να δοθεί είναι  $256*256*256*256$ , αριθμός εξαιρετικά μεγάλος. Ανάλογα με το αν οι IP αριθμοί αφορούν συγκεκριμένους Η/Υ ή ομάδες Η/Υ έχουμε και τις τάξεις διευθύνσεων οι οποίες είναι τέσσερις :

#### **Διεύθυνση τάξης D (Class D Address)**

Είναι IP αριθμοί της μορφής :

xxx.yyy.zzz.www

Όπου : κάθε αριθμός έχει συγκεκριμένη τιμή

---

<sup>2</sup> Internet Assigned Numbers Authority (Ίδρυμα Επιστημών Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Νότιας Καλιφόρνιας των Η.Π.Α.).

π.χ. 196.54.67.123

Αφορούν αριθμούς IP, συγκεκριμένων υπολογιστών, δηλαδή κάθε υπολογιστής στον κόσμο έχει μία IP.

### **Διεύθυνση τάξης C (Class C Address)**

Είναι IP αριθμοί της μορφής :

xxx.yyy.zzz.(0-255)

Όπου : οι τιμές των αριθμών των τριών πρώτων ομάδων είναι συγκεκριμένες ενώ η τιμή του αριθμού της τέταρτης ομάδας είναι από 0 έως 255

π.χ. 196.54.67.x , όπου x = 0...255

Αφορούν αριθμούς IP, που παίρνει ένας τομέας ο οποίος εξυπηρετεί διάφορους υπολογιστές (π.χ. ένα δίκτυο μιας επιχείρησης).

### **Διεύθυνση τάξης B (Class B Address)**

Είναι IP αριθμοί της μορφής :

xxx.yyy.(0-255).(0-255)

Όπου : οι τιμές των αριθμών των δύο πρώτων ομάδων είναι συγκεκριμένες, ενώ η τιμή του αριθμού της τέταρτης και τρίτης ομάδας είναι από 0 έως 255

π.χ. 196.54.y.x , όπου y, x = 0...255

Αφορούν αριθμούς IP, που παίρνει ένας τομέας ο οποίος έχει ανάγκη να εξυπηρετήσει έναν πολύ μεγάλο αριθμό από υπολογιστές (π.χ. ένα δίκτυο μιας πανεπιστημιακής κοινότητας ή ένα εθνικό δίκτυο).

### **Διεύθυνση τάξης A (Class A Address)**

Είναι IP αριθμοί της μορφής :

xxx.(0-255).(0-255).(0-255)

Όπου : έχει συγκεκριμένη τιμή μόνο ο αριθμός της πρώτης ομάδας

π.χ. 196.z.y.x , όπου z, y, x = 0...255

Επειδή ο αριθμός των IP είναι τεράστιος δεν έχει δοθεί τέτοιου είδους διεύθυνση σε κανέναν, εκτός από μία - δύο που έχουν κρατήσει στον IANA για ιδίους λόγους. (Όπως καταλαβαίνουμε υπάρχουν «μόνο» 256 διευθύνσεις αυτής της τάξης όπου όμως κάθε διεύθυνση της τάξης αυτής αριθμεί  $256 \times 256 \times 256 = 16.777.216$  Η/Υ).

### 1.3.2. IP Ονόματα (IP Names)

Για τον άνθρωπο όμως, που δεν έχει και μεγάλη σημασία αν ένας υπολογιστής έχει διεύθυνση, έχει βρεθεί ένας τρόπος διευθυνσιοδότησης που σαν χαρακτηριστικό έχει κοινές λέξεις ή ακρώνυμα λέξεων με σκοπό από το ανάγνωσμα και μόνο των λέξεων αυτών να είναι κατανοητή η λειτουργία ή η προέλευση του υπολογιστή που φέρει την διεύθυνση αυτή. Διευθύνσεις αυτής της μορφής λέγονται IP Ονόματα (IP Names) και αποτελούνται από λέξεις χωρισμένες από τελείες. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των λέξεων συνήθως όμως είναι 3 ή 4, π.χ.

www.teimes.gr ή www.library.teimes.gr

Το τελευταίο ακρώνυμο προσδιορίζει τον φυσικό τομέα όπου ανήκει ο υπολογιστής. Οι γνωστοί (και αποδεκτοί από τον IANA), τομείς (domains), είναι οι εξής:

.edu = educational	(εκπαιδευτικό Ίδρυμα ΗΠΑ)
.gov = government	(κυβέρνηση ΗΠΑ)
.mil = military	(Υ.ΕΘ.Α. ΗΠΑ)
.com = commercial	(εμπορικό ΗΠΑ)
.us = άλλα των ΗΠΑ	
.net = network	(δίκτυο)
.gr = Greece	(domain Ελλάδας)
.it = Italy	(domain Ιταλίας)
.uk = United Kingdom	(domain Βρετανίας) κ.λ.π.

Οι υπόλοιπες λέξεις συνήθως μας προσδιορίζουν έναν μικρότερο τομέα και τι είδους υπηρεσίες εξυπηρετεί ο συγκεκριμένος υπολογιστής. Επιλέγονται από τους ιδιοκτήτες των Η/Υ ή τομέων όπου ανήκουν οι

υπολογιστές αυτοί. Έτσι η λέξη που βρίσκεται ακριβώς πριν από το ακρώνυμο των τομέων που αναφέρθηκαν παραπάνω, συνήθως αναφέρει σε ποιον ανήκει ο υπολογιστής. Οι επόμενες λέξεις αναφέρονται στις υπηρεσίες του κάθε υπολογιστή. Παρακάτω αναγράφονται μερικές γνωστές διευθύνσεις Internet για να γίνει κατανοητό τι σημαίνουν με μια ματιά :

**Πίνακας 1.1 : Ανάλυση ηλεκτρονικής διεύθυνσης [www.eeei.gr](http://www.eeei.gr)**

<a href="http://www.eeei.gr/">http://www.eeei.gr/</a>	
gr	ανήκει στην Ελλάδα
eeei	ανήκει στην Ένωση Ελλήνων Επαγγελματιών Internet
www	εξυπηρετεί το World Wide Web

**Πίνακας 1.2 : Ανάλυση ηλεκτρονικής διεύθυνσης [www.med.auth.gr](http://www.med.auth.gr)**

<a href="http://www.med.auth.gr/">http://www.med.auth.gr/</a>	
gr	ανήκει στην Ελλάδα
med.auth	ανήκει στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (AUTH) και συγκεκριμένα στην Ιατρική Σχολή του (MED)
www	εξυπηρετεί το World Wide Web

**Πίνακας 1.3 : Ανάλυση ηλεκτρονικής διεύθυνσης [news.ntua.gr](http://news.ntua.gr)**

<a href="http://news.ntua.gr/">http://news.ntua.gr</a>	
gr	ανήκει στην Ελλάδα
ntua	ανήκει στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (NTUA)
news	εξυπηρετεί στην διανομή ειδήσεων

#### 1.4. Name Servers

Ίσως δημιουργηθεί η απορία πως είναι δυνατόν μέσα από την πλειάδα διευθύνσεων και υπολογιστών, η πληροφορία να καταφέρνει να βρίσκει τους Η/Υ προορισμού. Σε διάφορα σημεία του πλανήτη υπάρχουν υπολογιστές οι οποίοι μοναδική ασχολία έχουν να βρίσκουν τις διευθύνσεις των υπολοίπων υπολογιστών βάσει πινάκων που έχουν αποθηκευμένους μέσα τους. Ουσιαστικά βρίσκουν την αντιστοιχία μεταξύ IP ονομάτων και IP αριθμών. Οι υπολογιστές αυτοί ονομάζονται Name Servers και η διαδικασία της έρευνας της αντιστοιχίας λέγεται NSlookup.

Όταν κάποιος φορέας ζητήσει από το IANA, μία IP διεύθυνση δηλαδή έναν IP αριθμό, για κάποιον Η/Υ, του αναφέρει επίσης και με πιο IP όνομα ο υπολογιστής αυτός θέλει να φαίνεται στο Internet. Έτσι ενημερώνονται οι πίνακες κάποιων επιλεγμένων Name Server στο κόσμο ώστε να γίνεται ορθά το NSlookup.

Βέβαια οι Name Servers δεν αρκούν από μόνοι τους. Τη διευθυνσιοδότηση σε φυσικό επίπεδο την εκτελούν ειδικά μηχανήματα που λέγονται Routers και διασυνδέουν τον IP αριθμό που θέλουμε με την φυσική διεξοδο σύνδεσης (π.χ. πια δορυφορική σύνδεση θα χρησιμοποιηθεί).

#### 1.5. Ιστορική Αναδρομή

Την περίοδο του Ψυχρού Πολέμου η κυβέρνηση των ΗΠΑ ήθελε να αναπτύξει ένα δίκτυο επικοινωνιών το οποίο δεν θα κατέρρεε σε περίπτωση πυρηνικού πολέμου. Ένας κυβερνητικός οργανισμός ο ARPA (Advanced Research Projects Agency) ανέπτυξε ένα νέο είδος δικτύου υπολογιστών γύρω στα τέλη της δεκαετίας του '60. Γνωστό σαν ARPAnet αρχικά συνέδεε 4 υπολογιστές (3 στην California και 1 στην Utah) κάνοντας χρήση του πρωτοκόλλου NCP (Network Control Protocol).

Στα τέλη της δεκαετίας του '60 και στις αρχές του '70 άρχισαν να χρησιμοποιούν την τεχνολογία μεταγωγής πακέτων (packet switching) του ARPAnet και διάφορα ερευνητικά κέντρα με σκοπό την σύνδεση των διάφορων σταθμών τους. Έτσι άρχισαν να συνδέονται μεταξύ τους, έχοντας σαν κέντρο το ARPAnet. Το 1971 ήταν συνδεδεμένοι 23 σταθμοί (hosts) ενώ το 1980 ήταν 200 με παράλληλη δημιουργία των πρώτων διεθνών συνδέσεων.

Η διασύνδεση των υπολογιστών άρχισε να γίνεται πολύ δημοφιλής κατά την δεκαετία του '80 όπου και έχουμε την δημιουργία 3 μεγάλων δικτύων : του BITNET (Because It's Time Network), του CSNET (Computer Science Network) και του NSFnet (National Science Foundation Network). Στα μέσα της δεκαετίας του '80 επιλέχθηκε το πρωτόκολλο TCP/IP σαν προτιμότερο για την λειτουργία του Internet. Παράλληλα το ARPAnet διασπάστηκε σε ARPAnet και MILnet (Military Network).

Το 1986 οι συνδεδεμένοι σταθμοί στο Internet ήταν 5.000. Το 1989 ο κεντρικός κορμός του NSFnet αναβαθμίστηκε σε γραμμή T1 = 1.544 Mbps<sup>3</sup>, ενώ οι συνδεδεμένοι σταθμοί ήταν 100.000. Στις αρχές της δεκαετίας του '90 οι συνδεδεμένοι σταθμοί στο δίκτυο είχαν φτάσει τις 700.000 ενώ παράλληλα έγιναν κάποιες κινήσεις οι οποίες ουσιαστικά άνοιξαν τις πόρτες του Internet στο ευρύ κοινό. Το δίκτυο NSFnet και η χρήση του, απαγόρευε οποιαδήποτε μεταφορά πληροφοριών οι οποίες είχαν σαν στόχο το κέρδος. Έτσι το ARPAnet καταργήθηκε και ιδρύθηκε το CIX (Commercial Internet Exchange) με σκοπό την παράκαμψη του NSFnet.

Το Internet γενικά δεν ανήκει σε κανέναν. Δεν υπάρχει δηλαδή μία εταιρία με όνομα π.χ. Internet A.E.. Το Internet είναι ένα δίκτυο υπολογιστών το οποίο υλοποιεί διάφορα κοινά πρωτόκολλα επικοινωνιών. Το ποια πρωτόκολλα θα είναι αποδεκτά, ώστε το Internet να δουλεύει αρμονικά, το αποφασίζει ένας φορέας, το Internet Society (με μέλη από όλο τον κόσμο), ο οποίος προτείνει διάφορες λύσεις. Οι διάφορες προτάσεις - οδηγίες είναι προσβάσιμες στον καθένα και είναι γνωστά σαν κείμενα RFC. Εξάλλου την διευθυνσιοδότηση στο Internet ασκεί το IANA, κύρια αρμοδιότητα του οποίου είναι να δίνει διευθύνσεις σε όσους το ζητήσουν.

---

<sup>3</sup> Mbps – Mb/sec.

## **2. ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ**

### **2.1. Τι είναι το World Wide Web**

Ένα σύστημα αναζήτησης πληροφοριών βασισμένο στο υπερκείμενο (hypertext). Ο αναγνώστης, διαβάζει on line κάποιο κείμενο για ένα θέμα που τον ενδιαφέρει και από τα σημεία που ο συγγραφέας έχει ορίσει παραπομπές για περισσότερη ανάλυση ή παρουσίαση, έχει την δυνατότητα να μεταφερθεί άμεσα σε αντίστοιχα κείμενα που υπάρχουν οπουδήποτε στον κόσμο για μεγαλύτερη μελέτη.

### **2.2. Πως λειτουργεί το World Wide Web**

Το Web λειτουργεί με το πρότυπο client - server. Ο χρήστης τρέχει στον Η/Υ του ένα client λογισμικό (που έχει καθιερωθεί να ονομάζεται browser ή φυλλομετρητής). Αν ο Η/Υ έχει σύνδεση με το Internet (αυτό είναι έργο άλλων προγραμμάτων π.χ. του dial-up networking), τότε κάθε φορά που ζητούμε μια διεύθυνση Web, ο browser συνδέεται με τον Web server που την έχει αποθηκευμένη. Ο web server είναι ένας κόμβος Internet που τρέχει λογισμικό εξυπηρέτησης σελίδων (server software) και έργο του είναι όταν ο browser, του ζητά μια σελίδα, να του την παρέχει (αφήνει τον browser να την αντιγράψει από τον σκληρό δίσκο του web server σε εκείνον του χρήστη). Με τον τρόπο αυτό η σελίδα εμφανίζεται στην οθόνη του χρήστη. Μετά το φόρτωμα της σελίδας η σύνδεση μεταξύ web server και web client (δηλαδή του browser) διακόπτεται μέχρι να ζητηθεί άλλη σελίδα.

### **2.3. Τι είναι ένα URL και ποια είδη υπάρχουν**

Ένα URL (Uniform Resource Locator) είναι η διεύθυνση ενός αρχείου μέσα στο Internet και αποτελείται από 3 τμήματα :

- α) Το πρωτόκολλο που πρέπει να χρησιμοποιήσουμε για να αποκτήσουμε αυτό το αρχείο.
- β) Ο κόμβος στον οποίο είναι τοποθετημένο το αρχείο.



γ) Το directory (με το πλήρες path ή τμήμα αυτού κατά περίπτωση) που βρίσκεται το αρχείο και φυσικά το όνομα του αρχείου.

Π.χ. στο URL <http://www.eexi.gr/928/interbiz/faq.html> το <http://> είναι το πρωτόκολλο (HyperText Transfer Protocol), το [www.eexi.gr](http://www.eexi.gr) είναι ο κόμβος και το [928/interbiz/faq.html](http://www.eexi.gr/928/interbiz/faq.html) είναι το directory και το όνομα του αρχείου.

Το πρωτόκολλο του WWW είναι το http. Όμως σε ένα Web Browser μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και άλλα URLs. Τέτοια είναι :

#### ANONYMOUS FTP

Μπορούμε να καλέσουμε ένα αρχείο που βρίσκεται σε ένα anonymous ftp site και να το δούμε στην οθόνη μας (αν είναι text αρχείο) ή να το αποθηκεύσουμε στον σκληρό μας δίσκο αν δεν είναι.

Π.χ. <ftp://ftp.eexi.gr/pub/systems/windows/win31/index.txt>

Με το URL αυτό μπορούμε να αποκτήσουμε (ή/και να δούμε στην οθόνη μας) το αρχείο [index.txt](ftp://ftp.eexi.gr/pub/systems/windows/win31/index.txt) που βρίσκεται στο αρχείο [/pub/systems/windows/win31](ftp://ftp.eexi.gr/pub/systems/windows/win31/) του κόμβου [ftp.eexi.gr](ftp://ftp.eexi.gr)

#### NON-ANONYMOUS FTP

Το ίδιο με το προηγούμενο με την διαφορά πως η σύνταξή του είναι :

<ftp://username:password@ftp.eexi.gr/pub/systems/windows/win31/index.txt>

#### FILE

Παρόμοιο με το anonymous ftp χρησιμοποιείται για ανάγνωση αρχείων κειμένου και η σύνταξή του είναι π.χ. <file://eexi.gr/pub/texts/info.txt>

#### MAILTO

Χρησιμοποιείται για να στέλνουμε email. Όταν ζητηθεί αυτό το URL ο browser ανοίγει ένα παράθυρο mail με διεύθυνση παραλήπτη αυτή που περιέχει το URL. Η σύνταξή του είναι: [mailto:διεύθυνση\\_παραλήπτη](mailto:διεύθυνση_παραλήπτη) π.χ. <mailto:gepiti@eexi.gr>

Σημείωση : Δεν υποστηρίζεται από μερικούς παλαιούς browsers.

#### GOPHER

Χρησιμοποιείται για να δούμε αρχεία που είναι τοποθετημένα σε Gopher ή (συνηθέστερα) το μενού επιλογών κάποιου Gopher. Η σύνταξή του είναι gopher://διεύθυνση του Gopher/

## USENET

Η πιο συνηθισμένη μορφή του είναι news:όνομα\_newsgroup και μας επιτρέπει να δούμε τα μηνύματα που υπάρχουν σε ένα usenet group.

Υπάρχει και η μορφή news:message\_id με την οποία μπορούμε να καλέσουμε ένα συγκεκριμένο μήνυμα από ένα usenet group αλλά σπάνια χρησιμοποιείται διότι τα μηνύματα αυτά αλλάζουν πολύ σύντομα (συνήθως μέσα σε μια εβδομάδα διαγράφονται τα παλιά και την θέση τους παίρνουν νέα).

### **2.4. Τι είναι μια Ιστοσελίδα (web page)**

Μία Ιστοσελίδα είναι ένα text αρχείο Η/Υ (με όνομα που η επέκτασή του είναι συνήθως html ή htm) κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο (την γλώσσα HTML – HyperText Markup Language) που να μπορεί να παρουσιάζεται ολοκληρωμένο και στην επιθυμητή για τον δημιουργό του μορφή, με μία μόνο κλήση από τον χειριστή του κατάλληλου λογισμικού (δηλ. ενός web client).

Το αρχείο αυτό είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο που να καλεί εικόνες (δηλαδή άλλα αρχεία που περιέχουν εικόνες ή γραφικά) και να τα τοποθετεί στις θέσεις που επιθυμεί ο κατασκευαστής της σελίδας. Για τον λόγο αυτό πρακτικά έχει καθιερωθεί να ονομάζουμε Ιστοσελίδα το σύνολο των αρχείων που την απαρτίζουν όπως αυτά εμφανίζονται στην οθόνη μας (το γραμμένο σε HTML αρχείο και οι εικόνες που αυτό καλεί).

### **2.5. Τι είναι ένα Web Site**

Web Site ονομάζουμε ένα σύνολο από ενότητες ιστοσελίδων που συνήθως συσχετίζονται (φιλοξενούνται) στον ίδιο Web Server.

Ενότητα στο Web είναι ένα σύνολο από ιστοσελίδες με λίγο ως πολύ κοινό αντικείμενο, αρχιτεκτονική και δομή.

## 2.6. Πως κινούμαστε μέσα στο Web

Η κίνησή μας στο Web γίνεται με τρεις τρόπους:

1. Ακολουθώ τις παραπομπές που υπάρχουν στην σελίδα που έχω μπροστά μου.
2. Επιστρέφω σε σελίδα που είχα δει πριν (από την τελευταία φορά που άνοιξα το παράθυρο του browser μου μέχρι τώρα).
3. Ζητώ να δω μια σελίδα δίνοντας στον browser την διεύθυνσή της.

Στην περίπτωση 1 απλώς ακολουθώ την παραπομπή κάνοντας κλικ επάνω της.

Στην περίπτωση 2 χρησιμοποιώ συνήθως τα πλήκτρα «back» και «forward».

Στην περίπτωση 3 επιλέγω «File - Open Page». Στο παράθυρο αυτό γράφω την διεύθυνση που έχει η σελίδα στην οποία θέλω να μεταφερθώ και πατάω «Enter» ή κάνω κλικ στο «Open».

## 2.7. Πως διαβάζουμε μια Ιστοσελίδα

Το περιεχόμενο κάθε σελίδας εμφανίζεται στο κυρίως παράθυρο του browser. Συνήθως, η σελίδα, έχει μήκος μεγαλύτερο από αυτό της οθόνης. Στην περίπτωση αυτή βλέπουμε μόνο το πάνω μέρος της και το υπόλοιπο μπορεί να γίνει ορατό αν πατήσουμε το πλήκτρο «Page Down» ή αν χρησιμοποιήσουμε την μπάρα ολίσθησης που βρίσκεται δεξιά του.



Μπάρα ολίσθησης

Εικόνα 2.1 : Η ιστοσελίδα του Yahoo.

## 2.8. Τι είναι Web Server και Web Client

Web Server ονομάζουμε το λογισμικό που τρέχει σε ένα κόμβο Internet και επιτρέπει σε άλλους υπολογιστές να αποκτούν αντίγραφα των Web σελίδων που είναι αποθηκευμένες σε αυτόν.

Web Client ονομάζουμε το λογισμικό που τρέχει ένας Η/Υ και του επιτρέπει να «διαβάζει» Web σελίδες (από το σκληρό του δίσκο ή από το Internet αν είναι συνδεδεμένος με αυτό).

## 2.9. Τι είναι το Ελεύθερο Λογισμικό (Free Software)

Το ελεύθερο λογισμικό ορίζεται ως το λογισμικό που διανέμεται υπό τέτοιο καθεστώς ώστε ο χρήστης του έχει τα παρακάτω είδη ελευθερίας :

- Την ελευθερία να χρησιμοποιήσει το πρόγραμμα για κάθε σκοπό.
- Την ελευθερία να μελετήσει τον τρόπο με τον οποίο λειτουργεί το πρόγραμμα και να το προσαρμόσει στις ανάγκες του. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για αυτό.
- Την ελευθερία να αναδιανείμει αντίγραφα ώστε να μπορεί να βοηθήσει τον συνάνθρωπό του.
- Την ελευθερία να βελτιώσει το πρόγραμμα και να παρέχει τις βελτιώσεις στο κοινό, έτσι ώστε να ωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για αυτό.

Η πιο γνωστές άδειες χρήσης Ελεύθερου Λογισμικού είναι οι GNU<sup>4</sup> Public License (GPL) και Library (ή "Lesser") GNU Public License (LGPL).

## 2.10. Τι είναι το open source

Αναφερόμαστε ως Open Source στο μοντέλο διάθεσης λογισμικού όπου ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος σε όποιον ενδιαφέρεται για αυτόν. Οι όροι διανομής του λογισμικού αυτού πρέπει να πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, τα βασικότερα από τα οποία είναι η ελεύθερη χρήση, αντιγραφή/αναδιανομή και μεταβολή/βελτίωσή του (ώστε να εξυπηρετεί τις ανάγκες του ατόμου/συνόλου που τον μεταβάλλει). Οι όροι αυτοί περιγράφονται στην άδεια χρήσης του λογισμικού. Υπάρχουν

---

<sup>4</sup>Η άδεια GNU GPL έχει στόχο να εξασφαλίσει την ελευθερία κάθε χρήστη όπως αυτή περιγράφεται από το «Κίνημα Ελεύθερου Λογισμικού» (FSM, Free Software Movement).

διάφορες άδειες χρήσης, με πιο διαδεδομένες τις BSD (Berkeley Software Distribution) License και MIT (Massachusetts Institute of Technology) License. Η άδεια χρήσης BSD, επιτρέπει τις αλλαγές χωρίς επαναδιανομή του πηγαίου κώδικα.

### **2.11. Ποια είναι η διαφορά μεταξύ Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα**

Καταρχήν πρέπει να διευκρινιστεί ότι οι δύο όροι αναφέρονται σε αντίστοιχες ιδεολογίες, κατ' ουσίαν στο ίδιο πράγμα. Τόσο η μία ιδεολογία όσο και η άλλη, προσπαθούν να προωθήσουν την κοινή γνώση και να δημιουργήσουν τελικά καλύτερο λογισμικό. Η κύρια διαφορά τους είναι ότι ενώ το Ελεύθερο Λογισμικό δίνει έμφαση στην ελευθερία (για μάθηση, προσαρμογή, βελτίωση), το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα δίνει έμφαση στη δημιουργία καλύτερου λογισμικού μέσω της συνεργασίας των προγραμματιστών και των μηχανικών όλου του κόσμου. Συνεπώς, το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα είναι λιγότερο αυστηρό και πιο φιλικό προς τις εταιρίες που επιθυμούν να αξιοποιήσουν αλγορίθμους που υπάρχουν σε έργα τύπου Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα.

### **2.12. Τι είναι το Free Software Foundation (FSF)**

Το FSF είναι μη κερδοσκοπικός οργανισμός που στοχεύει στην προώθηση του Ελεύθερου Λογισμικού μέσω της υποστήριξης αυτού και της πληροφόρησης του κόσμου.

### 3. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ

#### 3.1. Η γλώσσα HTML

##### 3.1.1. Τι είναι η γλώσσα HTML

Τα αρχικά HTML προέρχονται από τις λέξεις HyperText Markup Language. Η HTML δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού (αν και ονομάζουμε όσους την χρησιμοποιούν HTML programmers). Είναι μια περιγραφική γλώσσα, δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου και κλήσης άλλων αρχείων ή εφαρμογών βασισμένος σε οδηγίες (tags<sup>5</sup>). Ο Web client αναγνωρίζει αυτόν τον ειδικό τρόπο γραφής και εκτελεί τις εντολές που περιέχονται σε αυτόν.

##### 3.1.2. Δυνατότητες της γλώσσας HTML

Χρησιμοποιώντας τις απλούστερες εντολές της γλώσσας HTML, ο δημιουργός ενός web site μπορεί να έχει κάποια πλεονεκτήματα σε σχέση με τα αυτόματα προγράμματα κατασκευής ιστοσελίδων όπως π.χ. το FrontPage. Τα κυριότερα από τα πλεονεκτήματα είναι τα ακόλουθα :

- Σελίδες που φορτώνουν πιο γρήγορα : Τα αυτόματα προγράμματα τοποθετούν συχνά άχρηστο κώδικα που μπερδεύει τον browser και καθυστερεί την εμφάνιση της σελίδας.
- Μεγαλύτερη αξιοπιστία : Όπως κάθε λογισμικό, έτσι και τα προγράμματα κατασκευής σελίδων δεν είναι 100% WYSIWYG<sup>6</sup>. Το τελικό αποτέλεσμα που μας παρουσιάζουν λοιπόν δεν είναι πάντοτε ακριβώς το ίδιο με αυτό που θα δει ο επισκέπτης της σελίδας μας.
- Εξυπνότερη σχεδίαση : Μας είναι ευκολότερο να δημιουργήσουμε σελίδες που θα προσαρμόζονται αυτόματα στις ιδιαιτερότητες της οθόνης κάθε χρήστη (π.χ. χρησιμοποιώντας ποσοστά αντί για απόλυτες τιμές στο πλάτος των tables).
- Καλύτερος έλεγχος του αποτελέσματος : Κάθε αυτόματο πρόγραμμα αποτελεί ουσιαστικά έναν μεταφραστή που μετατρέπει

---

<sup>5</sup> Tag ονομάζουμε μία οδηγία γραμμένη σε HTML, την οποία πρέπει να αναγνωρίσει και ερμηνεύσει ο browser. Τα tags βρίσκονται πάντοτε μεταξύ των συμβόλων < και >.

<sup>6</sup> What you see is what you get.

τη σχεδίαση και τις επιθυμίες μας σε γλώσσα HTML. Καμία μετάφραση όμως δεν είναι άφογη (ειδικά αν γίνεται από υπολογιστή) και πολλά σημαντικά στοιχεία κινδυνεύουν να απαλειφθούν από το τελικό αποτέλεσμα.

- Υψηλότερη ευελιξία : Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το σύνολο των δυνατοτήτων της γλώσσας HTML, ενώ κάθε αυτόματο πρόγραμμα υποστηρίζει μόνο ένα υποσύνολο αυτών.
- Ευκολότερη επίλυση προβλημάτων (debugging) : Επειδή κατανοούμε απόλυτα τις ιδιομορφίες και τα χαρακτηριστικά της σελίδας που δημιουργήσαμε, μπορούμε να βρούμε ευκολότερα και να διορθώσουμε τα όποια προβλήματα εμφανιστούν σε αυτήν (π.χ. ασυμβατότητα με κάποιους browsers).
- Επέκταση σε άλλα γνωστικά αντικείμενα : Όποιος γνωρίζει κώδικα HTML μπορεί πολύ ευκολότερα να κατανοήσει και να αξιοποιήσει άλλες τεχνολογίες όπως XML, scripting (Γλώσσα σεναρίων), κ.λ.π.

## 3.2. Η γλώσσα PHP

### 3.2.1. Τι είναι η γλώσσα PHP

Η PHP είναι μια γλώσσα script από την πλευρά του διακομιστή, σχεδιασμένη ειδικά για το Web. Μέσα σε μια HTML σελίδα μπορεί να ενσωματωθεί ο PHP κώδικας, που θα εκτελείται κάθε φορά που επισκέπτεται η σελίδα. Ο PHP κώδικας μεταφράζεται στον Web διακομιστή και δημιουργεί HTML ή άλλη έξοδο που θα δει ο επισκέπτης.

Η PHP δημιουργήθηκε το 1994 και ήταν αρχικά ενός ατόμου, του Rasmus Lerdorf. Υιοθετήθηκε και από άλλα ταλαντούχα άτομα και έχει περάσει από τρεις βασικές εκδόσεις, μέχρι το προχωρημένο προϊόν που έχουμε σήμερα. Η PHP αρχικά σήμαινε Personal Home Page (προσωπική αρχική σελίδα), αλλά άλλαξε σύμφωνα με την σύμβαση GNU και τώρα σημαίνει PHP Hypertext Preprocessor (προεπεξεργαστής κειμένου PHP).



Η PHP είναι ένα προϊόν ανοικτού κώδικα, δηλαδή υπάρχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί, να αλλαχτεί και να αναδιανεμηθεί, χωρίς χρέωση.

### 3.2.2. Δυνατότητες της γλώσσας PHP

Η PHP μπορεί μαζέψει δεδομένα, να παράγει δυναμικό περιεχόμενο σελίδων, ή να στείλει και να πάρει cookies. Η PHP μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα κύρια λειτουργικά συστήματα, συμπεριλαμβανομένου του Linux, πολλών εκδοχών του Unix (HP-UX, Solaris και OpenBSD), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS και πιθανώς σε άλλα. Η PHP υποστηρίζει επίσης τους Apache, Microsoft Internet Information Server, Personal Web Server, Netscape και iPlanet servers, O'Reilly Website Pro server, Caudium, Xitami, OmniHTTPd, και πολλούς άλλους webserver. Για την πλειοψηφία των server η PHP έχει ένα module, για τους υπόλοιπους η PHP μπορεί να λειτουργήσει ως ένας CGI επεξεργαστής.

Έτσι με την PHP υπάρχει η ελευθερία επιλογής ενός λειτουργικού συστήματος και ενός web server. Επιπλέον, υπάρχει η ελευθερία να χρησιμοποιηθεί συναρτησιακός (procedural) ή αντικειμενοστρεφής (object oriented) προγραμματισμός ή μια ανάμειξη τους.

Ένα από τα πιο δυνατά και σημαντικά χαρακτηριστικά της PHP είναι η υποστήριξη που έχει για ένα μεγάλο σύνολο βάσεων δεδομένων. Η συγγραφή μιας σελίδας που υποστηρίζει βάσεις δεδομένων είναι εξαιρετικά απλή. Οι εξής βάσεις δεδομένων υποστηρίζονται μέχρι στιγμής :

**Πίνακας 3.1 : Βάσεις Δεδομένων που υποστηρίζονται από την PHP.**

Βάσεις Δεδομένων		
Adabas D	Ingres	Oracle (OCI7 and OCI8)
dBase	InterBase	Ovrimos
Empress	FrontBase	PostgreSQL
FilePro (read-only)	mSQL	Solid
Hyperwave	Direct MS-SQL	Sybase
IBM DB2	MySQL	Velocis
Informix	ODBC	Unix dbm



Επιπλέον η PHP υποστηρίζει το ODBC, το Open Database Connection standard (Ανοιχτό πρότυπο Σύνδεσης Βάσεων δεδομένων) έτσι μπορούμε να συνδεθούμε σε οποιαδήποτε βάση δεδομένων που υποστηρίζει αυτό το παγκόσμιο πρότυπο. Η PHP έχει επίσης υποστήριξη για επικοινωνία με άλλες υπηρεσίες χρησιμοποιώντας πρωτόκολλα όπως LDAP, IMAP, SNMP, NNTP, POP3, HTTP, COM (στα Windows) και αμέτρητα άλλα.

Έτσι σύμφωνα με όλα τα παραπάνω τα κύρια πλεονεκτήματα της PHP είναι τα ακόλουθα :

- Υψηλή απόδοση.
- Διασυνδέσεις με πολλά συστήματα βάσεων δεδομένων.
- Ενσωματωμένες βιβλιοθήκες για πολλές συνηθισμένες Web διαδικασίες.
- Χαμηλό κόστος.
- Ευκολία μάθησης και χρήσης.
- Μεταφερσιμότητα.
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης.

### 3.3. MySQL

#### 3.3.1. Τι είναι η MySQL

Η MySQL είναι ένα πολύ γρήγορο δυνατό, σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Μια βάση δεδομένων επιτρέπει να αποθηκεύουμε, να αναζητάμε, τα ταξινομούμε και να ανακαλούμε τα δεδομένα αποτελεσματικά. Ο MySQL διακομιστής ελέγχει την πρόσβαση στα δεδομένα, για να μπορούν να δουλεύουν πολλοί χρήστες ταυτόχρονα, για να παρέχει γρήγορη πρόσβαση και να διασφαλίσει ότι μόνο πιστοποιημένοι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση. Συνεπώς, η MySQL είναι ένας πολυνηματικός διακομιστής πολλαπλών χρηστών. Χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language), την τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων, παγκόσμια. Η MySQL είναι διαθέσιμη από το 1996, αλλά η ιστορία της ξεκινά από το 1979.



Η MySQL είναι διαθέσιμη με άδεια ανοικτού κώδικα, αλλά είναι επίσης διαθέσιμες και εμπορικές άδειες αν χρειάζεται.

### 3.3.2. Δυνατότητες της MySQL

Μερικοί από τους κύριους ανταγωνιστές της MySQL είναι οι PostgreSQL, Microsoft SQL Server και Oracle.

Τα πλεονεκτήματα της MySQL είναι τα ακόλουθα :

- Υψηλή απόδοση.
- Χαμηλό κόστος.
- Εύκολη διαμόρφωση και μάθηση.
- Διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης.

### 3.4. Apache Server

Ο Apache Server είναι ένα ελεύθερο λογισμικό – ένας Web Server ανοικτού κώδικα για τα Unix και τα ομοειδή συστήματα αυτού (BSD, Linux και συστήματα Unix), για Microsoft Windows, Novell NetWare και άλλες πλατφόρμες.

Ο κεντρικός υπολογιστής Apache είναι :



- Ένας ισχυρός, ευπροσάρμοστος, συγκαταβατικός κεντρικός υπολογιστής δικτύου HTTP/1.1.
- Παρέχει τα πιο διαδεδομένα πρωτόκολλα, συμπεριλαμβανομένου του HTTP/1.1 (RFC2616).
- Είναι ιδιαίτερα διαμορφώσιμος και επεκτάσιμος με άλλες εφαρμογές.
- Μπορεί να προσαρμοστεί μέσω παρεχόμενου API (Application Program Interface). Παρέχεται ο πλήρης κώδικας και συνοδεύεται με ελεύθερη άδεια χρήσης.
- Τρέχει σε περιβάλλον WINDOWS NT /9x, NetWare 5.x και ανωτέρω, OS/2, και στις περισσότερες εκδόσεις του Unix, καθώς επίσης και διάφορων άλλων λειτουργικών συστημάτων.
- Αναπτύσσεται καθημερινά.
- Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ενημερώνεται για νέες ιδέες, προβλήματα και νέες εκδόσεις.

Ο Apache Server αναπτύσσεται και διατηρείται από μια ανοικτή κοινότητα προγραμματιστών υπό την αιγίδα του Apache Software Foundation (Ίδρυμα Λογισμικού Apache).

### 3.5. Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Mambo

#### 3.5.1. Τι είναι το Mambo

Το Mambo CMS είναι ένα από τα καλύτερα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου Ανοικτού Κώδικα (Open Source Content Management Systems) στον κόσμο. Οι πιο σημαντικοί από τους λόγους που το οδήγησαν σε αυτή τη θέση είναι :

- Φιλικός και εύκολος τρόπος διαχείρισης.
- Ευέλικτη, ανοικτή και προσαρμόσιμη σε ανάγκες αρχιτεκτονική.
- Μεγάλη γκάμα από δωρεάν και εμπορικές εφαρμογές επιπρόσθετων δυνατοτήτων (components), ενότητες (modules), μικρά προγράμματα (mambots) και πρότυπα εμφάνισης (templates).
- Είναι δωρεάν γιατί είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα.
- Ενεργές κοινότητες ανά τον κόσμο.
- Ανεξαρτησία του περιεχομένου από την εμφάνιση με χρήση templates.

Βασικά το Mambo είναι ένα σύστημα που επιτρέπει τη δημιουργία και την εύκολη και γρήγορη συντήρηση οποιοδήποτε ιστότοπου. Το σύστημα διαχείρισης του Mambo είναι εύκολο στη χρήση και από αυτό μπορούμε να προσθέσουμε κείμενα, εικόνες, Flash, να διαχειριστούμε και να δημοσιεύσουμε αυτές τις πληροφορίες. Όλα αυτά μέσα από τον browser που χρησιμοποιούμε, χωρίς να χρειάζεται προηγούμενη γνώση HTML, CSS, JavaScript ή οτιδήποτε άλλο. Μπορούμε να έχουμε τον απόλυτο έλεγχο από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου και χωρίς την χρήση ειδικών εφαρμογών και γνώσεων.



Τα πιο σημαντικά από τα χαρακτηριστικά του Mambo περιλαμβάνουν :

- Χρήση βάσης δεδομένων MySQL (προς το παρόν) για την οδήγηση του ιστότοπου.
- Πλήρως διαχειριζόμενες ενότητες περιεχομένου, προϊόντων, ειδήσεων, υπηρεσιών.
- Δημιουργία και συντήρηση του ιστότοπου από ένα ή περισσότερα άτομα. Με τη χρήση δικαιωμάτων είναι δυνατός ο έλεγχος και οι αρμοδιότητες κάθε ατόμου.

- Πλήρης έλεγχος της εμφάνισης του ιστότοπου με τη χρήση των πρότυπων εμφάνισης (templates) που διαχωρίζουν πλήρως το περιεχόμενο από τον τρόπο παρουσίασης.
- Ανέβασμα εικόνων και αρχείων πολυμέσων μέσα από το ίδιο το Mambo, χωρίς την ανάγκη χρήσης άλλων εφαρμογών.
- Υποστήριξη Forum, δημοσκοπήσεων, συστήματος αξιολόγησης, ηλεκτρονικού καταστήματος και δεκάδων άλλων εφαρμογών.
- Υποστηρίζεται σε περιβάλλοντα Linux, Unix, Windows, FreeBSD, MacOSX server, Solaris και AIX.
- Ενσωματωμένο σύστημα SEF (Search Engine Friendly) για καλύτερη κατάταξη στις μηχανές αναζήτησης.
- Βασισμένο σε συστήματα Ανοικτού Λογισμικού, χρειάζεται Apache, MySQL και PHP για να λειτουργήσει.
- Κανένας περιορισμός στον όγκο του περιεχομένου. Όσες ενότητες, άρθρα, τμήματα και σελίδες χρειαζόμαστε.
- Βιβλιοθήκη Πολυμέσων. Αποθηκεύουμε όλα τα αρχεία PNGs, PDFs, DOCs, XLSs, GIFs και JPEGs που χρησιμοποιούμε και τα εμφανίζουμε όπου εμείς θέλουμε.
- Αυτόματη λειτουργία «Είστε Εδώ». Δείχνει αυτόματα σε ποιο σημείο του Site είμαστε.
- Μπορούμε να συμπεριλάβουμε ειδήσεις από όλα τα μέρη του κόσμου. Μπορούμε να επιλέξουμε ανάμεσα από πάνω από 360 πηγές ειδήσεων από όλο τον κόσμο και να εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο στον ιστότοπο.
- Αποστολή της τρέχουσας σελίδας μέσω email όπου επιθυμεί ο επισκέπτης του ιστότοπου.
- Εκτύπωση του περιεχομένου που βλέπει ο επισκέπτης με το πάτημα ενός κουμπιού, αυτόματα.
- Ενσωματωμένοι WYSIWYG επεξεργαστές κειμένου, παρόμοιοι με το Ms-Word.
- Ο επισκέπτης μπορεί να επιλέξει την εμφάνιση του Site.
- Πλήρης διαχωρισμός του περιεχομένου από τον τρόπο εμφάνισης.
- Πολλά διαθέσιμα Templates.
- Υποστήριξη διαφημίσεων.
- Εκατοντάδες components, modules, mambots, templates για να μπορεί να ενισχυθεί η εικόνα του ιστότοπου. Τα περισσότερα από αυτά είναι εντελώς δωρεάν.

### 3.5.2. Δραστηριότητες που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το Mambo

Το Mambo μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορους τύπους ιστοτόπων όπως :

- Δικτυακές Πύλες (Portals).
- Εταιρικούς Ιστότοπους.
- Intranet<sup>7</sup> / Extranet<sup>8</sup>.
- Μη κερδοσκοπικούς Ιστότοπους (σύλλογοι, οργανώσεις, σωματεία κ.λ.π.).
- Προσωπικούς Ιστότοπους.
- Ιστότοπους που χρησιμοποιούν την τεχνολογία Flash (Macromedia).

Κύριο χαρακτηριστικό του, είναι η δυνατότητά του να επιτρέπει σε πιστοποιημένους συντάκτες, να προσθέτουν, αφαιρούν, τροποποιούν, γενικά να μεταβάλλουν το περιεχόμενο του ιστότοπου μέσω του διαδικτύου (με τη χρήση ενός προγράμματος περιήγησης όπως οι Internet Explorer και FireFox).

### 3.5.3. Εφαρμογές που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το Mambo

Οι εφαρμογές που αναφέρονται στη συνέχεια, αποτελούν ένα δείγμα αυτών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν με το Mambo :

- Ενημέρωση των ιστοσελίδων του, με ειδήσεις, άρθρα και εικόνες.
- Δημιουργία δυναμικού μενού περιεχομένου.
- Αποστολή (ανέβασμα) αρχείων τύπου MS Word, MS Excel και Acrobat PDF για ανάγνωση μέσα από τον ιστότοπο.
- Διαχείριση διαφημιστικών εφαρμογών (banners) στην κεφαλίδα, στο υποσέλιδο καθώς και στα πλάγια του ιστότοπου (για διαφημιστικούς λόγους κτλ).
- Δημιουργία Ψηφοφοριών.
- Διαχείριση υπερδεσμών προς άλλους ιστότοπους.
- Διαχείριση FAQ (Frequently Asked Questions – Συχνών Εμφανιζόμενων Αποριών).
- Διαχείριση Νέων / Σύντομων Ειδήσεων.
- Διαχείριση πολυμέσων όπως Flash, .jpg, .gif, .bmp και .png εικόνων.

---

<sup>7</sup> Αφορά τους δικτυακούς τόπους εταιριών για ενδοεταιρική χρήση.

<sup>8</sup> Αφορά τους δικτυακούς τόπους εταιριών που χρησιμοποιούνται ενδοεταιρικά και εκτός της εταιρίας από συνεργάτες.

- Διαχείριση Δελτίων Τύπου (News Feeds), από διαφορετικές πηγές Ειδήσεων (ιστότοποι).
- Διαχείριση επαφών και σελίδων με φόρμες για την αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων (emails).
- Διαχείριση χρηστών με ειδικά επίπεδα πρόσβασης.
- Διαχείριση αρχειοθετημένων σελίδων.
- Διαχείριση εφαρμογών επιπρόσθετων δυνατοτήτων (components) από τρίτους κατασκευαστές, υπομονάδων (modules) καθώς και προτύπων εμφάνισης του ιστότοπου (templates).

## 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΜΑΜΒΟ

### 4.1. Εγκατάσταση του Mambo

Ξεκινώντας κάνουμε τοπική εγκατάσταση του Mambo σε Windows XP με τη χρήση του Wamp. Το Wamp είναι ένα δωρεάν πρόγραμμα το οποίο εγκαθιστά στον υπολογιστή μας την γλώσσα PHP, τον Apache Server και MySQL.

Μπορούμε να βρούμε και να κατεβάσουμε το Mambo από τον επίσημο ιστότοπο διανομής, το <http://mamboforge.net> και συγκεκριμένα στην διεύθυνση :

[http://mamboforge.net/frs/?group\\_id=5](http://mamboforge.net/frs/?group_id=5)

Εδώ βρίσκεται κάθε φορά το Mambo στην τελευταία του έκδοση, σε συμπιεσμένη μορφή. Η έκδοση που έχουμε χρησιμοποιήσει εμείς είναι η 4.5.2 (MamboV4.5.2).

Το Wamp μπορούμε να το βρούμε και να το κατεβάσουμε από τον επίσημο ιστότοπο διανομής, το <http://www.wampserver.com> και συγκεκριμένα στην διεύθυνση :

<http://www.wampserver.com/en/download.php>

Εδώ βρίσκεται κάθε φορά το Wamp στην τελευταία του έκδοση, σε αρχείο .exe. Η έκδοση που έχουμε χρησιμοποιήσει εμείς είναι η 5\_1.4.3 (Wamp5\_1.4.3). Αυτή η έκδοση του Wamp περιέχει την PHP στην έκδοση 5.0.3, τον Apache Sever στην έκδοση 1.3.33 και τη MySQL στην έκδοση 4.1.8.

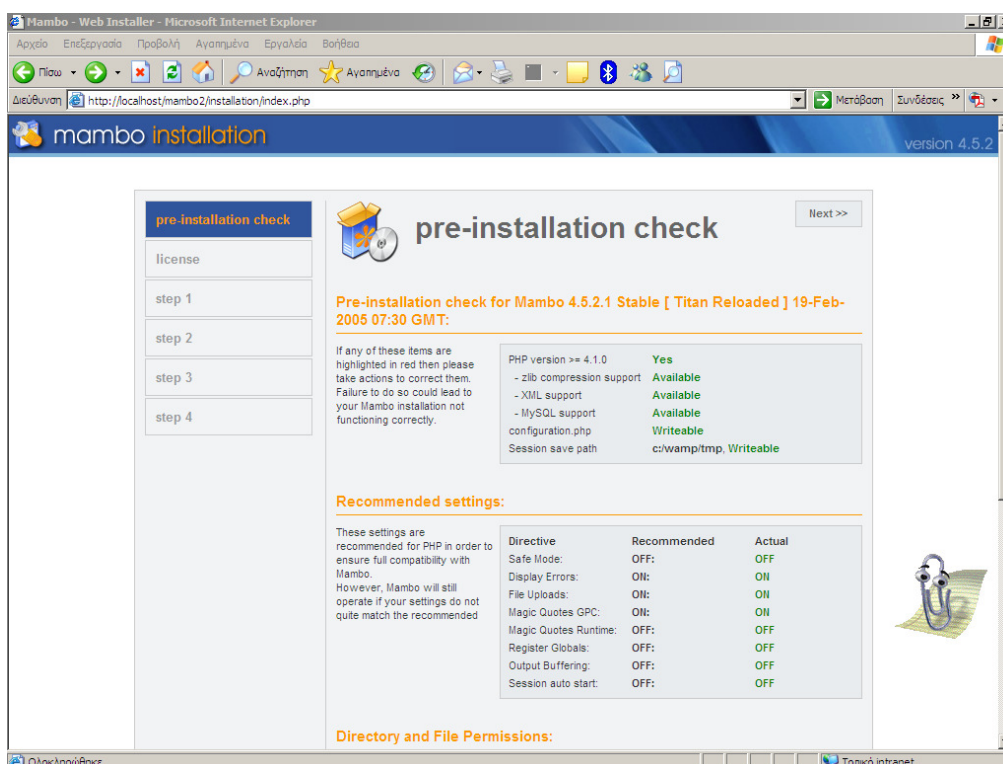
Αφού εγκαταστήσουμε το Wamp πηγαίνουμε στο phpMyAdmin και δημιουργούμε μια βάση δεδομένων προσθέτοντας σε αυτή όνομα χρήστη (Username), κωδικό πρόσβασης (Password) και επαναεισαγωγή του κωδικού πρόσβασης (Retype Password). Ύστερα και αφού έχουμε κατεβάσει το Mambo, το αποσυμπιέζουμε και το αντιγράφουμε μέσα στο φάκελο WWW του προγράμματος Wamp στο σκληρό δίσκο (στην δικιά μας περίπτωση η διαδρομή είναι η ακόλουθη : C:\wamp\www).

Για καλύτερη διευκόλυνση μας, θα ορίσουμε κάποιες ονομασίες, κωδικούς κ.α. που είδη έχουμε χρησιμοποιήσει ή θα χρησιμοποιηθούν στη συνέχεια. Αυτά φαίνονται στον ακόλουθο πίνακα :

**Πίνακας 4.1 : Ονομασίες και κωδικοί που χρησιμοποιούνται.**

Περιγραφή	Όνομα
Όνομα φακέλου στο WWW για το Mambo	mambo2
Όνομα βάσης δεδομένων για το Mambo	mambo2
Όνομα χρήστη βάσης δεδομένων mambo1	root
Κωδικός πρόσβασης βάσης δεδομένων mambo1	dbuser
Όνομα χρήστη για τη διαχείριση του Mambo	admin
Κωδικός πρόσβασης για τη διαχείριση του Mambo	admin1

Εν συνεχεία ανοίγουμε το πρόγραμμα Wamp, ώστε να στηθεί ένας τοπικός server στον υπολογιστή μας, ανοίγουμε τον browser και πληκτρολογούμε την ακόλουθη διαδρομή : <http://localhost/mambo2/>. Θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο :

**Εικόνα 4.1 : Πληροφορίες και ρυθμίσεις συστήματος.**

Το παράθυρο αυτό μας δίνει πληροφορίες και ρυθμίσεις του συστήματος. Συνεχίζουμε επιλέγοντας το κουμπί «Next», έτσι θα εμφανιστεί το ακόλουθο παράθυρο :





Εικόνα 4.2 : Άδεια χρήσης του Mambo.

Σε αυτό το παράθυρο αποδεχόμαστε την άδεια χρήσης (η αποδοχή είναι στο κάτω μέρος στο κέντρο της σελίδας) και συνεχίζουμε επιλέγοντας το κουμπί «Next». Έτσι θα βρεθούμε στο «Βήμα 1<sup>ο</sup>», που είναι το ακόλουθο παράθυρο :



Εικόνα 4.3 : Βήμα 1<sup>ο</sup> της εγκατάστασης του Mambo.

Σε αυτό το παράθυρο πληκτρολογούμε κάποιες πληροφορίες που μας ζητούνται όπως φαίνονται παρακάτω :

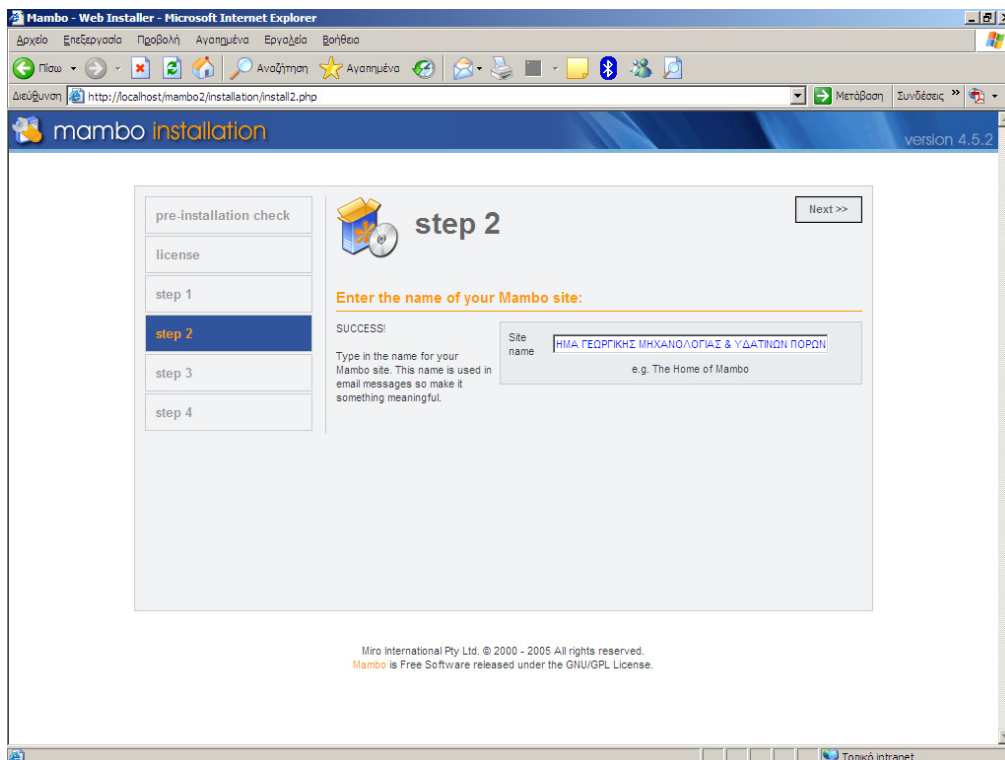
Host Name : localhost

MySQL User Name : root

MySQL Password : dbuser

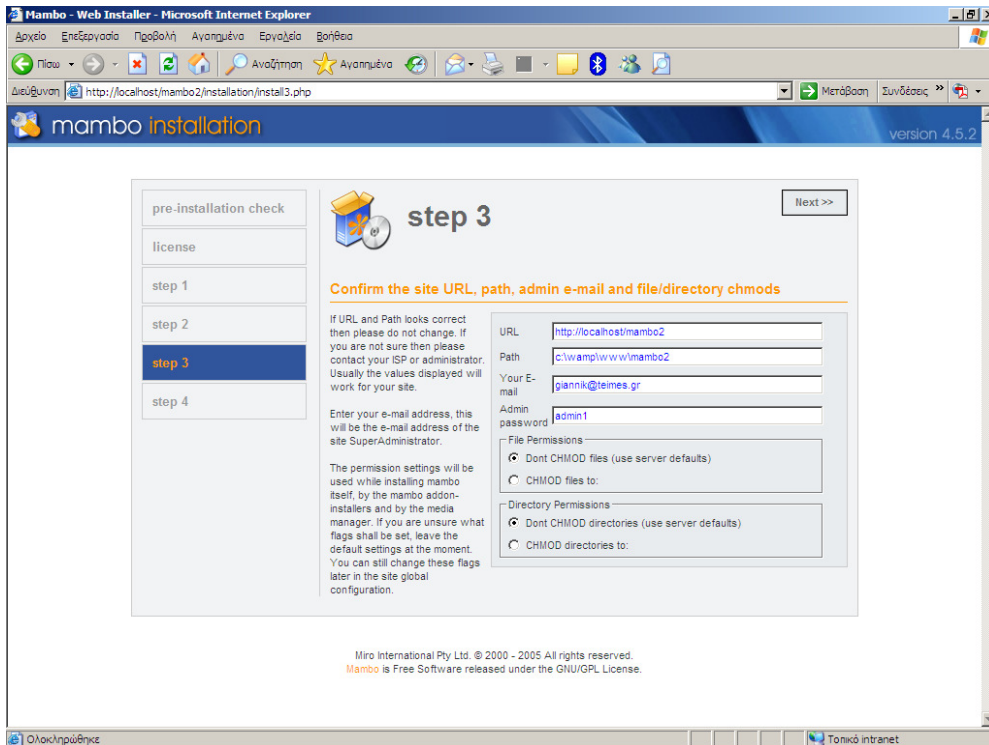
MySQL Database Name : mambo2

Ύστερα συνεχίζουμε επιλέγοντας το κουμπί «Next». Έτσι θα βρεθούμε στο «Βήμα 2<sup>ο</sup>», που είναι το ακόλουθο παράθυρο :



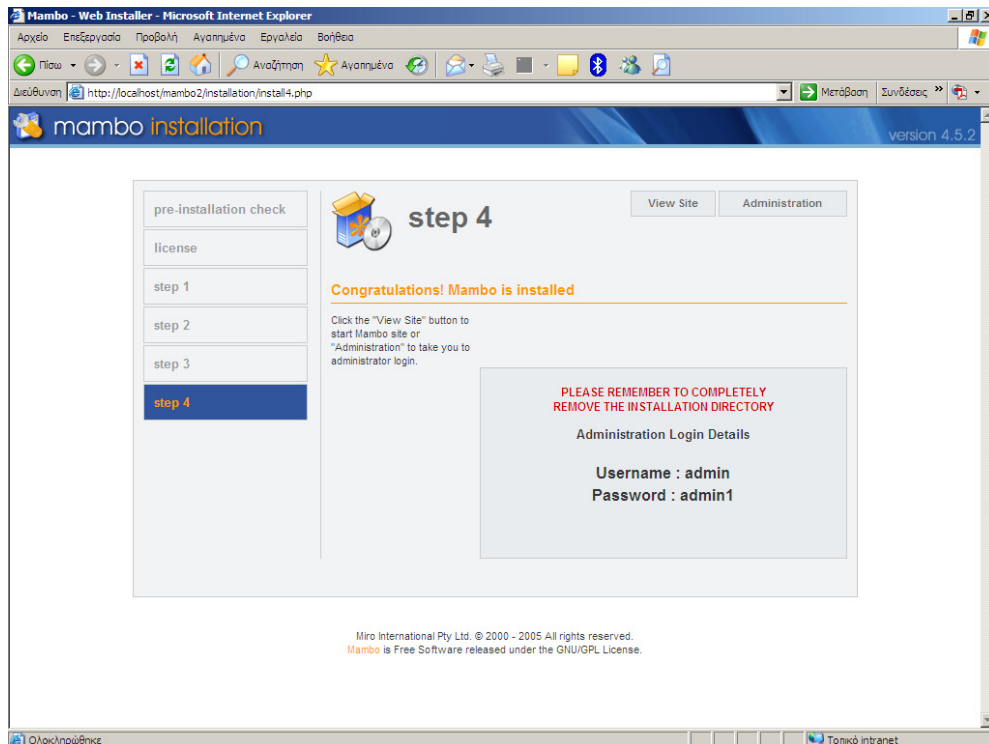
**Εικόνα 4.4 : Βήμα 2<sup>ο</sup> της εγκατάστασης του Mambo.**

Σε αυτό το παράθυρο πληκτρολογούμε το όνομα που θα έχει το site. Στην προκειμένη περίπτωση πληκτρολογούμε «ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ». Συνεχίζουμε επιλέγοντας το κουμπί «Next». Έτσι θα βρεθούμε στο «Βήμα 3<sup>ο</sup>», που είναι το ακόλουθο παράθυρο :



Εικόνα 4.5 : Βήμα 3<sup>ο</sup> της εγκατάστασης του Mambo.

Αυτό το βήμα μας δίνει πληροφορίες σχετικά με τις διαδρομές όπου βρίσκεται το site και μας ζητάει να εισάγουμε ένα e-mail και έναν κωδικό πρόσβασης. Όπως προαναφέραμε ο κωδικός πρόσβασης θα είναι «admin1». Έτσι συνεχίζουμε επιλέγοντας το κουμπί «Next». Αυτό θα μας οδηγήσει στο «Βήμα 4<sup>ο</sup>», που είναι το ακόλουθο παράθυρο :



Εικόνα 4.6 : Βήμα 4<sup>ο</sup> της εγκατάστασης του Mambo.

Αυτό το βήμα μας υπενθυμίζει το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης και μας ενημερώνει ότι η εγκατάσταση του Mambo ήταν επιτυχής.

Για λόγους ασφαλείας μετά την εγκατάσταση του Mambo πρέπει να διαγράψουμε τον φάκελο «Installation». Αυτός βρίσκεται μέσα στον φάκελο «mambo2», όπου βάλαμε μέσα στον φάκελο «WWW» (στην δικιά μας περίπτωση αυτός ο φάκελος βρίσκεται στην ακόλουθη διαδρομή : C:\wamp\www\mambo2\installation).

## 4.2. Το περιβάλλον του Mambo

Ύστερα από την εγκατάσταση του Mambo, ανοίγουμε τον browser και πληκτρολογώντας την διεύθυνση <http://localhost/mambo2/> βρισκόμαστε στην αρχική σελίδα (index) του Mambo, όπου είναι η ακόλουθη :

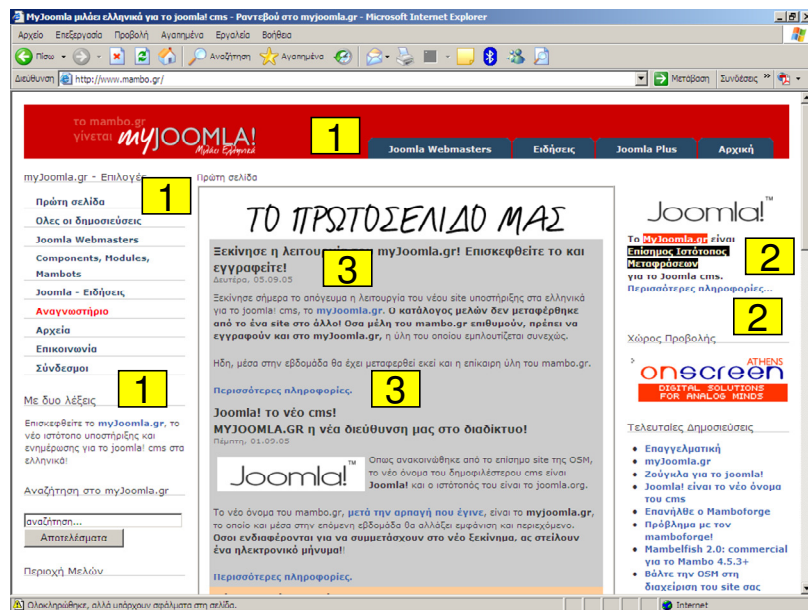


Εικόνα 4.7 : Αρχική σελίδα του Mambo

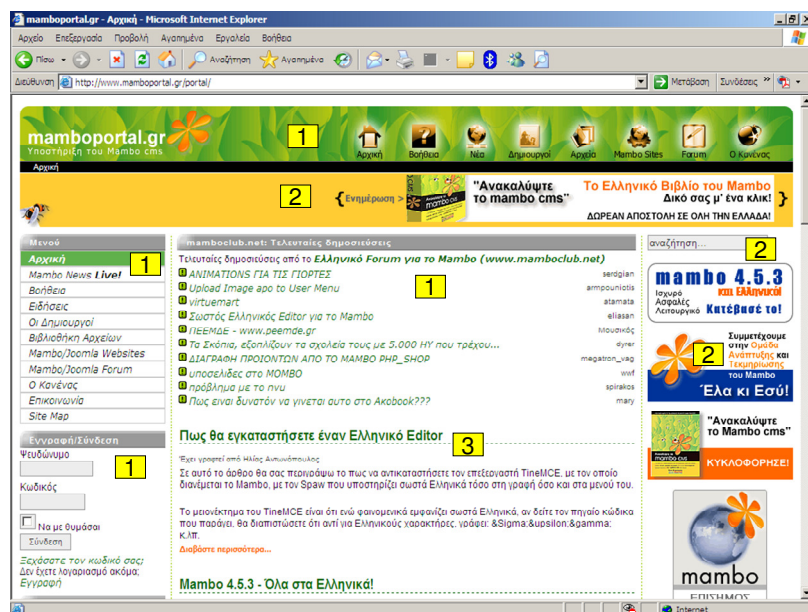
Αυτό που πρέπει να γίνει κατανοητό από την αρχή είναι ότι υπάρχουν πολλά και διαφορετικά modules και πολλά και διαφορετικά components. Το κάθε ένα επιτελεί διαφορετική λειτουργία. Έτσι υπάρχουν modules, που επιτρέπουν την είσοδο των μελών στον ιστότοπο, την εμφάνιση στοιχείων του καιρού, την εμφάνιση των διαφόρων μενού.

Υπάρχουν διαθέσιμα components που εκτελούν ένα πλήθος λειτουργιών και πολλά από αυτά είναι στη πραγματικότητα, ολοκληρωμένες εφαρμογές. Έτσι μπορούμε να συναντήσουμε components για κατασκευή ηλεκτρονικού καταστήματος, forum, γκαλερί εικόνων, ηλεκτρονική βιβλιοθήκη κ.ά.

Παρακάτω φαίνονται μερικά παραδείγματα πραγματικών σελίδων, ώστε να γίνει πιο κατανοητό πως εμφανίζονται τα modules και τα components επάνω σε μια σελίδα.



Εικόνα 4.8 : Παράδειγμα πραγματικής σελίδας.



Εικόνα 4.9 : Παράδειγμα πραγματικής σελίδας.



Όπου :

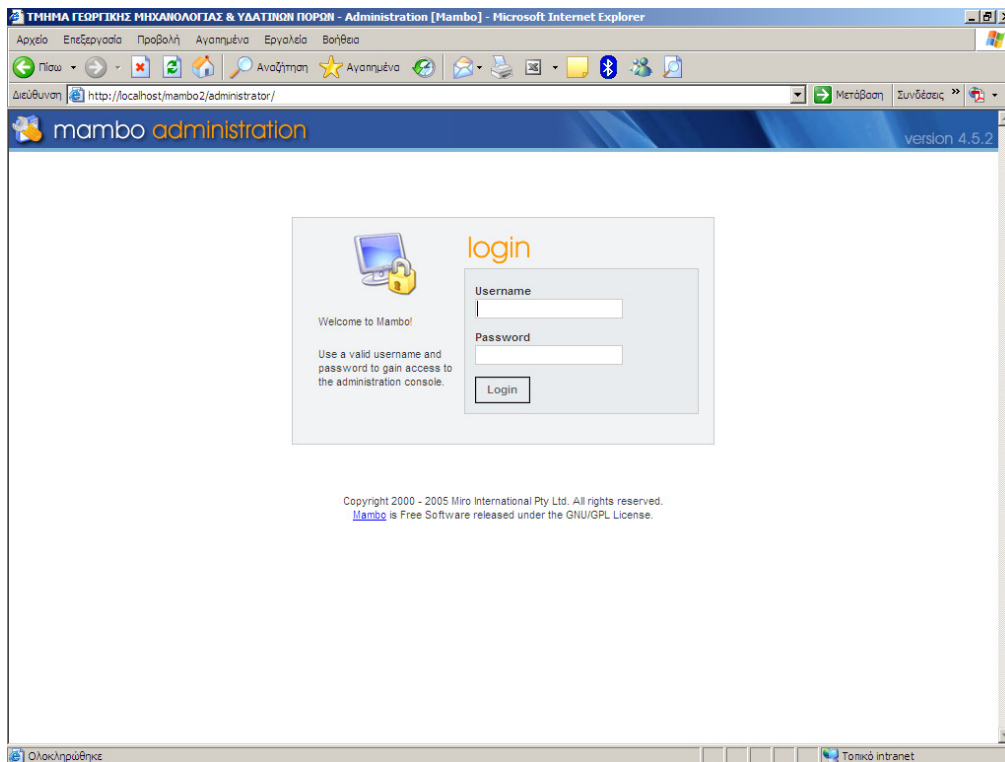
Με τον αριθμό 1 εννοούμε τα modules.

Με τον αριθμό 2 εννοούμε τα components.

Με τον αριθμό 3 εννοούμε τα αντικείμενα περιεχομένου.

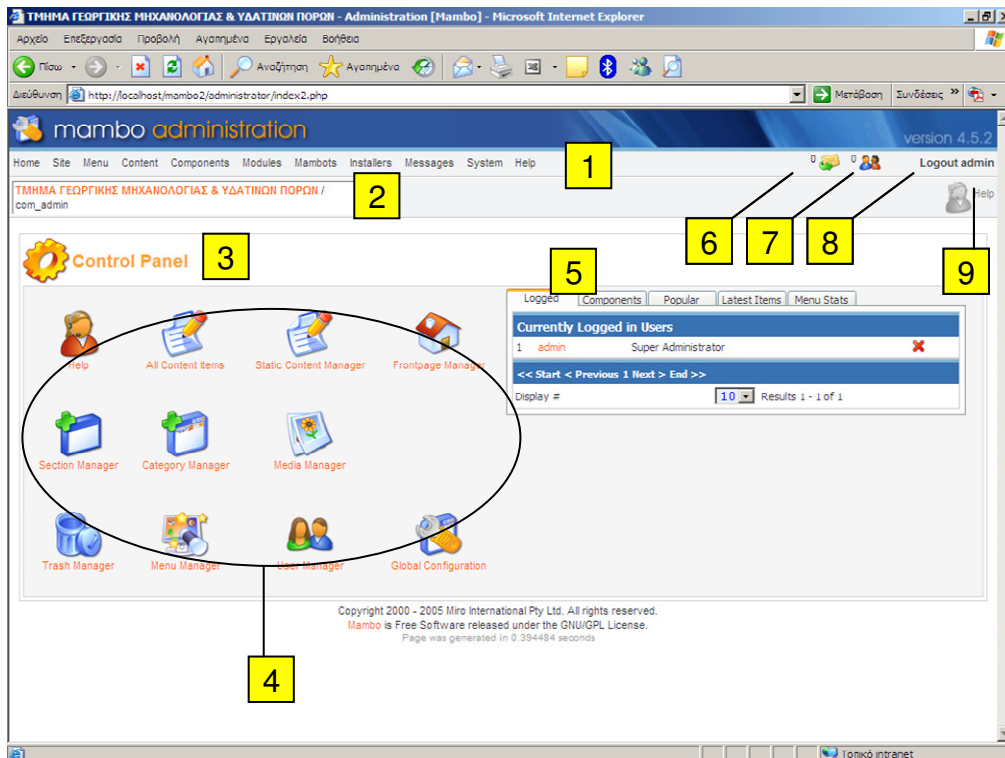
### 4.3. Το Mambo από την πλευρά του Διαχειριστή

Σε αυτή την ενότητα θα γνωρίσουμε την πλευρά του διαχειριστή ή αλλιώς το κέντρο ελέγχου του ιστότοπου μας. Από εδώ, δημιουργούμε και στη συνέχεια συντηρούμε τον ιστότοπο μας. Για να έχουμε πρόσβαση στο κέντρο ελέγχου θα πρέπει να πληκτρολογήσουμε στον browser τη διεύθυνση <http://localhost/mambo2/administrator>. Έτσι εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 4.10.



**Εικόνα 4.10 : Είσοδος στο κέντρο ελέγχου του Mambo.**

Πληκτρολογώντας για όνομα χρήστη «admin», κωδικό πρόσβασης «admin1» και πατώντας «Login» θα βρεθούμε στην κεντρική σελίδα του κέντρου ελέγχου του ιστότοπου μας όπως αυτή εμφανίζεται στην εικόνα 4.11. Επιπλέον σε αυτή την εικόνα υπάρχουν και κάποιοι συμβολισμοί για την αναγνώριση αυτού του περιβάλλοντος.



**Εικόνα 4.11 : Κεντρική σελίδα του κέντρου ελέγχου του Mambo.**

Επάνω αριστερά, έχουμε το κύριο μενού εντολών [1]. Με τις εντολές που είναι διαθέσιμες κάτω από αυτά τα μενού, διαχειριζόμαστε όλο τον ιστότοπο.

Χρησιμοποιώντας τη θέση [2] το Mambo μας υπενθυμίζει ποιο component χρησιμοποιούμε αυτή τη στιγμή.

Το [3] είναι ο τίτλος της οθόνης στην οποία βρισκόμαστε.

Στην περιοχή [4] έχουμε τα εικονίδια συντόμευσης. Μέσα από αυτά μπορούμε γρήγορα να επιλέξουμε τις πιο συνηθισμένες εργασίες.

Η περιοχή [5] χωρίζεται σε 5 λειτουργικές ενότητες. Η πρώτη ενότητα (Logged), μας πληροφορεί για τον αριθμό και την ιδιότητα των εγγεγραμμένων χρηστών την τρέχουσα στιγμή. Η δεύτερη ενότητα (Components), μας προσφέρει πρόσβαση στις ρυθμίσεις και τον έλεγχο των components. Η τρίτη ενότητα (Popular), μας δίνει πρόσβαση και στατιστικά για τα πιο δημοφιλή άρθρα του ιστότοπου μας. Η τέταρτη ενότητα (Latest Items), μας πληροφορεί για τα πιο πρόσφατα (νέα) άρθρα στον ιστότοπο μας. Τέλος η πέμπτη ενότητα (Menu Stats) περιλαμβάνει μια πληροφορία για τον αριθμό των διαθέσιμων μενού και των εγγραφών που υπάρχουν κάτω από κάθε ένα.

Το εικονίδιο [6] μας πληροφορεί για τον αριθμό των ιδιωτικών μηνυμάτων που έχουμε λάβει.

Το εικονίδιο [7] μας πληροφορεί για τον αριθμό των χρηστών που είναι συνδεδεμένοι στον ιστότοπο μας την τρέχουσα στιγμή.

Πατώντας το δεσμό «Logout» [8], αποσυνδεόμαστε από την πλευρά του διαχειριστή και αυτόματα επιστρέφουμε στην πλευρά του επισκέπτη.

Τέλος στην περιοχή [9] εμφανίζονται εικονίδια που έχουν σχέση με τη τρέχουσα λειτουργία που εκτελούμε.

Ακόμα πρέπει να αναφέρουμε ότι για την ανάπτυξη περιεχομένου μέσα στο Mambo πρώτα δημιουργούμε μία ενότητα, ύστερα και μέσα σε αυτή δημιουργούμε αντικείμενα (εάν θέλουμε) και μέσα στα αντικείμενα δημιουργούμε τα στατικά περιεχόμενα. Μπορούμε εάν θέλουμε να δημιουργήσουμε απευθείας στατικά περιεχόμενα μέσα σε ενότητες χωρίς τη μεσολάβηση των αντικειμένων, αλλά ποτέ δεν μπορούμε να δημιουργήσουμε τίποτα χωρίς να υπάρχει σε μία ενότητα.

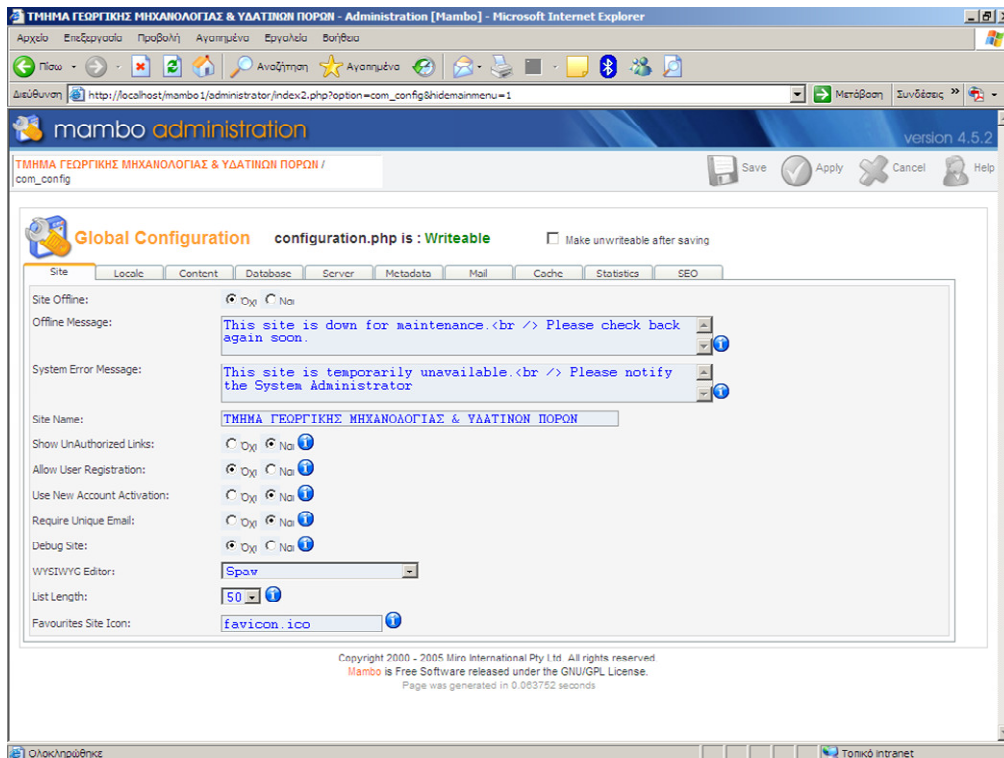
#### **4.4. Γενικές Ρυθμίσεις (Global Configuration)**

Η οθόνη του Global Configuration αποτελεί το κέντρο ρυθμίσεων του Mambo. Οι αλλαγές που θα κάνουμε σε αυτή την περιοχή, θα ενημερώσουν το αρχείο configuration.php. Για να αποθηκευτούν οι αλλαγές, αυτό το αρχείο θα πρέπει να είναι εγγράψιμο (writable). Προσοχή! Για λόγους ασφαλείας, πρέπει να κάνουμε το αρχείο εγγράψιμο μόνο κατά τη φάση της ενημέρωσης και όχι κατά την κανονική λειτουργία του Mambo.

Στα δεξιά της ενημέρωσης για την κατάσταση εγγραφής του configuration.php υπάρχει ένα πλαίσιο επιλογής που ονομάζεται «Make unwritable after saving» (Κάν' το μη εγγράψιμο μετά την αποθήκευση). Τσεκάροντας το, το Mambo θα αλλάξει αυτόματα τα δικαιώματα του configuration σε μη εγγράψιμο, αμέσως μετά την εφαρμογή των αλλαγών. (Εικόνα 4.12).

Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις είναι χωρισμένες σε θεματικές ενότητες που ονομάζονται «καρτέλες» (tabs). Στη συνέχεια βλέπουμε αυτές τις ενότητες.

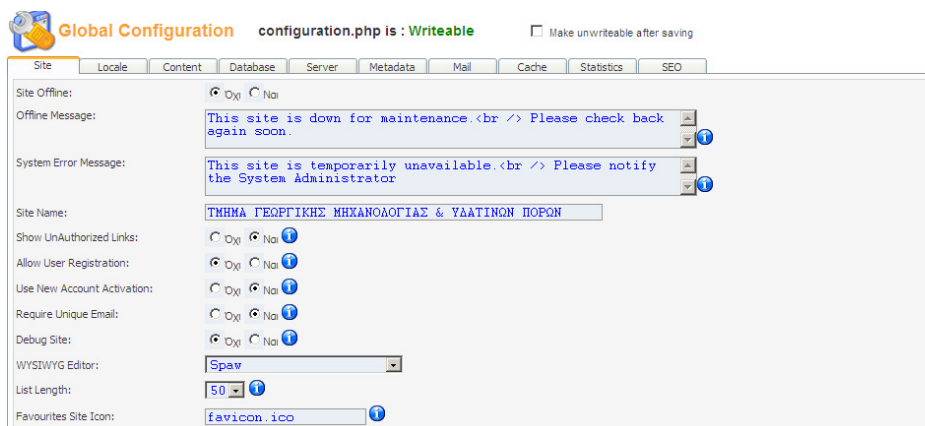




Εικόνα 4.12 : Οθόνη Γενικών Ρυθμίσεων.

#### 4.4.1. Καρτέλα Site (Ιστότοπος)

Από αυτή την καρτέλα, καθορίζονται οι βασικές λειτουργίες του ιστότοπου, το όνομα του ιστότοπου και ο χρησιμοποιούμενος επεξεργαστής κειμένου.



Εικόνα 4.13 : Καρτέλα Site.

**Ιστότοπος Εκτός (Site Offline) :** Αν θέλουμε να κάνουμε κάποιες εργασίες συντήρησης ή να αλλάξουμε τη δομή χωρίς όμως να έχουμε μάρτυρες όλους τους επισκέπτες μας μπορούμε να απενεργοποιήσουμε προσωρινά τον ιστότοπό μας. Αφορά μόνο το τμήμα που είναι ορατό στους επισκέπτες. Η Διαχείριση λειτουργεί κανονικά. Κατά τη διάρκεια

που ο ιστότοπος είναι απενεργοποιημένος, στη θέση του εμφανίζεται ένα ευγενικό μήνυμα.

**Μήνυμα Εκτός (Offline Message) :** Αυτό είναι το μήνυμα που θα βλέπουν οι επισκέπτες μας όταν ο ιστότοπος είναι απενεργοποιημένος. Μπορούμε να αλλάξουμε το μήνυμα και να το προσαρμόσουμε στις δικές μας απαιτήσεις.

**Μήνυμα Σφάλματος Συστήματος (System Error Message) :** Αυτό είναι το μήνυμα που θα εμφανιστεί εάν δεν είναι δυνατή η σύνδεση με την βάση δεδομένων. Μπορούμε να γράψουμε ότι θέλουμε σε αυτό το πεδίο. Συνίσταται όμως το μήνυμα να είναι φιλικό και απολογητικό. Να πληροφορεί τον επισκέπτη ότι ο ιστότοπος θα είναι διαθέσιμος ξανά το συντομότερο δυνατόν. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε κλασικές εντολές HTML για τη διαμόρφωση του μηνύματος. Καλό επίσης είναι να προσθέσουμε και ένα email, ώστε οι επισκέπτες να μπορούν να ειδοποιηθούν τον διαχειριστή.

**Όνομα Ιστότοπου (Site Name) :** Από εδώ ρυθμίζεται το όνομα του ιστότοπου. Αυτό το όνομα εμφανίζεται σαν τίτλος στο παράθυρο του browser που εμφανίζεται ο ιστότοπος. Επίσης αξιοποιείται και από ορισμένα templates για την εμφάνιση του τίτλου και μέσα στο ίδιο το template. Αν θέλουμε να προσθέσουμε αυτή τη δυνατότητα και στο δικό μας template, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την ακόλουθη γραμμή κώδικα. Την προσθέτουμε στο αρχείο index.php του template [/templates/[όνομα του template]/index.php] και στο σημείο που θέλουμε να εμφανίζεται το όνομα του ιστότοπου :

```
<?php echo $_CONFIG → SITENAME; ?>
```

**Εμφάνιση Μη Εγκεκριμένων Δεσμών (Show Unauthorized Links) :** Με ενεργοποιημένη αυτή την επιλογή οι απλοί επισκέπτες, τα μη εγγεγραμμένα μέλη, θα μπορούν να βλέπουν το περιεχόμενο που διαφορετικά δεν θα είχαν πρόσβαση (π.χ. περιεχόμενο για το οποίο έχουμε ορίσει το επίπεδο πρόσβασης σε Registered ή Special). Με απενεργοποιημένη αυτή την επιλογή θα βλέπουν μόνο το περιεχόμενο που έχει ως καθορισμένο επίπεδο πρόσβασης το Public. Τα επίπεδα πρόσβασης καθορίζονται για κάθε αντικείμενο περιεχομένου ή αντικείμενο μενού κατά τη φάση της δημιουργίας τους ή κατά την επεξεργασία τους.

**Να Επιτρέπεται η Εγγραφή Χρηστών (Allow User Registration) :** Αυτή η επιλογή μας επιτρέπει να καθορίσουμε αν θα επιτρέπουμε στους επισκέπτες μας να μπορούν να εγγραφούν ως εγγεγραμμένα μέλη. Εάν

τη θέσουμε στη τιμή «Ναι», η φόρμα εγγραφής θα συμπεριλαμβάνει ένα μήνυμα παρόμοιο με το : «Δεν έχετε λογαριασμό; Δημιουργήστε τώρα». Αν τη θέσουμε στη τιμή «Όχι», δεν θα εμφανίζεται η δυνατότητα εγγραφής.

**Χρησιμοποίησε την Ενεργοποίηση Νέου Χρήστη (Use New Account Activation) :** Εάν τη θέσουμε στη τιμή «Ναι» θα αποστέλλετε με email ένας δεσμός ενεργοποίησης προς τον χρήστη που ζητά να εγγραφεί στον ιστότοπο. Οι χρήστες δεν θα μπορούν να εισέλθουν στο σύστημα πριν κάνουν κλικ σε αυτό το δεσμό και ενεργοποιήσουν την εγγραφή τους. Εάν τη θέσουμε στη τιμή «Όχι», οι χρήστες θα μπορούν να εισέρχονται στο σύστημα, αμέσως μετά την εγγραφή τους, χωρίς να απαιτείται ενεργοποίηση.

**Να απαιτείται Μοναδικό Email (Require Unique Email) :** Επιλέγουμε αν θέλουμε να εμποδίζουμε την εγγραφή δύο ή περισσότερων χρηστών που χρησιμοποιούν το ίδιο mail. Σε συνδυασμό με την επιλογή «User New Account Activation», εμποδίζει στους χρήστες να γράφονται περισσότερες από μία φορές χρησιμοποιώντας το ίδιο email.

**Αποσφαλμάτωση Ιστότοπου (Debug Site) :** Αυτή η επιλογή μας δίνει τη δυνατότητα να βλέπουμε τα μηνύματα σφάλματος που δημιουργούνται από την PHP. Μπορεί να αποδειχθεί πολύ χρήσιμο εργαλείο εάν αντιμετωπίζουμε προβλήματα, αλλά και για να ενημερώνουμε για σφάλματα τον διαχειριστή του server μας. Το επίπεδο της αναφοράς σφαλμάτων μπορεί να καθοριστεί από την καρτέλα Global Configuration → Server και μπορεί να είναι ένα από τα ακόλουθα : System Default, None, Simple και Maximum. Σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας το θέτουμε στη τιμή System Default.

**Επεξεργαστής Κειμένου (WYSIWYG Editor) :** Μπορούμε να επιλέξουμε ποιον από τους εγκατεστημένους επεξεργαστές κειμένου θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε.

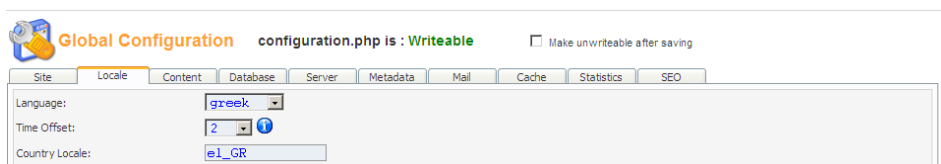
**Μέγεθος Λίστας (List Length) :** Ορίζει το εξ ορισμού μήκος που θα έχουν οι λίστες στη Διαχείριση (Πόσες εγγραφές θα παρουσιάζονται κάθε φορά σε μία σελίδα ή διαφορετικά πόσες γραμμές θα έχει ο πίνακας που χρησιμοποιούμε). Για να ισχύσει αυτή η αλλαγή θα πρέπει να αποσυνδεθούμε και να συνδεθούμε στο περιβάλλον διαχείρισης.

**Εικονίδιο Ιστότοπου (Favorites Site Icons) :** Ορίζει το εικονίδιο που θα εμφανίζεται σε ορισμένους browsers δίπλα στο όνομα ή τη διεύθυνση του

ιστότοπου, όταν ο χρήστης αποθηκεύει τη διεύθυνση στα «Αγαπημένα». Το εξ ορισμού επιλεγμένο είναι το λουλούδι του Mambo.

#### 4.4.2. Καρτέλα Locale (Εντοπιότητα)

Καθορίζουμε τις ρυθμίσεις της γλώσσας του ιστότοπου.



Εικόνα 4.14 : Καρτέλα Locale.

**Γλώσσας (Language) :** Καθορίζει την εξ ορισμού γλώσσα που θα χρησιμοποιείται στον ιστότοπο. Αν έχουμε εγκαταστήσει την Ελληνική γλώσσα, μπορούμε να επιλέξουμε την τιμή Greek. Εμφανίζονται όλες οι εγκατεστημένες γλώσσες.

**Διαφορά Ώρας (Time Offset) :** Αυτή η επιλογή ορίζει τη διαφορά ώρας, σε ώρες, ανάμεσα στη θέση που βρίσκεται ο server που φιλοξενεί το Mambo και την ώρα GMT<sup>9</sup>. Κρίσιμη ρύθμιση για να εμφανίζεται σωστά η ώρα και η ημέρα του ιστότοπου μας.

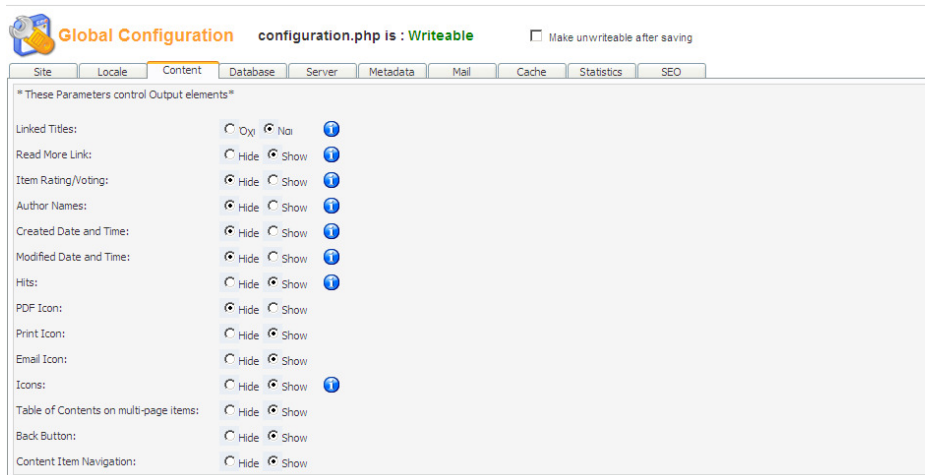
**Εντοπιότητα Χώρας (Country Locale) :** Αυτή η επιλογή ορίζει τη θέση – εντοπιότητα του ιστότοπου. Για τα Ελληνικά θα πρέπει να είναι : el\_GR.

#### 4.4.3. Καρτέλα Content (Περιεχόμενο)

Οι παρακάτω ρυθμίσεις αφορούν τον τρόπο που εμφανίζονται τα αντικείμενα περιεχομένου του ιστότοπου, αλλά και με ποιες πληροφορίες αυτά επενδύονται (π.χ. να εμφανίζεται ή όχι το όνομα του συγγραφέα;).

**Συνδεδεμένοι Τίτλοι (Linked Titles) :** Καθορίζει αν ο τίτλος ενός αντικειμένου περιεχομένου, π.χ. άρθρου, θα λειτουργεί ως δεσμός προς το άρθρο. Σε διαφορετική περίπτωση και μόνο στην περίπτωση που το αντικείμενο περιεχομένου αποτελείται από «Εισαγωγικό» και «Κύριο» κείμενο, οπότε και θα εμφανίζεται κάτω από την εισαγωγή του άρθρου ένας δεσμός τύπου: «Διαβάστε περισσότερα...», θα είναι δυνατό το άνοιγμα του άρθρου σε δική του σελίδα.

<sup>9</sup> Greenwich Mean Time - Ώρα Αγγλίας.



**Εικόνα 4.15 : Καρτέλα Content.**

**Δεσμός Διαβάστε Περισσότερα (Read More Link) :** Καθορίζει αν θα εμφανίζεται ή όχι ο δεσμός «Διαβάστε περισσότερα...» κάτω από την εισαγωγή ενός αντικειμένου περιεχομένου, όταν έχουμε βάλει κείμενο και στο πεδίο «Main Text». Για να γίνει πιο σαφές να πούμε ότι το κείμενο που εμφανίζεται σε ένα αντικείμενο περιεχομένου, μπορεί να χωριστεί σε δύο ενότητες. Την Εισαγωγή (Intro Text) και το κυρίως σώμα (Main Text). Σε αυτή τη περίπτωση εμφανίζεται μόνο το κείμενο της εισαγωγής. Αν ο επισκέπτης θέλει να διαβάσει όλο το κείμενο πρέπει να πατήσει στον αντίστοιχο δεσμό.

**Αξιολόγηση Αντικειμένου (Item Rating/Voting) :** Καθορίζει αν θα επιτρέπεται η βαθμολόγηση από τους επισκέπτες των αντικειμένων περιεχομένου. Εάν επιλέξουμε «Ναι», θα εμφανίζεται μία μπάρα αξιολόγησης με άστρα καθώς και μία φόρμα για την υποβολή της αξιολόγησης. Η φόρμα αξιολόγησης δεν είναι ορατή στα άρθρα που εμφανίζονται σαν Blog. Εμφανίζεται μόνο όταν βλέπουμε το άρθρο σε πλήρη σελίδα. Για να εμφανιστεί η λίστα αξιολόγησης, θα πρέπει να υπάρχει περιεχόμενο στο πεδίο «Intro Text».

**Ονόματα Συγγραφέων (Author Names) :** Επιλέγουμε αν θα εμφανίζεται ή όχι το όνομα του συγγραφέα ενός αντικείμενου περιεχομένου π.χ. άρθρου.

**Ημέρα και Ώρα Δημιουργίας (Created Date and Time) :** Αυτή η επιλογή επιτρέπει την εμφάνιση της ημέρας και ώρας που δημιουργήθηκε ένα αντικείμενο περιεχομένου.

**Ημέρα και Ώρα Τροποποίησης (Modified Date and Time) :** Αυτή η επιλογή επιτρέπει την εμφάνιση της ημέρας και ώρας που τροποποιήθηκε για τελευταία φορά ένα αντικείμενο περιεχομένου.

**Κλικς (Hits) :** Εμφανίζει ή όχι το πόσες φορές εμφανίστηκε (πόσοι διάβασαν) ένα αντικείμενο περιεχομένου.

**Εικονίδιο PDF (PDF Icon) :** Αυτή η επιλογή μας επιτρέπει να εμφανίζετε ή να αποκρύπτετε το εικονίδιο της δημιουργίας εγγράφου PDF από τα περιεχόμενα ενός αντικειμένου περιεχομένου. Προς το παρόν δεν υποστηρίζονται σωστά τα Ελληνικά.

**Εικονίδιο Εκτύπωσης (Print Icon) :** Αυτή η επιλογή μας επιτρέπει να εμφανίζετε ή να αποκρύπτετε το εικονίδιο της δημιουργίας εκτυπώσιμης έκδοσης από το περιεχόμενο ενός αντικειμένου περιεχομένου.

**Εικονίδιο αποστολής με Email (Email Icon) :** Αυτή η επιλογή μας επιτρέπει να εμφανίζετε ή να αποκρύπτετε το εικονίδιο της αποστολής ως email των περιεχομένων ενός αντικειμένου περιεχομένου.

**Εικονίδια (Icons) :** Επιλέγουμε αν θα εμφανίζονται οι τρεις προηγούμενες λειτουργίες (PDF, Print, Email) ως εικονίδια ή περιγραφικά ως δεσμοί κειμένου.

**Πίνακας Περιεχομένων (Table of Contents on multi-page items) :** Αυτή η επιλογή επιτρέπει τη δημιουργία ενός Πίνακα Περιεχομένων για αντικείμενα που είναι χωρισμένα σε ενότητες (χρησιμοποιούν δηλαδή το Mambot {mospagebreak} για τη δημιουργία των ενοτήτων).

**Κουμπί Επιστροφής (Back Button) :** Επιλέγουμε αν θα εμφανίζεται στο τέλος κάθε σελίδας ένας δεσμός Back (Επιστροφή). Μερικές φορές η ύπαρξη αυτού το δεσμού κάνει πιο εύκολη την πλοήγηση στον ιστότοπο.

**Πλοήγηση στα Αντικείμενα Περιεχομένου (Content Item Navigation) :** Εμφανίζει ή όχι τους δεσμούς «Επόμενο» και «Προηγούμενο» όταν βλέπουμε τα περιεχόμενα μιας κατηγορίας.

#### **4.4.4. Καρτέλα Database (Βάση Δεδομένων)**

Εδώ καθορίζονται τα στοιχεία που αφορούν το όνομα και τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων που χρησιμοποιεί το Mambo.

Global Configuration configuration.php is : Writeable  Make unwriteable after saving

Site Locale Content Database Server Metadata Mail Cache Statistics SEO

Hostname: localhost

MySQL Username: root

MySQL Password: dbuser

MySQL Database: mambo1

MySQL Database Prefix: mos\_ ⚠

**Εικόνα 4.16 : Καρτέλα Database.**

Προσοχή! Αυτές οι ρυθμίσεις είναι πολύ σημαντικές. Αν χρειαστεί να τις αλλάξουμε πρέπει να γίνει με ιδιαίτερη προσοχή.

**Hostname :** Αυτό συνήθως έχει τη τιμή localhost.

**MySQL Username :** Αυτό είναι το όνομα του χρήστη που έχει πρόσβαση στη βάση δεδομένων που χρησιμοποιούμε.

**MySQL Password :** Αυτό είναι το password του παραπάνω χρήστη.

**MySQL Database :** Αυτό είναι το όνομα της βάσης που χρησιμοποιεί το Mambo μας.

**MySQL Database Prefix :** Αυτό είναι το πρόθεμα του ονόματος των πινάκων που χρησιμοποιεί το Mambo. Τυπικά είναι «mos\_» και καλό είναι να μην γίνει κάποια αλλαγή σε αυτό.

#### 4.4.5. Καρτέλα Server

Από εδώ καθορίζουμε ρυθμίσεις που έχουν σχέση με παραμέτρους του περιβάλλοντος του server που μας φιλοξενεί.

Global Configuration configuration.php is : Writeable  Make unwriteable after saving

Site Locale Content Database Server Metadata Mail Cache Statistics SEO

Absolute Path: c:/wamp/www/mambo1

Live Site: http://localhost/mambo1

Secret Word: o1ttbZ0g6TkaWepe

GZIP Page Compression:  Oχι  No ⓘ

Login Session Lifetime: 900 seconds ⓘ

Error Reporting: System Default

Help Server: http://www.mambobook.gr/help

File Creation:
 

- Dont CHMOD new files (use server defaults)
- CHMOD new files ⓘ

Directory Creation:
 

- Dont CHMOD new directories (use server defaults)
- CHMOD new directories ⓘ

**Εικόνα 4.17 : Καρτέλα Server.**

Οι πρώτες τρεις ρυθμίσεις ορίζονται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και δεν μπορούν να αλλαχθούν από αυτή τη καρτέλα παρά μόνο απευθείας από το αρχείο configuration.php.

**Απόλυτη Διαδρομή (Absolute Path)** : Αυτή είναι η απόλυτη διαδρομή του καταλόγου που είναι εγκατεστημένο το Mambo.

**Ενεργός Ιστότοπος (Live Site)** : Αυτή είναι η απόλυτη διεύθυνση URL της εγκατάστασης του Mambo.

**Μυστική Λέξη (Secret Word)** : Μοναδική τιμή που χαρακτηρίζει κάθε εγκατάσταση του Mambo. Υπάρχει για λόγους ασφαλείας και για μελλοντική χρήση.

**Συμπίεση (GZIP Page Compression)** : Αυτή η επιλογή επιτρέπει στον web server να στέλνει συμπιεσμένα δεδομένα προς τον browser. Εάν αυτή η δυνατότητα υποστηρίζεται από τον web server και τον browser, μειώνει σημαντικά τον χρόνο φόρτωσης του ιστότοπου, επιβαρύνει όμως τον server.

**Διάρκεια Ζωής Συνεδρίας (Login Session Lifetime)** : Αυτή η επιλογή μας επιτρέπει να καθορίσουμε σε δευτερόλεπτα, το χρόνο που θα διαρκεί η περίοδος αδράνειας κατά τη διάρκεια της σύνδεσης του διαχειριστή. Αν ξεπεραστεί, γίνεται αυτόματη αποσύνδεση του διαχειριστή και αυτός θα πρέπει να συνδεθεί ξανά.

**Αναφορά Σφαλμάτων (Error Reporting)** : Εάν έχουμε ενεργοποιήσει την αντίστοιχη επιλογή από την καρτέλα Site, χρησιμοποιούμε αυτή τη λίστα για να επιλέξουμε το επίπεδο αναφορών σφαλμάτων.

Οι διαθέσιμες επιλογές είναι : System Default, None, Simple και Maximum.

- **System Default** : Ορίζει την αναφορά σφαλμάτων της PHP, σύμφωνα με τις αντίστοιχες ρυθμίσεις στο αρχείο php.ini.
- **None** : Απενεργοποιεί την αναφορά σφαλμάτων.
- **Simple** : Ορίζει την αναφορά σφαλμάτων χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες επιλογές : error reporting (E\_ERROR | E\_WARNING | E\_PARSE).
- **Maximum** : Ενεργοποιεί την αναφορά σφαλμάτων στο μέγιστο επίπεδο : error reporting (E\_ALL).

**Server Βοήθειας (Help Server)** : Το Mambo διαθέτει σύστημα, online βοήθειας. Οι οθόνες βοήθειας, αντλούνται από τον λεγόμενο help server. Αν θέλουμε να έχουμε πρόσβαση στις Ελληνικές Οθόνες Βοήθειας, θα πρέπει να αλλάξουμε την εξ ορισμού τιμή και να την αντικαταστήσουμε με την <http://www.mambobook.gr/help>. Έτσι θα έχουμε πρόσβαση στον Ελληνικό Server Βοήθειας.

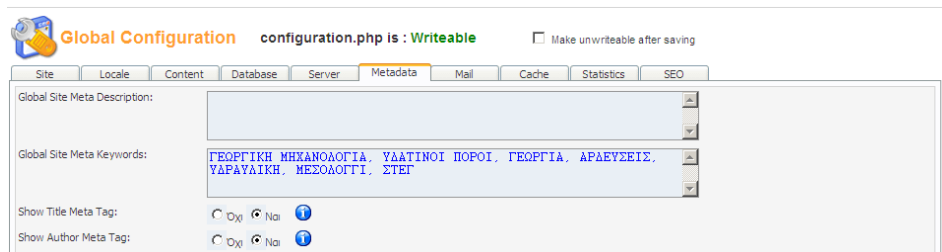


**Δημιουργία Αρχείων (File Creation)** : Εξ ορισμού τα αρχεία που δημιουργούνται κατά την εγκατάσταση components, modules και mambots κληρονομούν τα δικαιώματα που καθορίζονται από τον server. Επιλέγοντας «CHMOD new files» μπορούμε να παρακάμψουμε τις ρυθμίσεις του server.

**Δημιουργία Καταλόγων (Directory Creation)** : Όπως και με τα αρχεία, οι κατάλογοι που δημιουργούνται κατά την εγκατάσταση components, modules και mambots κληρονομούν τα δικαιώματα που καθορίζονται από τον server. Επιλέγοντας «CHMOD new directories» μπορούμε να παρακάμψουμε τις ρυθμίσεις του server.

#### 4.4.6. Καρτέλα Metadata

Από εδώ καθορίζουμε τα στοιχεία που εξ ορισμού, εμφανίζονται σαν Metadata του ιστότοπου μας. Αυτά τα στοιχεία χαρακτηρίζουν τον ιστότοπο και αξιοποιούνται από τις μηχανές αναζήτησης. Πέρα από αυτά τα Metadata, μπορούμε να καθορίσουμε διαφορετικά για κάθε αντικείμενο περιεχομένου. Αν δεν έχουμε ορίσει ειδικά Metadata για ένα αντικείμενο περιεχομένου, χρησιμοποιούνται αυτόματα, αυτά που έχουν οριστεί εδώ.



Εικόνα 4.18 : Καρτέλα Metadata.

**Γενική Περιγραφή Ιστότοπου (Global Site Meta Description)** : Εδώ γράφουμε την περιγραφή του ιστότοπου μας. Μπορούμε να περιορίσουμε την περιγραφή σε περίπου 20 λέξεις. Φροντίζουμε να είναι περιεκτική και σύμφωνη με τα περιεχόμενα του ιστότοπου μας. Μπορούμε επίσης να φροντίσουμε να περιλαμβάνονται κάποιες λέξεις ή εκφράσεις κλειδιά. Καθώς κάποιες μηχανές αναζήτησης δεν διαβάζουν περισσότερες από 20 λέξεις, μπορούμε να προσθέσουμε μία ή δύο προτάσεις. Βεβαιωνόμαστε ότι στις πρώτες 20 λέξεις συμπεριλαμβάνουμε τις πιο σημαντικές από τις πληροφορίες μας.

**Γενικές Λέξεις Κλειδιά (Global Site Meta Keywords)** : Εδώ συμπληρώνουμε τις λέξεις κλειδιά που χαρακτηρίζουν τον ιστότοπο μας.

Φροντίζουμε ώστε οι λέξεις αυτές να υπάρχουν στα περιεχόμενα του ιστότοπου. Λέγετε ότι ο βέλτιστος αριθμός χαρακτήρων είναι 300 με 500. Μπορούμε να χωρίζουμε τις λέξεις μεταξύ τους με κόμματα ή κενά ή να ομαδοποιούμε εκφράσεις όπως π.χ. «Γεωργικές Μηχανές».

**Show Title Meta Tag :** Συμπεριλαμβάνει στον κώδικα της σελίδας που δημιουργεί το Mambo, το meta tag του τίτλου.

**Show Author Meta Tag :** Συμπεριλαμβάνει στον κώδικα της σελίδας το Author meta tag.

#### 4.4.7. Καρτέλα Mail (Αλληλογραφία)

Καθορίζουμε τη μέθοδο που χρησιμοποιεί το Mambo για την αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων. Μηνύματα αποστέλλονται σε διάφορες περιπτώσεις : κατά την εγγραφή ενός χρήστη, ενημέρωση για αποστολή ειδήσεων, υπενθύμιση password κ.λπ.

Εικόνα 4.19 : Καρτέλα Mail.

**Mailer :** Μπορούμε να επιλέξουμε με ποιον τρόπο θα στέλνουμε μηνύματα email μέσω του Mambo : PHP mail function, Sendmail ή SMTP<sup>10</sup> Server.

**Mail From :** Ορίζουμε τη διεύθυνση email που θα εμφανίζεται ως ο αποστολέας του μηνύματος.

**From Name :** Ορίζουμε το όνομα/τίτλο του αποστολέα. Ποιος θέλουμε να εμφανίζεται ότι στέλνει το μήνυμα.

**Sendmail Path :** Ορίζουμε τη διαδρομή προς το πρόγραμμα sendmail.

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις έχουν νόημα στη περίπτωση που έχουμε επιλέξει ως τρόπο αποστολής των μηνυμάτων τον SMTP server.

<sup>10</sup> Simple Mail Transfer Protocol (Πρωτόκολλο Μεταφοράς Email).

**SMTP Auth :** Καθορίζουμε αν ο SMTP server που χρησιμοποιούμε απαιτεί αναγνώριση (authentication) πριν μας δώσει πρόσβαση.

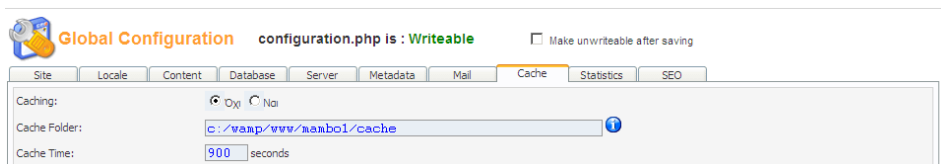
**SMTP user :** Το username του χρήστη του SMTP server.

**SMTP Pass :** Το password του χρήστη του SMTP server.

**SMTP Host :** Συνήθως αυτό είναι localhost, αλλά καλύτερα να υπάρχει συνεννόηση με τον διαχειριστή του server.

#### 4.4.8. Καρτέλα Cache (Προσωρινή μνήμη)

Καθορίζονται παράμετροι που έχουν σχέση με την αξιοποίηση της προσωρινής μνήμης. Όπως και στους Η/Υ η χρήση της προσωρινής μνήμης επιταχύνει την εμφάνιση των σελίδων. Το κόστος είναι ότι οι ενημερώσεις δεν εμφανίζονται αμέσως.



**Εικόνα 4.20 : Καρτέλα Cache.**

**Caching :** Επιτρέπει την αποθήκευση στη προσωρινή μνήμη (cache) συγκεκριμένων στοιχείων του Mambo. Βοηθά στη βελτίωση της απόδοσης του ιστότοπου μας.

**Cache Folder :** Αυτός είναι ο κατάλογος που θα αποθηκεύονται τα προσωρινά αρχεία. Ο κατάλογος θα πρέπει να είναι εγγράψιμος.

**Cache Time :** Αυτός είναι ο μέγιστος χρόνος, σε δευτερόλεπτα, που θα αποθηκεύεται ένα προσωρινό αρχείο, πριν ανανεωθεί. Αν ενδιάμεσα αλλάξουμε τα περιεχόμενα, οι αλλαγές θα γίνουν ορατές μόνο μετά την παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος.

#### 4.4.9. Καρτέλα Statistics

Επιλέγουμε ποια στατιστικά στοιχεία θα συγκεντρώνουμε από τον ιστότοπο. Συνήθως ενεργοποιούμε μόνο την παράμετρο Statistics, καθώς τα υπόλοιπα αυξάνουν πολύ τον όγκο των δεδομένων που αποθηκεύονται στη βάση.



Εικόνα 4.21 : Καρτέλα Statistics.

**Statistics** : Εάν επιλέξουμε τη τιμή «Ναι» , τότε θα συγκεντρώνονται τα στοιχεία των browsers και των επισκεπτών. Εάν επιλέξουμε τη τιμή «Όχι» αυτά τα στοιχεία δεν θα συγκεντρώνονται. Εάν παρατηρούμε μία μικρή καθυστέρηση όταν κάποιος επισκέπτεται για πρώτη φορά τον ιστότοπο μας, καλύτερα να θέσουμε αυτή τη τιμή στο «Όχι».

**Log Content Hits by Date** : Αυτή η επιλογή ενεργοποιεί τη δυνατότητα καταγραφής των επιτυχιών για τα αντικείμενα περιεχομένου, σε καθημερινή βάση.

**Log Search Strings** : Αυτή η επιλογή επιτρέπει τη καταγραφή των λέξεων που χρησιμοποιούν οι χρήστες για αναζήτηση περιεχομένου μέσα στον ιστότοπο. Η καταγραφή αυτών των πληροφοριών μας βοηθά να βελτιστοποιήσουμε τον ιστότοπο μας καθώς θα γνωρίζετε για το τι ψάχνουν οι χρήστες.

#### 4.4.10. Καρτέλα SEO

Οι δύο αυτές επιλογές έχουν άμεση σχέση με το πόσο φιλικά προς τις μηχανές αναζήτησης είναι το URL που δημιουργεί το Mambo. Θεωρητικά, όσο πιο φιλικά είναι τα URLs, τόσο πιο ψηλά εμφανίζεται ο ιστότοπος στην κατάταξη. Κανονικά τα URLs του Mambo, εμφανίζονται με μορφή σαν και την ακόλουθη :

[http://my.mambo452.tst/index.php?option=com\\_frontpage&Itemid=1](http://my.mambo452.tst/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1)

Ενεργοποιώντας αυτή την επιλογή, τα εμφανίζει σαν :

<http://my.mambo452.tst/content/view/2/1/>



Εικόνα 4.22 : Καρτέλα SEO.

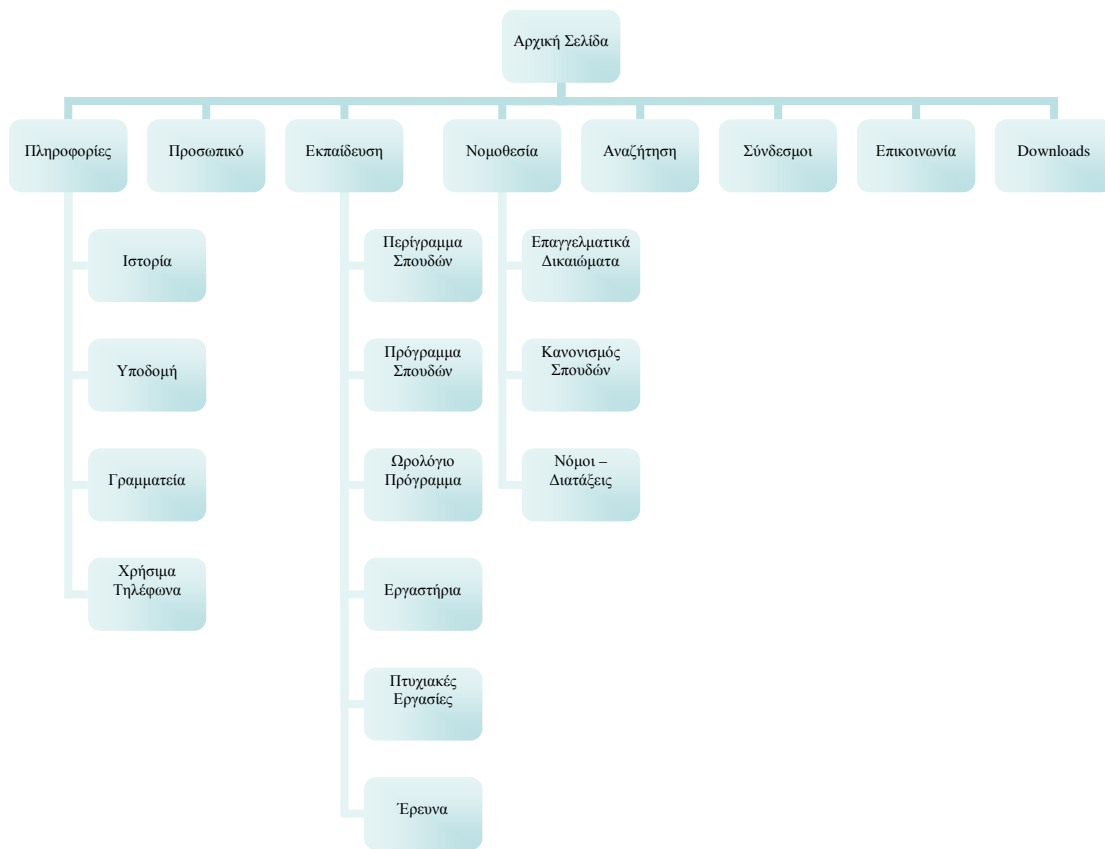
**Search Engine Friendly URLs :** Ενεργοποιώντας αυτή την επιλογή αλλάζει ο τρόπος που παρουσιάζονται οι δεσμοί του ιστότοπου μας, έτσι ώστε να είναι πιο φιλικό προς τις μηχανές αναζήτησης. Αυτό το χαρακτηριστικό είναι μόνο διαθέσιμο σε ιστότοπους που φιλοξενούνται σε Apache servers. Εάν χρησιμοποιήσουμε αυτή την επιλογή θα πρέπει να μετονομάσουμε το αρχείο htaccess.txt σε .htaccess.

**Dynamic Page Titles :** Αυτή η επιλογή ορίζει ότι οι τίτλοι των σελίδων (εμφανίζονται στον τίτλο του παραθύρου του browser) θα είναι ίδιοι με το τίτλο της σελίδας που εμφανίζεται. Και αυτή η επιλογή έχει σαν στόχο τις μηχανές αναζήτησης.

## 5. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ ΜΕ ΤΟ MAMBO

### 5.1. Δημιουργία χάρτη δικτυακού τόπου

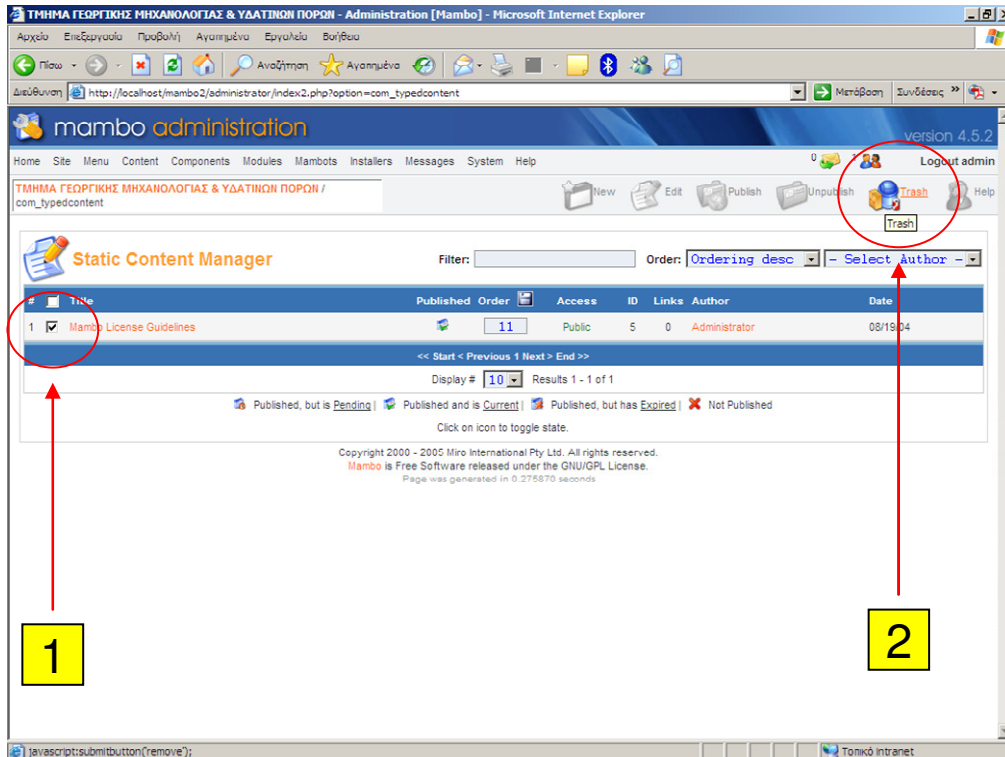
Πριν ξεκινήσουμε οτιδήποτε αφορά την ανάπτυξη του δικτυακού μας τόπου, πρέπει να ορίσουμε το περιεχόμενο αυτού, το οργανόγραμμα του και τον τρόπο εμφάνισης μέσα σε αυτό. Ο χάρτης (οργανόγραμμα) του δικτυακού μας τόπου εμφανίζεται παρακάτω και με βάση αυτόν θα γίνει η ανάπτυξη στη συνέχεια.



### 5.2. Διαγραφή παραδειγμάτων επίδειξης του Mambo (demos)

Πριν συνεχίσουμε στην κατασκευή του ιστότοπου θα πρέπει να απενεργοποιήσουμε ή να διαγράψουμε κάποια παραδείγματα επίδειξης που υπάρχουν μέσα στο Mambo. Η διαγραφή πρέπει να ξεκινήσει από τα στατικά περιεχόμενα και να φτάσει έως και τις ενότητες (δηλαδή με την ανάποδη σειρά από ότι γίνεται στη δημιουργία).

Όπως φαίνεται και στην εικόνα 5.1 για να γίνει μία διαγραφή στατικού περιεχομένου πρώτα πρέπει να επιλέξουμε το κείμενο που θέλουμε (επιλογή 1) και στη συνέχεια να το διαγράψουμε (επιλογή 2). Αυτό πρέπει να γίνει για όλα τα στατικά περιεχόμενα, τα αντικείμενα και τις ενότητες με τον ίδιο ακριβώς τρόπο όπως εδώ.



Εικόνα 5.1 : Βήματα διαγραφής στατικού περιεχομένου.

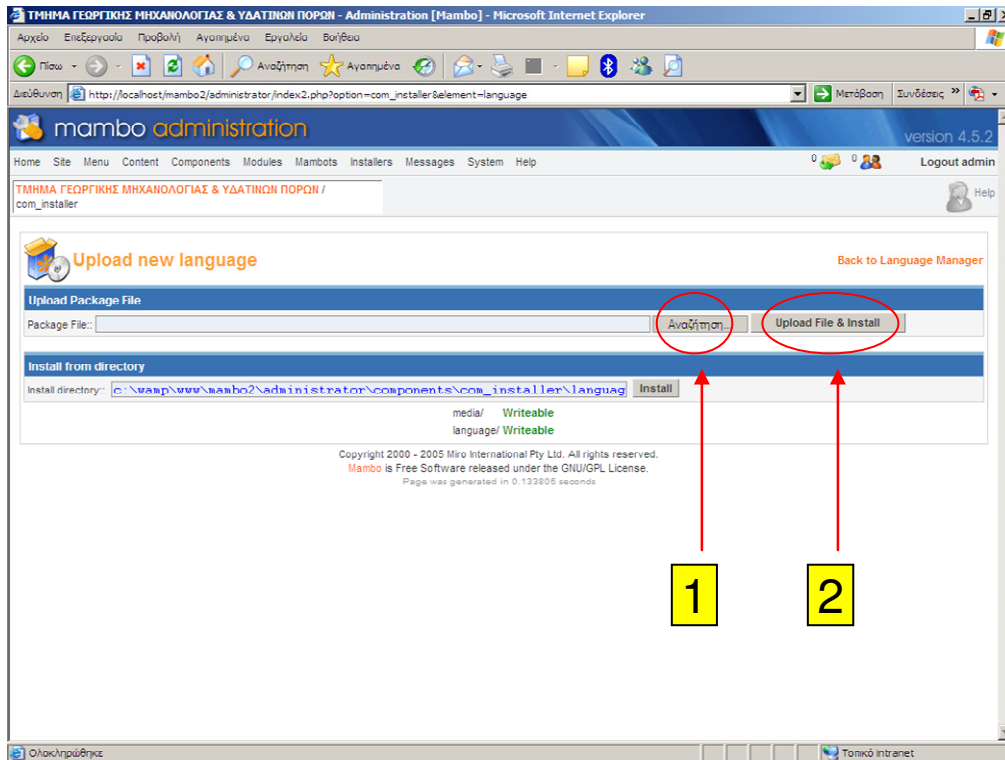
### 5.3. Διαχείριση γλώσσας δικτυακού τόπου

Το Mambo από μόνο του έχει προεγκατεστημένη γλώσσα την αγγλική. Από τη διεύθυνση [www.mamboportal.gr](http://www.mamboportal.gr) μπορούμε να βρούμε την ελληνική γλώσσα σε μορφή .zip και να την εγκαταστήσουμε. Από την αρχική σελίδα του κέντρου ελέγχου του Mambo ακολουθούμε την διαδρομή Installers → Languages όπου μας εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 5.2 .

Στη συνέχεια επιλέγοντας την «Αναζήτηση» [1] επιλέγουμε τη γλώσσα που έχουμε κατεβάσει σε μορφή .zip και πατάμε «Upload file and Install» [2].

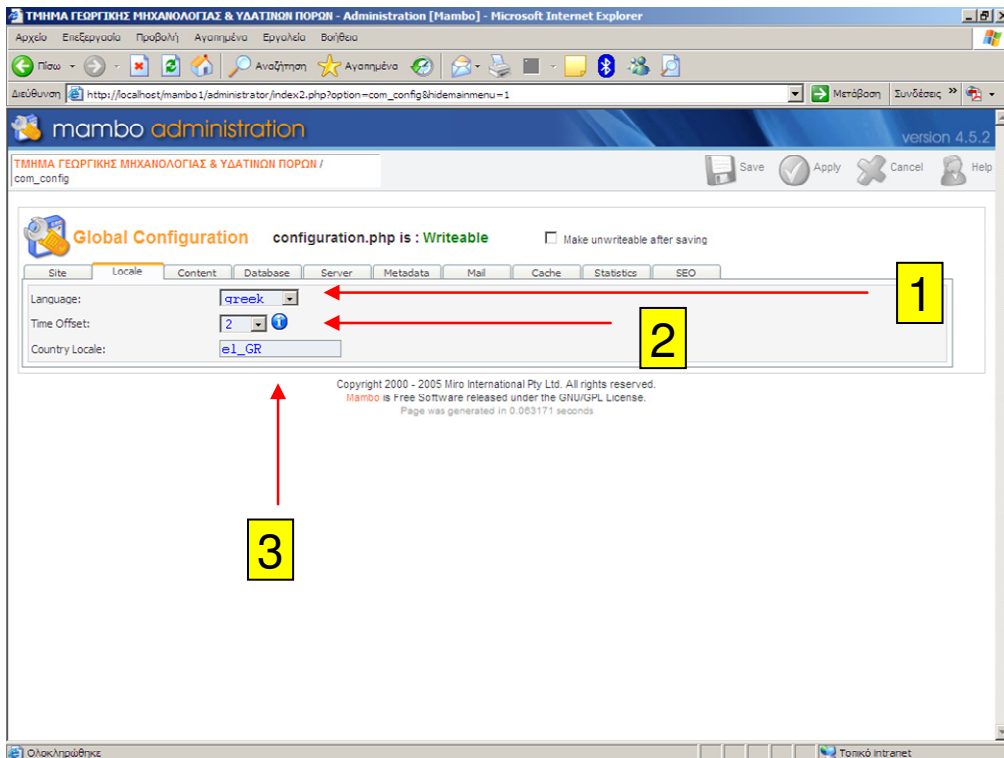
Αφού κάνουμε την εγκατάσταση επανερχόμαστε στην αρχική σελίδα του κέντρου ελέγχου και πηγαίνουμε στην επιλογή «Global Configuration» και στην καινούργια σελίδα που θα ανοίξει επιλέγουμε «Locale» όπου εκεί

ρυθμίζουμε τον ιστότοπο να έχει ελληνική γλώσσα. Στην περιοχή «Language» επιλέγουμε «greek» [1], στην περιοχή «Time Offset» επιλέγουμε τον αριθμό 2 (εδώ ρυθμίζουμε την διαφορά της ώρας) [2] και στην περιοχή «Country Locale» πληκτρολογούμε «el\_GR» [3], όπως φαίνεται και στην εικόνα 5.3. Ύστερα πατώντας «Save» έχει τελειώσει και αποθηκευτεί η εγκατάσταση και η επιλογή της ελληνικής γλώσσας.



**Εικόνα 5.2 : Εγκατάσταση γλώσσας.**



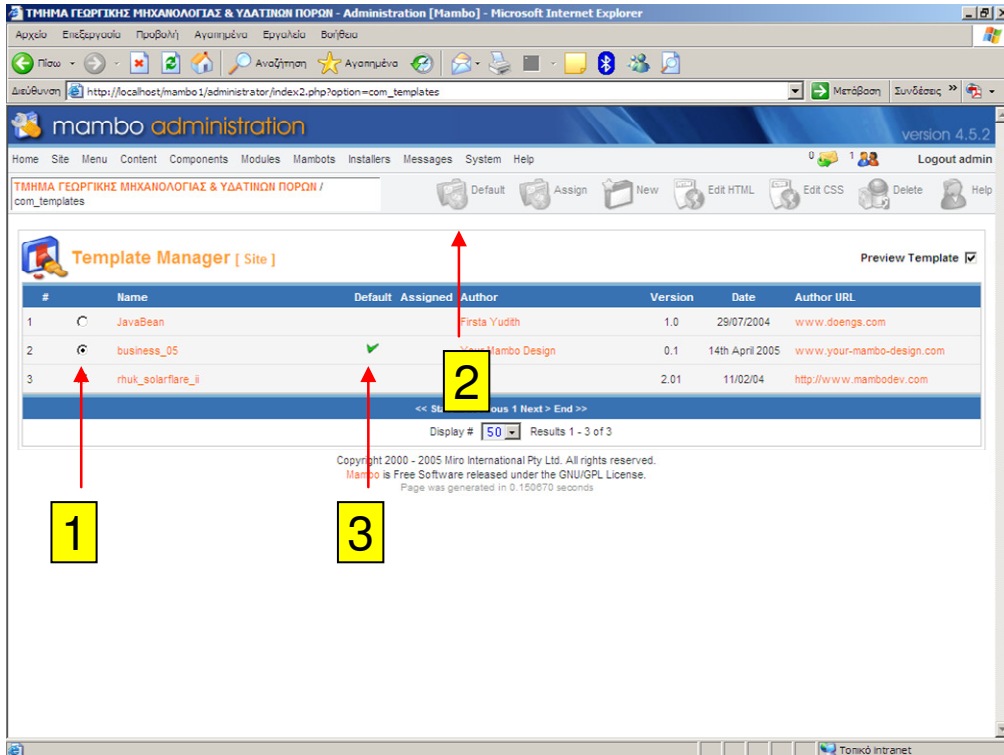


Εικόνα 5.3 : Επιλογή γλώσσας.

#### 5.4. Διαχείριση του πρότυπου εμφάνισης στον δικτυακό τόπο

Ψάχνοντας μέσα στους επίσημους ιστότοπους του Mambo, μπορεί κάποιος να βρει αμέτρητα πρότυπα εμφάνισης (templates) για τον ιστότοπο του και να τα κατεβάσει. Στην δικιά μας περίπτωση το πρότυπο εμφάνισης ονομάζεται «Business\_05» και είναι σχεδιασμένο από τον ιστότοπο [www.your-mambo-design.com](http://www.your-mambo-design.com). Το πρότυπο αυτό είναι σε μορφή .zip.

Για να το εγκαταστήσουμε από την αρχική σελίδα του κέντρου ελέγχου του Mambo ακολουθούμε την διαδρομή Installers → Templates - Site όπου μας εμφανίζεται η οθόνη εγκαταστάσεων templates. Αφού το επιλέξουμε και το εγκαταστήσουμε, όπως και με την περίπτωση της γλώσσας, επανερχόμαστε στην αρχική σελίδα του κέντρου ελέγχου και ακολουθούμε την διαδρομή Site → Templates Manager → Site Templates όπου μας εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 5.4 .

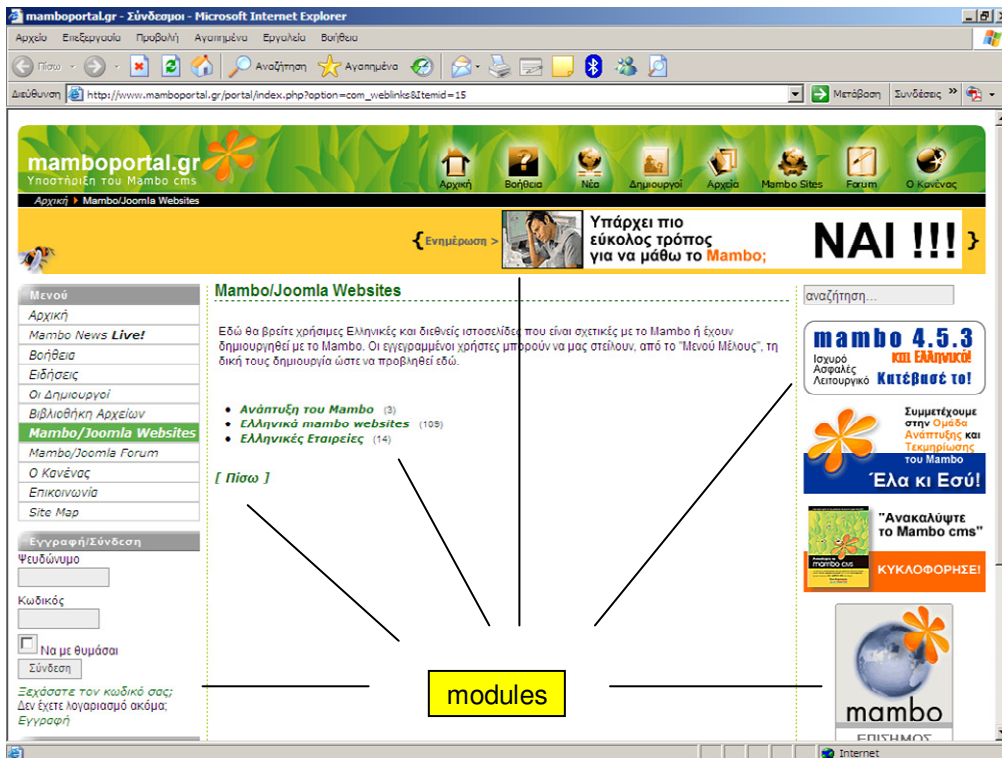


Εικόνα 5.4 : Επιλογή πρότυπου εμφάνισης.

Πρώτα επιλέγουμε το πρότυπο εμφάνισης [1], στη συνέχεια πατάμε την ένδειξη «Default» [2] και όταν δούμε ενεργοποιημένη την ένδειξη στο συγκεκριμένο πρότυπο [3] τότε το πρότυπο εμφάνισης είναι δημοσιευμένο.

### 5.5. Διαχείριση των modules του δικτυακού τόπου

Τα modules είναι μικρές λειτουργικές μονάδες, οι οποίες έχουν λειτουργικό ή πληροφοριακό ρόλο. Εμφανίζονται συνήθως περιφερειακά του κυρίως περιεχομένου. Στο παράδειγμα της εικόνας 5.5, τα βλέπουμε να είναι υπεύθυνα για την εμφάνιση του κάθετου μενού, την εμφάνιση του οριζώντιου μενού, της διαφήμισης, της φόρμας εγγραφής του «Νέος στο Mambo», των τελευταίων δημοσιεύσεων από το [www.mamboportal.gr](http://www.mamboportal.gr).



Εικόνα 5.5 : Τα modules στο [www.mamboportal.gr](http://www.mamboportal.gr).

Ένα module μπορεί να περιέχει οτιδήποτε, από απλό κείμενο (plain text) μέχρι κώδικα HTML ή και ολοκληρωμένες εφαρμογές. Τα modules μπορούν ακόμα να χρησιμοποιηθούν για την προβολή διαδραστικού περιεχομένου όπως Δημοσκοπήσεις, Τελευταία Νέα, Δελτία Τύπου (Newsfeeds) κ.α. Υπάρχουν δύο κατηγορίες modules : τα site modules και τα administrator modules. Εμείς θα ασχοληθούμε μόνο με τα πρώτα. Τα site modules διαφέρουν από τα administrator modules αφού τα πρώτα προβάλλουν το περιεχόμενο τους στο εξώφυλλο του ιστοτόπου μας (Frontend), ενώ τα administrator modules χρησιμοποιούνται για διάφορες εργασίες στο περιβάλλον διαχείρισης (Backend).

Μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα module μέσα από το ίδιο το Mambo είτε να κατεβάσουμε ένα από το διαδίκτυο. Κυκλοφορούν εκατοντάδες για κάθε πιθανή λειτουργία. Είναι διαθέσιμα σαν αρχεία με κατάληξη .zip. Μπορούμε να βρούμε όλα τα διαθέσιμα modules στη διεύθυνση : <http://mamboforge.net>.

Τα modules χαρακτηρίζονται από έναν τύπο της μορφής «mod\_όνομα module» που χαρακτηρίζει τη χρήση του και δεν αλλάζει, όποιες αλλαγές και να κάνουμε σε αυτά. Για παράδειγμα, το module που αναλαμβάνει την εμφάνιση του κύριου μενού ονομάζεται «Main Menu» και ο τύπος του είναι «mod\_mainmenu». Ακόμα και να αλλάξουμε το όνομα του, τη θέση του κ.λπ ο τύπος θα παραμείνει ο ίδιος.

Οι θέσεις που εμφανίζονται τα modules καθορίζονται από συνδυασμό δύο πραγμάτων. Από τα σημεία, «θέσεις modules» (modules positions) που έχουν οριστεί μέσα στο template που χρησιμοποιούμε και από τις θέσεις modules που έχουν οριστεί μέσα στο ίδιο το Mambo και συγκεκριμένα στην οθόνη «Θέσεις modules» (modules positions) που βρίσκετε Site → Template Manager → modules positions. Θα πρέπει να ισχύουν και οι δύο προϋποθέσεις ώστε να εμφανιστεί το module.

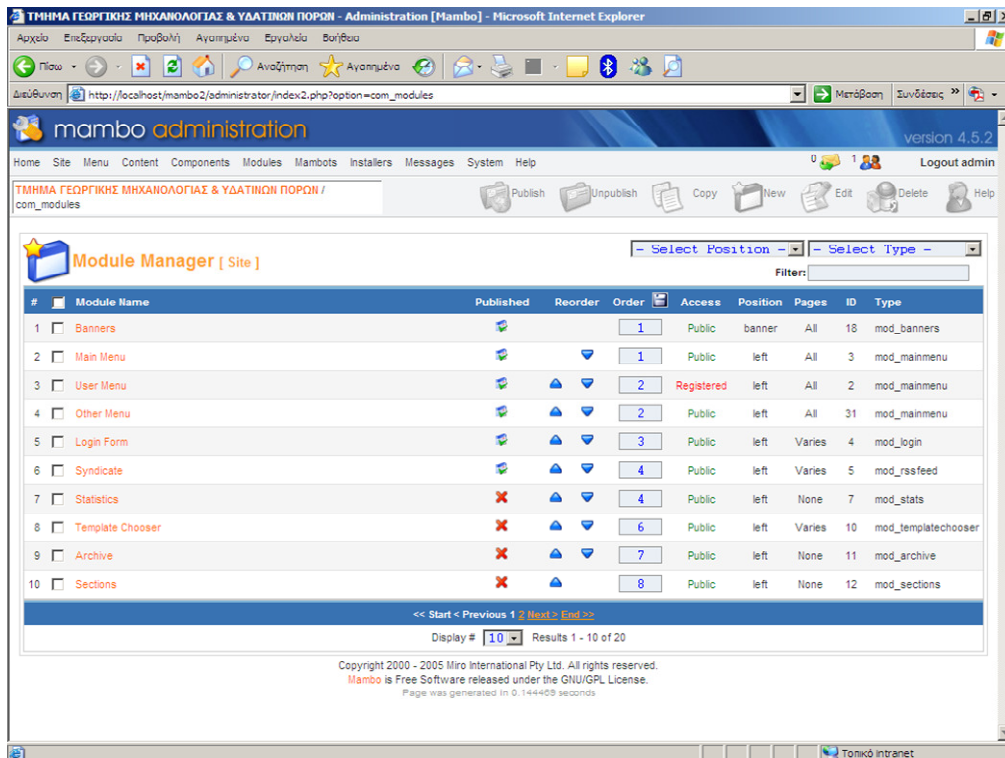
Ακόμα μπορούμε να ελέγξουμε πότε θα εμφανίζεται ένα module και πότε όχι. Αυτό γίνεται καθορίζοντας σε ποια αντικείμενα μενού, θέλουμε να είναι το module ορατό. Μπορούμε να επιλέξουμε να είναι ορατό πάντα, ποτέ ή για συγκεκριμένα αντικείμενα μενού.

Τέλος, όπως και σχεδόν σε όλα τα modules, μπορούμε να καθορίσουμε το επίπεδο πρόσβασης. Σε ποιες ομάδες χρηστών, θέλουμε να είναι διαθέσιμο ένα module. Μπορούμε να επιλέξουμε να είναι ορατό σε όλους, μόνο σε εγγεγραμμένους χρήστες ή στην ειδική ομάδα (Special) στην οποία ανήκουν οι διαχειριστές του ιστότοπου.

Η διαχείριση των site modules αλλά και των modules διαχείρισης που υπάρχουν εγκατεστημένα στο Mambo, γίνεται μέσα από το «Διαχειριστή Modules». Εδώ θα αναφερθούμε μόνο στα site modules αφού η διαχείριση και στα άλλα γίνεται με τον ίδιο ακριβώς τρόπο. Πηγαίνουμε λοιπόν modules → Site modules. Εμφανίζεται μια λίστα με όσα υπάρχουν ήδη εγκατεστημένα.

Ο «Διαχειριστής modules» είναι αρχικά ρυθμισμένος να προβάλλει ένα συγκεκριμένο αριθμό modules ανά σελίδα. Στο κάτω άκρο της σελίδας υπάρχει ένα υποτυπώδες μενού πλοήγησης για να μετακινούμαστε ανάμεσα στις σελίδες.

Στη συνέχεια ακολουθούν οι επεξηγήσεις των συμβόλων και των ενεργειών που μπορούν να γίνουν σε αυτό το παράθυρο :



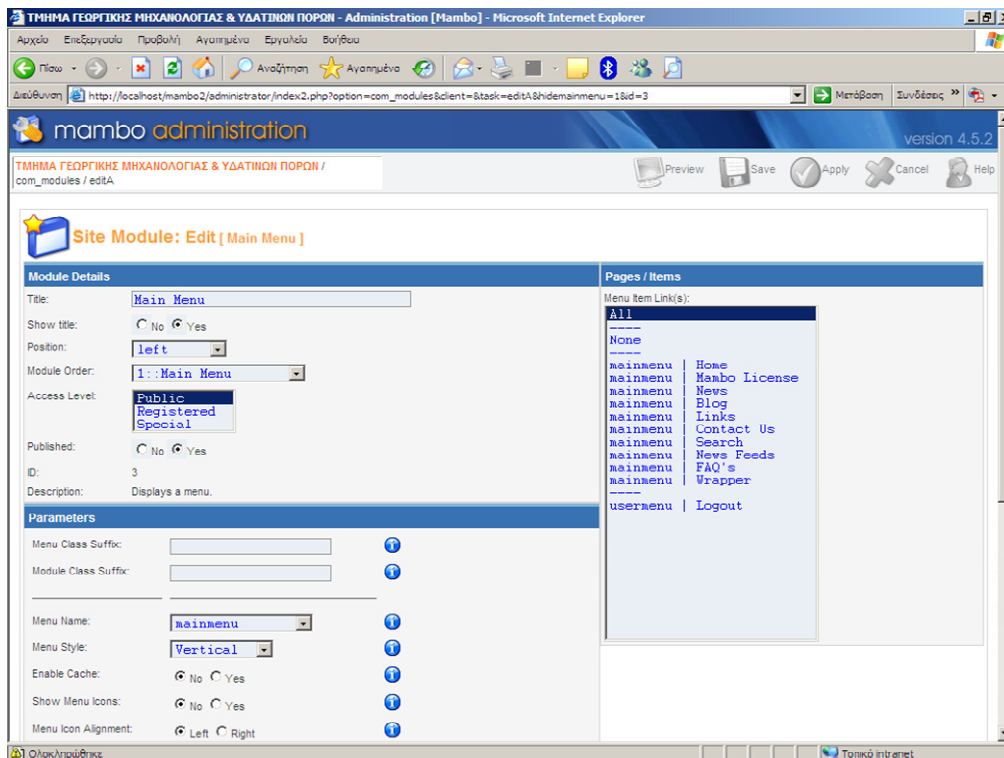
Εικόνα 5.6 : Ο «Διαχειριστής Modules» του Mambo.

### Γραμμή Εργαλείων :

- **Δημοσίευση (Publish)** : Δημοσιεύει τα επιλεγμένα modules στον ιστότοπό μας. Τα καθιστά ορατά. Για να εμφανιστεί ένα module, πρέπει να υπάρχει και η αντίστοιχη θέση module, ορισμένη στο template που χρησιμοποιούμε.
- **Αποδημοσίευση (Unpublish)** : Αποδημοσιεύει τα επιλεγμένα modules από τον ιστότοπό μας.
- **Αντιγραφή (Copy)** : Δημιουργεί ένα αντίγραφο του επιλεγμένου module. Με αυτόν τον τρόπο το ίδιο module μπορεί να εμφανίζεται σε διαφορετικές θέσεις στον ιστότοπό μας.
- **Νέο (New)** : Δημιουργεί ένα νέο module τύπου User. Είναι μια πολύ χρήσιμη δυνατότητα αφού επιτρέπει την προβολή περιεχομένου (που δεν σχετίζεται με τις Ενότητες και τις Κατηγορίες) ή περιεχομένου RSS. Μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί σαν πλαίσιο εικόνας ή κειμένου.
- **Επεξεργασία (Edit)** : Ανοίγει την οθόνη επεξεργασίας ενός module που περιγράφεται παρακάτω. Εναλλακτικά, κάνουμε κλικ στο όνομα του module που θέλουμε να επεξεργαστούμε.
- **Διαγραφή (Delete)** : Διαγράφει τα επιλεγμένα modules.
- **Βοήθεια (Help)** : Εμφανίζει την οθόνη βοήθειας για αυτή τη σελίδα.

## Στήλες :

- **Module Name** : Το όνομα του module. Αυτός είναι ο τίτλος με τον οποίο εμφανίζεται το module στον ιστότοπο.
- **Δημοσιευμένο (Published)** : Δείχνει αν το module είναι δημοσιευμένο ή όχι.
- **Αναδιάταξη (Reorder)** : Κάνοντας κλικ σε ένα από τα δύο βέλη μπορούμε να αλλάξουμε τη σειρά με την οποία θα εμφανίζονται στον ιστότοπό μας. Καθορίζει τη σειρά εμφάνισης των modules που μοιράζονται την ίδια θέση module (module position). Σε μία θέση μπορούν να προβληθούν περισσότερα από ένα modules.
- **Σειρά (Order)** : Η τρέχουσα θέση του module.
- **Πρόσβαση (Access)** : Δείχνει σε ποιο επίπεδο είναι προσβάσιμο το κάθε module. Public : Εμφανές σε όλους. Registered : Μόνο σε εγγεγραμμένα μέλη. Special : Σε χρήστες ειδικής πρόσβασης.
- **Θέση (Position)** : Η θέση module στην οποία εμφανίζεται το module (π.χ. left, right, banner κλπ).
- **Σελίδες (Pages)** : Δείχνει αν το module εμφανίζεται σε όλες τις σελίδες ή μόνο σε κάποιες επιλεγμένες.
- **ID** : Ο κωδικός που αποδίδεται σε κάθε module αυτόματα από το Mambo.
- **Type** : Ο τύπος του module (π.χ. mod\_mainmenu για το κύριο μενού, mod\_poll για τις δημοσκοπήσεις κλπ).



Εικόνα 5.7 : Οθόνη επεξεργασίας ενός module.

Επιλέγοντας ένα module και κάνοντας κλικ στο «Επεξεργασία» (Edit) ή απευθείας κλικ στο όνομα του module, ανοίγει η οθόνη επεξεργασίας, όπως φαίνεται και στην εικόνα 5.7. Παρακάτω ακολουθούν οι επεξηγήσεις των συμβόλων και των ενεργειών που μπορούν να γίνουν σε αυτή την οθόνη :

#### Γραμμή Εργαλείων :

- **Προεπισκόπηση (Preview) :** Προεπισκόπηση του module. Μπορούμε να δούμε πως θα εμφανίζεται δημοσιευμένο το module. Λειτουργεί μόνο σε modules κειμένου.
- **Αποθήκευση (Save) :** Αποθήκευση των αλλαγών και επιστροφή στο «Διαχειριστή modules».
- **Εφαρμογή (Apply) :** Εφαρμογή των αλλαγών, παραμένοντας στην οθόνη επεξεργασίας.
- **Κλείσιμο (Close) :** Κλείνει την οθόνη επεξεργασίας ακυρώνοντας τις όποιες αλλαγές.
- **Βοήθεια (Help) :** Εμφανίζει την οθόνη βοήθειας γι' αυτή τη σελίδα.

#### Λεπτομέρειες module :

- **Τίτλος (Title) :** Ο τίτλος/επικεφαλίδα που θα εμφανίζεται πάνω από το module.
- **Εμφάνιση Τίτλου (Show Title) :** Από εδώ επιλέγουμε αν θέλουμε να εμφανίζεται ο τίτλος ή όχι.
- **Θέση (Position):** Η θέση στην οποία θα εμφανίζεται το module.
- **Σειρά (Module Order) :** Η σειρά με την οποία εμφανίζονται τα modules της ίδιας θέσης.
- **Επίπεδο Πρόσβασης (Access Level) :** Ποιες ομάδες χρηστών, μπορούν να δουν το module. Μία από τις ακόλουθες Public, Registered, Special.
- **Δημοσιευμένο (Published) :** Καθορίζεται αν το module θα δημοσιευτεί ή όχι.
- **ID :** Ο κωδικός που αποδίδεται σε κάθε module αυτόματα από το Mambo κατά την αποθήκευση. Ουσιαστικά, αυτό δεν επηρεάζει τίποτα.
- **Περιγραφή (Description) :** Σύντομη περιγραφή του επιλεγμένου module.



Στη συνέχεια υπάρχουν τα ονόματα των modules που είναι προεγκατεστημένα από τη διανομή του Mambo. Μπορούμε να τα επεξεργαστούμε εύκολα σύμφωνα με τις ανάγκες μας.

- Archive (Αρχειοθέτηση).
- Latest News (Τελευταία Νέα).
- Popular (Δημοφιλή).
- Newsflash (Ανακοινώσεις).
- Who's Online (Ποιος είναι συνδεδεμένος).
- Polls (Δημοσκοπήσεις).
- Random Image (Τυχαία Εικόνα).
- Related Items (Σχετιζόμενα Αντικείμενα).
- Syndicate (Δελτία τύπου).
- Sections (Ενότητες).
- Statistics (Στατιστικά).
- Search (Αναζήτηση).
- Template Chooser (Επιλογέας Template).
- Wrapper (Περιτύλιγμα).
- Main menu (Μενού).
- Banners (Διαφημίσεις).
- User (Μενού Χρήστη).

Στον δικό μας δικτυακό τόπο τα modules όπου είναι δημοσιευμένα είναι τα ακόλουθα :

- Main menu (Μενού).
- Banners (Διαφημίσεις).
- Random Image (Τυχαία Εικόνα).
- Search (Αναζήτηση).

## 5.6. Διαχείριση των components του δικτυακού τόπου

Τα components είναι αυτόνομες εφαρμογές οι οποίες μπορούν να εγκατασταθούν στο Mambo και να επεκτείνουν τη λειτουργικότητα του. Η δύναμη τους και η ευελιξία που προσφέρουν στο σχεδιασμό ιστοτόπων με το Mambo είναι τεράστια. Ένα επίσης σημαντικό δεδομένο είναι ότι τα περισσότερα από αυτά διατίθενται δωρεάν.

Στον ιστότοπο <http://mamboforge.net> μπορούμε να βρούμε πάρα πολλά components, με περίληψη για τις δυνατότητες τους, τα οποία μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε άμεσα ή να τα προσαρμόσουμε στις



δικές μας ανάγκες. Κάθε components τρίτου κατασκευαστή περιλαμβάνει συνήθως και εγχειρίδιο βοήθειας για το διαχειριστή.

Το Mambo CMS διαθέτει κάποια components μαζί με την εγκατάσταση και μπορούμε να τα δούμε από το περιβάλλον διαχείρισης στο μενού διαχείρισης «components».

Πιο συγκεκριμένα θα βρούμε προεγκατεστημένα τα ακόλουθα components :

- Banners (Διαφημίσεις).
- Contacts (Επαφές).
- Mass Mail (Μαζική Αλληλογραφία).
- News Feeds (Δελτία Τύπου).
- Polls (Δημοσκοπήσεις).
- Syndicate (Κέντρο Διανομής).
- Weblinks (Σύνδεσμοι).

Εμείς στη συνέχεια θα ασχοληθούμε μόνο με ότι υπάρχει μέσα στον δικτυακό μας τόπο. Αυτά είναι οι διαφημίσεις, οι σύνδεσμοι και ένα component που δημιουργεί χάρτη του δικτυακού μας τόπου (Mambo Map).

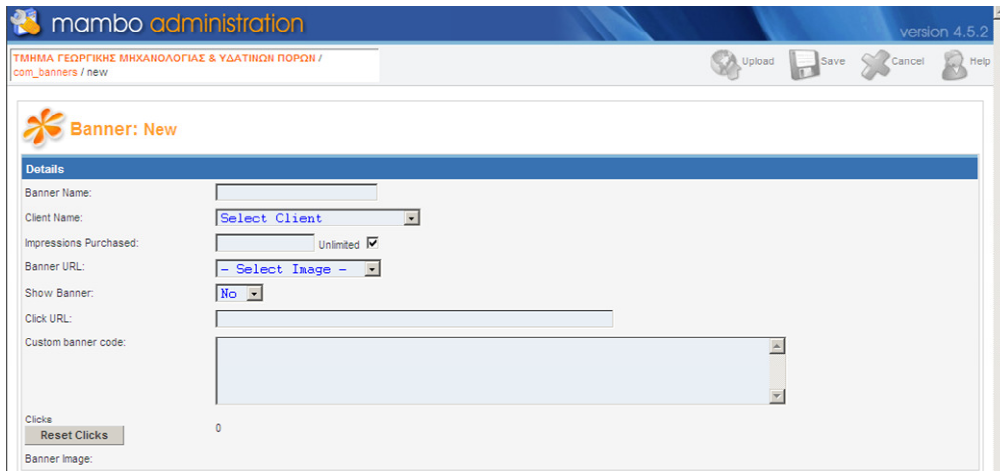
### Διαφημίσεις (Banners)

Με τη βοήθεια της συγκεκριμένης υποεφαρμογής (component) έχουμε τη δυνατότητα να προβάλλουμε στον ιστότοπό μας εναλλασσόμενες διαφημίσεις (banners) σε προκαθορισμένα σημεία.

Η διάρκεια προβολής της διαφήμισης μπορεί να είναι είτε χωρίς όρια, είτε να προκαθορίσουμε συγκεκριμένο αριθμό εμφανίσεων (impressions), (Εικόνα 4.19 πεδίο impressions Purchased). Η υποεφαρμογή (component) μετράει τις εμφανίσεις και όταν φτάσουν στο όριο που έχουμε δηλώσει, το banner απενεργοποιείται αυτόματα και δεν εμφανίζεται πλέον στον ιστότοπό μας.

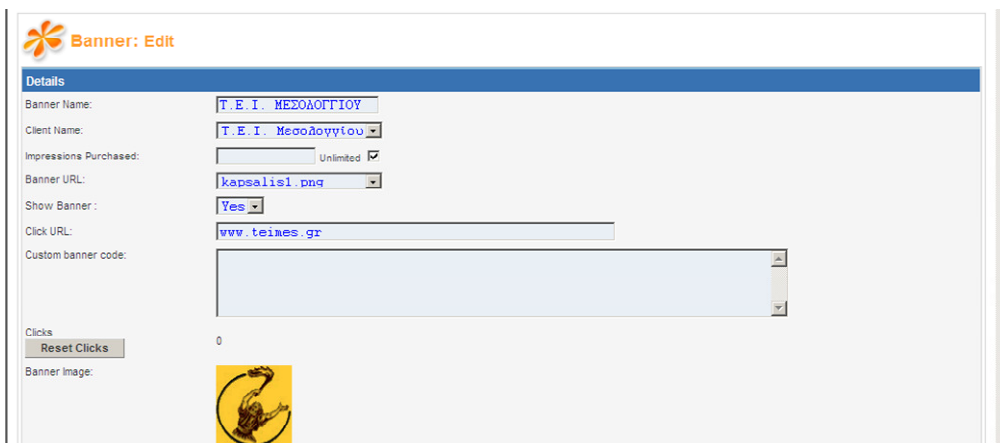
Επίσης η υποεφαρμογή αυτή μας δίνει τη στατιστική πληροφορία των click που έχουν πραγματοποιηθεί στο διαφημιστικό και έτσι μπορούμε να συμπεράνουμε πόσο δημοφιλές ήταν.

Μπορούμε να εισάγουμε όσα διαφημιστικά επιθυμούμε και να ενεργοποιήσουμε όσα από αυτά επιθυμούμε. Αντίστοιχα έχουμε και τη δυνατότητα απενεργοποίησής τους. Διαγράφοντας ένα διαφημιστικό δε μπορούμε να το ξαναχρησιμοποιήσουμε και θα πρέπει να γίνει και πάλι καταχώριση και δημοσίευση ώστε να εμφανισθεί στον ιστότοπό μας.



**Εικόνα 5.8 : Δημιουργία νέας διαφήμισης.**

Η διαφήμιση που δημιουργήθηκε στον δικό μας ιστότοπο είναι μία φωτογραφία με το λογότυπο του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Εικόνα 5.9). Κάνοντας κλικ σε αυτή πηγαίνουμε στην αρχική σελίδα του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου. Η διαφήμιση είναι ρυθμισμένη να εμφανίζεται συνέχεια.



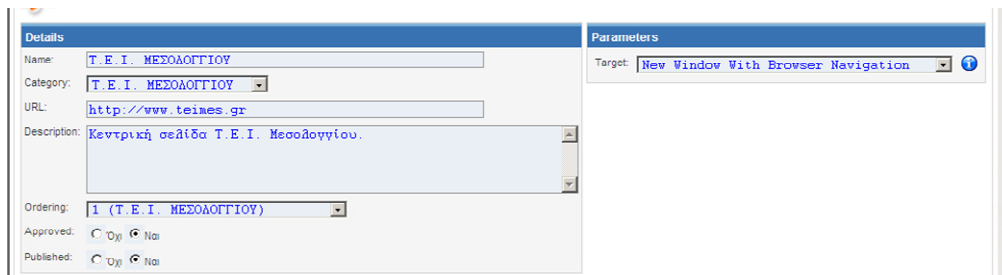
**Εικόνα 5.9 : Δημιουργία διαφήμισης Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου.**

## Σύνδεσμοι

Εάν επιθυμούμε να προβάλλουμε κάποιους συνδέσμους (Links) στον ιστότοπο μας, μπορούμε να το πραγματοποιήσουμε με τη βοήθεια της υποεφαρμογής weblinks.

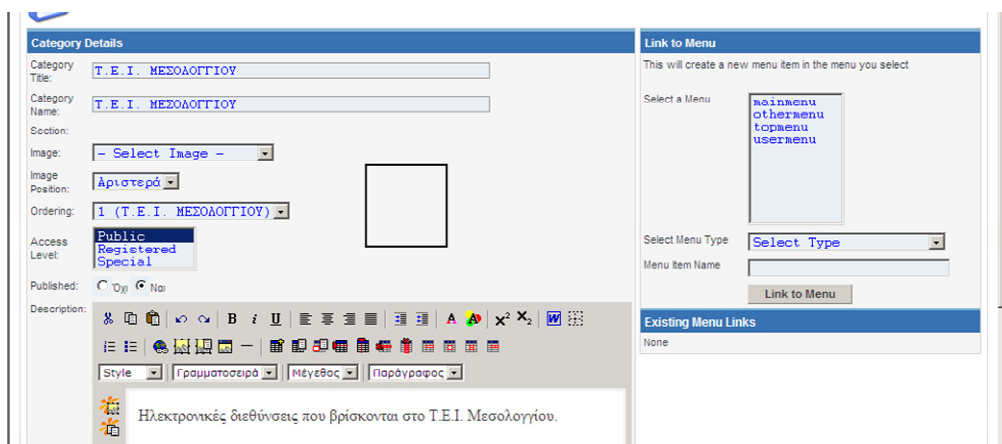
Έχουμε τη δυνατότητα να δημοσιεύσουμε όσους συνδέσμους επιθυμούμε και το Mambo CMS μπορεί να μας δώσει στατιστικά επιλογής - δηλαδή πόσοι επισκέπτες έκαναν click - για καθένα από αυτούς. Κάθε εγγεγραμμένος επισκέπτης μπορεί να υποβάλει το δικό του αγαπημένο σύνδεσμο σε περίπτωση που το επιθυμεί, π.χ. τον δικό του ιστότοπο. Οι υποβολές αυτού του είδους, πριν δημοσιευθούν, εγκρίνονται από τον διαχειριστή.

Για να δημοσιεύσουμε συνδέσμους θα πρέπει να επιλέξουμε από το μενού επιλογών Components → Web Links → Web Links Items και να πατήσουμε το κουμπί «New».



Εικόνα 5.10 : Δημιουργία νέου συνδέσμου.

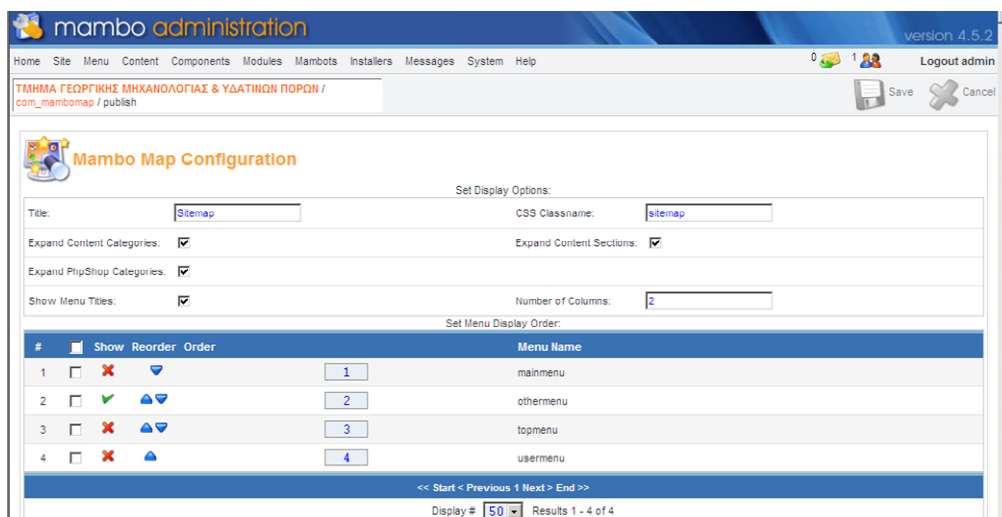
Έχουμε τη δυνατότητα να κατηγοριοποιήσουμε τους συνδέσμους δημιουργώντας κατηγορίες από την επιλογή Components → Web Links → Weblink Categories και πατώντας το κουμπί «New».



Εικόνα 5.11 : Δημιουργία νέας κατηγορίας συνδέσμων.

## Mambo Map

Αυτή η υποεφαρμογή δεν είναι προεγκατεστημένη στο Mambo. Έχει γίνει «download» από το <http://mamboforge.net>. Ακολουθώντας την επιλογή Installers → Components, εγκαθιστούμε την υποεφαρμογή με τον ίδιο τρόπο όπως και σε προηγούμενες φορές και πηγαίνουμε στην επιλογή Components → Mambo Map και θα εμφανιστεί η οθόνη της εικόνας 5.12.



**Εικόνα 5.12 : Ρυθμίσεις του Mambo Map.**

Αφού επιλέξουμε ποια μενού θέλουμε να εμφανίζονται μέσα στον χάρτη, το όνομα του χάρτη και κάποιες άλλες παραμέτρους, πατάμε «Save» και πλέον ο χάρτης έχει δημιουργηθεί.

### 5.7. Διαχείριση των mambots του δικτυακού τύπου

Τα mambots είναι πολύτιμοι σύμμαχοι και δυνατοί βοηθοί στη δημιουργία περιεχομένου και εν γένει στην λειτουργία του Mambo. Στην ουσία είναι μικρά προγράμματα τα οποία όταν κληθούν μέσω κάποιων παραμέτρων, ενεργοποιούν κάποιο πρόγραμμα, κάποια ρουτίνα ή εκτελούν κάποια συγκεκριμένη λειτουργία. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν απλά σαν μία συνάρτηση που αντικαθιστά το κείμενό της με κώδικα. Για παράδειγμα, το Mambo, όπου συναντά το mambot {mosimage} στο κείμενο ενός αντικειμένου περιεχομένου, το αντικαθιστά με την αντίστοιχη εικόνα.

Επίσης οι WYSIWYG επεξεργαστές κειμένου που μπορούν να εγκατασταθούν στο Mambo, είναι στην ουσία mambots. Οι επεξεργαστές κειμένου σαν τον Spaw, HTML Area, FCK Editor εγκαθίστανται στο Mambo σαν mambots.

Όλα τα mambots δεν έχουν οπτικό αντίκρισμα. Κάποια από αυτά χρησιμοποιούνται για καθαρά λόγους εσωτερικής λειτουργίας, όπως ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της δυνατότητας αναζήτησης σε συγκεκριμένες περιοχές περιεχομένου.

Τέλος, μπορούμε να εγκαταστήσουμε επιπλέον mambots που μπορούμε να βρούμε διαθέσιμα στο <http://mamboforge.net>.

Τα mambots χωρίζονται σε 4 τύπους/κατηγορίες, ανάλογα με το έργο που επιτελούν : Περιεχομένου (Content), Επεξεργαστές κειμένου (Editors), Πρόσθετα επεξεργαστών κειμένου (Editors - xtd) και Αναζήτησης (Search).

### Mambots περιεχομένου

Αυτά τα mambots είναι της μορφής {όνομα mambot}, εισάγονται στο περιεχόμενο ενός αντικειμένου περιεχομένου, ή στατικού αντικειμένου και αντικαθίστανται κατά την διάρκεια της προβολής του περιεχομένου από το περιεχόμενο που καλούνται να παρουσιάσουν.

### Mambots επεξεργαστών κειμένου

Οι WYSIWYG επεξεργαστές κειμένου, εγκαθίστανται στο Mambo και χρησιμοποιούνται σαν mambots.

### Mambots πρόσθετα επεξεργαστών κειμένου

Αυτά τα mambots επεκτείνουν την λειτουργικότητα των επεξεργαστών κειμένου, προσθέτοντας επιπλέον λειτουργίες.

### Mambots αναζήτησης

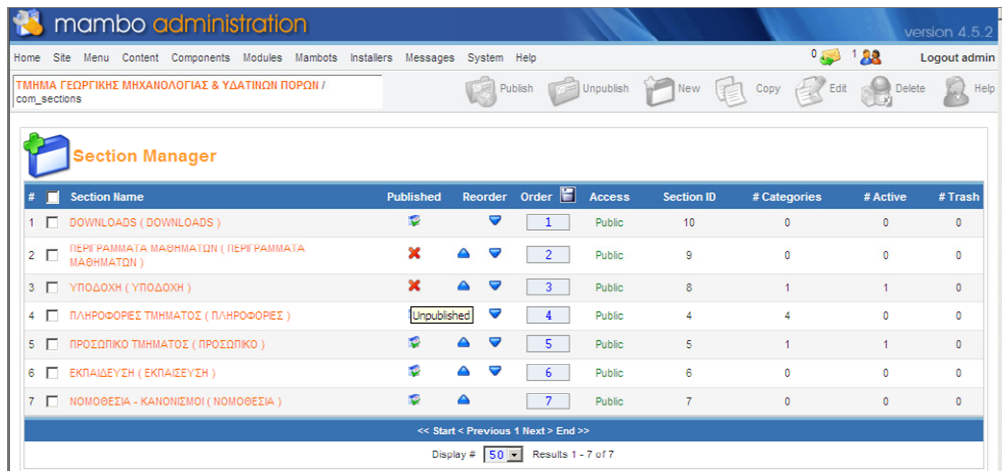
Η παρουσία τους δεν γίνεται ορατή όπως αυτών που ανήκουν στις προηγούμενες τρεις κατηγορίες. Ο ρόλος τους είναι να επιτρέπουν την αναζήτηση στα περιεχόμενα που το κάθε ένα από αυτά αντιπροσωπεύει. Όταν για παράδειγμα είναι ενεργοποιημένο το «Search Categories» και ο χρήστης πραγματοποιεί μία αναζήτηση στα περιεχόμενα του ιστότοπου, τότε τα περιεχόμενα των κατηγοριών συμμετέχουν στα αποτελέσματα της αναζήτησης.

## **5.8. Διαχείριση Ενοτήτων (Section)**

Το εργαλείο διαχείρισης ενοτήτων μας δίνει την δυνατότητα να δημιουργήσουμε νέες ενότητες και να επεξεργαστούμε ή να διαγράψουμε τις ήδη υπάρχουσες.

Οι ενότητες που δημιουργούμε δεν είναι ορατές στον ιστότοπο μας αν δεν είναι δημοσιευμένες (published) και δεν ανήκει σε αυτές τουλάχιστον μια δημοσιευμένη κατηγορία, η οποία περιλαμβάνει ένα δημοσιευμένο αντικείμενο.

Μπορούμε να δούμε την κατάσταση δημοσίευσης (Published / Unpublished) της ενότητας στην σελίδα του διαχειριστή ενότητων (εικόνα 5.13).



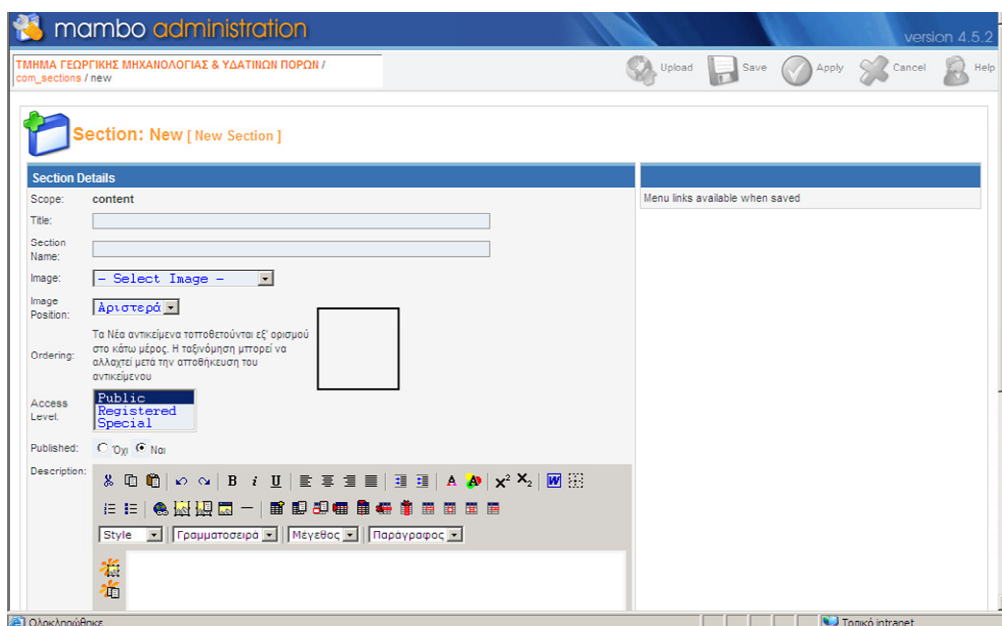
Εικόνα 5.13 : Οθόνη διαχείρισης ενότητων.

Από την οθόνη της εικόνας 5.13 πατώντας «New» μας εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 5.14, όπου εδώ δημιουργούμε μία καινούργια ενότητα.

#### Λεπτομέρειες Ενότητας :

**Τίτλος (Title) :** Εδώ πληκτρολογούμε το όνομα της ενότητας, όπως θέλουμε να εμφανίζεται στον ιστότοπο.

**Όνομα Ενότητας (Section Name) :** Εδώ πληκτρολογούμε το όνομα της ενότητας, όπως θέλουμε να εμφανίζεται στη βάση δεδομένων και στο περιβάλλον διαχείρισης.



Εικόνα 5.14 : Δημιουργία Ενότητας.

**Εικόνα (Image)** : Μπορούμε να επιλέξουμε μία εικόνα που θέλουμε να εμφανίζεται δίπλα στην περιγραφή της ενότητας.

**Θέση Εικόνας (Image position)** : Εδώ επιλέγουμε τη θέση όπου θέλουμε να εμφανίζεται η εικόνα σε σχέση με το κείμενο της περιγραφής. Αριστερά ή δεξιά.

**Ταξινόμηση (Ordering)** : Εδώ επιλέγουμε τη σειρά κατάταξης της ενότητας μεταξύ των άλλων ενότητων. Εξ' ορισμού οι νέες ενότητες τοποθετούνται τελευταίες. Η σειρά κατάταξης μπορεί να τροποποιηθεί μετά την αποθήκευση.

**Πρόσβαση (Access)** : Δείχνει το επίπεδο πρόσβασης των χρηστών για αυτό το αντικείμενο.

**Δημοσιευμένο (Published)** : Τσεκάρουμε το πεδίο επιλογής για να επιτρέψουμε την εμφάνιση της ενότητας στον ιστότοπο.

**Περιγραφή (Description)** : Εδώ πληκτρολογούμε την περιγραφή της ενότητας.

Παρακάτω ακολουθεί ο πίνακας με τη λίστα των ενότητων που έχουν δημιουργηθεί στον δικό μας δικτυακό τόπο (σύμφωνα με το χάρτη του δικτυακού μας τόπου).

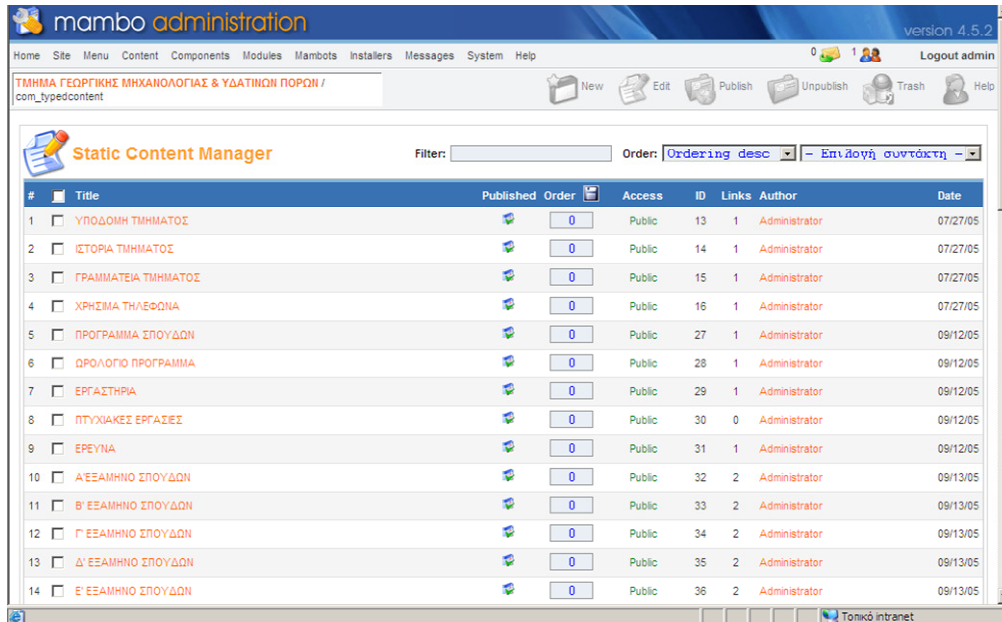
**Πίνακας 5.1 : Κατάλογος Ενότητων.**

α/α	Όνομα Ενότητας
1	Πληροφορίες
2	Προσωπικό
3	Εκπαίδευση
4	Νομοθεσία
5	Downloads

## 5.9. Διαχείριση Στατικού Περιεχομένου (Static Content)

Το Mambo εντάσει στην έννοια «περιεχόμενο», δύο ειδών αντικείμενα, το δυναμικά και τα στατικά. Από εδώ δημιουργούμε και διαχειριζόμαστε το στατικό μας περιεχόμενο.

Στην ενότητα αυτή μπορούμε να διαχειριστούμε αντικείμενα τα οποία έχουμε ταξινομήσει στα Στατικά (Static). Στατικά θεωρούμε τα αντικείμενα τα οποία δεν είναι ενταγμένα σε μία δομή Ενότητας → Κατηγορίας και τα οποία μπορεί να επεξεργαστεί μόνο ο Διαχειριστής.



Εικόνα 5.15 : Οθόνη διαχείρισης στατικού περιεχομένου.

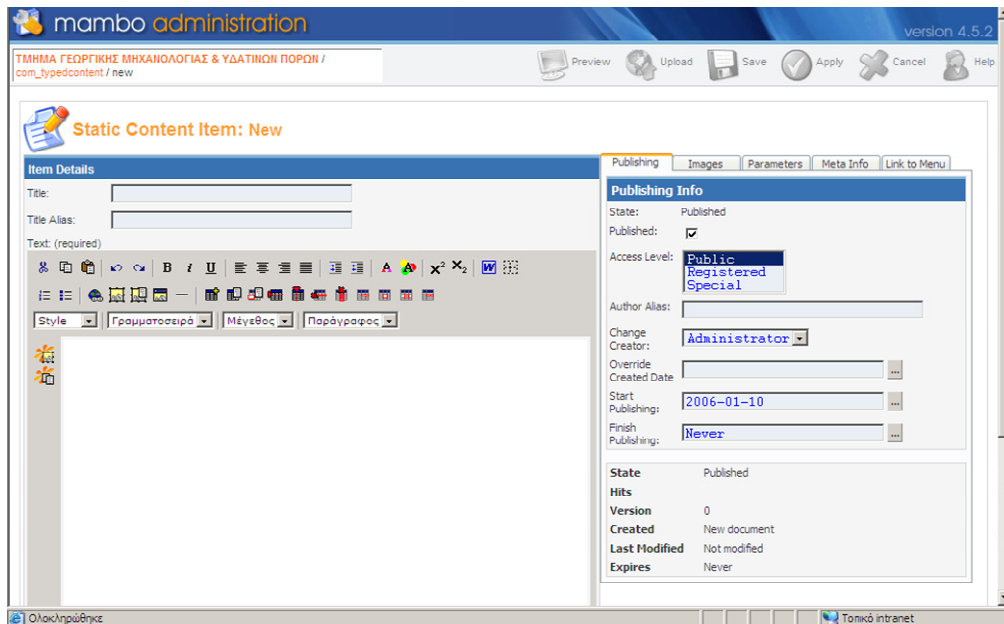
Στην ενότητα στατικού περιεχομένου ανήκουν όλα τα αντικείμενα τα οποία δεν θέλουμε να ακολουθούν την ιεραρχική δομή Ενότητα → Κατηγορία → Αντικείμενο Περιεχομένου.

Οι περιορισμοί που έχουμε στην περίπτωση που ορίσουμε ένα αντικείμενο ως στατικό είναι :

- Όλα τα στατικά αντικείμενα ανήκουν στο ίδιο επίπεδο και όχι σε κατηγορία.  
Συνεπώς δεν ισχύει η ιεραρχική δομή «ενότητα/ κατηγορία/ αντικείμενο».
- Τα στατικά αντικείμενα δεν εμφανίζονται στο εργαλείο διαχείρισης εξωφύλλου.

Από την οθόνη της εικόνας 5.15 πατώντας «New» μας εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 5.16, όπου εδώ δημιουργούμε ένα καινούργιο στατικό περιεχόμενο.





Εικόνα 5.16 : Δημιουργία στατικού περιεχομένου.

### Λεπτομέρειες Ενότητας :

**Τίτλος (Title) :** Εδώ πληκτρολογούμε το όνομα του στατικού περιεχομένου, όπως θέλουμε να εμφανίζεται στον ιστότοπο.

**Εναλλακτικός Τίτλος (Title Alias) :** Αυτό το πεδίο δεν χρησιμοποιείται από τον πυρήνα του Mambo. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από SEF scripts ή να έχει κάποια άλλη χρήση στο μέλλον.

**Κείμενο (απαιτείται) Text (required) :** Εδώ γράφουμε το περιεχόμενο που θέλουμε να εμφανίζεται. Με τη βοήθεια του WYSIWYG επεξεργαστή που χρησιμοποιούμε, μπορούμε να δημιουργήσουμε μια κανονική σελίδα HTML.

<b>State</b>	Published
<b>Hits</b>	
<b>Version</b>	0
<b>Created</b>	New document
<b>Last Modified</b>	Not modified
<b>Expires</b>	Never

Εικόνα 5.17 : Πίνακας επιλογών στατικού περιεχομένου.

## Δημοσίευση (Publishing)

### Πληροφορίες Δημοσίευσης (Publishing Info)

**Δημοσιευμένο (Published)** : Τσεκάροντας το πεδίο επιλογής το αντικείμενο δημοσιεύεται στον ιστότοπο.

**Επίπεδο Πρόσβασης (Access Level)** : Ορίζει ποια ομάδα χρηστών έχει πρόσβαση σε αυτό.

**Ψευδώνυμο Συγγραφέα (Author Alias)** : Μπορούμε να δημοσιεύσουμε το όνομα συγγραφέα για αυτό το αντικείμενο περιεχομένου. Μπορούμε να επιλέξουμε ένα εγγεγραμμένο χρήστη, όπως εμφανίζεται στο αναδυόμενο μενού, ή να γράψουμε το όνομα εδώ (χρησιμοποιείται όταν ο συγγραφέας δεν έχει λογαριασμό ή το περιεχόμενο γράφτηκε από πολλούς συγγραφείς).

**Αλλαγή Δημιουργού (Change Creator)** : Μας επιτρέπει να καθορίσουμε κάποιον άλλο χρήστη ως δημιουργό του συγκεκριμένου αντικειμένου.

**Ταξινόμηση (Ordering)** : Επιλέγουμε τη σειρά εμφάνισης του αντικειμένου περιεχομένου στη λίστα σε σχέση με τα αντικείμενα της ίδιας κατηγορίας. Οι διαθέσιμες επιλογές θα εμφανιστούν στη λίστα επιλογών, αφού αποθηκευτούν οι όποιες αλλαγές.

**Παράκαμψη Ημερομηνίας Δημιουργίας (Override Created Date) :** Δείχνει την ημερομηνία δημιουργίας του περιεχομένου. Μπορούμε να αλλάξουμε την ημερομηνία εάν είναι αναγκαίο.

**Έναρξη Δημοσίευσης (Start Publishing) :** Επιλέγουμε την ημερομηνία που θέλουμε το περιεχόμενο να δημοσιευτεί στον ιστότοπο. Μπορούμε επίσης να ορίσουμε και την ακριβή ώρα.

**Παύση Δημοσίευσης (Finish Publishing) :** Αν το επιθυμούμε, μπορούμε να ορίσουμε την ημερομηνία που θέλουμε το περιεχόμενο να αποσυρθεί (αποδημοσιευτεί). Μπορούμε επίσης να ορίσουμε και την ακριβή ώρα.

**Κωδικός Περιεχομένου (Content ID) :** Είναι ο κωδικός αναγνώρισης του μενού στη βάση δεδομένων.

**Κατάσταση (State) :** Δείχνει την τρέχουσα κατάσταση του περιεχομένου. Δεν είναι επεξεργάσιμο.

**Επιτυχίες (Hits) :** Δείχνει πόσες φορές προβλήθηκε το περιεχόμενο. Το κουμπί «Reset Hit Count» μας επιτρέπει να μηδενίσουμε αυτό το μετρητή.

**Ανανεώθηκε (Revised) :** Δείχνει πόσες φορές επεξεργάστηκε το περιεχόμενο.

**Δημιουργήθηκε (Created) :** Είναι η ημερομηνία δημιουργίας του περιεχομένου.

**Από (By) :** Είναι το όνομα του χρήστη, που δημιούργησε αυτό το αντικείμενο περιεχομένου.

**Τελευταία Τροποποίηση (Last Modified) :** Είναι η ημερομηνία της τελευταίας επεξεργασίας του περιεχομένου, αν υπάρχει.

**Από (By) :** Είναι το όνομα του χρήστη που τελευταίος επεξεργάστηκε αυτό το περιεχόμενο, αν συνέβη.

## Εικόνες (Images)

### MosImage Control

**Υποφάκελος (Sub-folder) :** Επιλέγουμε τον υποκατάλογο από τον οποίο θα γίνεται η λήψη των εικόνων. Αυτές βρίσκονται κανονικά στον κατάλογο images/stories/.

**Εικόνες Γκαλερί (Gallery Images) :** Παρουσιάζει μια λίστα με τις διαθέσιμες εικόνες στον προκαθορισμένο υποκατάλογο. Επιλέγουμε μία ή περισσότερες και πατάμε το πλήκτρο «Προσθήκη» (Add). Τα ονόματα τους θα εμφανιστούν στη λίστα Content Images.

**Εικόνες Περιεχομένου (Content Image) :** Με τα πλήκτρα «επάνω» (up) και «κάτω» (down) μπορούμε να καθορίσουμε τη σειρά εμφάνισης των εικόνων, αν υπάρχουν περισσότερες από μία στη σελίδα.

**Επεξεργασία της επιλεγμένης εικόνας (Edit the image selected) :** Επιλέγουμε μια εικόνα από το «Content Images» ώστε να ενεργοποιηθούν τα επόμενα πεδία.

**Πηγή (Source) :** Εμφανίζει το προκαθορισμένο όνομα της επιλεγμένης εικόνας. Αυτό το όνομα μπορεί να αλλαχτεί.

**Στοίχιση Εικόνας (Image Align) :** Μας επιτρέπει να επιλέξουμε τη στοίχιση της εικόνας σε σχέση με το κείμενο, ανάμεσα σε : Καμία, Κέντρο, Αριστερά ή Δεξιά.

**Εναλλακτικό Κείμενο (Alt Text) :** Μας επιτρέπει να επιλέξουμε ένα εναλλακτικό κείμενο (Alt) για την εικόνα.

**Περίγραμμα (Border) :** Επιλέγουμε τον αριθμό των pixels που θέλουμε να υπάρχουν ως πλαίσιο γύρω από την εικόνα.

**Λεζάντα (Caption) :** Πληκτρολογούμε εδώ ένα κείμενο σαν λεζάντα για την εικόνα.

**Στοίχιση Λεζάντας (Caption Align) :** Μας επιτρέπει να επιλέξουμε τη στοίχιση της λεζάντας σε σχέση με την εικόνα, ανάμεσα σε : Καμία, Κέντρο, Αριστερά ή Δεξιά.

**Πλάτος (Width) :** Πληκτρολογούμε εδώ έναν αριθμό σε pixels για το πλάτος του πλαισίου μέσα στο οποίο εμφανίζεται η εικόνα.

**Εφαρμογή (Apply) :** Κάνουμε κλικ σε αυτό το κουμπί για να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές στις παραμέτρους της εικόνας.

## **Παράμετροι (Parameters)**

Έλεγχος Παραμέτρων (Parameter Control)

**Εικόνα Μενού (Menu Image) :** Από τη λίστα επιλογών, επιλέγουμε την εικόνα που θα τοποθετείται στα δεξιά του αντικειμένου μενού. Οι εικόνες πρέπει να βρίσκονται στον κατάλογο Images/stories. Αν επιλέξουμε «Do not use an image», δεν θα χρησιμοποιηθεί καμία εικόνα.

**Τίτλος Σελίδας Εμφάνιση Ναι/Όχι (Page Title Hide/Show) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει τον τίτλο της σελίδας, όπως καθορίστηκε στις λεπτομέρειες.

**Επίθεμα CSS Κλάσης Σελίδας (Page Class Suffix) :** Επιτρέπει τον καθορισμό συγκεκριμένου στυλ για αυτή τη σελίδα. Η κατάληξη που θα πληκτρολογήσουμε εδώ, θα προστεθεί αυτόματα και στις κλάσεις CSS αυτής της σελίδας, ενώ θα πρέπει να καθοριστούν και στο αρχείο CSS του template.

**Κουμπί Επιστροφής (Back Button) :** Ελέγχει την εμφάνιση ή απόκρυψη του δεσμού «Back», που εμφανίζεται στο κάτω μέρος κάθε σελίδας αντικειμένου, που επιτρέπει στο χρήστη να μεταβεί στην προηγούμενη σελίδα. Στο αναδυόμενο μενού υπάρχουν οι επιλογές «Use Global» για τη χρήση της παραμέτρου, όπως έχει καθοριστεί στις Γενικές Ρυθμίσεις, «Hide» για απόκρυψη και «Show» για εμφάνιση.

Για κάθε ένα από τα παρακάτω επτά αντικείμενα, μπορούμε να επιλέξουμε την επιλογή «Use Global» για τις παραμέτρους, όπως έχουν καθοριστεί στις Γενικές Ρυθμίσεις. Εναλλακτικά, μπορούμε να επιλέξουμε «Hide» ή «Show» για να παρακάμψουμε τις Γενικές Ρυθμίσεις. Η παράκαμψη αυτών των ρυθμίσεων δε θα επηρεάσει τις ρυθμίσεις του υπόλοιπου ιστότοπου.

**Αξιολόγηση Αντικειμένου (Item Rating) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει τη βαθμολογία από τους χρήστες για κάθε σελίδα αντικειμένου.

**Ονόματα Συγγραφέων (Author Names) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει το όνομα του συγγραφέα των αντικειμένων.

**Ημερομηνία και Ώρα Δημιουργίας (Created Date and Time) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα που τα αντικείμενα δημιουργήθηκαν.

**Ημερομηνία και Ώρα Τροποποίησης (Modified Date and Time) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα της τελευταίας επεξεργασίας των αντικειμένων.

**Εικονίδιο PDF (PDF Icon) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει το εικονίδιο και το δεσμό προς μια έκδοση PDF των αντικειμένων.

**Εικονίδιο Εκτύπωσης (Print Icon) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει το εικονίδιο και το δεσμό προς μια εκτυπώσιμη έκδοση των αντικειμένων.

**Εικονίδιο Email (Email Icon) :** Αποκρύπτει ή εμφανίζει το εικονίδιο και το δεσμό για την αποστολή του αντικειμένου σε άλλους μέσω email.

## Πληροφορίες Meta (Meta info)

### Meta data

**Περιγραφή (Description) :** Αυτές οι πληροφορίες εισάγονται στις κεφαλίδες του κώδικα του περιεχομένου μας. Χρησιμοποιούνται από τις μηχανές αναζήτησης.

**Λέξεις Κλειδιά (Keywords) :** Αυτές οι λέξεις κλειδιά σχετίζονται επίσης με τις κεφαλίδες που χρησιμοποιούνται από τις μηχανές αναζήτησης, αλλά παρέχουν επίσης μια σημαντικότερη λειτουργία. Αυτές οι λέξεις κλειδιά καθοδηγούν το module «What's Related», το οποίο παρέχει αυτόματα δεσμούς, σε άλλα αντικείμενα με σχετικό περιεχόμενο.

Παρακάτω ακολουθεί ο πίνακας με τη λίστα των στατικών περιεχομένων που έχουν δημιουργηθεί στον δικό μας δικτυακό τόπο (σύμφωνα με το χάρτη του δικτυακού μας τόπου).

**Πίνακας 5.2 : Κατάλογος στατικού περιεχομένου.**

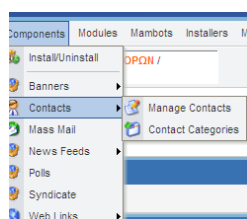
α/α	Ονομασία στατικού περιεχομένου	α/α	Ονομασία στατικού περιεχομένου	α/α	Ονομασία στατικού περιεχομένου
1	Ιστορία Τμήματος	2	Υποδομή Τμήματος	3	Γραμματεία Τμήματος
4	Χρήσιμα Τηλέφωνα	5	Περιεχόμενο Σπουδών	6	Πρόγραμμα Σπουδών
7	Ωρολόγιο Πρόγραμμα	8	Εργαστήρια	9	Πτυχιακές Εργασίες

10	Έρευνα	11	Α' Εξάμηνο Σπουδών	12	Β' Εξάμηνο Σπουδών
13	Γ' Εξάμηνο Σπουδών	14	Δ' Εξάμηνο Σπουδών	15	Ε' Εξάμηνο Σπουδών
16	ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών	17	Ζ' Εξάμηνο Σπουδών	18	Πτυχίο
19	Εργαστήριο Αρδεύσεων & Εδαφολογίας	20	Εργαστήριο Γεωργικών Ελκυστήρων & Κ.Ε.Κ	21	Εργαστήριο Μηχανικής & Μηχανών
22	Εργαστήριο Μηχανολογικών Μετρήσεων	23	Εργαστήριο Πληροφορικής	24	Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνολογίας
25	Επαγγελματικά Δικαιώματα	26	Κανονισμός Σπουδών	27	Νόμοι – Διατάξεις

\*Ακόμα εκτός του πίνακα σε στατικό περιεχόμενο υπάρχουν οι σελίδες περιγραφής όλων των μαθημάτων όλων των εξαμήνων.

### 5.10. Διαχείριση του components Επικοινωνίας

Από την αρχική σελίδα της διαχείρισης του Mambo ακολουθούμε την διαδρομή Components → Contacts → Manage Contacts (Εικόνα 5.18).

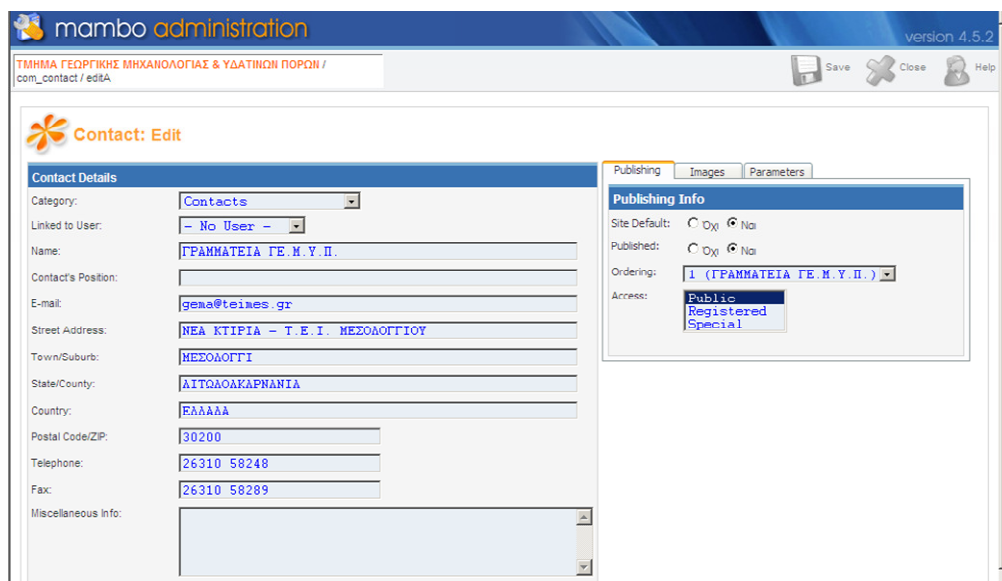


Εικόνα 5.18 : Διαδρομή για το component Επικοινωνίας.

Κάνουμε κλικ στην ένδειξη «Name» και μας εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 5.19 Στον πίνακα 5.3 φαίνονται τα στοιχεία που πληκτρολογούμε όπως και στην εικόνα 5.19.

**Πίνακας 5.3 : Στοιχεία Επικοινωνίας.**

Στοιχεία Επικοινωνίας	
Name	Γραμματεία ΓΕ.Μ.Υ.Π.
E-mail	gema@teimes.gr
Street Address	Νέα Κτίρια – Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
Town / Suburb	Μεσολόγγι
State / County	Αιτωλοακαρνανία
County	Ελλάδα
Postal Code / ZIP	30200
Telephone	26310 58248
Fax	26310 58289



**Εικόνα 5.19 : Οθόνη Στοιχείων Επικοινωνίας του δικτυακού τόπου.**

## 5.11. Διαχείριση του components Συνδέσμων

Ο τρόπος δημιουργίας των συνδέσμων αναφέρεται στην ενότητα 5.6 «Διαχείριση των components του δικτυακού τόπου». Στη συνέχεια υπάρχει ένας πίνακας με τους συνδέσμους όπου υπάρχουν στον δικό μας δικτυακό τόπο.



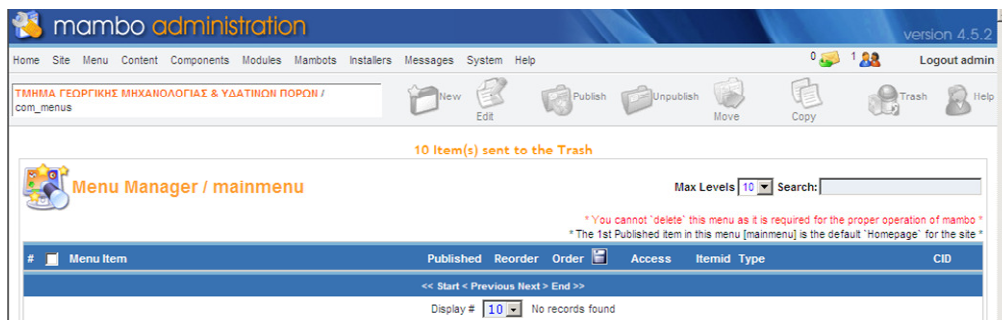
**Πίνακας 5.4 : Κατάλογος Συνδέσμων του δικτυακού τόπου.**

α/α	Ονομασία Ηλεκτρονικής Σελίδας
1	Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
2	Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
3	Κέντρο Διαχείρισης Δικτύου Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
4	Μετεωρολογικός Σταθμός Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
5	Γραφείο Διασύνδεσης Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
6	Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
7	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

### 5.12. Δημιουργία Μενού (Menu)

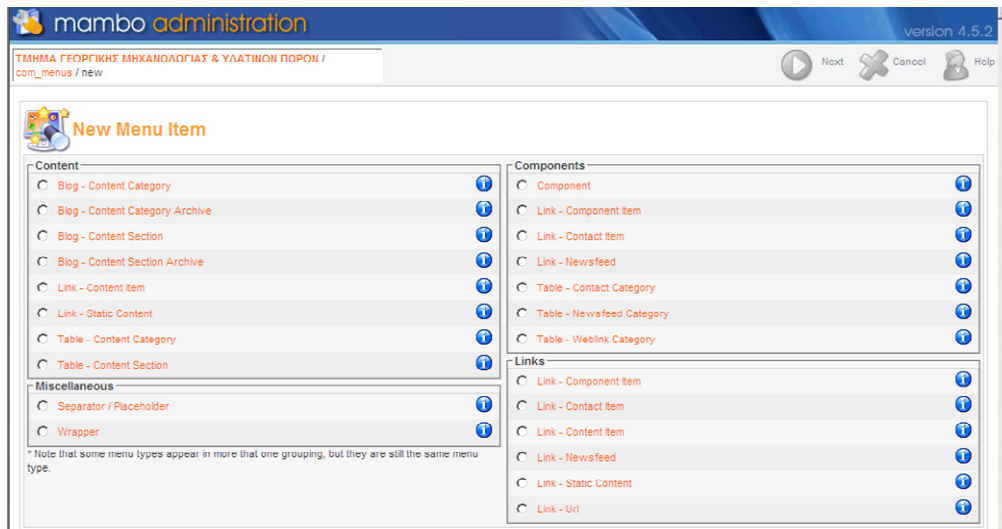
Αφού έχουμε δημιουργήσει όλο το περιεχόμενο του δικτυακού μας τόπου το επόμενο βήμα είναι η δημιουργία του βασικού μενού πλοήγησης μέσα σε αυτόν.

Από την αρχική σελίδα της διαχείρισης του Mambo ακολουθούμε την διαδρομή Menu → mainmenu. Αν έχουμε σβήσει από πριν ότι είχε το Menu, τότε αυτό θα είναι κενό. Αν υπάρχουν στοιχεία μέσα στο Menu τότε τα επιλέγουμε όλα και πατάμε «Trash» ώστε να διαγραφούν και να είναι το Menu κενό (Εικόνα 5.20).

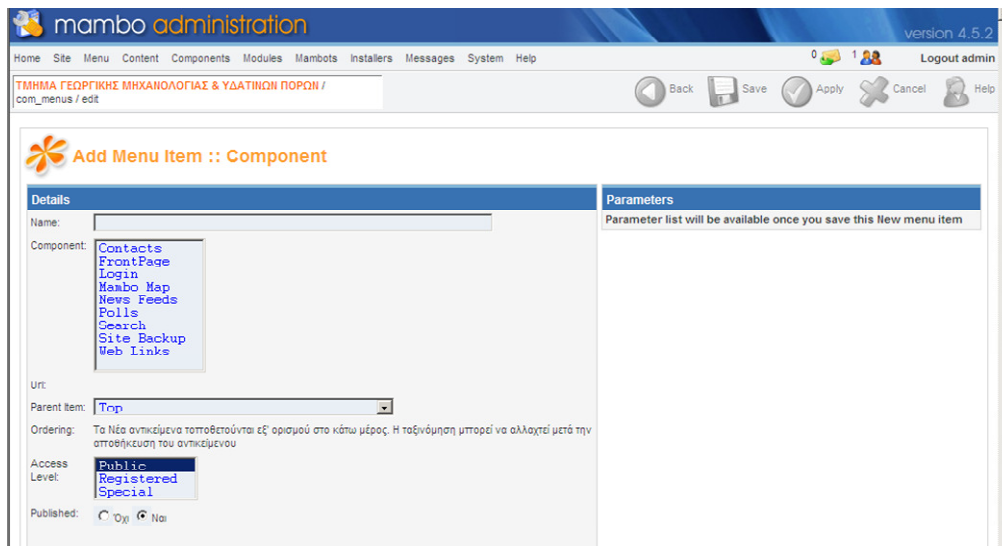


**Εικόνα 5.20 : Κενό Menu Πλοήγησης.**

Για την δημιουργία της αρχικής σελίδας, του Mambo Map, της επικοινωνίας και των συνδέσμων στο μενού πλοήγησης, επειδή αυτά είναι components, ακολουθούμε την διαδρομή : New → Στην οθόνη της εικόνας 5.21 κάνουμε κλικ στο «Components» και πατάμε «Next» → πατάμε «FrontPage, Mambo Map, Contacts ή Web Links» ανάλογα με το Component που δημιουργούμε (Εικόνα 5.22), πληκτρολογούμε την ονομασία που θέλουμε να εμφανίζεται και πατάμε «Save». Το νέο περιεχόμενο στο μενού έχει δημιουργηθεί.

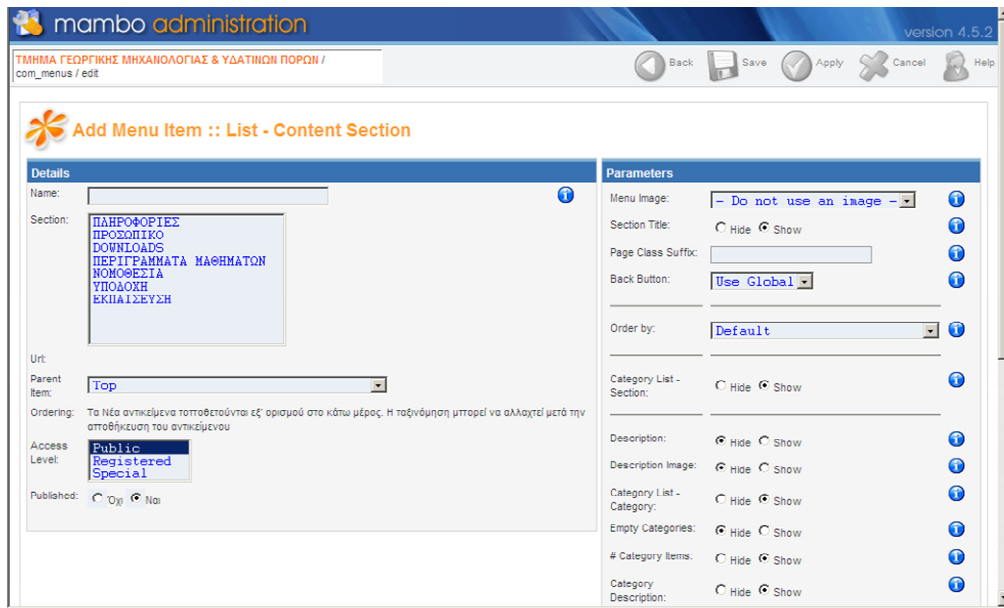


Εικόνα 5.21 : Επιλογή είδους νέου περιεχομένου μενού.



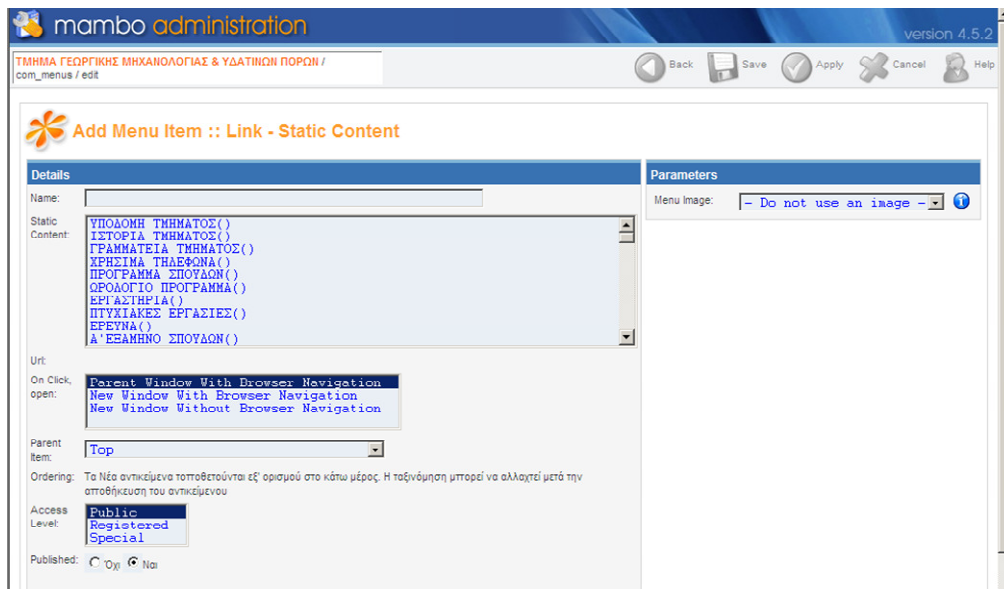
Εικόνα 5.22 : Επιλογή Component για δημιουργία περιεχομένου μενού.

Για την δημιουργία περιεχομένου των ενότητων ακολουθούμε την διαδρομή : New → Στην οθόνη της εικόνας 5.21 κάνουμε κλικ στο «Table – Content Section» και πατάμε «Next» → στην ένδειξη «Name» πληκτρολογούμε την ονομασία της ενότητας, από τη λίστα «Section» επιλέγουμε την ενότητα που θέλουμε και πατάμε «Save» (Εικόνα 5.23). Το νέο περιεχόμενο στο μενού έχει δημιουργηθεί.



Εικόνα 5.23 : Επιλογή Ενότητας για δημιουργία περιεχομένου μενού.

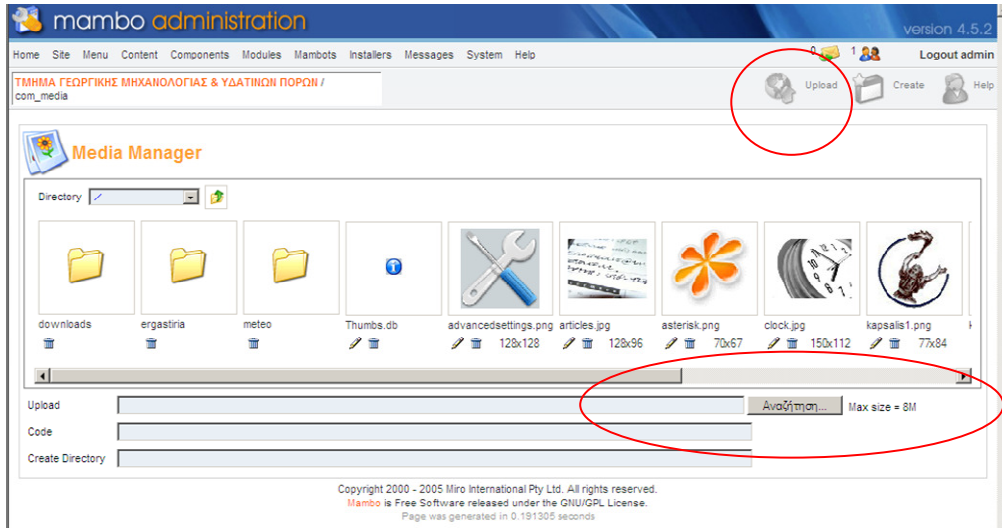
Για την δημιουργία στατικού περιεχομένου ακολουθούμε την διαδρομή : New → Στην οθόνη της εικόνας 5.21 κάνουμε κλικ στο «Link – Static Content» και πατάμε «Next» → στην ένδειξη «Name» πληκτρολογούμε την ονομασία του στατικού περιεχομένου, από τη λίστα «Static Content» επιλέγουμε το στατικό περιεχόμενο που θέλουμε, στην ένδειξη «Parent Item» επιλέγουμε σε ποια ενότητα ανήκει το στατικό περιεχόμενο και πατάμε «Save» (Εικόνα 5.24). Το νέο περιεχόμενο στο μενού έχει δημιουργηθεί.



Εικόνα 5.24 : Επιλογή Στατικού Περιεχομένου για δημιουργία περιεχομένου μενού.

### 5.13. Διαχειριστής Πολυμέσων (Media Manager)

Μέσω του Διαχειριστή Πολυμέσων, μπορούμε να διαχειριστούμε αρχεία πολυμέσων (εικόνες, flash) που χρησιμοποιούμε σαν μέρος του περιεχομένου του ιστότοπου. Αυτά τα αρχεία μπορούμε να τα οργανώσουμε σε καταλόγους.

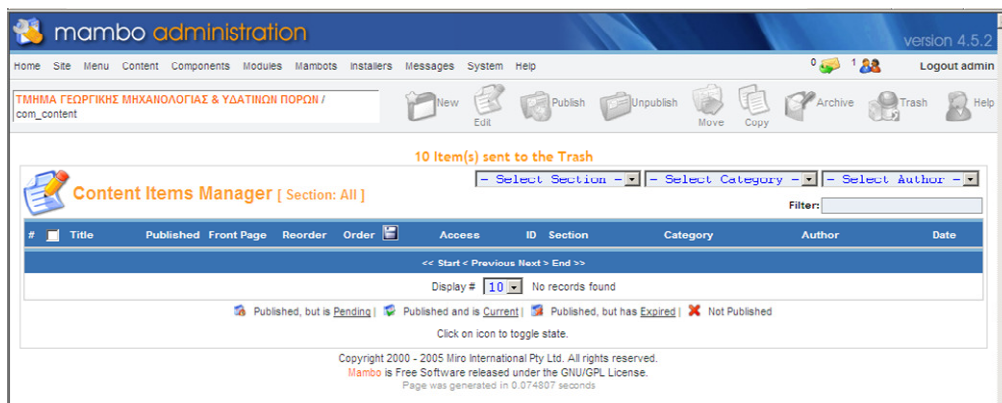


Εικόνα 5.25 : Διαχειριστής Πολυμέσων.

Για να ανεβάσουμε μία εικόνα στον Διαχειριστή Πολυμέσων πατάμε στην ένδειξη «Αναζήτηση» και αφού βρούμε την εικόνα πατάμε την ένδειξη «Upload» (Εικόνα 5.25).

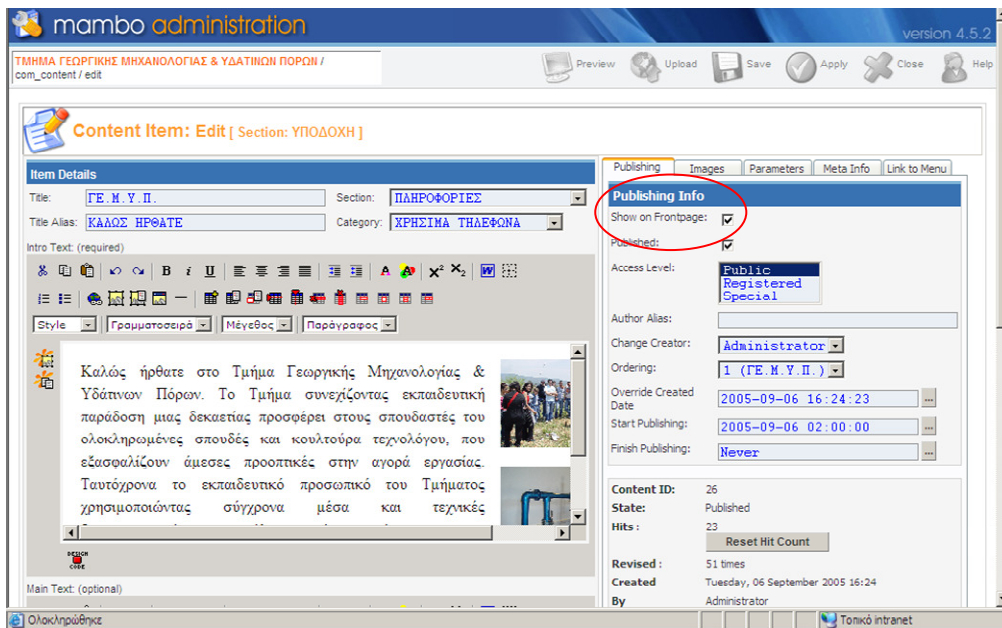
### 5.14. Δημιουργία Αρχικής Σελίδας

Για να δημιουργήσουμε ένα κείμενο καλωσορίσματος στην πρώτη σελίδα, από την κεντρική σελίδα διαχείρισης πατάμε στην ένδειξη «All Content Items». Θα εμφανιστεί η οθόνη της εικόνας 5.26.



Εικόνα 5.26 : Οθόνη «All Content Items».

Πατάμε «New» και εμφανίζεται η οθόνη της εικόνας 5.27.



**Εικόνα 5.27 : Δημιουργία Content Item.**

Πληκτρολογούμε την ονομασία του κειμένου, το κείμενο, την ενότητα όπου θα ανήκει το κείμενο και τσεκάρουμε την ένδειξη «Show on FrontPage». Πατάμε «Save» και πλέον το καλωσόρισμα του δικτυακού μας τόπου υπάρχει στην πρώτη σελίδα.

## 6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ

### Κεντρικό Μενού

#### ➤ Αρχικά Σελίδα

Friday, 10 February 2006

Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ

- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- DOWNLOADS

αναζήτηση...

Ο ΚΑΙΡΟΣ

ΓΕ.Μ.Υ.Π.

Καλώς ήρθατε στο Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων. Το Τμήμα συνεχίζοντας εκπαιδευτική παράδοση μιας δεκαετίας προσφέρει στους σπουδαστές του ολοκληρωμένες σπουδές και κουλτούρα τεχνολόγου, που εξασφαλίζουν άμεσες προοπτικές στην αγορά εργασίας. Ταυτόχρονα το εκπαιδευτικό προσωπικό του Τμήματος χρησιμοποιώντας σύγχρονα μέσα και τεχνικές δραστηριοποιείται με μεγάλη επιτυχία στην έρευνα και την ανάπτυξη της επιστήμης της Γεωργικής Μηχανολογίας και των Υδάτινων Πόρων.

[Πίσω]

Εικόνα 6.1 : Αρχική σελίδα τμήματος.

#### ➤ Πληροφορίες

- Υποδομή Τμήματος
- Ιστορία Τμήματος
- Γραμματεία Τμήματος
- Χρήσιμα Τηλέφωνα



Friday, 10 February 2006

**Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου**

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ > ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ > ΥΠΟΔΟΜΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- DOWNLOADS



**ΥΠΟΔΟΜΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

Το Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας και Υδάτινων Πόρων στεγάζεται σε σύνολο έξι κτιρίων. Συνολικά διαθέτει αίθουσες διδασκαλίας, εργαστηριακούς χώρους, γραφεία και χώρους διοίκησης. Οι αίθουσες διδασκαλίας είναι χωρητικότητας ενενήντα και πενήντα ατόμων. Οι εργαστηριακοί χώροι είναι άρτια εξοπλισμένοι και δίνουν τη δυνατότητα στους σπουδαστές για σωστή και άνετη εκμάθηση.

[ Πίσω ]

αναζήτηση...

**Ο ΚΑΙΡΟΣ**




Εικόνα 6.2 : Υποδομή τμήματος.

## ➤ Προσωπικό

Friday, 10 February 2006

**Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου**

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ > ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- DOWNLOADS



**ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**ΜΟΝΙΜΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΙΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	e-mail
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	58362 58383	leo@teimes.gr
ΜΠΑΤΣΟΥΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	58286	batsulas@teimes.gr
ΒΟΥΚΕΛΑΤΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	58321	evoukela@teimes.gr
ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	58234	ajhon@teimes.gr

αναζήτηση...

**Ο ΚΑΙΡΟΣ**




Εικόνα 6.3 : Προσωπικό τμήματος.

- Εκπαίδευση
  - Περιεχόμενο Σπουδών
  - Πρόγραμμα Σπουδών
    - Α' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - Β' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - Γ' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - Δ' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - Ε' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - ΣΤ' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - Ζ' Εξάμηνο Σπουδών
      - Περιεχόμενο όλων των μαθημάτων του εξαμήνου
    - Πτυχίο
  - Ωρολόγιο Πρόγραμμα
  - Εργαστήρια
    - Μηχανικής & Μηχανών
    - Αρδεύσεων & Εδαφολογίας
    - Γεωργικών Ελκυστήρων & Κινητήρων Εσωτερικής Καύσης
    - Ηλεκτροτεχνολογίας
    - Μηχανολογικών Μετρήσεων
    - Πληροφορικής
  - Πτυχιακές Εργασίες
  - Έρευνα



Friday, 10 February 2006

**Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων**  
**Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου**

[ΑΡΧΙΚΗ](#) | [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ](#) | [Ο ΚΑΙΡΟΣ](#) | [ΦΑΕΘΩΝ](#) | [WEBMAIL](#) | [ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ](#) | [ΣΙΤΕΜΑΡ](#)

**ΑΡΧΙΚΗ > ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ > ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**
- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- DOWNLOADS



**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ & ΜΗΧΑΝΩΝ	58255, 58271
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΔΕΥΣΕΩΝ & ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΑΣ	58249, 58310
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ & ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ	58357
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	58357
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	58321
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	58300

αναζήτηση...

**Ο ΚΑΙΡΟΣ**




**Εικόνα 6.4 : Εργαστήρια τμήματος.**

- Νομοθεσία – Κανονισμοί
  - Επαγγελματικά Δικαιώματα
  - Κανονισμός Σπουδών Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
  - Νόμοι – Διατάξεις

Friday, 10 February 2006

**Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων**  
**Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου**

[ΑΡΧΙΚΗ](#) | [ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ](#) | [Ο ΚΑΙΡΟΣ](#) | [ΦΑΕΘΩΝ](#) | [WEBMAIL](#) | [ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ](#) | [ΣΙΤΕΜΑΡ](#)

**ΑΡΧΙΚΗ > ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ > ΝΟΜΟΙ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
- ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**
- ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
- ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- DOWNLOADS



**ΝΟΜΟΙ - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Ρύθμιση Θεμάτων του Πανεπιστημιακού και Τεχνολογικού Τομέα της Ανώτατης Εκπαίδευσης και λοιπές διατάξεις - (Νόμος 3404/2005).

Διάρθρωση της Ανώτατης Εκπαίδευσης και Ρύθμιση Θεμάτων του Τεχνολογικού Τομέα αυτής - (Νόμος 2916/2001).

Μετεγγραφές Φοιτητών Α.Ε.Ι. και Τ.Ε.Ι. του Εσωτερικού.

Για να διαβάσετε αυτά τα έγγραφα θα πρέπει να έχετε εγκαταστήσει το [Acrobat Reader](#).

αναζήτηση...

**Ο ΚΑΙΡΟΣ**




**Εικόνα 6.5 : Νόμοι / Διατάξεις.**

## ➤ Αναζήτηση

Friday, 10 February 2006

Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογίου

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ > ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ  
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ  
DOWNLOADS

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Αναζήτηση λέξης:  Αναζήτηση

Όποια από τις λέξεις  Όλες οι λέξεις  Ακριβής φράση

Ταξινόμηση: Τα νεότερα πρώτα

[ Πίσω ]

Αναζήτηση...

Ο ΚΑΙΡΟΣ

Μεσο ΤΕΙΜ

Εικόνα 6.6 : Αναζήτηση Δικτυακού Τύπου.

## ➤ Σύνδεσμοι

Friday, 10 February 2006

Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογίου

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ > ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ  
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ  
DOWNLOADS

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Εδώ θα βρείτε Ελληνικές και ξένες ιστοσελίδες που μας φάνηκαν ενδιαφέρουσες

➤ Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ (6)  
➤ ΆΛΛΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (1)

[ Πίσω ]

Αναζήτηση...

Ο ΚΑΙΡΟΣ

Μεσο ΤΕΙΜ

Εικόνα 6.7 : Σύνδεσμοι τμήματος

➤ Επικοινωνία

Friday, 10 February 2006

Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ > ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ  
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ  
DOWNLOADS

αναζήτηση...

Ο ΚΑΙΡΟΣ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΓΕ.Μ.Υ.Π.**

ΝΕΑ ΚΤΙΡΙΑ - Τ.Ε.Ι. ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ  
ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙ  
ΑΠΩΛΟΚΑΡΝΙΑ  
ΕΛΛΑΔΑ  
30200

gema@teimes.gr  
26310 58248  
26310 58289

Κατεβάστε τις πληροφορίες σε μορφή VCard  
[ Πίσω ]

Εικόνα 6.8 : Επικοινωνία τμήματος.

➤ Downloads

Friday, 10 February 2006

Τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων  
Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου

ΑΡΧΙΚΗ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ Ο ΚΑΙΡΟΣ ΦΑΕΘΩΝ WEBMAIL ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΣΙΤΕΜΑΡ

ΑΡΧΙΚΗ > DOWNLOADS

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ  
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ  
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ  
DOWNLOADS

αναζήτηση...

Ο ΚΑΙΡΟΣ

DOWNLOADS

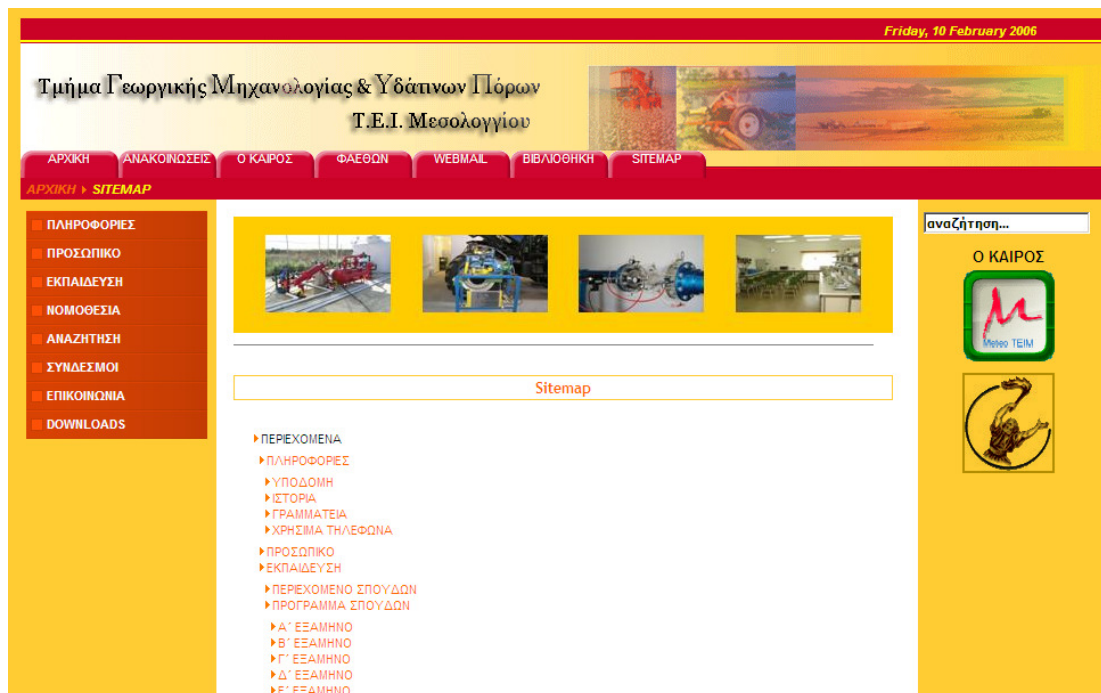
Adobe Reader

WinZip

Windows Media Player

Εικόνα 6.9 : Downloads Δικτυακού Τύπου.

➤ Site Map



Εικόνα 6.10 : Sitemap Δικτυακού Τύπου.

Links προς άλλους δικτυακούς τόπους

- Κεντρική Σελίδα Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
- Ανακοινώσεις Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
- Μετεωρολογικός Σταθμός Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
- Ασύγχρονη Πλατφόρμα Τηλεκπαίδευσης Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
- Web Mail Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
- Βιβλιοθήκη Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων

## 7. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Αποτέλεσμα της εργασίας αυτής είναι η επίτευξη των στόχων που είχαν τεθεί, δηλαδή η κατασκευή ενός σύγχρονου δικτυακού τόπου για το τμήμα Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων. Ένας σύγχρονος δικτυακός τόπος όπου δίνει την πληροφορία σε πραγματικό χρόνο και έχοντας ακόμα δυνατότητες για ανάπτυξη και άλλων εφαρμογών. Ακόμα μέσα από αυτή την εργασία έχει επιτευχθεί η εκμάθηση δημιουργίας, ανάπτυξης και διαχείρισης δικτυακών τόπων με τα εργαλεία όπου χρησιμοποιήθηκαν (WampServer, Mambo κ.α.).

Η κατασκευή του δικτυακού τόπου έγινε με Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ). Ένα ΣΔΠ μας βοηθά τόσο να δημιουργήσουμε έναν επιτυχημένο ιστότοπο, όσο και τον συντηρούμε, ανανεώνοντας με εύκολο τρόπο, χωρίς να χρειάζονται εξειδικευμένες γνώσεις. Παράλληλα με τη βοήθεια των εφαρμογών που το συνοδεύουν, επεκτείνει την έννοια του ιστότοπου, από ένα τρόπο στατικής ενημέρωσης, κάτι σαν online διαφημιστικό, σε ένα περιβάλλον ζωντανό, που μπορεί να περιλαμβάνει ηλεκτρονικό κατάστημα, forum, σχολιασμό από τους επισκέπτες, ηλεκτρονική βιβλιοθήκη και πολλά άλλα.

Ένα ΣΔΠ υποστηρίζει τη δημιουργία, διαχείριση, διανομή και εύρεση οποιασδήποτε πληροφορίας μέσα στον ιστότοπο. Υποστηρίζει όλο τον κύκλο ζωής των πληροφοριών που εμφανίζονται μέσα στον ιστότοπο μας, παρέχοντας εργαλεία για τη δημιουργία του περιεχομένου, την παρουσίασή του και τέλος την αρχειοθέτησή τους.

Επίσης παρέχει την ικανότητα να διαχειριζόμαστε τη δομή του ιστότοπου, την εμφάνιση των δημοσιευμένων σελίδων και του τρόπου πλοήγησης σε αυτόν.

Τα πλεονεκτήματα από τη χρησιμοποίηση ενός ΣΔΠ είναι πολλά και περιλαμβάνουν :

- Ευκολία στη δημιουργία περιεχομένου.
- Ταχύτητα στην ενημέρωση.
- Βελτιωμένη πλοήγηση στον ιστότοπο.
- Ευελιξία.
- Ασφάλεια.
- Δυνατότητα ανάπτυξης.
- Χαμηλό κόστος συντήρησης.

Η λειτουργία ενός ΣΔΠ μπορεί να χωριστεί στις ακόλουθες βασικές κατηγορίες ή φάσεις :

- Δημιουργία περιεχομένου.
- Διαχείριση περιεχομένου.
- Δημοσίευση.
- Παρουσίαση.

Το Mambo CMS είναι ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ανοικτού κώδικα. Χρησιμοποιώντας το Mambo, μπορούμε να δημιουργήσουμε και να συντηρήσουμε τον δικό μας δικτυακό τόπο (Website). Κατέχει ηγετική θέση στην αγορά αυτών των συστημάτων καθώς συνδυάζει χαρακτηριστικά και δυνατότητες που δύσκολα βρίσκονται συγκεντρωμένες σε παρόμοιο προϊόν.

Η ανάπτυξη του δικτυακού τόπου του τμήματος Γεωργικής Μηχανολογίας & Υδάτινων Πόρων λόγω του ότι έχει γίνει με το Mambo CMS έχει ακόμα πολλές δυνατότητες. Θα μπορούσαν να γίνουν ακόμα πολλά από τα ακόλουθα :

- Να προβάλλονται ηλεκτρονικά και με ελεγχόμενη πρόσβαση πληροφορίες με τις βαθμολογίες των σπουδαστών ανά μάθημα και ανά εξάμηνο.
- Να υπάρχει ελεγχόμενη πρόσβαση σε καθηγητές, για την μεταφορά πληροφοριών προς τη γραμματεία του τμήματος και προς τους σπουδαστές.
- Να δημιουργηθεί κάποιο ειδικό και ελεγχόμενο forum όπου να προβάλλονται απορίες σπουδαστών, συζητήσεις αυτών και διάφορες εργασίες σχετικά με το τμήμα.
- Αποστολή Newsletter προς σπουδαστές και καθηγητές σχετικά με τις τελευταίες ενημερώσεις του δικτυακού τόπου και πολλά άλλα.



## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Ευαγγελία Μπανδήλα, 2003, «Εφαρμογές Internet», Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών.
- Ηλίας Ι. Αντωνόπουλος, 2005, «Ανακαλύψτε το Mambo CMS», Εκδόσεις Η. Αντωνόπουλος.
- Luke Welling – Laura Thomson, 2002, «PHP and MySQL Web Development», By Sams Publishing.
- Julie C. Meloni, 2004, «Teach Yourself PHP, MySQL and Apache All in One», By Sams Publishing.
- Online Training Solutions, Inc, 2004, «Microsoft Office Front Page 2003 – Step by Step», By Microsoft Corporation.
- Betsy Bruce, 2004, «Sams Teach Yourself Macromedia Dreamweaver MX 2004 in 24 Hours», By Sams Publishing.
- [www.eeei.gr](http://www.eeei.gr)  
ελληνική ένωση επαγγελματιών internet.
- [www.ellak.gr](http://www.ellak.gr)  
ελεύθερο λογισμικό – λογισμικό ανοιχτού κώδικα.
- [www.grnet.gr](http://www.grnet.gr)  
εθνικό δίκτυο έρευνας και τεχνολογίας.
- [www.mamboportal.gr](http://www.mamboportal.gr)  
υποστήριξη του Mambo CMS
- [www.mambo.gr](http://www.mambo.gr)  
υποστήριξη του Mambo CMS
- [mamboforge.net](http://mamboforge.net)  
επίσημος ιστότοπος του Mambo CMS
- [www.mambobook.gr](http://www.mambobook.gr)

- [www.myjoomla.gr](http://www.myjoomla.gr)
- [www.joomlaportal.gr](http://www.joomlaportal.gr)
- [www.freestuff.gr](http://www.freestuff.gr)
- [www.insomnia.gr](http://www.insomnia.gr)