

Effective Reproducible Model of Innovation Systems (ERMIS)



Παραδοτέο Α.2.1 -

Περιγραφή βάσης δεδομένων με
στοιχεία των επιχειρήσεων του Β.
Αιγαίου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ - ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ	3
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ - ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	4
2.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	4
2.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	6
2.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΑΕΓΕΑΝΒΙΖ	8
ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	12
3.1 ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ	16
3.2 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	17
ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	20
ΜΕΡΟΣ ΕΚΤΟ - ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ	29

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός αυτού του παραδοτέου είναι η παρουσίαση των διαδικασιών και των πρακτικών που ακολούθησε η ομάδα ανάπτυξης και υλοποίησης της πιλοτικής εφαρμογής του AegeanBiz, προκειμένου να δημιουργηθεί η βάση δεδομένων των επιχειρήσεων του Β. Αιγαίου. Επιπλέον, και πέρα από τη συμβατική μας υποχρέωση, συλλέξαμε στοιχεία, δημιουργήσαμε και συνδέσαμε με την πλατφόρμα AegeanBiz μία δεύτερη βάση δεδομένων, η οποία καταγράφει τους επιχειρηματικούς φορείς του Β. Αιγαίου.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ - ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ

Οι επιχειρηματικοί κατάλογοι που η ομάδα υλοποίησης της πιλοτικής εφαρμογής του AegeanBiz έχει δημιουργήσει, φιλοδοξούν να συγκεντρώσουν σε μια κοινή βάση δεδομένων όλους τους Επιχειρηματικούς Φορείς και τις Επιχειρήσεις της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

Με αυτό το στόχο, πρέπει πρώτα να γίνει η επιλογή της κατάλληλης τεχνολογικής πλατφόρμας η οποία θα φιλοξενήσει ταυτόχρονα τον κατάλογο των Επιχειρήσεων και τον κατάλογο των Επιχειρηματικών Φορέων του AegeanBiz. Τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν ήταν τα εξής:

1. Αξιοπιστία και σταθερότητα
2. Τεχνική υποστήριξη
3. Δυνατότητα παραμετροποίησης
4. Ενσωμάτωση στην υπάρχουσα βάση δεδομένων του AegeanBiz, ώστε να μπορεί να γίνει συσχετισμός μεταξύ των μελών του AegeanBiz και των καταχωρήσεων του επιχειρηματικού καταλόγου

Έπειτα από ενδελεχή έρευνα των διαθέσιμων εφαρμογών που είναι συμβατά με την πλατφόρμα Joomla 2.5.8 στην οποία υλοποιείται το AegeanBiz, επιλέχθηκε η εφαρμογή SobiPro έναντι των: Mossets Tree, Directorix, και joomdirectory.

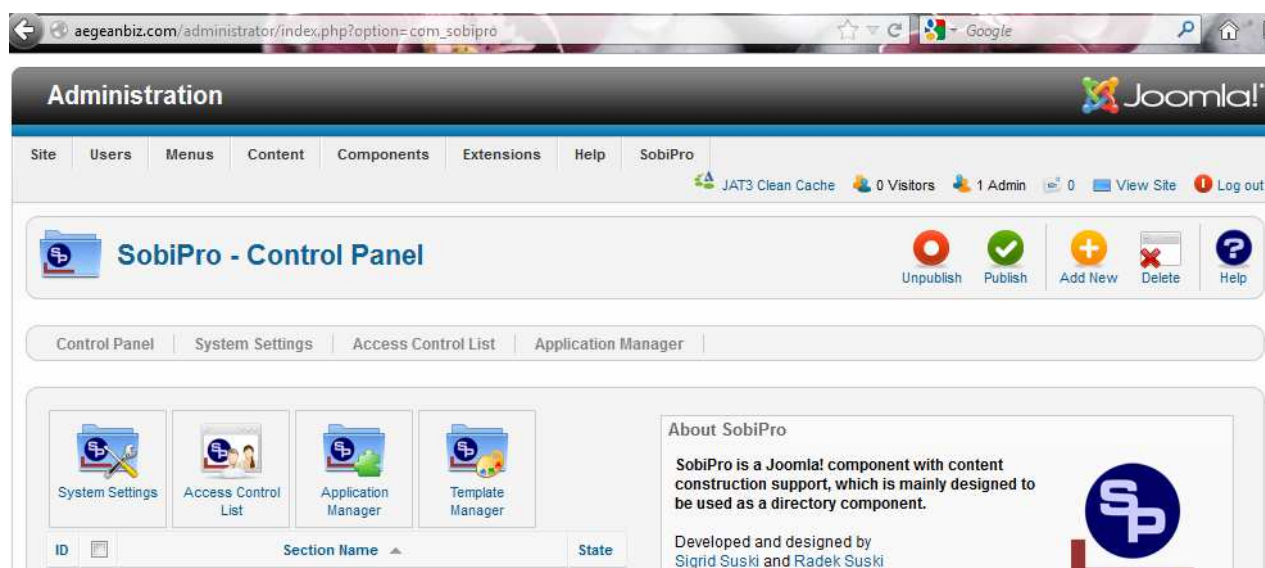
Τα Directorix και joomdirectory, όπως αναφέρεται και στις επίσημες ιστοσελίδες τους, δεν είναι κατάλληλα για επιχειρηματικούς καταλόγους και δεν έχουν μεγάλες δυνατότητες παραμετροποίησης. Το Mossets Tree βασίζεται σε παλαιότερη έκδοση Joomla!, και άρα δεν μπορεί να συντονιστεί με την έκδοση στην οποία έχει υλοποιηθεί το AegeanBiz.

Σε αντίθεση με τα παραπάνω, η χρήση του SobiPro είναι πολύ διαδεδομένη, ενώ είναι υψηλός ο βαθμός στον οποίο μπορεί να παραμετροποιηθεί μέσω προγραμματιστικού κώδικα php. Συγκριτικά, η παραμετροποίηση των ανταγωνιστικών εφαρμογών περιορίζεται στην απλή αλλαγή των ονομάτων κάποιων πεδίων. Στο SobiPro, πολλά

από τα στοιχεία των καταχωρήσεων μπορούν να διαχειριστούν τόσο από το περιβάλλον χρήσης, όσο και από το διαχειριστικό περιβάλλον.

Τέλος, ενώ οι ανταγωνιστικές εφαρμογές του SobiPro δημιουργούν πεδία στην βάση δεδομένων με αποτέλεσμα την αναγκαστική εγγραφή μεμονωμένων καταχωρήσεων, το SobiPro είναι το μόνο που μπορεί να κάνει πλήρη διαχείριση των πεδίων αυτών, όπως μαζική φόρτωση δεδομένων και αυτόματη κατηγοριοποίηση.

Για τους παραπάνω λόγους, αποφασίστηκε ότι το SobiPro καλύπτει τις ανάγκες αυτού του έργου και έγινε η εγκατάστασή του στον ιστοχώρο του AegeanBiz (εικόνα 1).



Εικ. 1 Η εφαρμογή SobiPro εγκατεστημένη στο AegeanBiz

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ - ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η διαδικασία της συλλογής στοιχείων για τις δύο βάσεις δεδομένων χωρίζεται σε 3 υπο-διαδικασίες: διαδικασία επικοινωνίας, διαδικασία ομογενοποίησης και διαδικασία σύνδεσης των βάσεων δεδομένων στο AegeanBiz.

2.1 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Το πρώτο βήμα στη συλλογή δεδομένων είναι η επικοινωνία με επιχειρηματικούς φορείς του Β. Αιγαίου για να συλλεχθούν στοιχεία τόσο για τους ίδιους τους φορείς όσο και για τα μέλη τους. Τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν παρουσιάζονται αναλυτικά στο Excel που έχει κατασκευαστεί για αυτό το σκοπό (Εικ.2) καθώς και στον ιστοχώρο του AegeanBiz. Σε ξεχωριστό κείμενο (Παράρτημα του Παραδοτέου Α.2.1), αναφέρονται

αναλυτικά οι επιχειρηματικοί φορείς του Β. Αιγαίου που καταγράψαμε και με τους οποίους προσπαθήσαμε να επικοινωνήσουμε.

Εικ. 2 Στοιχεία που συγκεντρώθηκαν για τους φορείς

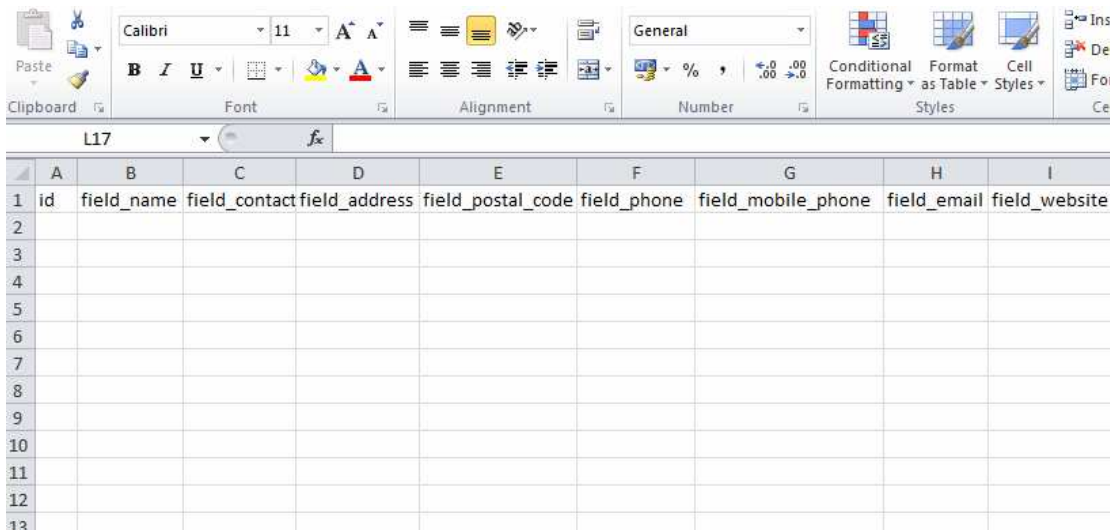
Η επικοινωνία έγινε κυρίως τηλεφωνικά αλλά σε αρκετές περιπτώσεις χρειάστηκε να γίνει ανταλλαγή πληροφοριών μέσω emails ή ακόμη και φάξ, ενώ κάποια στοιχεία στάλθηκαν και με ταχυδρομείο.

Τα επιμελητήρια Χίου, Σάμου, Λέσβου επέστρεψαν δεδομένα μέσω email, κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας. Δεν ισχύει το ίδιο και για τα τεχνικά επιμελητήρια τα οποία δεν επέστρεψαν στοιχεία «λόγω αυξημένου φόρτου εργασίας».

Επίσης έγιναν ενέργειες συλλογής δεδομένων από οργανισμούς, συνεταιρισμούς και συλλόγους επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στα νησιά της Περιφέρειας του Βορείου Αιγαίου χωρίς όμως σημαντική ανταπόκριση. Ελάχιστοι ήταν εκείνοι που απάντησαν και τα δεδομένα τα οποία επέστρεψαν υπήρχαν ήδη σε αυτά που είχαμε λάβει από τα επιμελητήρια. Γενικά, ένα από τα κύρια προβλήματα που αντιμετωπίσαμε σε αυτό το στάδιο ήταν η δυσκολία προσέγγισης των κατάλληλων ατόμων που διαχειρίζονται τα στοιχεία αυτά. Επιπλέον, υπήρχε δυσκολία στο να πειστούν οι εν λόγω υπεύθυνοι για την σημαντικότητα και το ρόλο που θα παίξουν αυτές οι κεντρικοποιημένες βάσεις δεδομένων, έτσι ώστε να διαθέσουν τους καταλόγους των μελών τους.

2.2 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΟΜΟΓΕΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Σχετικά με τους επιχειρηματικούς φορείς, η διαδικασία επικοινωνίας ήταν κυρίως τηλεφωνική, και τα στοιχεία καταγράφηκαν σε Excel, ώστε να είναι δυνατή η μαζική τους μεταφόρτωση στο SobiPro (Εικ. 3).



1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	id	field_name	field_contact	field_address	field_postal_code	field_phone	field_mobile_phone	field_email	field_website
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Εικ. 3 Φόρμα excel για μαζική μεταφόρτωση αρχείων

Αφού ολοκληρώθηκε η συλλογή των δεδομένων, το πρόβλημα που παρουσιάστηκε ήταν πως ο κάθε φορέας είχε το δικό του πρότυπο για την κωδικοποίηση των δεδομένων των επιχειρήσεων που υπάγονται σε αυτόν. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα την συλλογή στοιχείων ανομοιογενών μεταξύ τους και διαφορετικού τύπου, ανάλογα με τις ανάγκες που είχαν οι φορείς όταν αποφάσισαν να δημιουργήσουν τους δικούς τους επιχειρηματικούς καταλόγους. Για παράδειγμα, από κάποιους φορείς μας δόθηκαν δεδομένα που αναφέρονταν σε πεδία δραστηριοτήτων ενώ από άλλους όχι. Παρατηρήθηκε επίσης ανομοιογένεια ανάμεσα και στα πεδία δραστηριότητας που έστειλαν τα επιμελητήρια, ενώ πολλές φορές η ίδια φυσική δραστηριότητα αναφερόταν με διαφορετικό όνομα. Επιπλέον, άλλοι φορείς χρησιμοποιούσαν καταλόγους που είχαν φτιάξει με Excel, άλλοι τους είχαν φτιάξει με Word, ενώ σε κάποιους φορείς οι κατάλογοι ήταν χειρόγραφοι.

Ενδεικτικά παραθέτουμε την μορφή δεδομένων που λάβαμε από τα επιμελητήρια Χίου και Σάμου.

# 210	#4589153 #82100 #24661	#ΛΙΤΣΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ #21311	#	#ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	#ATM	#ΒΕΡΙΤΗ ΚΑΜ. ΠΥΡΓΟΣ	#ΧΙΟΣ
# 360	#41275884 #82100 #32465-31542	#ΜΟΝΟΓΙΟΥΔΗ ΕΙΡΗΝΗ ΣΥΖ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ #51135-31306	#31306	#ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΟΣ-ΕΝΟΙΚΙΑΣΙΟΜΕΝΑ ΔΩΜΑΤΙΑ-ΕΚΜΙΣΘΩΣΗ	#ATM	#ΝΕΧΩΡΙ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΣΚΑΦΩΝ	#ΝΕΧΩΡΙ
# 456	#7582330 #82100 #26001	#ΥΜΝΑΔΑΚΗΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	#	#ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	#ATM	#ΣΤΡΑΤΩΝΕΣ	#ΧΙΟΣ
# 492	#15635770 #82100 #23085	#ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	#26898	#ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ	#ATM	#ΡΟΔΟΚΑΝΑΚΗ	#ΧΙΟΣ
# 541	#13773292 #82101 #55336	#ΚΑΒΒΑΔΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	#55596-55570	#ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	#ATM	#ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ	#ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ
# 566	#15427711 #82100 #31655	#ΓΟΥΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΛΑΜΠΡΟΥ	#	#ΕΠΙΠΛΟΠΟΣΙΣ- ΕΝΟΙΚΙΑΣΙΟΜΕΝΑ ΔΩΜΑΤΙΑ	#ATM	#ΘΥΜΙΑΝΑ	#ΘΥΜΙΑΝΑ
# 604	#15787636 #82100 #26997	#ΚΑΜΙΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	#	#ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟ ΑΥΤΩΝ	#ATM	#ΡΟΔΟΚΑΝΑΚΗ 6	#ΧΙΟΣ
612	#26236985 #82100 #20744	#ΓΙΑΝΝΑΚΑΚΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	#44337	#	#ATM	#ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΤΟΥ 50	#ΧΙΟΣ

Εικ. 4 Αρχείο Excel που λάβαμε από το Επιμελητήριο Χίου

field_name;field_town;field_phone;field_subjectANTΩΝΑΚΑΚΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ
; ΚΟΣΜΑΔΑΙΟΙ ; ; ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

; ΘΕΡΜΑ ΙΚΑΡΙΑΣ ; ; ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ ΠΗΓΗ ΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ
; ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

ΙΑΜΑΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ

ΠΥΡΓΙΩΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ; ΧΩΡΑ
; 22730/91046 ; ΚΑΦΕΝΕΙΟ

; ΦΡΑΝΤΑΤΟ ; 22750/31217 ΒΑΤΟΥΓΙΑΣ ΞΕΝΟΦΩΝ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ
; ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

; ΧΡΙΣΤΟΣ ΡΑΧΩΝ ; ; ΚΑΡΟΥΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
; ΡΑΦΕΙΟ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ; ΚΟΣΜΑΔΑΙΟΙ ; 22730/34042 ΓΑΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ
; ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

; 22730/92266 ΠΑΡΤΣΑΦΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ; ΚΟΚΚΑΡΙ
; ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

; ΔΑΦΝΗ ; ; ΛΥΓΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
; ΚΑΦΕΝΕΙΟ

; ΜΥΛΟΙ ; 22730/71451 ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ
; ΚΑΦΕΝΕΙΟ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ ; ΧΡΙΣΤΟΣ ΡΑΧΩΝ ; ; ΠΑΠΑΣΗΜΑΚΗΣ

Εικ. 5 Αρχείο Excel που λάβαμε από το επιμελητήριο Σάμου

Για να μπορέσουν τα δεδομένα αυτά να αποτελέσουν έναν ομοιόμορφο κατάλογο, παραμετροποιήθηκαν με τη χρήση εξειδικευμένων μακροεντολών του Excel. Έτσι δημιουργήθηκε η μορφή που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και αφορά στοιχεία επιχειρήσεων της Χίου.

ΠΑΝΤΕΛΟΥΚΑ ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΥΖ.ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΒΙΚΙ	82300 ΒΙΚΙ	41465 ΚΑΦΕΠΑΝ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΜΑΘΙΟΥΔΗ ΞΕΝΙΩ ΣΥΖ.ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΣΥΚΙΑΔΑ	82300 ΣΥΚΙΑΔΑ	74324 ΚΑΦΕ ΜΠΙ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΦΕΚΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΠΥΤΙΟΣ	82300 ΠΥΤΙΟΣ	23211 ΚΑΦΕΟΥΖΙ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΨΥΧΙΑ ΝΙΚΗ ΣΥΖ.ΙΣΙΔΩΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΠΑΧΝΟΥ 8	28621 ΟΒΕΛΙΣΤΗ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΦΡΑΓΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΕΥΔΙΤΕΛΙΣΤΡΙΑΣ 33	6972250629 ΣΧΟΛΗ ΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΚΟΡΜΑΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΒΕΡΙΤΗ 76-ΒΑΡΒΑΣΙ	27193 ΣΧΟΛΗ ΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΒΟΥΝΑΤΣΟΥ ΜΑΡΙΑ ΣΥΖ.ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 5	24686 ΑΙΣΘΗΤΙΚ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΜΑΣΣΑ ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΛΙΒΑΝΟΥ 33	23597 ΑΙΣΘΗΤΙΚ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΠΑΠΑΜΟΝΙΩΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗ	ΧΙΟΣ	82100 ΛΕΩΦ.ΑΙΓΑΙΟΥ 120	28517 ΕΚΜΕΤΑΛ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΧΟΥΛΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΝΕΩΡΕΙΩΝ 11	20220 ΕΣΤΙΑΤΟΡΙ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΓΚΙΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	20414 ΟΒΕΛΙΣΤΗ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΜΟΥΤΑΦΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	ΧΙΟΣ	82100 ΑΓΑΛΑΣΤΟΥ 3	28269 ΟΒΕΛΙΣΤΗ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΠΑΠΟΥΤΣΗ ΑΣΠΑΣΙΑ ΣΥΖ.ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΠΑΝ.ΛΕΤΣΑΙΝΑΣ 45	29927-41075 ΑΣΦΑΛΙΣΤ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΚΟΛΛΙΑ ΛΕΜΟΝΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΘΥΜΙΑΝΑ	82100 ΘΥΜΙΑΝΑ	21805 ΕΚΜΕΤΑΛ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	ΧΙΟΣ	82100 ΠΑΣΠΑΤΗ 10	20528 ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΜΠΙΛΛΑΡΙΚΗ ΛΕΜΟΝΙΑ ΣΥΖ.ΙΣΙΔΩΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΚΑΡΑΜΑΝΗ 11-ΒΑΡΒΑΣΙ	20020 ΑΣΦΑΛΙΣΤ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΛΕΩΦ.ΑΙΓΑΙΟΥ 42	22607 ΕΣΤΙΑΤΟΡΙ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΦΙΛΙΠΠΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100 ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ ΜΟΝΟΔΕΝΔΡ	20463 ΚΑΦΑΡΙΣ ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Εικ. 6 Παράδειγμα ομογενοποιημένης μορφής μετά την χρήση μακροεντολών Excel

Θα πρέπει να αναφερθεί στο σημείο αυτό ότι κάθε αρχείο Excel που ήρθε στα χέρια της ομάδας του AegeanBiz είχε και διαφορετική μορφή κωδικοποίησης, με αποτέλεσμα κάθε φορά να πρέπει να χρησιμοποιείται διαφορετική ομάδα μακροεντολών.

Μετά την ομογενοποίηση όλων των αρχείων, κατασκευάστηκε ένα πρότυπο αρχείο Excel για την μαζική μεταφόρτωση αρχείων στο AegeanBiz, όπως και στην περίπτωση των επιχειρηματικών φορέων. Τα πεδία στα οποία ομογενοποιήθηκαν τα δεδομένα των επιχειρήσεων και είναι συμπληρωμένα για κάθε εγγραφή επιχείρησης στον κατάλογο επιχειρήσεων του AegeanBiz είναι: Επωνυμία Επιχείρησης, Είδος Επιχείρησης, Τηλέφωνο, Νησί, Διεύθυνση, Αντικείμενο δραστηριοτήτων. Στην εικόνα 7 που ακολουθεί φαίνεται το ομογενοποιημένο αρχείο Excel, έτοιμο για μεταφόρτωση στον Κατάλογο Επιχειρήσεων του AegeanBiz.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	field_island	field_name	field_city	field_postal	field_address	field_phone	field_activity	field_legal_type	
2	160	ΓΕΩΡΓΑΡΟΥΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΝΕΧΩΡΙ	82100	ΝΕΧΩΡΙ	31063	ΚΑΦΕ ΜΠΑΡ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
3	160	ΤΣΑΜΠΟΥ ΑΝΘΗ ΣΥΖ.ΜΙΧΑΗΛ	ΚΑΤΑΡΡΑΚ	82102	ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ	61436	ΚΑΦΕΖΥΘΕΣΤΙΑΤΟΙ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
4	160	ΘΕΟΔΟΣΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΝΕΩΡΕΙΟΝ 33	24250	ΚΑΦΕ - ΜΠΑΡ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
5	160	ΒΕΡΝΙΩΤΟΥ ΑΝΝΑ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΔΗΜΟΓΕΡΟΝΤΙΑΣ 35	41686	ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ - ΦΟΡΣ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
6	160	ΚΟΙΝΟΥΣΗΣ ΚΗΡΥΚΑΣ ΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	ΧΙΟΣ	82100	ΠΕΤΡΟΚΟΚΚΙΝΟΥ 4	20678	ΣΧΟΛΗ ΟΔΗΓΩΝ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
7	160	ΚΑΡΣΑΜΠΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΘΥΜΙΑΝΑ	82100	ΘΥΜΙΑΝΑ	32008	ΚΑΦΕ ΜΠΑΡ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
8	160	ΜΑΜΟΥΝΗ ΦΙΛΙΑ ΣΥΖ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΑΡΓΕΝΤΗ 6	28286	ΨΗΤΟΠΛΕΙΟ- ΛΙΑ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
9	160	ΜΑΚΡΗ ΑΡΤΕΜΙΣ ΣΥΖ.ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ	ΝΕΝΗΤΑ	82102	ΝΕΝΗΤΑ	61902	ΚΑΦΕΝΕΙΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
10	160	ΖΕΡΒΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ ΤΟΥ ΤΗΛΕΜΑΧΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΦΙΛ. ΠΑΣΠΑΤΗ 36	27814	ΜΠΑΡ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
11	160	ΧΑΒΙΑΡΑ ΙΟΥΛΙΑ ΣΥΖ.ΠΕΤΡΟΥ	ΛΑΓΚΑΔΑ	82300	ΛΑΓΚΑΔΑ	74536	ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
12	160	ΚΟΡΑΗ ΠΛΟΥΜΟΥ ΣΥΖ.ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ	ΒΡΟΝΤΑΔΣ	82200	ΑΓ.ΙΣΙΔΩΡΟΣ	92313	ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΑΓ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
13	160	ΝΤΑΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΧΙΟΣ	82100	ΜΗΤΡ.ΠΑΥΛΟΥ 10	41331	ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΟ ΠΡΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
14	160	Κ.ΜΠΟΥΡΛΟΥΚΟΣ-Β.ΚΟΥΤΣΟΥΡΑΔΗΣ Ο.Ε	ΧΙΟΣ	82100	ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 46	25083	ΟΒΕΛΙΣΤΗΡΙΟ-ΠΙΤΣ	ΟΜΟΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	
15	160	ΚΑΝΑΡΙΟΥ ΕΥΡΥΔΙΚΗ ΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	ΧΙΟΣ	82100	ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ 46	21369	ΤΑΧΥΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
16	160	ΣΤΑΜΠΑΣ ΗΛΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΟΥΤΑΡΧΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΨΥΧΑΡΗ 3	41141	ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ-ΦΟΡΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	

Εικ. 7 Ομογενοποιημένο αρχείο excel για μεταφόρτωση στον Κατάλογο Επιχειρήσεων του AegeanBiz

2.3 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΑEGEANBIZ

Μετά την ολοκλήρωση της ομογενοποίησης των αρχείων, οι κατάλογοι των Επιχειρήσεων και των Επιχειρηματικών Φορέων είναι έτοιμοι για μαζική μεταφόρτωση αρχείων. Λόγω της αναγκαιότητας διαχείρισης μεγάλου όγκου δεδομένων, ήταν απαραίτητη η αγορά πρόσθετης εφαρμογής, η οποία και επιτρέπει την μαζική μεταφόρτωση δεδομένων από έγγραφα Excel με συγκεκριμένη κωδικοποίηση (csv). Απόσπασμα του αρχείο excel.csv (μορφή αρχείου όπου τα δεδομένα χωρίζονται με βάση κάποια μεταβλητή π.χ. ερωτηματικό, κόμμα ή δίσωση), που η ομάδα υλοποίησης

του AegeanBiz δημιουργήσε φαίνεται στην παρακάτω εικόνα (Εικ. 8). Στο αρχείο αυτό, η πρώτη γραμμή περιέχει τα ονόματα των πεδίων που θέλουμε να μεταφορτώσουμε δεδομένα (πχ field_city; field_post), ενώ στις επόμενες γραμμές έχουν καταχωρηθεί τα στοιχεία κάθε επιχείρησης που αντιστοιχούν στα πεδία αυτά.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	field_name	field_city	field_post	field_address	field_phone	field_activity	field_legal_type	
2	ΠΑΝΤΕΛΟΥΚΑ ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΥΖ.ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΒΙΚΙ	82300	ΒΙΚΙ	41465	ΚΑΦΕΠΑΝΤΟΠΩΛ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
3	ΜΑΘΙΟΥΔΗ ΞΕΝΙΩ ΣΥΖ.ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΣΥΚΙΑΔΑ	82300	ΣΥΚΙΑΔΑ	74324	ΚΑΦΕ ΜΠΑΡ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
4	ΦΕΚΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΠΥΤΙΟΣ	82300	ΠΥΤΙΟΣ	23211	ΚΑΦΕΟΥΖΟΠΩΛΕΙ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
5	ΨΥΧΙΑ ΝΙΚΗ ΣΥΖ.ΙΣΙΔΩΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΠΑΧΝΟΥ 8	28621	ΟΒΕΛΙΣΤΗΡΙΟ- ΨΗ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
6	ΦΡΑΓΚΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ 33	6972250629	ΣΧΟΛΗ ΟΔΗΓΩΝ-Ι	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
7	ΚΟΡΜΑΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΒΕΡΙΤΗ 76-ΒΑΡΒΑΣΙ	27193	ΣΧΟΛΗ ΟΔΗΓΩΝ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
8	ΒΟΥΝΑΤΣΟΥ ΜΑΡΙΑ ΣΥΖ.ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 5	24686	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΣ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
9	ΜΑΣΣΑ ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΟΥ ΠΕΤΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΛΙΒΑΝΟΥ 33	23597	ΑΙΣΘΗΤΙΚΟΣ-ΕΜΠ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
10	ΠΑΠΑΜΟΝΙΩΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΤΕΛΗ	ΧΙΟΣ	82100	ΛΕΩΦ.ΑΙΓΑΙΟΥ 120	28517	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
11	ΧΟΥΛΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΤΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΝΕΩΡΕΙΩΝ 11	20220	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ - ΚΑΦ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
12	ΓΚΙΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	20414	ΟΒΕΛΙΣΤΗΡΙΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
13	ΜΟΥΤΑΦΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΜΙΧΑΗΛ	ΧΙΟΣ	82100	ΑΓΑΛΑΣΤΟΥ 3	28269	ΟΒΕΛΙΣΤΗΡΙΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
14	ΠΑΠΟΥΤΣΗ ΑΣΠΑΣΙΑ ΣΥΖ.ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΠΑΝ.ΛΕΤΣΑΙΝΑΣ 45	29927-41075	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
15	ΚΟΛΛΙΑ ΛΕΜΟΝΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΘΥΜΙΑΝΑ	82100	ΘΥΜΙΑΝΑ	21805	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
16	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ	ΧΙΟΣ	82100	ΠΑΣΠΑΤΗ 10	20528	ΛΟΓΙΣΤΙΚΑ-ΦΟΡΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
17	ΜΠΙΛΑΡΙΚΗ ΛΕΜΟΝΙΑ ΣΥΖ.ΙΣΙΔΩΡΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΚΑΡΑΜΑΝΗ 11-ΒΑΦ	20020	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΣ ΣΥ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
18	ΤΣΑΚΙΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΛΕΩΦ.ΑΙΓΑΙΟΥ 42	22607	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
19	ΦΙΛΙΠΠΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΕΜΩΝ	20463	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΑΓ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
20	ΚΟΥΝΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΦΙΣΤΕΛ ΝΤΕ ΚΟΥΛΑ	22550	ΤΑΧΥΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
21	ΠΟΥΛΟΣ ΜΙΧΑΗΛ ΤΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΣΤ.ΤΣΟΥΡΗ	42476	ΣΧΟΛΗ ΟΔΗΓΩΝ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
22	ΠΑΡΟΙΚΑΚΗΣ-ΚΑΡΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	ΝΕΧΩΡΙ	82100	ΑΓ.ΦΩΤΕΙΝΗ	51691	ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ-ΨΗΤ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
23	ΚΟΣΣΕΝΑΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΧΙΟΣ	82100	ΧΑΝΔΑΚΟΣ 10	21924	ΣΧΟΛΗ ΟΔΗΓΩΝ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
24	ΜΑΘΙΟΥΔΗΣ ΙΣΙΔΩΡΟΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ	82101	ΟΙΝΟΥΣΣΕΣ	55384	ΣΝΑΚ ΜΠΑΡ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
25	ΠΑΜΠΑΛΟΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΤΟΥ ΤΗΛΕΜΑΧΟΥ	ΝΕΝΗΤΑ	82102	ΝΕΝΗΤΑ	61598	ΣΝΑΚ ΜΠΑΡ - ΨΗ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	
26	ΦΛΑΤΣΟΥΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΧΙΟΣ	82100	ΣΤ. ΤΣΟΥΡΗ 12	78305	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ ΟΔ	ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	

Εικ. 8 Αρχείο csv, έτοιμο για μεταφόρτωση

Για την μαζική μεταφορά των δεδομένων, αγοράστηκε εξειδικευμένη εφαρμογή SobiPro “import/export” και ενσωματώθηκε στην εγκατάσταση Joomla! του Aegeanbiz. Παράλληλα έγιναν όλες οι απαραίτητες τεχνικές ρυθμίσεις που απαιτούνται για την λειτουργία της συγκεκριμένης εφαρμογής.

Η δυνατότητα μεταφόρτωσης μαζικών δεδομένων βρίσκεται στο διαχειριστικό κομμάτι SobiPro στο αριστερό μενού “Import and Export” (εικ. 9) και είναι διαθέσιμη για κάθε επιχειρηματικό κατάλογο που υπάρχει στο AegeanBiz.

ID	Category Name	State	Approval	Position	Category Owner
153	Αγ_Ευστράτιος	✓	✓	1	guest
154	Ικαρία	✓	✓	2	guest
155	Λέσβος	✓	✓	3	guest
156	Λήμνος	✓	✓	4	guest
157	Οινούσσες	✓	✓	5	guest
158	Σάμος	✓	✓	6	guest
159	Φούρνοι	✓	✓	7	guest
160	Χίος	✓	✓	8	guest

Εικ. 9 Επιλογή Import/Export στο διαχειριστικό περιβάλλον του SobiPro

Επιλέγοντας «Import Entries», ανοίγει το περιβάλλον μεταφόρτωσης δεδομένων (Εικ. 10).

Import Entries

Select Pattern: default

Data Separator: ;

Multi-Values Separator: .

Ignore First Line: No Yes

Updating Mode: No Yes

Upload File: Browse...

Εικ. 10 Επιλογή Import Entries

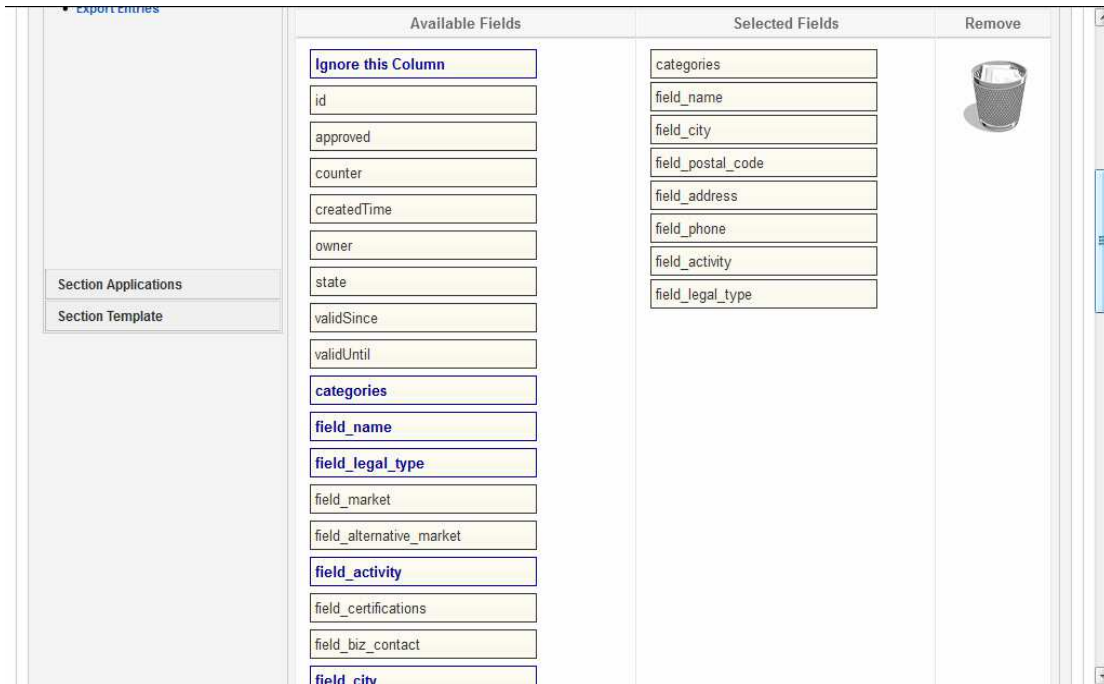
Μέσα από το Import Entries επιλέγουμε την παράμετρο που θα διαχωρίζει τα δεδομένα καταχώρησης. Η παράμετρος αυτή θα πρέπει να είναι ίδια με την παράμετρο που χρησιμοποιήσαμε για να φτιάξουμε το αρχείο Excel, διαφορετικά το αρχείο δεν θα μπορέσει να φορτωθεί.

Πριν φορτώσουμε το αρχείο Excel, θα πρέπει να αντιστοιχίσουμε τα πεδία (fields) που έχουμε σε αυτό με τα πεδία (fields) που έχουμε δημιουργήσει στον εκάστοτε επιχειρηματικό κατάλογο με τον οποίο θέλουμε να συνδεθούμε.

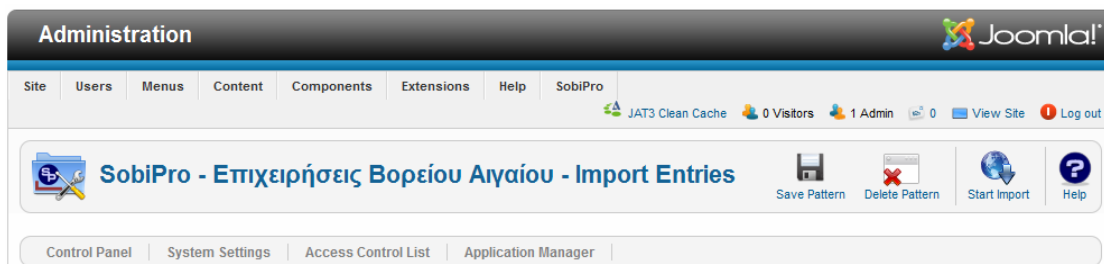
Στην Εικ. 11, φαίνεται αυτή η λειτουργία. Τα πεδία που βρίσκονται κάτω από την επιλογή «Available fields», είναι όλα τα διαθέσιμα πεδία που έχουμε δημιουργήσει στον

συγκεκριμένο κατάλογο. Τα πεδία που βρίσκονται στην επιλογή «Selected fields» είναι τα πεδία που έχουμε στο φύλλο του Excel και για αυτά τα πεδία θέλουμε να φορτώσουμε τις καταχωρήσεις που τους αντιστοιχούν.

Εφόσον έχουμε ολοκληρώσει τις απαραίτητες ρυθμίσεις, αποθηκεύουμε το συγκεκριμένο πρότυπο και επιλέγουμε «Start Import», για να ξεκινήσει η διαδικασία μεταφόρτωσης των δεδομένων (Εικ.12).



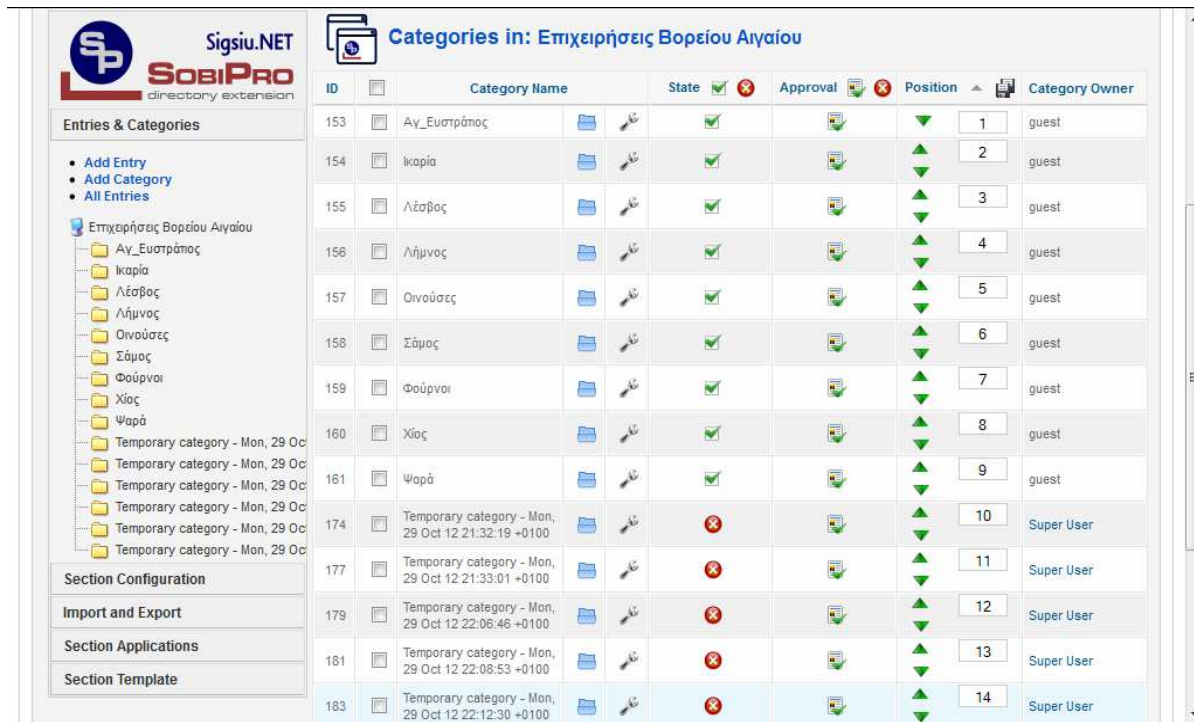
Εικ. 11 Διαθέσιμα πεδία για μεταφόρτωση



Εικ. 12 Έναρξη μεταφόρτωσης αρχείου Excel

Στην διάρκεια της μεταφόρτωσης των δεδομένων, το σύστημα του SobiPro αυτόματα δημιουργεί προσωρινές κατηγορίες με τις εγγραφές που υπήρχαν στο αρχείο Excel. Οι προσωρινές αυτές κατηγορίες αντιστοιχούν στα νησιά της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Η ομάδα υλοποίησης του AegeanBiz αποφάσισε, σαν δικλείδα ασφαλείας να μην φορτώνονται αυτόματα οι καταχωρήσεις στα νησιά που αντιστοιχούν, γιατί μπορεί

κάποια καταχώρηση επιχείρησης να έχει κοινά στοιχεία σε κάποιο πεδίο με κάποια άλλη, οπότε και να καταχωρηθεί σε λάθος νησί. Έτσι, είχαμε 100% αποτελέσματα επιτυχίας καθώς όλες οι καταχωρήσεις συνδέθηκαν στα νησιά που έπρεπε να καταχωρηθούν. Οι εγγραφές που υπάρχουν σε κάθε προσωρινή κατηγορία ενεργοποιούνται από τον διαχειριστή του AegeanBiz και μεταφέρονται αυτόματα στα νησιά που αντιστοιχούν (εικ. 13).



ID	Category Name	State	Approval	Position	Category Owner
153	Αγ_Ευστράτιος	✓	✓	1	guest
154	Ικαρία	✓	✓	2	guest
155	Λέσβος	✓	✓	3	guest
156	Λήμνος	✓	✓	4	guest
157	Οινούσες	✓	✓	5	guest
158	Σάμος	✓	✓	6	guest
159	Φούρνοι	✓	✓	7	guest
160	Χίος	✓	✓	8	guest
161	Ψαρά	✓	✓	9	guest
174	Temporary category - Mon, 29 Oct 12 21:32:19 +0100	✗	✓	10	Super User
177	Temporary category - Mon, 29 Oct 12 21:33:01 +0100	✗	✓	11	Super User
179	Temporary category - Mon, 29 Oct 12 22:06:46 +0100	✗	✓	12	Super User
181	Temporary category - Mon, 29 Oct 12 22:08:53 +0100	✗	✓	13	Super User
183	Temporary category - Mon, 29 Oct 12 22:12:30 +0100	✗	✓	14	Super User

Εικ. 13 Προσωρινές κατηγορίες που η διαδικασία μεταφόρτωσης δημιουργεί αυτόματα

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Το κύριο πρόβλημα που προέκυψε έχει να κάνει με τη συλλογή των στοιχείων. Κλασικό πρόβλημα ήταν ότι τα περισσότερα τηλέφωνα (όπως είναι επίσημα καταχωρημένα στον ΟΤΕ) είναι λάθος ή δεν απαντούν. Στην περίπτωση μάλιστα της Σάμου τα στοιχεία των φορέων βασίζονται στα προσωπικά στοιχεία των προέδρων του εκάστοτε φορέα ενώ στα μικρότερα νησιά είναι σχεδόν αδύνατο να εντοπίσουμε πληροφορίες για φορείς και επιχειρήσεις.

Ένα άλλο πρόβλημα που προέκυψε ήταν η μορφή από τις λίστες των επιχειρήσεων που μας έστειλαν, όσοι φορείς διέθεταν ή ήταν πρόθυμοι να μας τις στείλουν. Δεν υπήρχε καμία ομοιογενοποίηση, πολλά στοιχεία έλλειπαν ενώ πολλές φορές ήταν μη αναγνώσιμα. Στο παράδειγμα της εικόνας 14 που ακολουθεί, φαίνεται η μορφή που

έχουν κάποιες από τις λίστες επιχειρήσεων (π.χ. σε πολλές το τηλέφωνο δεν υπάρχει ή δεν είναι χωρισμένες με κάποια σειρά στους τομείς που δραστηριοποιούνται).

```

field_name;field_town;field_phone;field_subjectΑΝΤΩΝΑΚΑΚΗΣ ΔΙΑΜΑΝΤΗΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ
;ΚΟΣΜΑΔΑΙΟΙ ; ; ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

;ΘΕΡΜΑ ΙΚΑΡΙΑΣ ; ; ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ ΠΗΓΗ ΤΟΥ ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ
;ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

ΙΑΜΑΤΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ

ΠΥΡΓΙΩΤΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ;ΧΩΡΑ
;22730/91046 ;ΚΑΦΕΝΕΙΟ

;ΦΡΑΝΤΑΤΟ ;22750/31217 ΒΑΤΟΥΓΙΑΣ ΞΕΝΟΦΩΝ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ
; ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

;ΧΡΙΣΤΟΣ ΡΑΧΩΝ ; ; ΚΑΡΟΥΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
;ΡΑΦΕΙΟ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ;ΚΟΣΜΑΔΑΙΟΙ ;22730/34042 ΓΑΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ
; ΠΑΝΤΟΠΩΛΕΙΟ

;22730/92266 ΠΑΡΤΣΑΦΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ;ΚΟΚΚΑΡΙ
; ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

;ΔΑΦΝΗ ; ; ΛΥΓΕΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
;ΚΑΦΕΝΕΙΟ

;ΜΥΛΟΙ ;22730/71451 ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΟΥ
;ΚΑΦΕΝΕΙΟ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ ;ΧΡΙΣΤΟΣ ΡΑΧΩΝ ; ΠΑΠΑΣΗΜΑΚΗΣ
;

```

Εικ. 14 Λίστα επιχειρήσεων από το Επιμελητήριο Σάμου

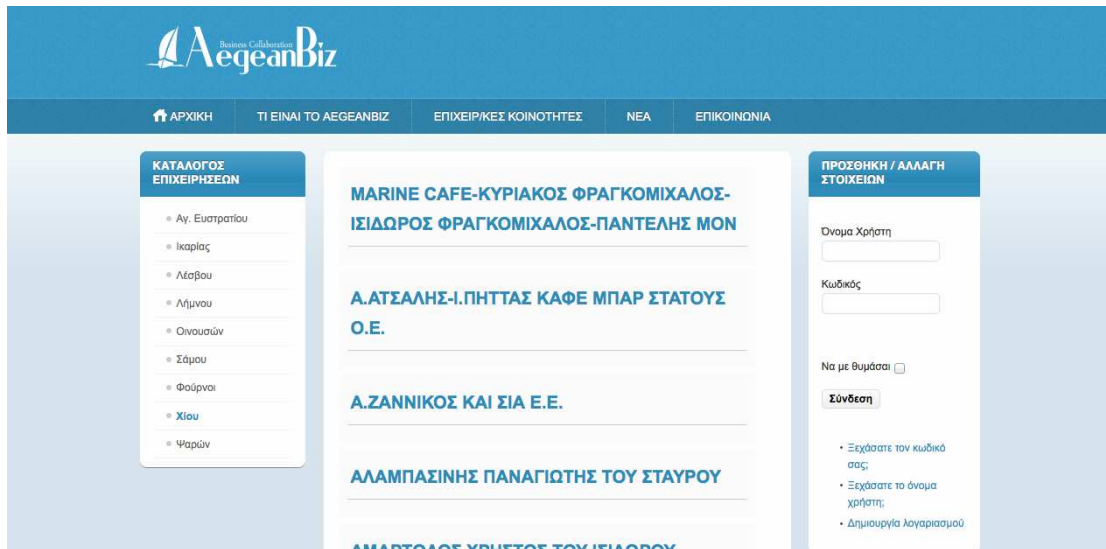
Στις περιπτώσεις που οι λίστες ήταν σε αναγνώσιμη μορφή υπήρχαν πολλά πεδία των οποίων η χρησιμότητα δεν έγινε ποτέ γνωστή στην ομάδα του AegeanBiz (π.χ. «Αριθμός», «Τμήμα») (Εικ. 15).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
α/α	Αντικείμενο	Αριθμός	Όμιλος	Διεύθυνση	Επωνυμία	Πάλις	Ταχ. Κώδικας	Τηλ	Τμήμα	
1	1 Εκμετάλλευση παντοπωλείου		ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Παναγιώτα	ΚΑΕΙΔΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΥ ΑΓΓ	Παναγιώτα	81100	-	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
2	2 Εκμετάλλευση καφέ - εστιατορίου		ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗΣ ΘΕΡΜΗΣ	Πύργος Θερμής	ΦΥΓΙΟΣ ΜΙΧΑΗΛ	Πύργος Θερμ	81100	-	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
3	3 Εκμετάλλευση καφενείου	3	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Ικαρίας	ΒΟΥΓΙΑΡΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝ	Μυτιλήνη	81100	225102359	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
4	4 Εκμετάλλευση σνακ - μπαρ		ΠΕΤΡΑΣ	Πέτρα	ΛΑΓΟΥΤΑΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	Πέτρα 8110	81109	225304123	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
5	5 Εκμετάλλευση κρεοπωλείου		ΚΑΛΛΟΝΗΣ	Ανεμόστια	ΚΑΦΕΤΖΗΣ ΗΛΙΑΣ	Ανεμόστια	81103	225302294	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
6	6 Κονδρικά εμπόριο ζώτων ζώων		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Ερεσός	ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Ερεσός 811	81105	225305358	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
7	7 Κονδρικά εμπόριο ψαγών και κατεψυγμένων κρεάτων		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Ερεσός	ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Ερεσός 811	81105	225305358	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
8	8 Εκμετάλλευση πετρωτοφείου		ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Νεάπολη	ΒΑΜΒΑΚΙΤΗΣ ΤΖΑΝΟΣ	Νεάπολη	81100	-	ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΟ	
9	9 * Εκμετάλλευση Καφενείου		ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	Κάπη Λέσβου	ΤΣΕΣΜΕΤΖΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ του	Κάπη 81104	81100	0253 0253	ΤΜΗΜΑ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΟ	
10	10 Εκμετάλλευση καφέ - ουζερι		ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Κουμιδιά	ΠΑΚΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Μυτιλήνη	81100	0251 0251	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
11	11 Λιανικό εμπόριο αναλακτικών αυτοκινήτων	44	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Αερ. Γιανναρέλλη	ΜΟΥΡΑΤΗΣ Φ. ΜΑΡΙΟΣ ΟΕ	Μυτιλήνη	81100	225104181	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
12	12 Λιανικό εμπόριο οικοδομικών υλικών		ΓΕΡΑΣ	Σκόπελος	ΧΑΤΖΗΠΑΝΝΑΚΗ ΜΑΡΙΑ του Ε	Σκόπελος	81106	-	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
13	13 Λιανικό εμπόριο παιδικών ενδυμάτων	3	ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Σαπφούς	ΣΑΛΙΑΜΠΟΥΚΟΥ ΕΛΠΙΝΙΚΗ	Μυτιλήνη	81100	225104242	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
14	14 Εκμετάλλευση κρεοπωλείου		ΜΑΝΤΑΜΑΔΟΥ	Μανταμάδος	ΠΑΣΠΑΛΑΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	Μανταμάδο	81104	225306127	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
15	15 Οικοδομικές εργασίες		ΠΕΤΡΑΣ	Σκουτάρος	ΜΟΥΒΑΛΗΣ ΔΗΜΟΣ	Σκουτάρος	81109	0253 0253	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
16	16 Εκμετάλλευση ψητοπωλείου		ΓΕΡΑΣ	Παλαϊόκηπος	ΒΟΥΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Παλαϊόκηπη	81106	225108256	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
17	17 Εκμετάλλευση ψητοπωλείου		ΠΕΤΡΑΣ	Σκουτάρος	ΓΕΩΡΓΕΛΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ του	Σκουτάρος	81109	0253 0253	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
18	18 Εκμετάλλευση ψητοπωλείου		ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗΣ ΘΕΡΜΗΣ	Λουτρόπολη Θερμής	ΖΕΪΜΠΕΚΗΣ ΑΓΙΟΤΟΛΟΣ	Λουτρόπολη	81100	225107164	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
19	19 Λιανικό εμπόριο ψαγών και λαχανικών		ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Λουτρά	ΠΑΛΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Λουτρά	81100	225109103	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
20	20 Λιανικό εμπόριο ψαγών και θαλασσινών (ψάρια, καρκινοειδή, μαλάκια)		ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ	Λουτρά	ΠΑΛΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	Λουτρά	81100	225109103	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
21	21 Εκμετάλλευση παντοπωλείου		ΠΕΤΡΑΣ	Σκουτάρος	ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΤΟ	Σκουτάρος	81109	225309220	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
22	22 Εκμετάλλευση κρεοπωλείου		ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗΣ ΘΕΡΜΗΣ	Μυστερνά	ΚΛΙΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	Μυστερνά	81100	225109430	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
23	23 Εννοικιαζόμενα δωμάτια		ΛΟΥΤΡΟΠΟΛΗΣ ΘΕΡΜΗΣ	Σκόλο Μυστερνών	ΣΑΡΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Σκόλο Μυσ	81100	- -	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
24	24 * Εκμετάλλευση Καφενείου		ΚΑΛΛΟΝΗΣ	Κεράμι	ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	Κεράμι	811	225302324	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
25	25 Εργολάβος οικοδομικών εργασιών		ΓΕΡΑΣ	Μεσαράς	ΣΙΜΙΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ του ΕΥΣΤ	Μεσαράς	81106	0251 0251	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
26	26 Εκμετάλλευση κρεοπωλείου		ΜΥΡΙΝΑΣ	Μύρινα	ΜΠΟΥΝΤΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	Μύρινα	81400	225402303	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
27	27 Εκμετάλλευση σούπερ μάρκετ		ΕΥΡΥΓΕΤΟΥΛΑ	Ίππειος	ΜΠΑΝΤΑΣ Χ. - ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ε	Ίππειος	811	81101	225109329	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ
28	28 Λιανικό εμπόριο κινητηρών ειδών		ΕΥΡΥΓΕΤΟΥΛΑ	Ίππειος	ΜΠΑΝΤΑΣ Χ. - ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ε	Ίππειος	811	81101	225109329	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ
29	29 Λιανικό εμπόριο οικοδομικών υλικών		ΕΥΡΥΓΕΤΟΥΛΑ	Ίππειος	ΜΠΑΝΤΑΣ Χ. - ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ε	Ίππειος	811	81101	225109329	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ
30	30 Κατασκευή δημοσίων και δημοτικών έργων		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Ερεσός	ΚΑΒΡΟΥΜΑΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	Ερεσός 811	81105	0253 0253	ΤΜΗΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
31	31 Εκμετάλλευση γητοπωλείου		ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ	Βρίσα	ΒΕΡΒΑΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Βρίσα 8130	81300	225206118	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
32	32 Λιανικό εμπόριο οπωροκηπευτικών		ΠΟΛΥΧΝΙΤΟΥ	Βρίσα	ΒΕΡΒΑΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	Βρίσα 8130	81300	225206118	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
33	33 Λιανικό εμπόριο οικοδομικών υλικών		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Βατούσα	ΚΑΜΠΕΡΟΣ ΓΙΝΑΤΙΟΣ	Βατούσα	81103	- -	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
34	34 Λιανικό εμπόριο υδραυλικών ειδών και ειδών κεντρικής θέρμανσης		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Βατούσα	ΚΑΜΠΕΡΟΣ ΓΙΝΑΤΙΟΣ	Βατούσα	81103	- -	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
35	35 Κονδρικά εμπόριο ηλεκτρολογικού υλικού.		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Βατούσα	ΚΑΜΠΕΡΟΣ ΓΙΝΑΤΙΟΣ	Βατούσα	81103	- -	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	
36	36 Κονδρικά εμπόριο οικοδομικών - κατασκευαστικών υλικών		ΕΡΕΣΟΥ-ΑΝΤΙΣΣΙΑΣ	Βατούσα	ΚΑΜΠΕΡΟΣ ΓΙΝΑΤΙΟΣ	Βατούσα	81103	- -	ΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟ	

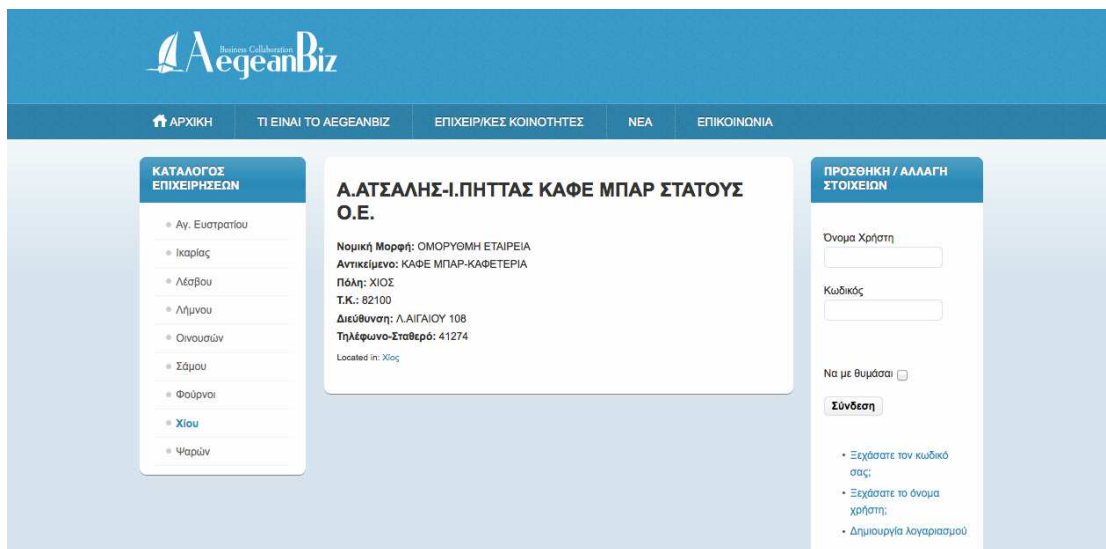
Εικ. 15 Λίστα από το Επιμελητήριο Λέσβου με 15.296 επιχειρήσεις καταχωρημένες σε αυτή την μορφή

Το όλο εγχείρημα και η προσπάθεια της ομάδας του AegeanBiz αποσκοπεί στην καλύτερη διαχείριση και εκμετάλλευση της γνώσης και του επιχειρηματικού δικτύου των εγγεγραμμένων επιχειρήσεων και φορέων στα πλαίσια της γενικότερης φιλοσοφίας και στόχου του AegeanBiz. Η ύπαρξη μιας δυναμικής βάσης δεδομένων, η οποία θα τηρεί τα πιο πρόσφατα στοιχεία Φορέων και Επιχειρήσεων της Περιφέρειας, προάγει την επικοινωνία και την αλληλεπίδραση μεταξύ φορέων και επιχειρήσεων της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου και τίθεται ως θεμέλιος λίθος για την καλλιέργεια ενός κλίματος αμοιβαίας συνεργασίας, υποστήριξης και από κοινού ανάπτυξης των τοπικών οικονομιών της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου.

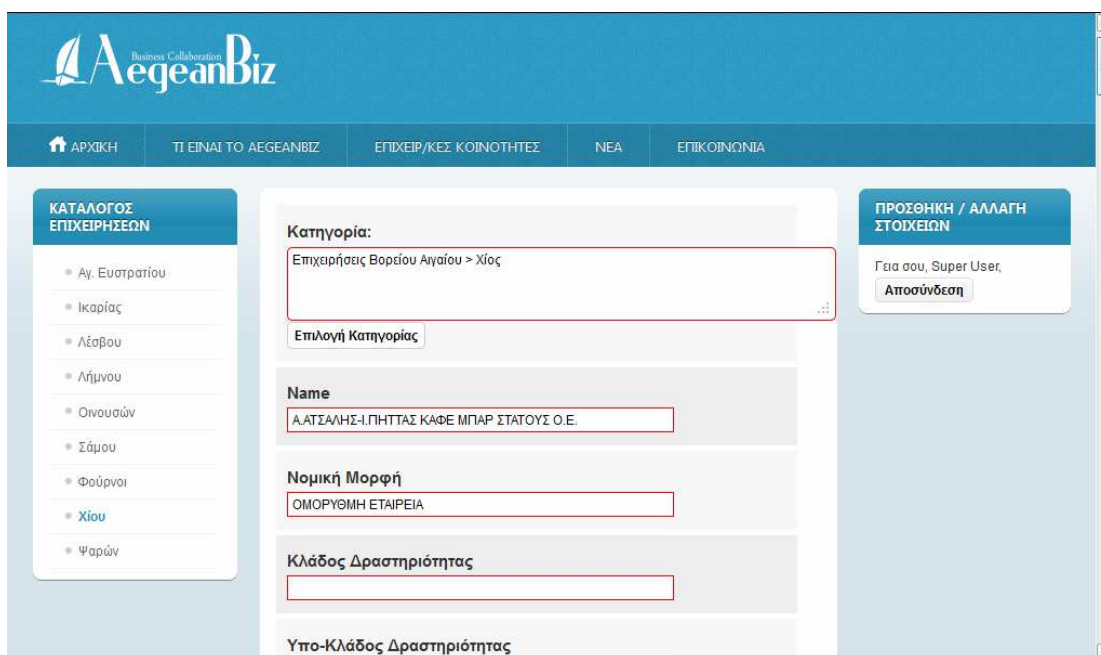
Παρακάτω ακολουθούν εικόνες από το πως εμφανίζονται τα στοιχεία των επιχειρήσεων μετά την επεξεργασία που υπέστησαν, στο περιβάλλον χρήστη.



Εικ. 16 Κατάλογος επιχειρήσεων Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου για τη νήσο Χίο



Εικ. 17 Ενδεικτική εγγραφή στον κατάλογο επιχειρήσεων της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου



The screenshot shows the AegeanBiz web application interface. At the top, there is a navigation bar with the AegeanBiz logo and menu items: ΑΡΧΙΚΗ, ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑEGEANBIZ, ΕΠΙΧΕΙΡ/ΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ, ΝΕΑ, and ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left titled 'ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ' with a list of regions: Αγ. Ευστατίου, Ικαρίας, Λέσβου, Λήμνου, Ονουσίων, Σάμου, Φούρνοι, Χίου, and Ψαρών. The main content area contains a form for adding or editing a business. The form fields are: 'Κατηγορία:' with a dropdown menu showing 'Επιχειρήσεις Βορείου Αιγαίου > Χίος', 'Επιλογή Κατηγορίας', 'Name' with the text 'ΑΔΤΣΑΛΗΣ-Ι.ΠΗΤΤΑΣ ΚΑΦΕ ΜΠΑΡ ΣΤΑΤΟΥΣ Ο.Ε.', 'Νομική Μορφή' with 'ΟΜΟΡΥΘΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ', 'Κλάδος Δραστηριότητας' (empty), and 'Υπο-Κλάδος Δραστηριότητας' (empty). On the right side of the form, there is a button 'ΠΡΟΣΘΗΚΗ / ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ' and a user status indicator 'Για σου, Super User' with a 'Αποσύνδεση' button.

Εικ. 18 Φόρμα τροποποίησης στοιχείων επιχείρησης

Ένα άλλο πολύ σημαντικό πρόβλημα που προέκυψε είναι ότι οι επιχειρηματικοί φορείς, αν και στην τηλεφωνική επικοινωνία που είχαμε δεσμεύτηκαν να στείλουν τις λίστες των επιχειρήσεών τους, αυτό δεν έχει γίνει ακόμα.

Άλλα προβλήματα που παρουσιάστηκαν ήταν τα εξής:

- Στην επικοινωνία που είχαμε με τους φορείς, πολλά από τα άτομα που μιλήσαμε δήλωναν αναρμόδιοι να απαντήσουν στις ερωτήσεις μας, παραπέμποντάς μας σε άλλα τηλέφωνα όπου όμως δεν μπορούσαμε να βρούμε τον υπεύθυνο.
- Κάποιοι ήταν αρνητικοί με την προοπτική του AegeanBiz ή δεν ενδιαφέρθηκαν καν να ακούσουν γι' αυτό.
- Για τη Χίο, πέρα από τις λίστες του επιμελητηρίου, δεν μας δόθηκαν στοιχεία από άλλους φορείς.
- Για τα μικρότερα νησιά της περιφέρειας δεν έχουμε σχεδόν καθόλου στοιχεία.

3.1 ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ

Στο πλαίσιο της πιλοτικής υλοποίησης των βάσεων δεδομένων (σχεδιασμός, ανάπτυξη και παραμετροποίησή τους) προέκυψαν κάποια βασικά συμπεράσματα από την επικοινωνία με τους φορείς και τις επιχειρήσεις του Βορείου Αιγαίου που πρέπει να αναφερθούν.

Το επίπεδο λειτουργίας και οργάνωσής τους δεν συμβαδίζει με όσα προστάζει το σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον. Η πλειοψηφία των επιχειρήσεων και των

επιχειρηματικών φορέων λειτουργεί με πρακτικές παλαιότερων ετών, μιας και πολλές δεν διαθέτουν τα απαραίτητα χαρακτηριστικά του σημερινού επιχειρηματικού περιβάλλοντος (διαδικτυακή παρουσία, οργανωμένες βάσεις δεδομένων προσβάσιμες μέσω διαδικτύου, ενώ σε πολλές περιπτώσεις δεν υπήρχε ούτε η δυνατότητα αποστολής μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου).

Ένα άλλο στοιχείο που καταγράφηκε είναι ότι κανείς από τους επιχειρηματικούς φορείς που ήρθαμε σε επικοινωνία δεν είναι εξοικειωμένος με τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες που έχει σκοπό να προσφέρει το AegeanBiz. Αρκετοί μάλιστα δεν ενδιαφέρθηκαν να μάθουν περαιτέρω λεπτομέρειες για την φιλοσοφία και τους στόχους που έχει το AegeanBiz σαν εγχείρημα.

Πρέπει λοιπόν το AegeanBiz να προσφέρει, σε όσους έχουν τη δυνατότητα, όλα τα στοιχεία αυτά που θα τους οδηγήσουν στη νέα εποχή του επιχειρείν και θα τους εξοικειώσουν με την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών. Έτσι, θα επιτευχθεί ο στόχος της αμοιβαίας συνεργασίας και της δημιουργίας ενός περιβάλλοντος αξιοποίησης της υπάρχουσας γνώσης προς όφελος όλων των εμπλεκόμενων φορέων.

3.2 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όσων αφορά τους επιχειρηματικούς φορείς στο AegeanBiz, έχουν καταχωρηθεί 84. Από αυτούς, οι 4 δραστηριοποιούνται στην Ικαρία, οι 25 στη Λέσβο, οι 8 στη Λήμνο, οι 22 στη Σάμο και οι 25 στη Χίο. Έγινε προσπάθεια επικοινωνίας με όλους αυτούς και τα στοιχεία που προέκυψαν παρουσιάζονται στη συνέχεια.

3.2.1 Λέσβος

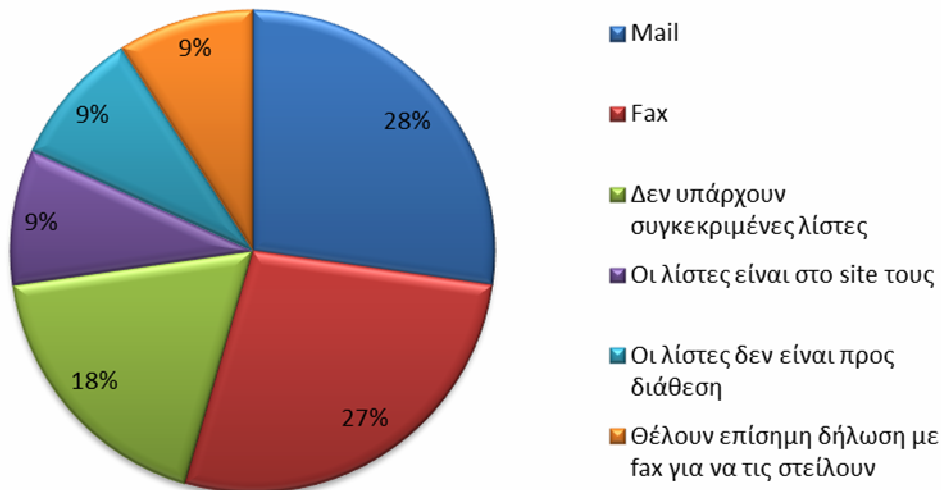
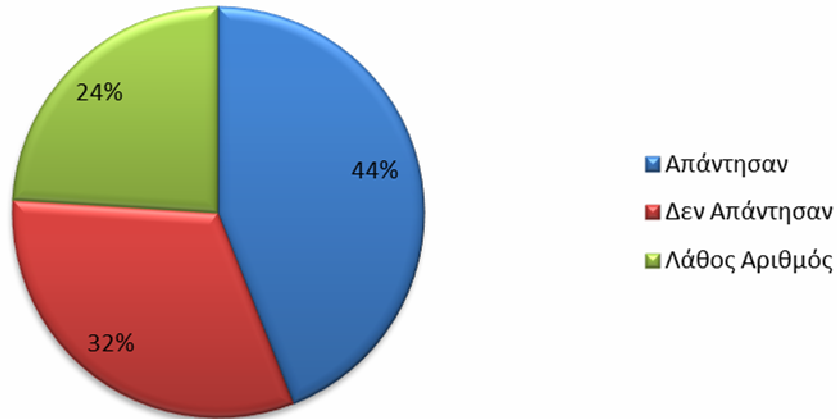
Από τους 25 επιχειρηματικούς φορείς της Λέσβου που καταγράψαμε, η επικοινωνία ήταν εφικτή με 11. Οι υπόλοιποι είτε δεν απάντησαν (8 φορείς) είτε το τηλέφωνο που διαθέταμε ήταν λάθος ή δεν αντιστοιχούσε σε συνδρομητή (6 φορείς).

Στην ερώτησή μας αν οι κατάλογοι των μελών τους είναι διαθέσιμοι σε ηλεκτρονική μορφή έτσι ώστε να μας τους στείλουν με mail ή αν είναι διαθέσιμοι σε άλλη μορφή ώστε να μας τους στείλουν με fax:

- 3 στους 11 είπαν ότι θα τους στείλουν με mail
- 3 στους 11 είπαν ότι θα τους στείλουν με fax
- 2 στους 11 είπαν ότι δεν υπάρχουν συγκεκριμένοι κατάλογοι μελών προς διάθεση
- 1 στους 11 είπε ότι ο κατάλογος μελών είναι στον ιστοχώρο του
- 1 στους 11 είπε ότι ο κατάλογος μελών δεν είναι προς διάθεση
- 1 στους 11 είπε ότι θέλει επίσημη δήλωση με fax για να τον στείλουν.

Στα διαγράμματα που ακολουθούν παρουσιάζονται τα προαναφερθέντα στοιχεία.

Επιχειρηματικοί Φορείς Λέσβου



3.2.2 Σάμος

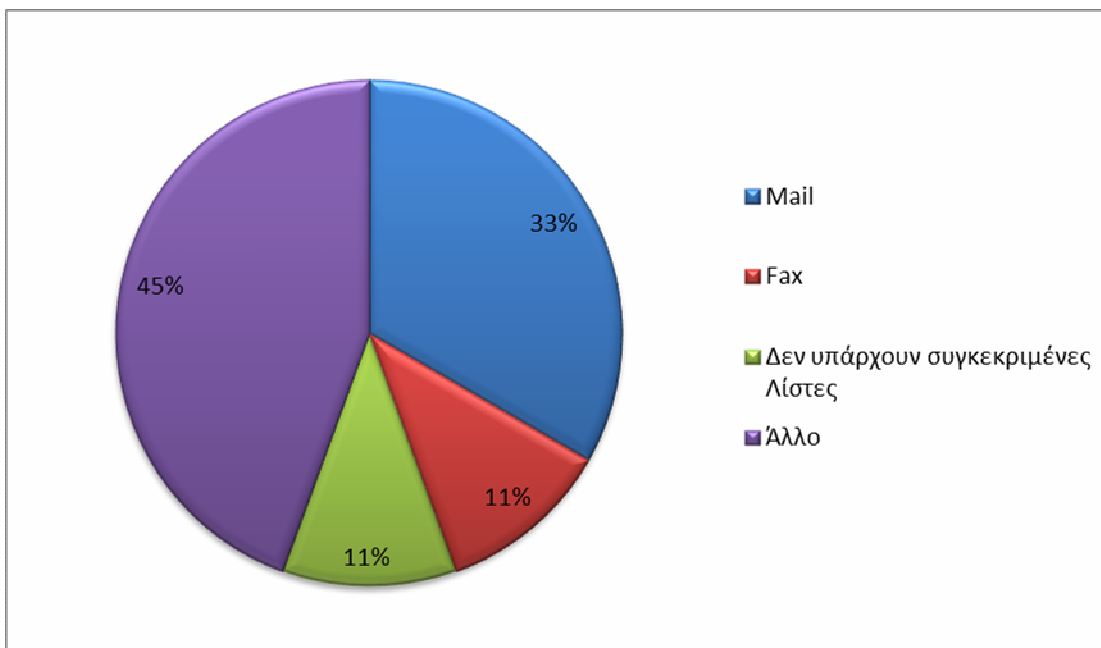
Με τη Σάμο προσπαθήσαμε να επικοινωνήσουμε με 22 φορείς. Η επικοινωνία ήταν εφικτή με 9 φορείς, 10 φορείς δεν απάντησαν ενώ για 3 φορείς είχαμε λάθος αριθμό.

Στην ερώτησή μας αν οι κατάλογοι μελών είναι διαθέσιμοι σε ηλεκτρονική μορφή έτσι ώστε να μας τους στείλουν με mail ή αν είναι διαθέσιμοι σε άλλη μορφή ώστε να μας τους στείλουν με fax:

- 3 στους 9 είπαν θα τους στείλουν με mail
- 1 στους 9 είπε θα τον στείλει με fax
- 1 στους 9 είπε πως δεν υπάρχει συγκεκριμένος κατάλογος μελών προς διάθεση

- 1 στους 9 είπε πως δεν μπόρεσε να μιλήσει με κάποιον υπεύθυνο
- 1 στους 9 είπε πως θα ενημερώσει το Δ.Σ. για να μας τον στείλει
- 1 στους 9 είπε πως ο φορέας έχει διαλυθεί
- 1 στους 9 είπε πως ο αριθμός που καλέσαμε ανήκει στον παλιό πρόεδρο και ο οποίος δεν έχει το τηλέφωνο του νέου.

Στα διαγράμματα που ακολουθούν παρουσιάζονται τα προαναφερθέντα στοιχεία.



3.2.3 Ικαρία

Η Ικαρία διαθέτει τέσσερις επιχειρηματικούς φορείς, με τους οποίους προσπαθήσαμε να επικοινωνήσουμε. Και οι 4 δεν απάντησαν.

3.2.4 Λήμνος

Από τους 8 επιχειρηματικούς φορείς της Λήμνου που καταγράψαμε, ήταν εφικτή η επικοινωνία με 4 φορείς, δεν απάντησαν 2 φορείς ενώ για 2 φορείς είχαμε λάθος αριθμό.

Στην ερώτησή μας αν οι κατάλογοι μελών είναι διαθέσιμοι σε ηλεκτρονική μορφή έτσι ώστε να μας τους στείλουν με mail ή αν είναι διαθέσιμοι σε άλλη μορφή ώστε να μας τους στείλουν με fax, 1 στους 4 είπε πως θα μας τον στείλει με mail. Οι υπόλοιποι δεν είχαν κάτι συγκεκριμένο προς διάθεση.

3.2.5 Χίος

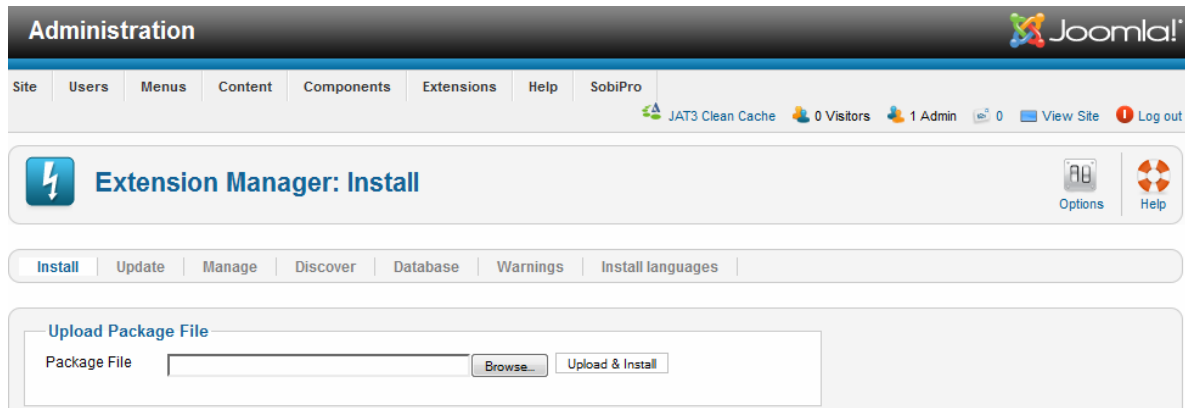
Από τους 25 επιχειρηματικούς φορείς της Χίου που καταγράψαμε, ήταν εφικτή η επικοινωνία με 11, δεν απάντησαν 9 φορείς ενώ για 5 φορείς είχαμε λάθος αριθμό.

Στη Χίο, μόνο το επιμελητήριο διέθετε κατάλογο μελών, ο οποίος και μας στάλθηκε με mail. Οι υπόλοιποι φορείς δεν ήταν πρόθυμοι να τους δώσουν, δεν είχαν κατάλογο μελών προς διάθεση ή δεν μπορούσαμε να μιλήσουμε με τον υπεύθυνο.

ΜΕΡΟΣ ΠΕΜΠΤΟ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

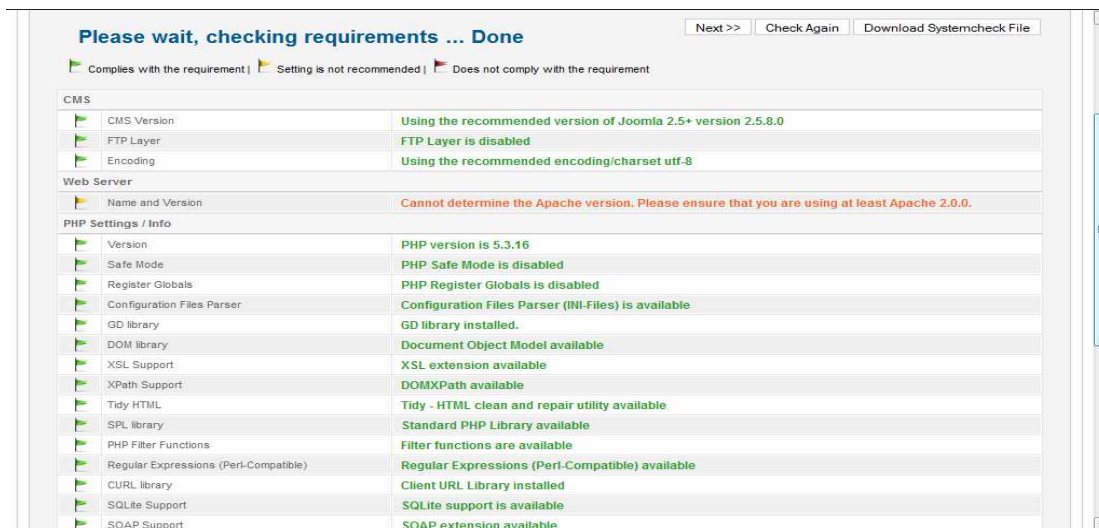
Σε αυτήν την ενότητα περιγράφουμε την διαδικασία την οποία ακολουθήσαμε ώστε να κατασκευαστούν οι επιχειρηματικοί κατάλογοι των επιχειρήσεων και των επιχειρηματικών φορέων, καθώς και τα προβλήματα και τις δυσκολίες που προέκυψαν κατά την διάρκεια υλοποίησης.

Αρχικά ήταν αναγκαίο να φορτωθεί η εφαρμογή SobiPro στην πλατφόρμα Joomla! του AegeanBiz. Η εγκατάσταση του SobiPro έγινε κάνοντας μεταφόρτωση του αρχείου που ήταν διαθέσιμο προς λήψη από την επίσημη ιστοσελίδα του SobiPro στο διαχειριστικό περιβάλλον του AegeanBiz. Πιο συγκεκριμένα από την επιλογή «Extension Manager» φορτώσαμε το αρχείο και επιλέξαμε «Upload & Install» (Εικ 19).



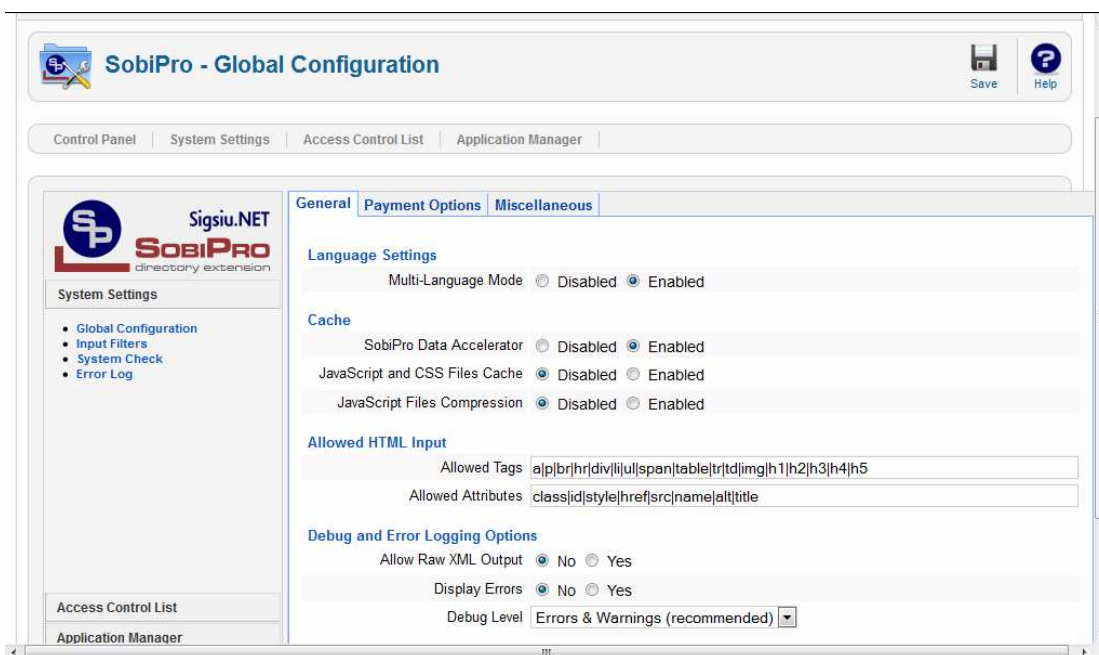
Εικ. 19 Εγκατάσταση SobiPro

Στη συνέχεια, το SobiPro έκανε αυτόματα τον απαραίτητο έλεγχο συμβατότητας με την εφαρμογή Joomla! του AegeanBiz όπου και πέρασε όλα τα test (Εικ. 20)



Εικ. 20 Αυτόματος έλεγχος συμβατότητας του SobiPro

Η ομάδα υλοποίησης της πιλοτικής εφαρμογής του AegeanBiz χρησιμοποίησε το διαχειριστικό περιβάλλον του SobiPro, ώστε να κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις παραμετροποίησης για την ορθή και αξιόπιστη λειτουργία του επιχειρηματικού καταλόγου (Εικ 21).



Εικ. 21 Διαχειριστικό περιβάλλον του SobiPro

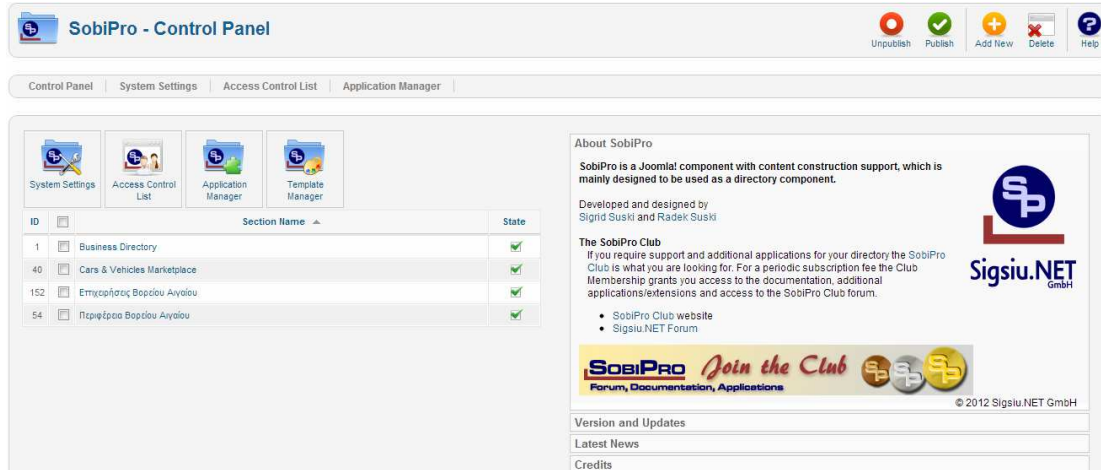
Από το ίδιο περιβάλλον διαχείρισης, ενεργοποιήθηκε η επιλογή για την Ελληνική γλώσσα, καθώς και οι ιδιαίτερες ρυθμίσεις που απαιτεί το πρότυπο εμφάνισης που έρχεται εγκατεστημένο με το SobiPro. Στη συνέχεια, μέσω της εφαρμογής «Application Manager», εγκαταστάθηκαν όλες οι απαραίτητες εφαρμογές για την αποτελεσματική λειτουργία του SobiPro και την διαχείριση των πεδίων κάθε καταλόγου (Εικ. 22).

Application Name	ID	Application Type	Version	Author	State
Bank Transfer	bank_transfer	payment	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	✓
PayPal	paypal	payment	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	✓
Check Box Group	chbxgroup	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Email	email	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Image	image	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Input Box	inbox	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Multiple Select List	multiselect	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Radio Buttons	radio	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Single Select List	select	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Text Area	textarea	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
URL	url	field	1.0	Sigsiiu.NET GmbH	🔒
Greek	el-GR	language	1.2	Greek Translation Team	🔒
Import/Export	im_ex	application	0.6	Sigsiiu.NET GmbH	✓

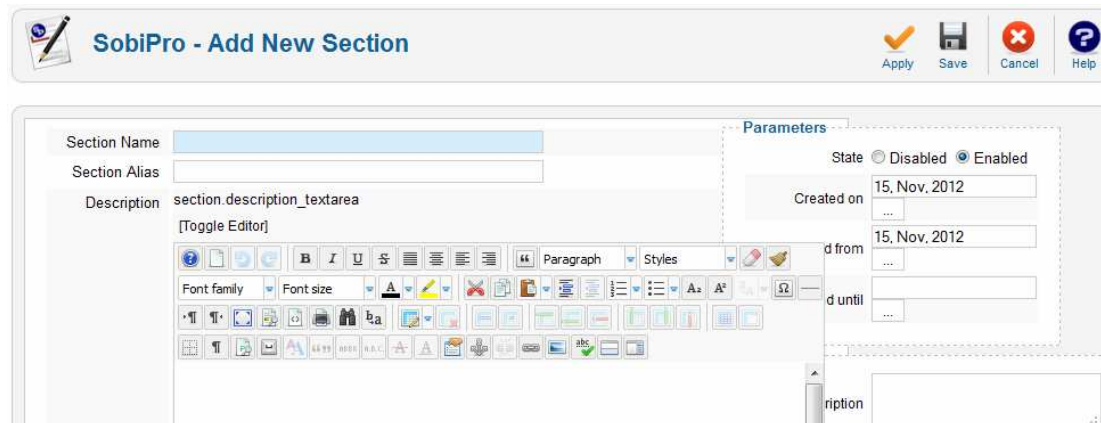
Εικ. 22 Application Manager SobiPro

Μετά τις απαραίτητες ρυθμίσεις, δημιουργήθηκαν οι δύο επιχειρηματικοί κατάλογοι (φορέων, επιχειρήσεων), επιλέγοντας την επιλογή «Add New», από το κεντρικό μενού

(Εικ. 23). Συμπληρώνοντας την φόρμα που εμφανίζεται, δημιουργείται ο κατάλογος των Επιχειρηματικών Φορέων (Εικ. 24). Η ίδια διαδικασία επαναλαμβάνεται και για τον κατάλογο των επιχειρήσεων.

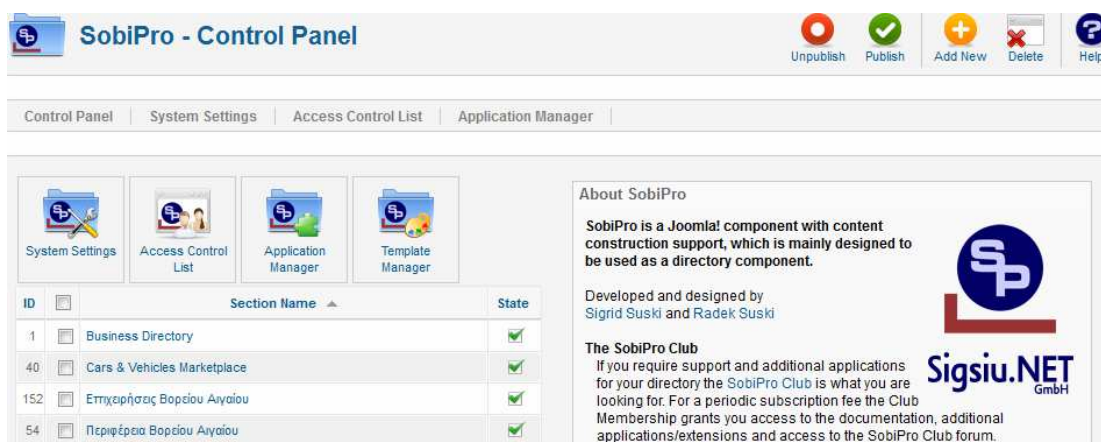


Εικ. 23 Δημιουργία νέου καταλόγου



Εικ. 24 Φόρμα δημιουργίας νέου καταλόγου

Μετά την ολοκλήρωση της δημιουργίας των καταλόγων και των απαραίτητων ρυθμίσεων, οι κατάλογοι είναι διαθέσιμοι για παραμετροποίηση από την αρχική σελίδα του SobiPro (Εικ. 25).



SobiPro - Control Panel

Unpublish Publish Add New Delete Help

Control Panel | System Settings | Access Control List | Application Manager

System Settings Access Control List Application Manager Template Manager


ID	Section Name	State
1	Business Directory	<input checked="" type="checkbox"/>
40	Cars & Vehicles Marketplace	<input checked="" type="checkbox"/>
152	Επιχειρήσεις Βορείου Αιγαίου	<input checked="" type="checkbox"/>
54	Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου	<input checked="" type="checkbox"/>

About SobiPro

SobiPro is a Joomla! component with content construction support, which is mainly designed to be used as a directory component.

Developed and designed by Sigrid Suski and Radek Suski

The SobiPro Club
If you require support and additional applications for your directory the SobiPro Club is what you are looking for. For a periodic subscription fee the Club Membership grants you access to the documentation, additional applications/extensions and access to the SobiPro Club forum.



Εικ. 25 Αρχική σελίδα του SobiPro

Επιλέγοντας τον κατάλογο που μας ενδιαφέρει, μπορούμε να δούμε τις υπάρχουσες καταχωρήσεις (εφόσον υπάρχουν) και τις υποκατηγορίες του καταλόγου (στην περίπτωση του AegeanBiz, τα νησιά της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου) (Εικ. 26).



SobiPro - Section: Επιχειρήσεις Βορείου Αιγαίου

Control Panel | System Settings | Access Control List | Application Manager



Entries & Categories

- Add Entry
- Add Category
- All Entries

Επιχειρήσεις Βορείου Αιγαίου

- Αγ_Ευστράτιος
- Ικαρία
- Λέσβος
- Λήμνος
- Οινούσες
- Σάμος
- Φούρνοι

Categories in: Επιχειρήσεις Βορείου Αιγαίου

ID	Category Name
153	Αγ_Ευστράτιος
154	Ικαρία
155	Λέσβος
156	Λήμνος
157	Οινούσες
158	Σάμος
159	Φούρνοι
160	Χίος
161	Ψαρά

Εικ. 26 Υποκατηγορίες του καταλόγου Επιχειρήσεων - για την περίπτωση του AegeanBiz, τα νησιά της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου

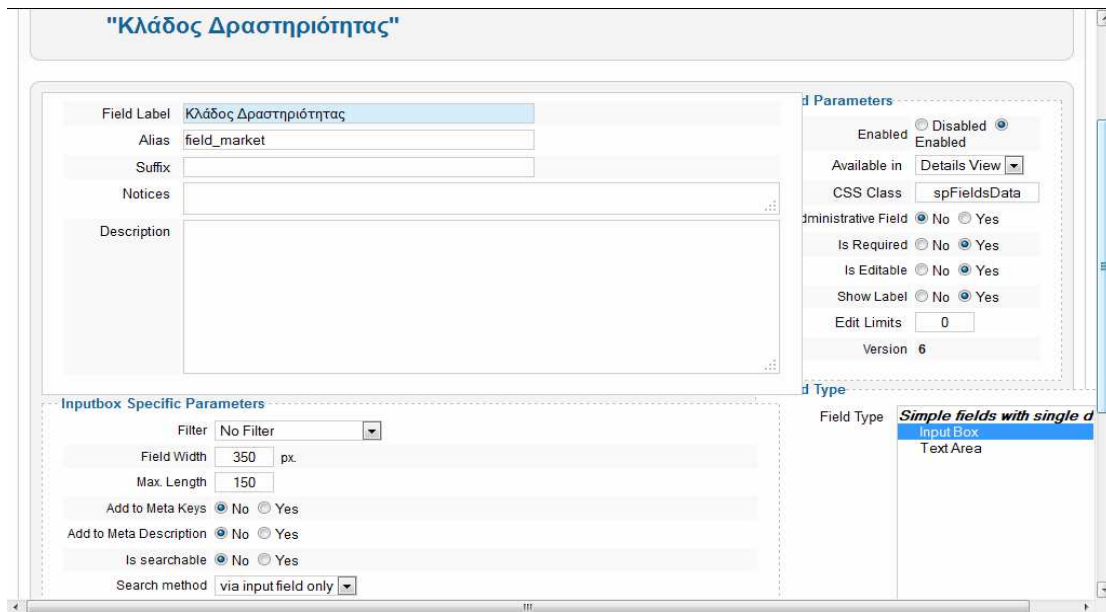
Από την επιλογή Add Category (Εικ. 26), μπορούμε να προσθέσουμε επιπλέον κατηγορίες εφόσον αυτό απαιτείται.

Για τον καθορισμό των πεδίων του καταλόγου επιλέγουμε «fields manager» από το «Section Configuration». Η επιλογή αυτή θα εμφανίσει όλα τα διαθέσιμα πεδία που θα εμφανίζονται στον κατάλογο καθώς και τις βασικές τους ιδιότητες (Εικ. 27).

Entries & Categories				required	editable			
44	Name field_name	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	both	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
46	Νομική Μορφή field_legal_type	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
47	Κλάδος Δραστηριότητας field_market	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
48	Υπο-Κλάδος Δραστηριότητας field_alternative_market	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
49	Αντικείμενο field_activity	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
50	Πιστοποιήσεις εν Ισχύ field_certifications	<input checked="" type="checkbox"/>	textarea	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
114	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ field_biz_contact	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
52	Πόλη field_city	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8
53	T.K. field_postal_code	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
54	Διεύθυνση field_address	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10
56	Ηλεκτρονική Διεύθυνση field_website	<input checked="" type="checkbox"/>	url	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11
57	Τηλέφωνο-Σταθερό field_phone	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12
59	Email field_email	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13
79	Fax field_faxnumber	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14
61	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ field_antiprosopos_contact	<input checked="" type="checkbox"/>	inbox	details	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15

Εικ. 27 Απόσπασμα από τα πεδία της φόρμας των επιχειρήσεων με τις βασικές ιδιότητες των πεδίων να είναι ορατές.

Εφόσον απαιτείται εξειδικευμένη ρύθμιση για κάθε πεδίο, τότε ο διαχειριστής του AegeanBiz θα πρέπει να μπει στο διαχειριστικό περιβάλλον κάθε πεδίου. Για παράδειγμα, στην εικόνα 28 φαίνεται το διαχειριστικό περιβάλλον του πεδίου «Κλάδος Δραστηριότητας».



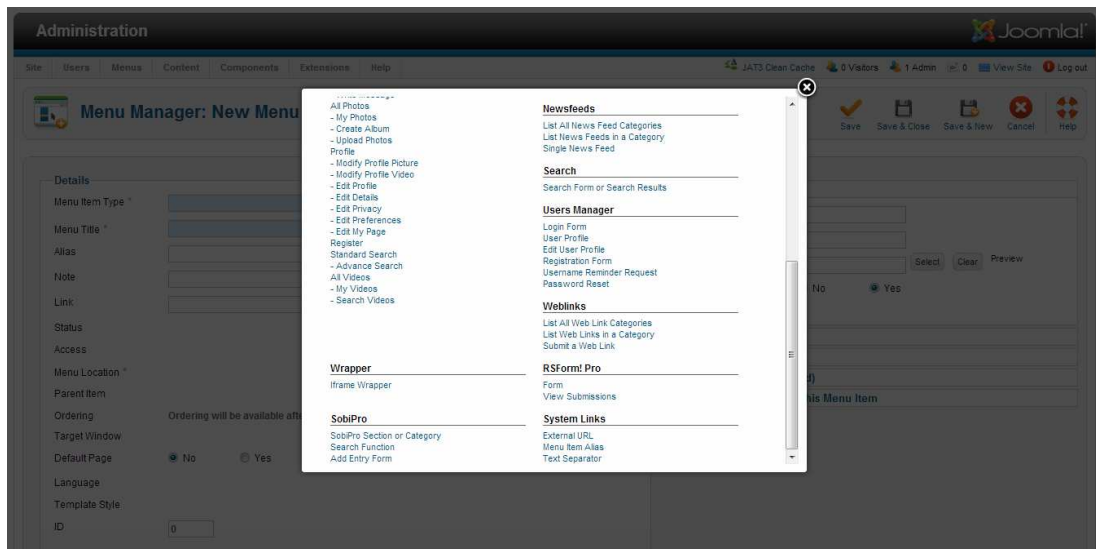
Εικ. 28 Διαχειριστικό περιβάλλον πεδίου «Κλάδος Δραστηριότητας»

Για τη βελτιστοποίηση της φιλικότητας χρήσης και για την ομογενοποίηση του τρόπου εμφάνισης των καταχωρήσεων, γράφτηκε κώδικας CSS για τον επιθυμητό τρόπο παρουσίασης, ο οποίος ενσωματώθηκε στο template του SobiPro. Έτσι, για κάθε πεδίο που η ομάδα του AegeanBiz ήθελε να έχει την συγκεκριμένη συμπεριφορά, στην επιλογή CSS Class στη σελίδα διαχείρισης του πεδίου, έβαζε την τιμή «spFieldsData» (Εικ. 28).

Αναφορικά με τις τιμές που εμφανίζονται στην διαχείριση του πεδίου (Εικ. 28), το πεδίο «field_label» είναι το όνομα που θέλουμε να έχει το πεδίο μας. Στο πεδίο «alias» συμπληρώνουμε το μοναδικό όνομα με το οποίο το πεδίο θα καταχωρηθεί στην βάση δεδομένων. Στα δεξιά επιλέγουμε το είδος του πεδίου «field_type». Επιλέγουμε κάθε φορά τον τύπο του πεδίου που μας εξυπηρετεί σύμφωνα με την χρήση για την οποία προορίζεται το πεδίο. Στο τέλος επιλέγουμε να είναι enabled.

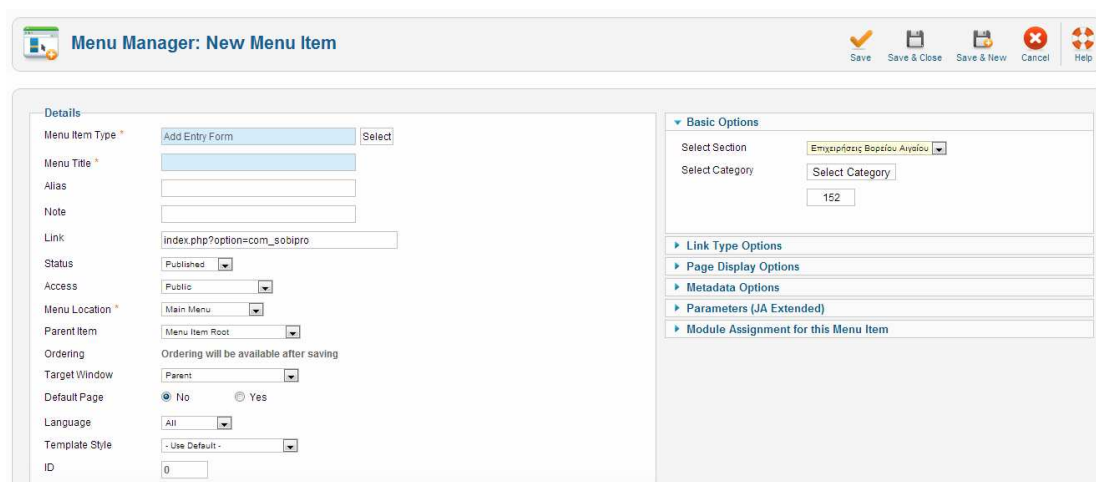
Έχοντας ολοκληρώσει την δημιουργία του καταλόγου και τις ρυθμίσεις στα πεδία του, μπορούμε πλέον να τον συνδέσουμε σε ένα μενού και να τον εμφανίσουμε στην ηλεκτρονική σελίδα του AegeanBiz.

Η εμφάνιση του καταλόγου στο κεντρικό μενού του AegeanBiz μπορεί να γίνει ακολουθώντας την διαδρομή: Menus - Main Menu - add menu - select menu type - sobiPro section or category. Ουσιαστικά μέσω αυτής της διαδρομής θα συνδέσουμε τον κατάλογο στο κεντρικό μενού του AegeanBiz (Εικ. 29).



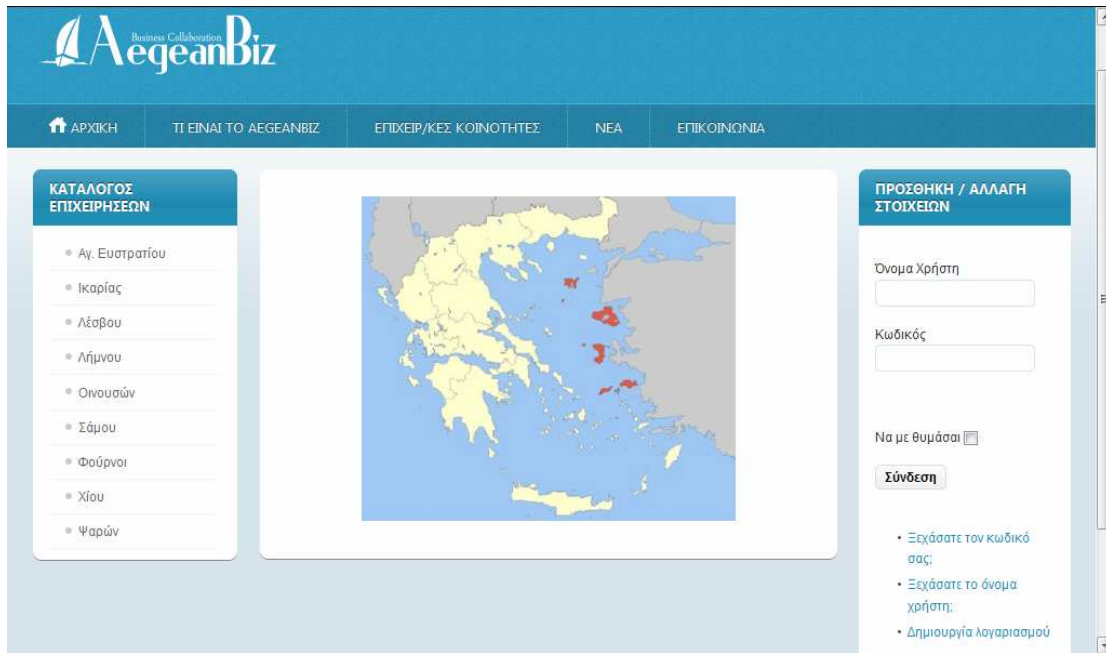
Εικ. 29 Σύνδεση του καταλόγου στο κεντρικό μενού

Μέσα στο New Menu Item, δίνουμε ένα όνομα στον κατάλογο, επιλέγουμε ποιον κατάλογο θέλουμε να εμφανίσουμε και αποθηκεύουμε την εγγραφή νέου στοιχείου στο μενού (Εικ 30).



Εικ. 30 Ολοκλήρωση σύνδεσης του καταλόγου στο μενού του AegeanBiz

Στην Εικ. 31 φαίνεται η αρχική σελίδα του καταλόγου επιχειρήσεων του AegeanBiz.

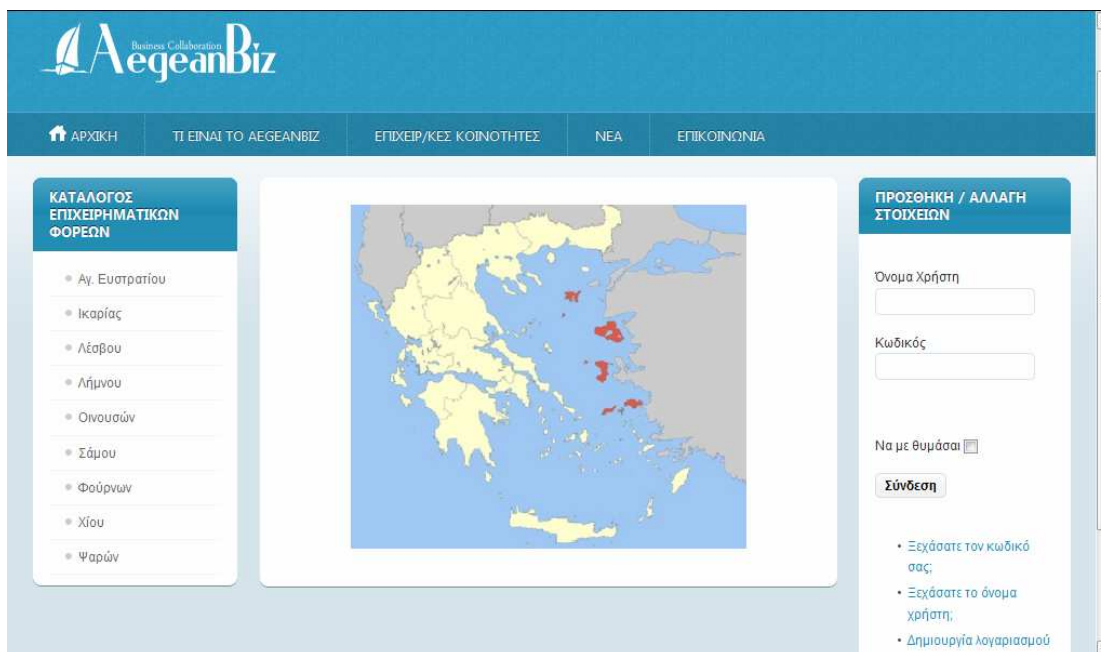


Εικ. 31 Αρχική σελίδα καταλόγου Επιχειρήσεων

Η αρχική σελίδα εμφάνισης του καταλόγου των επιχειρήσεων έχει υποστεί και αυτή αλλαγές και παραμετροποιήσεις με εξειδικευμένο κώδικα php, κυρίως όσον αφορά την εμφάνιση του χάρτη με τα νησιά της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου. Παράλληλα δημιουργήθηκαν επιπλέον δυο μενού αριστερά και δεξιά.

Το μενού «ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ», λειτουργεί ως οδηγός πλοήγησης ανάμεσα στα νησιά και στις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται σε αυτά. Το μενού «ΠΡΟΣΘΗΚΗ/ ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ» επιτρέπει μετά από πιστοποίηση του εκάστοτε χρήστη, την ανανέωση/τροποποίηση μόνο της εγγραφής που είναι συνδεδεμένη με αυτόν τον χρήστη.

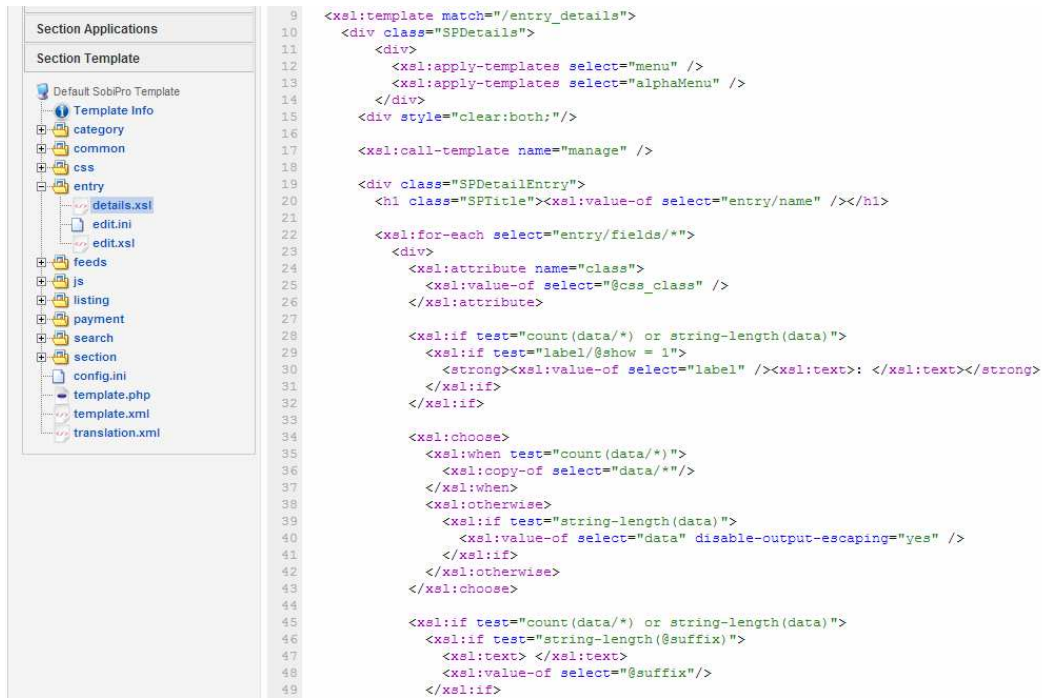
Αναφορικά με τον κατάλογο των Επιχειρηματικών Φορέων, ακολουθήθηκε ακριβώς η ίδια διαδικασία, όπως περιγράφηκε παραπάνω. Η αρχική σελίδα του καταλόγου φαίνεται στην Εικ. 32.



Εικ. 32 Αρχική σελίδα καταλόγου Επιχειρηματικών Φορέων

ΜΕΡΟΣ ΕΚΤΟ - ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

Η ομάδα υλοποίησης του AegeanBiz σχεδίασε τους επιχειρηματικούς καταλόγους με γνώμονα την μελλοντική χρήση τους από μεγάλη πλειοψηφία φορέων και επιχειρήσεων. Βάσει αυτής της λογικής, δόθηκε ιδιαίτερη βαρύτητα σε θέματα ασφάλειας, αξιοπιστίας και ταχύτητας απόκρισης της βάσης δεδομένων σε πολύπλοκα ερωτήματα χρηστών. Στο πλαίσιο αυτό έχουν γίνει οι απαραίτητες τροποποιήσεις στον κώδικα του SobiPro, ώστε να βελτιστοποιηθεί η ταχύτητα απόκρισής του. Μέρος του κώδικα που τροποποιήθηκε εμφανίζεται στην παρακάτω εικόνα (Εικ. 33)



```

9 <xsl:template match="//entry_details">
10 <div class="SPDetails">
11 <div>
12 <xsl:apply-templates select="menu" />
13 <xsl:apply-templates select="alphaMenu" />
14 </div>
15 <div style="clear:both;" />
16
17 <xsl:call-template name="manage" />
18
19 <div class="SPDetailEntry">
20 <h1 class="SPTitle"><xsl:value-of select="entry/name" /></h1>
21
22 <xsl:for-each select="entry/fields/*">
23 <div>
24 <xsl:attribute name="class">
25 <xsl:value-of select="@css_class" />
26 </xsl:attribute>
27
28 <xsl:if test="count(data/*) or string-length(data)">
29 <xsl:if test="label/@show = 1">
30 <strong><xsl:value-of select="label" /><xsl:text: </xsl:text></strong>
31 </xsl:if>
32 </xsl:if>
33
34 <xsl:choose>
35 <xsl:when test="count(data/*)">
36 <xsl:copy-of select="data/*" />
37 </xsl:when>
38 <xsl:otherwise>
39 <xsl:if test="string-length(data)">
40 <xsl:value-of select="data" disable-output-escaping="yes" />
41 </xsl:if>
42 </xsl:otherwise>
43 </xsl:choose>
44
45 <xsl:if test="count(data/*) or string-length(data)">
46 <xsl:if test="string-length(@suffix)">
47 <xsl:text> </xsl:text>
48 <xsl:value-of select="@suffix" />
49 </xsl:if>

```

Εικ. 33 Τροποποιημένος κώδικας για βελτιστοποίηση της ταχύτητας απόκρισης των επιχειρηματικών καταλόγων

Ένα από τα επόμενα βήματα πρέπει να είναι η ανάπτυξη μιας custom εφαρμογής η οποία και θα επιτρέπει την αναζήτηση καταχωρήσεων από το περιβάλλον χρήστη, χρησιμοποιώντας ταυτόχρονα πολλαπλές λέξεις κλειδιά για αναζήτηση. Η εφαρμογή αυτή θα μπορεί να ρυθμιστεί, ώστε να φιλτράρει συγκεκριμένα πεδία της βάσης δεδομένων, με στόχο να εμφανίζονται ποιοτικότερα αποτελέσματα και με μεγαλύτερη ταχύτητα.

Τέλος, κατανοώντας το πόσο σημαντικό είναι για ένα διαδικτυακό επιχειρηματικό κατάλογο να παρουσιάζει αποτελέσματα φιλικά ως προς τις μηχανές αναζήτησης, η ομάδα υλοποίησης του AegeaBiz, έχει ήδη αρχίσει να πειραματίζεται με τον απαραίτητο κώδικα που θα συμβάλει προς αυτή την κατεύθυνση. Μέρος αυτού του κώδικα εμφανίζεται παρακάτω:

```
/* Overlay */
#osx-overlay {background-color:#000; cursor:wait;}

/* Container */
#osx-container {background-color:#eee; color:#000; font: 16px "Lucida Grande",Arial,sans-serif; padding-bottom:4px;
width:600px; -moz-border-radius-bottomleft:6px; -webkit-border-bottom-left-radius:6px; -moz-border-radius-bottomright:6px;
-webkit-border-bottom-right-radius:6px; border-radius:0 0 6px 6px; -moz-box-shadow:0 0 64px #000; -webkit-box-shadow:0 0
64px #000;}
#osx-container a {color:#ddd;}
#osx-container #osx-modal-title {color:#000; background-color:#ddd; border-bottom:1px solid #ccc; padding:6px 8px; text-
shadow:0 1px 0 #f4f4f4;}
#osx-container .close {display:none; position:absolute; right:0; top:0;}
#osx-container .close a {display:block; color:#777; font-weight:bold; padding:6px 12px 0; text-decoration:none; text-
shadow:0 1px 0 #f4f4f4;}
#osx-container .close a:hover {color:#000;}
#osx-container #osx-modal-data {font-size:12px; padding:6px 12px;}
#osx-container h2 {margin:10px 0 6px;}
#osx-container p {margin-bottom:10px;}
#osx-container span {color:#777;}
#field_biz_contact {display:none;}
#field_antiprosopos_contact {display:none;}
#field_outside_cooperation {display:none;}
```

Εικ. 34 Κώδικας για την βελτιστοποίηση της φιλικότητας ως προς τις μηχανές αναζήτησης