



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑΣ

Πτυχιακή Εργασία με θέμα:

«Ανάπτυξη συστήματος για την κοινωνική ανάλυση της γεωγραφικής περιοχής των νησιών του Β. Αιγαίου με χρήση του ΓΣΠ ArcView»

Φοιτητής: Οζμπαχ Αλέξανδρος (Α.Μ.:181/2001108)

Διδάσκοντες: Ε.Κιτρίνου, Καθ. Σ.Χτούρης και Επ. Καθ. Ε.Παπάνης

Πίνακας Περιεχομένων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Ο ρόλος των Γ.Σ.Π. στην κοινωνική ανάλυση γεωγραφικών περιοχών

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ένα **Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών -ΓΣΠ (GIS: Geographic Information System)**, είναι ένα λογισμικό χαρτογράφησης το οποίο παρέχει πληροφορίες σχετικές με την τοπολογική διάταξη των στοιχείων, σε συσχετισμό με τα χαρακτηριστικά που έχουν τα στοιχεία αυτά. Με τη βοήθεια ενός GIS δίνεται η δυνατότητα συστηματικής καταγραφής, αποθήκευσης, ανάκλησης, επεξεργασίας, ενημέρωσης, ανάλυσης και γραφικής παρουσίασης χωρικά κατανεμημένων_δεδομένων.

Με τη χρήση ενός GIS μπορεί να γίνει πλήρης εκμετάλλευση των δεδομένων που προκύπτουν από μία έρευνα και στατιστική ανάλυση, με τις ωφέλειες της οπτικοποίησης και γεωγραφικής ανάλυσης που προσφέρουν οι χάρτες.

Ένας ψηφιακός χάρτης, περιέχει πολλές πληροφορίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με διαφορετικό τρόπο και για διάφορους λόγους, ανάλογα με τις απαιτήσεις του κάθε ατόμου και οργανισμού. Σε αντίθεση με έναν απλό χάρτη, στον οποίο η πληροφόρηση που παίρνεις είναι μόνο «αυτό που βλέπεις», ένας ψηφιακός χάρτης περιλαμβάνει πολλά επίπεδα πληροφόρησης¹.

Είναι σημαντικό το γεγονός ότι τα εξερχόμενα των αναλυτικών προτύπων παρουσιάζονται στους υπεύθυνους της λήψης αποφάσεων με τη μορφή γραφικής πληροφόρησης, δηλαδή σε ένα φιλικό περιβάλλον γραφικών. Η δυνατότητα αυτή, καθώς και η δυνατότητα του χρήστη να επιλέξει την ποσότητα των πληροφοριών που περιέχονται στα αποτελέσματα της λύσης των αναλυτικών προτύπων, αποτελούν σημαντικά πλεονεκτήματα των GIS, γιατί διευκολύνουν την αλληλεπίδραση χρήστη – υπολογιστικού συστήματος και επιταχύνουν τη λήψη αποφάσεων.

Ιδιαίτερα στις κοινωνικές επιστήμες, η ανάγκη καταγραφής και ανάλυσης κοινωνικών δεδομένων που αφορούν ευρύτερες γεωγραφικές περιοχές, είναι επιτακτική ανάγκη, ιδιαίτερα στα πλαίσια της τάσης που επικρατεί στην ΕΕ για σύγκλιση του κοινωνικοοικονομικού επιπέδου όλων των ευρωπαϊκών περιφερειών. Η διαδικασία της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης και της επέκτασης απαιτεί όλο και περισσότερο την έρευνα κοινωνικών επιστημών στην πανευρωπαϊκή κλίμακα για την πολιτική ανάλυση και την αξιολόγηση. Αυτό αφορά όχι μόνο τις μεμονωμένες πολιτικές και τις επιδράσεις τους στις μακρό και τοπικές κλίμακες αλλά και για τις συσσωρευτικές επιδράσεις τους να επιτύχει τους τρεις βασικούς στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης: την ανταγωνιστικότητα, την οικονομική και κοινωνική συνοχή, και την βιώσιμη ανάπτυξη.

Τα οφέλη των κοινωνικών επιστημών στην Ευρωπαϊκή Ένωση περιορίζονται από την έλλειψη στοιχείων κοινωνικών_επιστημών σε μια κατάλληλη μορφή. Σε

¹ Gis.com Your Internet Guide to GIS, (www.gis.com/whatisgis.html)

Ευρωπαϊκο επίπεδο, οι χώρες είναι εμπλουτισμένες από στοιχεία. Στις περισσότερες χώρες υπάρχει ένα καλά καθιερωμένο σύστημα ιδρυμάτων όπως στατιστικές υπηρεσίες, πανεπιστήμια, που ερευνούν την οικονομία και πιο συγκεκριμένα την αγορά και έχουν μια μεγάλη υποδομή όσον αφορά την έρευνα των κοινωνικών επιστημών. Επιπλέον, η δημόσια διοίκηση συνεισφέρει ένα τεράστιο ποσό διοικητικών στοιχείων. Παρά αυτόν τον πλούτο στοιχείων, η έρευνα συναντάει ποικίλες δυσκολίες προς την ολοκλήρωση της: Η Ευρωπαϊκή βάση δεδομένων δεν είναι καλά ενσωματωμένη, η έρευνα μεγάλης κλίμακας συντονίζεται μετά βίας, υπάρχει ελλιπής αντιπροσώπευση οργάνων και στοιχείων μέτρησης, η πρόσβαση στα στοιχεία και οι κανονισμοί προστασίας των δεδομένων διαφέρουν από χώρα σε χώρα, και ακόμη και οι πληροφορίες για την διαθεσιμότητα των στοιχείων δεν είναι πάντα εύκολο να βρεθούν. (Newby, Nowotny, Alsop & Smith, 1992, σελ. 74)

Οι ωφέλειες από τη χρήση των GIS είναι πραγματικά πάρα πολλές και εξαρτώνται από τις απαιτήσεις του χρήστη. Σε γενικές γραμμές, όσον αφορά την κοινωνική έρευνα, μπορούν να εντοπιστούν στη Διερεύνηση Γεωγραφικών προβλημάτων και Ανάλυση αποτελεσμάτων και στη Βελτίωση στη λήψη αποφάσεων

1.2 Ορισμός και παρουσίαση των Γ.Σ.Π.

Ένα Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών -ΓΣΠ αποτελείται από 5 αλληλένδετα μέρη που το κάθε ένα από αυτά επιτελεί την σημαντική λειτουργία του όπως φαίνεται στο σχήμα 1.1 και είναι τα ακόλουθα:



Σχήμα² 1.1 Τι είναι τα Γ.Σ.Π

A) Το υπολογιστικό σύστημα: το Γ.Σ.Π. μπορεί να εγκατασταθεί και να εκτελεστεί από προσωπικούς ή μεμονωμένους υπολογιστές και μέσα σε ένα δίκτυο υπολογιστή.

B) Το λογισμικό παρέχει τις λειτουργίες και τα εργαλεία που απαιτούνται για την αποθήκευση, ανάλυση και γραφική παρουσίαση δεδομένων με χωρική διάρθρωση. Τα στοιχεία ενός λογισμικού GIS, είναι τα ακόλουθα:

- ♦ Εργαλεία για την εισαγωγή και επεξεργασία γεωγραφικών πληροφοριών.
- ♦ Ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (DBMS= Database Management System).

² ESRI, About GIS for Transportation, (http://www.esri.com/library/gis/abtgis/gis_wrk.html)

- ◆ Εργαλεία που στηρίζουν την διερεύνηση, ανάλυση και οπτικοποίηση χωρικά καταναμημένων δεδομένων.
- ◆ Μια διασύνδεση με ένα περιβάλλον γραφικών (GUI= Graphical User Interface), για εύκολη πρόσβαση στα παραπάνω εργαλεία.

Γ) Τα δεδομένα: πιθανόν είναι το σημαντικότερο στοιχείο ενός Γ.Σ.Π. Γεωγραφικά δεδομένα και σχετικές στρωματοποιημένες πληροφορίες μπορούν να συλλεχθούν από εσωτερικές πηγές είτε να αγοραστούν από έναν παροχέα πληροφοριών. Τα δεδομένα αυτά θα ολοκληρωθούν από το GIS (μαζί με δεδομένα που προέρχονται από άλλες πηγές). Επιπλέον, μπορεί να γίνει χρήση ενός DBMS - το οποίο χρησιμοποιείται από τους περισσότερους οργανισμούς- για την οργάνωση των δεδομένων, έτσι ώστε να αποκτήσουν χωρική διάσταση.

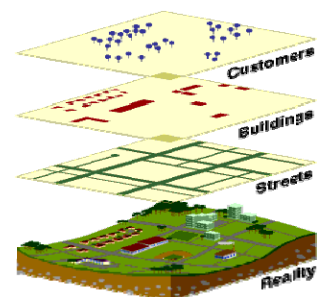
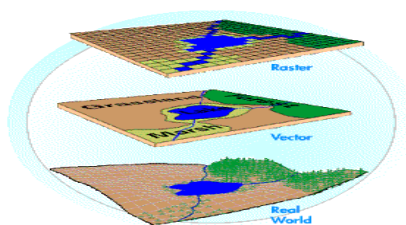
Δ) Ανθρώπινο Δυναμικό : Η τεχνολογία GIS δεν θα είχε καμία αξία χωρίς τους ανθρώπους οι οποίοι διαχειρίζονται το σύστημα και αναπτύσσουν σχέδια εφαρμογής του σε καθημερινά προβλήματα. Ειδικοί επιστήμονες, ασχολούνται με το σχεδιασμό και την υποστήριξη του συστήματος του GIS, προκειμένου να βοηθήσουν τους χρήστες του στην εκπλήρωση των καθημερινών τους εργασιών.

Ε) Οι Μέθοδοι: Ένα επιτυχημένο GIS σχεδιάζεται με τρόπο ώστε να μπορεί να εξυπηρετήσει τις επιχειρησιακές ανάγκες του κάθε οργανισμού, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες και τις απαιτήσεις του.

1.3 Τρόπος λειτουργίας του Γ.Σ.Π

Ένα GIS αποθηκεύει πληροφορίες οι οποίες συλλέγονται από διαφορετικές θεματικές ενότητες και μπορούν να συνδυαστούν γεωγραφικά. Αυτό το χαρακτηριστικό, βοηθά αφάνταστα στην επίλυση πραγματικών προβλημάτων: από την επιλογή δρομολογίων για διανομές προϊόντων, έως την μοντελοποίηση των παγκόσμιων ατμοσφαιρικών συνθηκών. Η Γεωγραφική πληροφορία είναι δυνατόν να περιέχει είτε μια ρητή αναφορά (όπως π.χ. οι γεωγραφικές συντεταγμένες), είτε μια περιγραφική αναφορά (όπως π. χ. η ταχυδρομική διεύθυνση ή ο αριθμός τηλεφώνου). Μια αυτοματοποιημένη διαδικασία, η οποία καλείται γεωκωδικοποίηση (geocoding), χρησιμοποιείται προκειμένου να δημιουργηθούν ρητές γεωγραφικές αναφορές από τις περιγραφικές. Αυτές οι γεωγραφικές αναφορές, επιτρέπουν στο χρήστη να εντοπίσει χαρακτηριστικά και γεγονότα πάνω στην επιφάνεια της γης, τα οποία στη συνέχεια θα αναλύσει.

Τα Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα λειτουργούν με δύο ουσιαστικά διαφορετικούς τύπους γεωγραφικών μοντέλων: το ανυσματικό μοντέλο (**'vector' model**) και το μοντέλο πλέγματος (**'raster' model**).



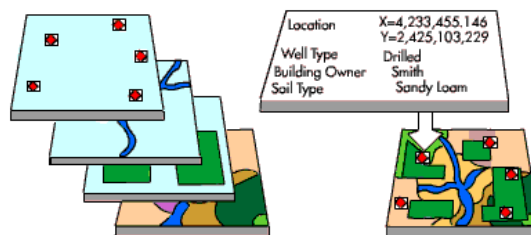
Σχημα³ 1.3: Το ανυσματικό μοντέλο και το μοντέλο πλέγματος

Στο ανυσματικό μοντέλο, κωδικοποιούνται πληροφορίες σχετικά με σημεία, γραμμές και πολύγωνα και αποθηκεύονται σαν ένα σύνολο από (x, y) συντεταγμένες. Η θέση ενός σημείου καθορίζεται από τις συντεταγμένες του ενώ γραμμικά στοιχεία (π.χ δρόμοι, ποταμοί) καθορίζονται σαν ένα σύνολο σημείων. Το ανυσματικό μοντέλο αυτό είναι εξαιρετικά χρήσιμο για την περιγραφή σταθερών χαρακτηριστικών, αλλά λιγότερο χρήσιμο για την περιγραφή διαρκώς μεταβαλλόμενων χαρακτηριστικών (όπως π. χ. το κόστος της πρόσβασης σε ένα νοσοκομείο).

Το μοντέλο πλέγματος έχει αναπτυχθεί για τη μοντελοποίηση μεταβαλλόμενων χαρακτηριστικών. Το μοντέλο αυτό αποτελείται από ένα σύνολο κυψελών, όπως τα pixels που σχηματίζουν τις ηλεκτρονικές εικόνες. Και τα δύο αυτά μοντέλα, που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση γεωγραφικών δεδομένων, έχουν τόσο πλεονεκτήματα όσο και μειονεκτήματα. Πάντως, τα πρόσφατης τεχνολογίας GIS, έχουν τη δυνατότητα της χρήσης και των δύο³.

1.4 Λειτουργία Των Γ.Σ.Π

Η χρήση ενός Γεωγραφικού Πληροφοριακού Συστήματος περιλαμβάνει τις ακόλουθες έξι διαδικασίες όπως φαίνεται και στο παρακάτω σχήμα:



Σχήμα⁵ 1.4: Οι διαδικασίες λειτουργίας του Γ. Σ. Π.

Εισαγωγή δεδομένων: Το Γ.Σ.Π. έχει την δυνατότητα να μετατρέπει την γεωγραφική πληροφορία η οποία προέρχεται από απλούς χάρτες σε μια κατάλληλη ψηφιακή μορφή η οποία στη συνέχεια θα επεξεργαστεί από το υπολογιστικό σύστημα. Αυτή η διαδικασία ονομάζεται ψηφιοποίηση. Συνήθως στο Γ.Σ.Π. τα δεδομένα καταχωρούνται σε ένα δισδιάστατο σύστημα αναφοράς. Η αξιοπιστία των μονοδιάστατων δεδομένων είναι μεγαλύτερη από τα δυσδιάστατα εν τούτοις όταν ο μονοδιάστατος καθορισμός είναι ανέφικτος τότε είναι αναγκαίο να χρησιμοποιούνται τα δυσδιάστατα συστήματα αναφοράς.

ESRI³, About GIS for Transportation, (http://www.esri.com/library/gis/abtgis/gis_task.html)

ESRI⁴, About GIS for Transportation, (http://www.esri.com/library/gis/abtgis/gis_wrk.html)

ESRI⁵, About GIS for Transportation, (http://www.esri.com/library/gis/abtgis/gis_task.html)

Προσαρμογή δεδομένων: Πολλές φορές τα δεδομένα για να γίνουν συμβατά με το σύστημα του χρηστή χρειάζονται προσαρμογή. Για παράδειγμα τα δεδομένα με χωρική διάθρωση είναι διαθέσιμα σε διαφορετικές κλίμακες πληροφόρησης(για αλλά δίνονται περισσότερες λεπτομέρειες και για αλλά λιγότερες).Συνεπώς πρέπει τα δεδομένα να μετασχηματισθούν για να αξιοποιηθούν. Η μετατροπή μπορεί να είναι προσωρινή κυρίως τότε για την επίτευξη κάποιων σκοπών η μόνιμη όσον αφορά την ανάλυση δεδομένων.

Διαχείριση δεδομένων: Ένα σύστημα DBMS είναι ένα λογισμικό διαχείρισης βάσεως δεδομένων. Η χρήση τους ενδείκνυται στην αποθήκευση γεωγραφικών πληροφοριών σε απλά αρχεία στην περίπτωση που οι ποσότητες των δεδομένων είναι μεγάλες και οι χρηστές του συστήματος πολλοί. Στα σύγχρονα Γ.Σ.Π. χρησιμοποιείται ο συσχετιστικός τύπος DBMS βάση αυτού τα δεδομένα αποθηκεύονται σαν πίνακες συνόλων.

Αναζήτηση στοιχείων: Το Γ.Σ.Π. παρέχει στον χρηστή την δυνατότητα της αναζήτησης ώστε να πάρει απαντήσεις σε υποθετικά σενάρια. Το GIS παρέχει τόσο απλές point-and-click δυνατότητες αναζήτησης όσο και πολύπλοκα εργαλεία ανάλυσης, τα οποία βοηθούν ώστε να αποκομισθεί η κατάλληλη κατά περίπτωση πληροφόρηση.

Η τεχνολογία GIS είναι πραγματικά ανεκτίμητη για την ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων στην αναζήτηση συγκεκριμένων προτύπων και τάσεων και στην διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων.

Ανάλυση στοιχείων: Τα σύγχρονα GIS χρησιμοποιούν πολλά δυνατά αναλυτικά εργαλεία. Τα σημαντικότερα από αυτά είναι:

Η **Ανάλυση της γειτνίασης**, προκειμένου να απαντηθούν ερωτήματα όπως, για παράδειγμα: «Ποιος είναι ο αριθμός των σπιτιών γύρω από αυτή τη λίμνη σε ακτίνα 200 μέτρων;»

Η **Ανάλυση της επικάλυψης**, η οποία επικάλυψη προκύπτει από την ενοποίηση δεδομένων από διαφορετικά επίπεδα πληροφοριών.

Γραφική παρουσίαση των αποτελεσμάτων: Στις περισσότερες αναλύσεις, οι οποίες χρησιμοποιούν για την εξαγωγή των συμπερασμάτων τους γεωγραφικές πληροφορίες, τα αποτελέσματα παριστάνονται με ένα γράφημα ή έναν χάρτη. Οι χάρτες αποτελούν αναμφισβήτητο το καταλληλότερο εργαλείο για την αποθήκευση και την παρουσίαση πληροφοριών που έχουν χωρική διάσταση. Ενώ οι χαρτογράφοι φτιάχνουν χάρτες εδώ και χιλιετίες, τα GIS παρέχουν νέα και συναρπαστικά εργαλεία που βοηθούν στην επέκταση της επιστήμης και της τέχνης της χαρτογράφησης.

Η στατική παρουσίαση των αποτελεσμάτων μιας έρευνας πάνω σε χάρτες, μπορεί επίσης να συμπληρωθεί με αναφορές, τρισδιάστατες εικόνες, φωτογραφικό υλικό και άλλα στοιχεία, όπως χρήση πολυμέσων.

1.5. Τα Γ.Σ.Π. για την κοινωνική ανάλυση περιοχών

Τα γεωγραφικά συστήματα που εφαρμόζονται στην κοινωνική ανάλυση των εκάστοτε περιοχών δεν είναι τόσο διαδεδομένα στην Ελλάδα όσο στο εξωτερικό όπως αναφέρθηκε προηγουμένως παραπάνω, παρ' όλα αυτά θεωρείται σπουδαία η χρησιμότητα τους καθώς προσαρμόζουν τις τεχνολογίες και διαδικασίες των Γ.Σ.Π. στην κοινωνιολογική ανάλυση των εκάστοτε περιοχών.

Οι εφαρμογές των Γ.Σ.Π. είναι κατάλληλες για όλα τα στάδια της κοινωνικής έρευνας και αυτό επιτυγχάνεται με την παροχή πληθους εργαλειων που προσφερει όπως στην απεικονιση διαφορων μεταβλητων ποιοτικων η ποσοτικων σε ψηφιακους χαρτες η σε γραφηματα και πινακες με αποτελεσμα να διευκολυνει κοινωνιολογικη ερευνα στην ευκολοτερη αποτυπωση διαφορων αποτελεσματος Αυτό επιτυγχάνεται χάρη ενός βασικού εργαλείου που διαθέτουν τα Γ.Σ.Π. το σύστημα layout, ένα σύστημα που ευθύνεται για την δημιουργία και την παραγωγή ηλεκτρονικών χαρτών και επικουρεί στην μετατροπή των ηλεκτρονικών χαρτών σε εκτυπώσιμη μορφή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Αντικειμενικός σκοπός της εργασίας και επιμέρους στόχοι

2.1. Εισαγωγή

Η φυσική μορφολογία της χώρας μας χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη πολλών νησιωτικών συμπλεγμάτων που εντοπίζονται κατά κύριο λόγο στην περιοχή του Αιγαίου Πελάγους. Η γεωγραφική θέση των νησιών αυτών καθώς και τα προβλήματα που κατά καιρούς αντιμετωπίζουν έχουν συντελέσει στην σταδιακή απομόνωση των εν λόγω περιοχών.

Ο σκοπός της εργασίας είναι η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων με κοινωνικούς δείκτες (ανεργία, αριθ. απασχολούμενων, αριθ. Ημιαπασχολούμενων κλπ) ανά νησί του Β. Αιγαίου και η συγκριτική ανάλυση της κοινωνικής κατάστασης των νησιών.

2.2. Σημαντικότητα της εργασίας

Η τεχνολογία GIS είναι πραγματικά ανεκτίμητη για την ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων στην αναζήτηση συγκεκριμένων προτύπων και τάσεων και στην διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων. Τα GIS, παρέχουν τη δυνατότητα εξαγωγής από ένα χάρτη των διαφορετικών συνόλων των πληροφοριών που αυτός περιέχει και της χρήσης τους όπως κάθε φορά χρειάζεται. Επιπροσθέτως, επειδή τα στοιχεία είναι αποθηκευμένα σε μια βάση δεδομένων υπολογιστή, είναι δυνατή η ανάλυσή τους και η δημιουργία μοντέλων.

Βάση κοινωνικών δεδομένων για την περιοχή του Β. Αιγαίου δεν διατίθεται – από όσο γνωρίζουμε- ως σύστημα τεκμηρίωσης για ερευνητικούς σκοπούς. Επίσης, η ανάλυση των δεδομένων και η κατασκευή θεματικών χαρτών, πρόκειται να οδηγήσει σε χρήσιμα συμπεράσματα σε σχέση με τους υπό μελέτη παράγοντες και να δώσει πολλά ερεθίσματα για περαιτέρω έρευνα, εμπλουτισμό και αξιοποίηση της βάσης. Επιπλέον, το σύστημα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί σαν εργαλείο λήψης αποφάσεων, τόσο από τον ιδιωτικό, όσο και από το δημόσιο τομέα.

2.3. Μεθοδολογική Προσέγγιση

Η προτεινόμενη μεθοδολογία είναι η ακόλουθη:

- Ανασκόπηση της σχετικής βιβλιογραφίας, ώστε να εντοπιστούν παρόμοιες εργασίες και πρακτικές στο διεθνή χώρο.
- Καταχώριση των δεδομένων από το πρόγραμμα «Ορφέας-Τοπική στρατηγική για την απασχόληση στον τομέα της αειφορείας», το GIS ArcView.

- Κατασκευή θεματικών χαρτών ανά κοινωνικό δείκτη για την περιοχή του Β. Αιγαίου και παρουσίαση των συγκριτικών αποτελεσμάτων.
- Διατύπωση των συμπερασμάτων της κοινωνικής ανάλυσης ανά νησί του Β. Αιγαίου και των προτάσεων για περαιτέρω έρευνα.

2.4. Βιβλιογραφική ανασκόπηση

Είναι γεγονός ότι στην Ελλάδα και ιδιαίτερα στην ευρύτερη γεωγραφική περιοχή των νησιών του βορειοανατολικού Αιγαίου δεν έχει αναπτυχθεί ιδιαίτερα η χρήση των GIS πάνω στις κοινωνικές επιστήμες. Η μελέτη της εν λόγω περιοχής, σε σχέση με κοινωνικούς, οικονομικούς και πολιτισμικούς δείκτες, αποτελεί κρίσιμο ερευνητικό θέμα, τόσο σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, όσο και στα πλαίσια της γενικότερης πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης για αειφόρο ανάπτυξη και προσβασιμότητα όλων των περιφερειών.

Παρόλα αυτά έχουν εντοπιστεί παρόμοιες εργασίες και πρακτικές στον Ελλαδικό χώρο. Ο Δημήτρης Μπαλλας καθηγητής του τμήματος τοπογραφίας του Τ.Ε.Ι. Αθηνών επιμελείται την εφαρμογή και ανάπτυξη στην χρήση των Γ.Σ.Π. τονίζοντας πως το Γ.Σ.Π. εν αντιθέσει με τα παραδοσιακά γεωγραφικά συστήματα παρέχοντας ένα πλήθος εργαλείων και με την κατασκευή των θεματικών χαρτών μιας περιοχής μπορεί να διευκολύνει στην καταγραφή και ανάλυση διάφορων κοινωνικοοικονομικών δεικτών μιας περιοχής. Η άποψη του αυτή ενισχύεται με μια μελέτη που εκπόνησε σχετικά με την πληθυσμιακή καταγραφή της περιοχής του Δήμου Μαρκόπουλου στην περιφέρεια του Νομού Αττικής, με σκοπό την χαρτογράφηση της περιοχής και εν συνεχεία την γραφική παρουσίαση και ανάλυση των διάφορων κοινωνικοοικονομικών δραστηριοτήτων της περιοχής.

Σε εξέλιξη βρίσκεται μια ερευνά που διενεργεί ο Δήμος Αγίου Παύλου Θεσσαλονίκης σε συντονισμό με τον Δήμο Θεσσαλονίκης με σκοπό την δημιουργία ενός κοινωνικού Γ.Σ.Π.. Στόχος της ερευνάς είναι η γεωγραφική κατανομή του πληθυσμού του δήμου, η καταγραφή των μονογονεϊκών οικογενειών και η έρευνα για τις συνθήκες διαβίωσης τους, η καταγραφή των οικογενειών που τα μέλη της είναι εξαρτημένα από το αλκοόλ, η ερευνά για τα ποσοστά ανεργίας των δημοτών, η καταγραφή μνημείων και αξιοθέατων, η διαχείριση πολεοδομικού φακέλου και ο σχεδιασμός της υπηρεσίας της δημοτικής αστυνομίας. Ο Δήμαρχος της περιοχής κύριος Μιχάλης Μοσχonas τόνισε την αναγκαιότητα της χρησιμότητας των Γ.Σ.Π., προσθέτοντας πως το Γ.Σ.Π. μπορεί να αποτελέσει ένα έργο υποδομής αφού χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα δεδομένα θα αναβαθμίσει την οργάνωση των πληροφοριών, την βελτίωση ποιότητας ζωής των πολιτών και την τουριστική προβολή της περιοχής παρέχοντας στις υπηρεσίες του Δήμου: πλήθος πληροφοριών σε ψηφιακή μορφή, έντυπους έγχρωμους θεματικούς χάρτες, δυνατότητας χρήσης δορυφορικών εικόνων και εξειδικευμένη εκπαίδευση στα στελέχη των υπηρεσιών.

Αρκετές έρευνες έχουν γίνει, εστιασμένες κυρίως στο ρόλο των ακτοπλοϊκών μεταφορών για την περιφερειακή ανάπτυξη της περιοχής. Ο Ε. Ευδέας (2000), χρησιμοποίησε εμπειρικά δεδομένα, προκειμένου να αναλύσει τη ζήτηση για επιβατικές μεταφορές στο Αιγαίο, όσον αφορά έρειαυτόσο τις ακτοπλοϊκές, όσο και τις αεροπορικές μεταφορές, για το χρονικό διάστημα 1983-1998. Οι Κάντζος και Πολυδωροπούλου (2002), αναπτύσσουν μοντέλα ζήτησης για την ακτοπλοία στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου. Οι Ε.Κιτρίνου et al, (2002), επισημαίνουν τον κρίσιμο

ρόλο των ακτοπλοϊκών μεταφορών στην άρση της απομόνωσης των νησιωτικών περιφερειών του Αιγαίου και στην ανάδειξη του στρατηγικού ρόλου της περιοχής.

Επιπλέον, τον Αύγουστο του 2001 εκπονήθηκε μία μελέτη από το Τμήμα Ναυτιλίας, Μεταφορών και Εμπορίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στα πλαίσια του προγράμματος: «User Response to Innovative Transportation and Information Technology-URIT», με στόχο τον εντοπισμό των παραγόντων εκείνων οι οποίοι είναι δυνατό να επηρεάσουν επιχειρήσεις να εγκατασταθούν στην περιοχή του Αιγαίου. Η μελέτη χρησιμοποίησε SP (Stated Preference) δεδομένα τα οποία συλλέχθηκαν με τη βοήθεια ενός IA (Information Accelerator) προσομοιωτή. Το σημαντικότερο συμπέρασμα από την ανάλυση των δεδομένων είναι το ακόλουθο: οι εταιρίες που είναι πιθανότερο να μετεγκατασταθούν σε κάποιο από τα νησιά του Αιγαίου, είναι οι B2B επιχειρήσεις και αφορούν κυρίως την πώληση τοπικών προϊόντων, αλλά και την παροχή τουριστικών υπηρεσιών. Η μελέτη τόνισε την ανάγκη για περισσότερη έρευνα, προκειμένου να εντοπιστούν οι καθοριστικοί παράγοντες για την εγκατάσταση /μετεγκατάσταση οικονομικών και κοινωνικών δραστηριοτήτων στην υπό μελέτη περιοχή, ούτως ώστε να δημιουργηθεί μια επιτυχημένη αναπτυξιακή στρατηγική για την περιοχή.

Σημαντικός είναι ο ρόλος των νέων τεχνολογιών, σε αλληλεπίδραση με τον μεταφορικό τομέα, για την άρση της απομόνωσης και την ανάπτυξη απομακρυσμένων περιοχών, όπως τα νησιά του Αιγαίου. Τον Αύγουστο του 2001 εκπονήθηκε μία μελέτη από το Τμήμα Ναυτιλίας, Μεταφορών και Εμπορίου του Πανεπιστημίου Αιγαίου, στα πλαίσια του προγράμματος: «User Response to Innovative Transportation and Information Technology-URIT», με στόχο τον εντοπισμό των παραγόντων εκείνων οι οποίοι είναι δυνατό να επηρεάσουν επιχειρήσεις να εγκατασταθούν στην περιοχή του Αιγαίου. Η μελέτη χρησιμοποίησε δεδομένα δεδηλωμένης προτίμησης (Stated Preferentes Data) τα οποία συλλέχθηκαν με τη βοήθεια ενός προσομοιωτή πληροφόρησης (Information Accelerator). Το σημαντικότερο συμπέρασμα από την ανάλυση των δεδομένων ήταν το ακόλουθο: οι εταιρίες που είναι πιθανότερο να μετεγκατασταθούν σε κάποιο από τα νησιά του Αιγαίου, είναι οι B2B (Business to Business) επιχειρήσεις και αφορούν κυρίως στην πώληση τοπικών προϊόντων, αλλά και στην παροχή τουριστικών υπηρεσιών. Η μελέτη τόνισε την ανάγκη για περισσότερη έρευνα, προκειμένου να εντοπιστούν οι καθοριστικοί παράγοντες για την εγκατάσταση /μετεγκατάσταση μονάδων τόσο του ιδιωτικού, όσο και του δημόσιου τομέα στην περιοχή, ώστε να δημιουργηθεί μια επιτυχημένη αναπτυξιακή στρατηγική για την περιοχή.

Όσον αφορά στο εξωτερικό το 1993 στο Miami των Ηνωμένων πολιτειών εφαρμόστηκε από το τμήμα κοινωνικών υπηρεσιών το πρόγραμμα Lifezone, ένα πρόγραμμα που αποσκοπούσε να βοηθήσει την κυβέρνηση της πολιτείας της Florida στην εφαρμογή πολιτικών για την βελτίωση της ποιότητας ζωής και στην προσπάθεια εξεύρεσης λύσεων σε διαφορά κοινωνικά προβλήματα που ταλανίζουν την περιοχή όπως ο αλκοολισμός, τα ναρκωτικά, και η σεξουαλική κακοποίηση ανηλίκων. Ο Andrew Dickman, Παναγιώτης Τζουμπας και Sifu Zhou καθηγητές που επιμελήθηκαν του προγράμματος τόνισαν πως ρόλος των GIS για την εφαρμογή του προγράμματος ήταν καθοριστικός καθώς οι θεματικοί χάρτες έδωσαν μια πλήρη εικόνα για το γενικό lifestyle δηλαδή τα κοινωνικά χαρακτηριστικά και τις κοινωνικές δραστηριότητες του πληθυσμού. Το πρόγραμμα κρίθηκε επιτυχές καθώς με την βοήθεια του η εφαρμογή δημοσιών πολιτικών επέφερε σημαντικά αποτελέσματα στην καταπολέμηση του αλκοολισμού, των ναρκωτικών και της

σεξουαλικής κακοποίησης των ανήλικων και στην προσπάθεια βελτίωσης της ποιότητας ζωής.

Το 1997 ο Ricarco Cuberos Mejva, ο Nixon Molina και ο Josi Indriago καθηγητες του πανεπιστήμιου της Zulia στη Βενεζουέλα σε συνεργασία με τον οργανισμό τουρισμού ξεκίνησαν την εφαρμογή ενός προγράμματος γεωκωδικοποίησης με σκοπό την υποστήριξη και τον σχεδιασμό των τουριστικών δραστηριοτήτων στην περιοχή αυτή. Το σημαντικότερο συμπέρασμα που βγήκε από την εφαρμογή του προγράμματος είναι ότι η ανάπτυξη των τουριστικών δραστηριοτήτων στηρίζεται κατά ένα μεγάλο ποσοστό στην παραγωγή λαδιού καθώς στην μεγάλη ανάπτυξη του δευτερογενούς τομέα ενώ τονίσθηκε πως για την παραπέρα ανάπτυξη του τουρισμού ανασταλτικό παράγοντα αποτελεί η μόλυνση του περιβάλλοντος η οποία οφείλεται στην λειτουργία των εργοστάσιων δίπλα από τα τουριστικά θέρετρα.

Μια πρωτοποριακή εργασία των Dragan et al (2000), εφαρμογής των Γ.Σ.Π. στις μεταφορές αφορά στις ναυτιλιακές μεταφορές στη Μεσόγειο. Η εργασία αποτέλεσε μέρος ενός διεθνούς προγράμματος με τίτλο “Ship Information And Management System” (SIAMS) ενταγμένου στο Πρόγραμμα Τηλεματικών Εφαρμογών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, με σκοπό να παρέχει καινοτόμες υπηρεσίες σε ναυτιλιακές εταιρίες, ταξιδιωτικά γραφεία, επιβατικό κοινό και τοπικές αρχές, μέσω των προηγμένων τηλεπικοινωνιακών, ΓΣΠ και δικτυακών εφαρμογών. Η εφαρμογή παρέχει, στη δεδομένη χρονική στιγμή, πληροφορίες σχετικά με τη θέση και κατάσταση των πλοίων καθώς και χωρικές πληροφορίες για άλλες υπηρεσίες. Η πληροφορία παρέχεται στο χρήστη με τη χρήση πολυμέσων σε πληροφοριακά κιόσκια τοποθετημένα στο λιμάνι αλλά και μέσα στα πλοία, και είναι προσβάσιμη από κάθε χρήστη του διαδικτύου. Οι παρεχόμενες –σε πραγματικό χρόνο– πληροφορίες αφορούν τα δρομολόγια των πλοίων, γενικές πληροφορίες τουριστικού ενδιαφέροντος σχετικά με πιθανούς προορισμούς, σύνδεση με άλλα μεταφορικά μέσα αλλά και δυνατότητες on-line κρατήσεων (ξενοδοχεία, ενοικιάσεις αυτοκινήτων κλπ.). Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε το καλοκαίρι του 2000, με την επίδειξη των νέων υπηρεσιών σε πληροφοριακά κιόσκια στα λιμάνια της Βενετίας και του Μπάρι (Ιταλία) και Πειραιά, Πάτρας, Κέρκυρας και Ηρακλείου, καθώς και πιλοτικά πάνω στο επιβατηγό πλοίο «Αρετούσα» των Μινωικών γραμμών.

Οι Shaw and Xin (2003) προχώρησαν στη σχεδίαση ενός Γ.Σ.Π. με διερευνητικές δυνατότητες ανάλυσης δεδομένων προκειμένου να εξετάσουν την αμφίδρομη αλληλεπίδραση της χρήσης γης και των μεταφορών στις καθορισμένες ως προς τον χρήστη χωρικές και χρονικές κλίμακες. Οι Horner και O'Kelly (2001) ασχολήθηκαν με την εφαρμογή των οικονομιών κλίμακας σε ακτινωτά δίκτυα. Στην προσπάθειά τους αυτή δημιούργησαν ένα μοντέλο σε περιβάλλον ΓΣΠ χρησιμοποιώντας μια μήτρα 100 κόμβων και διάφορες μήτρες αλληλεπίδρασης. Μέσω του μοντέλου μπόρεσαν να προχωρήσουν σε σύγκριση του κόστους για διαφορετικούς τύπους δικτύων και να απεικονίσουν τα αποτελέσματά τους. Η Zhang (2001) χρησιμοποίησε την τεχνολογία των ΓΣΠ στη μελέτη του προβλήματος της ανάπτυξης διαφόρων περιοχών. Η έρευνα της κατέληξε στο συμπέρασμα ότι οι κοινωνικοοικονομικοί παράγοντες της κάθε περιφέρειας είναι σημαντικότεροι από τους χωρικούς παράγοντες, προκειμένου μια κοινότητα να δημιουργήσει καινούργιες προοπτικές ανάπτυξης.

2.5. Η περιφέρεια του Β. Αιγαίου

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι δείκτες ευημερίας για τους Νομούς Λέσβου, Σάμου, Χίου καθώς και για την ευρύτερη περιοχή της περιφέρειας του Βορείου Αιγαίου, όπως δίνονται από τη Ε.Σ.Υ.Ε. και στο διαδικτυακό τόπο <http://www.economics.gr>.

Η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου περιλαμβάνει τους νομούς **Λέσβου, Σάμου και Χίου**. Με έδρα τη Μυτιλήνη, συγκεντρώνει ποσοστό 1,9% του πληθυσμού, η μικρότερη από την άποψη αυτή Περιφέρεια, με τάση μείωσης, αφού είχε το **υψηλότερο ποσοστό φυσικής μείωσης του πληθυσμού** τα έτη 1999-2001 και το 2ο μεγαλύτερο το 2002. Μεταξύ των απογραφών 1991 και 2001 ο πληθυσμός της αυξήθηκε 3,4% έναντι αύξησης 6,9% για το σύνολο χώρας. Παράγει 1,7% του ακ. εγχώριου προϊόντος της χώρας (η χαμηλότερη συμμετοχή), 3,2% της αγροτικής παραγωγής, 0,2% της **μεταποιητικής** και 1,6% των υπηρεσιών. Ποσοστό 67% του προϊόντος της προέρχεται από τις υπηρεσίες, με τη συμβολή και του **τουρισμού** (4% του ακ. προϊόντος της προέρχεται από υπηρεσίες ξενοδοχείων και εστιατορίων), αφού προσελκύει 3,6% των διανυκτερεύσεων αλλοδαπών, έχει δε την 4η υψηλότερη αναλογία διανυκτερεύσεων αλλοδαπών ανά κάτοικο (8 το 2002, μετά το Νότιο Αιγαίο, τα νησιά του Ιονίου και την Κρήτη). Με **κατά κεφαλή προϊόν** 14,5 χιλ. ευρώ το 2003, κατατάσσεται 4η με βάση το κριτήριο αυτό με 104% του μέσου όρου της Ελλάδας. Η θέση της ως προς το κριτήριο αυτό βελτιώνεται ταχύτατα, δεδομένου ότι το 1995 της αναλογούσε μόλις 83% του μέσου όρου της Ελλάδας. Με το κατά κεφαλή προϊόν της Ελλάδας να αντιστοιχεί σε 80,9% του μέσου της Ευρωπαϊκής Ένωσης των 25 χωρών το 2003, της αναλογεί Α.Ε.Π. ανά κάτοικο ίσο με 84% του μέσου της **ΕΕ-25** και μαζί με άλλες 5 περιφέρειες της χώρας κινδυνεύει πλέον να βγεί από τον Στόχο 1 για στατιστικούς λόγους: το κατά κεφαλή Α.Ε.Π. της είναι μεν χαμηλότερο του 75% του μέσου όρου της ΕΕ-15, λόγω της διεύρυνσης όμως, με την ένταξη των φτωχότερων χωρών της Κεντρικής και Αν. Ευρώπης υπερβαίνει το 75%. Με **δηλωθέν εισόδημα** 11 χιλ. ευρώ ανά φορολογούμενο το 2003 (άνοδος 6%, 88% του μέσου όρου της Ελλάδας), οι φορολογούμενοι του πλήρωσαν το 2003 κατά μέσο όρο για φόρο εισοδήματος 717 ευρώ, έναντι μέσου όρου χώρας 1.076. Η **ανεργία** στην Περιφέρεια μετά από άνοδο το 2002, μειώθηκε κατά 1,9 μονάδες το 2003 στο 7,3% του εργατικού δυναμικού με 9,3% για το σύνολο της Ελλάδας. Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται οι δείκτες ευημερίας για την περιφέρεια του Βορείου Αιγαίου.

Δείκτες Ευημερίας

		<i>Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου</i>	<i>Μέσος όρος χώρας</i>	<i>Κατάταξη σε σχέση με τις 13 περιφέρειες</i>
A.Ε.Π. κατά κεφαλή	2003	14,5χιλ.ευρώ	13,9	4
Φυσική αύξηση πληθυσμού/ 1000 κατοίκους	2002	-3,62	-0,03	12
Μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης/ 1000 κατοίκους	2002	61	66	13

Μαθητές δημοτικού/ 1000 κατοίκους	2002	60	59	7
Ποσοστό ανεργίας	2003	7,3	9,3	12

Ο Νομός Λέσβου

Με πρωτεύουσα τη Μυτιλήνη, ο νομός Λέσβου συγκεντρώνει ποσοστό **1% του πληθυσμού** της χώρας με έντονη τάση μείωσης, αφού έχει υψηλό ρυθμό **φυσικής μείωσης του πληθυσμού** (υπεροχή γεννήσεων/1.000 κατοίκους: -3,2 το 2002) αλλά υψηλότερη του μέσου όρου της χώρας αναλογία μαθητών Δημοτικού ανά 1.000 κατοίκους (61 έναντι 59). Μεταξύ των απογραφών 1991 και 2001 ο πληθυσμός του νομού αυξήθηκε κατά 3,7%. Παράγει 1% του **ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος** της χώρας. Στη γεωργία αναλογεί 13% του προϊόντος του νομού το 2002 από 18% το 1997 και εκεί παράγεται 2,2% του συνολικού γεωργικού προϊόντος της χώρας. Το 1/3 του προϊόντος του προέρχεται από τις **κατασκευές**, μερίδιο αυξανόμενο τα τελευταία χρόνια, και η υψηλότερη συμμετοχή στη χώρα το 2002. Με **κατά κεφαλή προϊόν** 15 χιλ. ευρώ κατατάσσεται 6ος ως προς το κριτήριο αυτό με 116% του μέσου όρου της Ελλάδας το 2002 (90% του μέσου όρου της ΕΕ-25). Στον ακόλουθο πίνακα παρατηρούνται οι δείκτες ενημερίας για τον Νομό Λέσβου:

Δείκτες Ενημερίας

		Νομός Λέσβου	Μέσος όρος χώρας	Κατάταξη σε σχέση με τους 52 νομούς
Α.Ε.Π. κατά κεφαλή	2002	15,0χιλ.ευρώ	12,9	6
Φυσική αύξηση πληθυσμού/ 1000 κατοίκους	2002	-3,18	-0,01	33
Μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης/ 1000 κατοίκους	2002	58	66	41
Μαθητές δημοτικού/ 1000 κατοίκους	2002	61	59	19

Ο Νομός Χίου

Με πρωτεύουσα τη Χίο, ο νομός Χίου συγκεντρώνει ποσοστό **0,5% του πληθυσμού** της χώρας με τάση μείωσης, αφού έχει υψηλό ποσοστό **φυσικής μείωσης του πληθυσμού** (υπεροχή γεννήσεων/1.000 κατοίκους: -2,7 το 2001, -4,1 το 2002), αλλά αναλογία μαθητών Δημοτικού ανά 1.000 κατοίκους ίση με τον μέσο όρο της χώρας (59). Μεταξύ των απογραφών 1991 και 2001 ο πληθυσμός του νομού αυξήθηκε 2,3%, ενώ στο σύνολο της χώρας αυξήθηκε 6,9%. Παράγει το 0,4% του **ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος** της χώρας, αναλογία σχεδόν σταθερή από το

1995, από το οποίο τα 3/4 προέρχονται από τις υπηρεσίες, με τη συμβολή και του τουρισμού (4% από υπηρεσίες ξενοδοχείων και εστιατορίων). Στη **γεωργία** αναλογεί 10% του προϊόντος του νομού το 2002 από 11% το 1997 και εκεί παράγεται 0,6% της συνολικής γεωργικής παραγωγής της χώρας. Με **κατά κεφαλή προϊόν** 11,4 χιλ. ευρώ κατατάσσεται 25ος με βάση το κριτήριο αυτό με 88% του μέσου όρου της Ελλάδας το 2002 (69% του μέσου όρου της ΕΕ-25). Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται οι Δείκτες Ευημερίας για τον Νομό Χίου:

<i>Δείκτες Ευημερίας</i>				
		<i>Νομός Χίου</i>	<i>Μέσος όρος χώρας</i>	<i>Κατάταξη σε σχέση με τους 52 νομούς</i>
A.Ε.Π. κατά κεφαλή	2002	11,4χιλ.ευρώ	12,9	25
Φυσική αύξηση πληθυσμού/ 1000 κατοίκους	2002	-4,11	-0,01	40
Μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης/ 1000 κατοίκους	2002	69	66	22
Μαθητές δημοτικού/ 1000 κατοίκους	2002	59	59	26

Ο Νομός Σάμου

Με πρωτεύουσα τη Σάμο (τέως Βαθύ), ο νομός Σάμου συγκεντρώνει ποσοστό **0,4% του πληθυσμού** της χώρας με τάση μείωσης, αφού είχε υψηλό ποσοστό **φυσικής μείωσης του πληθυσμού** το 2002 (υπεροχή γεννήσεων/1.000 κατοίκους: -4,1) και αναλογία μαθητών Δημοτικού ανά 1.000 κατοίκους κάτω από τον μέσο όρο (58 έναντι 59). Μεταξύ των απογραφών 1991 και 2001 ο πληθυσμός του αυξήθηκε 3,9%, αύξηση πολύ χαμηλότερη από του συνόλου της χώρας (6,9%). Παράγει το **0,3% του ακαθάριστου εγχώριου προϊόντος** της χώρας και η συμμετοχή του νομού στο Α.Ε.Π. της χώρας διατηρείται σταθερή τα τελευταία χρόνια. Τα 3/4 σχεδόν του προϊόντος του προέρχονται από τις υπηρεσίες (6% από υπηρεσίες ξενοδοχείων και εστιατορίων). Σε κάθε κάτοικο αναλογούν 20 **διανυκτερεύσεις αλλοδαπών** το 2002 (18 το 2001), 6ος στη χώρα, με μικρή όμως συμμετοχή στις συνολικές διανυκτερεύσεις (2%). Με **κατά κεφαλή προϊόν** 10,8 χιλ. ευρώ κατατάσσεται 32ος με βάση το κριτήριο αυτό με 84% μέσου όρου Ελλάδας το 2002 (65% του μέσου όρου της ΕΕ-25). Με **δηλωθέν εισόδημα** 11 χιλ. ευρώ ανά φορολογούμενο το 2003 (άνοδος 5%, 88% του μέσου όρου της Ελλάδας), οι φορολογούμενοι του πλήρωσαν το 2003 κατά μέσο όρο για φόρο εισοδήματος 716 ευρώ, έναντι μέσου όρου χώρας 1.076. Σε αυτόν αναλογεί 0,4% των φορολογουμένων (άνοδος 3% το 2003), 0,3% του δηλωθέντος εισοδήματος της χώρας (+9%) και 0,2% του φόρου εισοδήματος φυσικών προσώπων (+9%). Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται οι δείκτες ευημερίας για τον Νομό Σάμου:

<i>Δείκτες Ευημερίας</i>			
	<i>Νομός Σάμου</i>	<i>Μέσος όρος</i>	<i>Κατάταξη σε σχέση με τους</i>

			<i>χώρας</i>	<i>52 νομούς</i>
A.Ε.Π. κατά κεφαλή	2002	10,8χιλ.ευρώ	12,9	32
Φυσική αύξηση πληθυσμού/ 1000 κατοίκους	2002	-4,11	-0,01	39
Μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης/ 1000 κατοίκους	2002	59	66	40
Μαθητές δημοτικού/ 1000 κατοίκους	2002	58	59	30

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Ανάπτυξη του συστήματος

3.1 Γενικά

Το σύστημα αναπτύχθηκε και εφαρμόστηκε σε περιβάλλον του Γ.Σ.Π. Arcview 3.2 και αποτυπώνεται η κοινωνική κατάσταση ανά Νομό σε σχέση με κοινωνικούς δείκτες όπως η ανεργία, η απασχόληση με τα χαρακτηριστικά της, ο αριθμός απασχολούμενων, ημιαπασχολούμενων καθώς και των ανέργων με σκοπό την κοινωνική ανάλυση και σύγκριση μεταξύ των Νομών Λεσβου, Χίου και Σαμου .

Στόχοι είναι:

- Η δημιουργία θεματικών χαρτών για την κατάσταση στην περιοχή σε σχέση με τους παραπάνω δείκτες.
- Η γραφική παρουσίαση κοινωνικών στοιχείων για τα νησιά του Β. Αιγαίου και η σύγκριση τόσο μεταξύ τους, όσο και με το μέσο ελληνικό και ευρωπαϊκό όρο.
- Συλλογή και καταχώριση των απαιτούμενων δεδομένων στο GIS ArcView.
- Κατασκευή θεματικών χαρτών ανά κοινωνικό δείκτη για την περιοχή του Β. Αιγαίου και παρουσίαση των συγκριτικών αποτελεσμάτων.

3.2 Δεδομένα

Τα απαραίτητα δεδομένα συλλεχθησαν από το πρόγραμμα Ορφεας καθώς και από προηγούμενες έρευνες που έγιναν κατά καιρούς. Οι θεματικές ενότητες καθορίστηκαν

βασει των υπαρχοντων δεδομενων καθως και των πιθανων μελλοντικων εφαρμογων,ετσι ώστε να δημιουργηθει ένα συστημα πληρως λειτουργικο και ευχρηστο ως προς την αντληση των απαιτουμενων πληροφοριων αλλά και ως προς την χρηση του σε περαιτερω εφαρμογων.Ως βασικες θεματικες ενοτητες οριστηκαν οι νομοι Λεσβου Χιου και Σαμου και Λημνου.

3.3 Παραγωγή Θεματικών Χαρτών

Εκτός της δυνατότητας που προσφέρει το arcview GIS για δημιουργία πινάκων γραφημάτων και διαγραμμάτων, παρέχει ένα πλήθος εργαλείων γεωγραφικής απεικόνισης το οποίο προσφέρει την δυνατότητα δημιουργίας χαρτών βάσει επιλεγμένων κριτηρίων και την εξαγωγή τους σε μορφή layout δηλαδή σε εκτυπώσιμη κατά μια έννοια μορφή με αποτέλεσμα να μπορέσουμε να προσθέσουμε διάφορα γραφικά όπως, διαγράμματα, κλίμακες, κείμενο κ.α.. Οι θεματικοί χάρτες που δημιουργήθηκαν για την συγκεκριμένη εργασία έχουν ως στόχο την όσο πιο δυνατόν περιεκτική, κατανοητή και εύκολα αναγνώσιμη παρουσίαση στατιστικών δεδομένων. Τα στοιχεία τα οποία συλλέχθηκαν απο το ερευνητικό πρόγραμμα Ορφέας και στα οποία αναφέρονται:

1. Ο πληθυσμός και οι μεταβολές του για τους Νομούς Λέσβου Σάμου και Χίου για την χρονική περίοδο 1991-2001.
2. Το επίπεδο γνώσης και χειρισμού Η/Υ για τους νομούς Λέσβου, Σάμου, Χίου και Λήμνου για το έτος 2003.
3. Τη συμμετοχή σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης για τους Νομούς Λέσβου, Σάμου, Χίου και Λήμνου για το έτος 2003
4. Την μορφή απασχόλησης για τους Νομούς Λέσβου, Σάμου, Χίου και Λήμνου για το έτος 2003.
5. Τα ποσοστά ανεργίας, τους παράγοντες που είναι υπεύθυνοι για την ανεργία και τους παράγοντες που θα επηρεάσουν την ανεργία καθώς και τα μέτρα καταπολέμησης για τους Νομούς Λέσβου, Σάμου, Χίου και Λήμνου για το έτος 2003.
6. Τα ποσοστά πλήρους απασχόλησης, πολυαπασχολησης και του τρόπου εύρεσης εργασίας με πλήρες ωράριο για τους Νομούς Λέσβου, Σάμου, Χίου και Λήμνου για το έτος 2003.
7. Η μορφή της ημιαπασχολησης, τα χαρακτηριστικά της, οι λόγοι που οδηγούν σ αυτήν ,οι τρόποι που χρησιμοποιούνται για την αναζήτηση θέσεων εργασίας καθώς και τα προβλήματα που ανακύπτουν για το έτος 2003
8. Τα ποσοστά ανεργίας, τα αίτια και οι λόγοι που οδηγούν σ αυτήν, η οικονομική στήριξη των ανέργων καθώς και το χρονικό διάστημα που ψάχνουν για εργασία για τους Νομούς Λέσβου Σάμου, Χίου και Λήμνου για το έτος.

3.3.1. Κοινωνικοοικονομικά χαρακτηριστικά του δείγματος από την έρευνα στα πλαίσια του προγράμματος «Ορφέας»

Σύμφωνα πάντοτε με τα στοιχεία που δίδονται από το ερευνητικό πρόγραμμα του Ορφέα, το δείγμα που έχει συμμετάσχει στην έρευνα ανέρχεται στα 803 άτομα από τα οποία το 58.4% είναι κάτοικοι του Νομού Λέσβου, το 23.7% είναι κάτοικοι του Νομού Χίου και το 17.9% είναι κάτοικοι του Νομού Σάμου.Οι ανεξάρτητες

μεταβλητές που συνθέτουν την ταυτότητα των συμμετασχόντων είναι το α) το φύλο, β) η ηλικία, γ) το μορφωτικό επίπεδο και είναι η ακόλουθη:

A) Σχετικά με την φυλετική κατανομή του δείγματος, η Χίος παρουσιάζει το μεγαλύτερο ποσοστό στους άντρες με 67.4%, έπειτα ακολουθούν η Σάμος με 67.4%, η Λέσβος με 66.3% και η Λήμνος με 65%. Αντίστοιχα στις γυναίκες πρώτη έρχεται η Λήμνος με 34.4%,ακολουθούν η Λέσβος με 33.7%,η Σάμος με 32.6% και η Χίος με 32.1%. Η σύνθεση του δείγματος δείχνει ότι τα ποσοστά των αντρών και των γυναικών μεταξύ των Νομών της Περιφέρειας του Βορείου Αιγαίου δεν αποκλίνουν σημαντικά αλλά μπορεί να παρατηρήσει κανείς πως οι άντρες υπερέχουν κατά πολύ των γυναικών με την διαφορά να κυμαίνεται από 32% έως και 34% ανά Νομό.

B) Όσον αφορά την ηλικιακή κατανομή του δείγματος δεν παρουσιάζεται καποια ομοιομορφία στον μέσο όρο ηλικίας μεταξύ των κατοίκων των τριών Νομών. Πιο συγκεκριμένα η ηλικία του μέσου κατοίκου της Λήμνου κυμαίνεται μεταξύ 21-25 ετών, του μέσου κατοίκου της Λεσβου κυμαινεται μεταξύ 26-30 ετων, του μέσου κατοίκου της Χιου κυμαινεται μεταξύ 26-35 ετων και του μέσου κατοίκου της Σαμου κυμαινεται μεταξύ 31-35 ετων.

Γ) Ο μέσος κάτοικος των νησιών του Βορειοανατολικού Αιγαίου έχει φτάσει μέχρι την δεύτερη βαθμίδα της εκπαίδευσης με μέσο όρο 45.5% ενώ το υπόλοιπο 55% περιλαμβάνει άτομα που έφτασαν μέχρι την πρωτοβάθμια εκπαίδευση, η συνέχισαν τις σπουδές τους σε κάποιο Τ.Ε.Ι, Α.Ε.Ι, Ι.Ε.Κ η κατάφεραν να αποκτήσουν κάποιο μεταπτυχιακό τίτλο. Πιο συγκεκριμένα η Σάμος με 25% και η Λήμνος με 23,8% έχουν τα μεγαλύτερα ποσοστά σε άτομα με πρωτοβάθμια εκπαίδευση ενώ εμφανίζουν πολύ χαμηλά ποσοστά σε άτομα με τριτοβάθμια εκπαίδευση(10.5% και 15,6% αντίστοιχα) σε αντίθεση με την Λέσβο και την Χίο που τα ποσοστά των ατόμων με τριτοβάθμια εκπαίδευση είναι υψηλότερα (30% για την Λέσβο και 30% για την Χίο) και πιο χαμηλά σε άτομα με πρωτοβάθμια εκπαίδευση(12.4% και 13.7% αντίστοιχα).Το 20,5% του δείγματος από την Λήμνο έχει τελειώσει κάποιο Ι.Ε.Κ., ενώ ακολουθούν με διαφορά 11% η Λέσβος, 8.3% η Σάμος και 7.4% η Χίος. Τέλος όσον αφορά τα ποσοστά των ατόμων που απέκτησαν κάποιο μεταπτυχιακό τίτλο είναι πολύ χαμηλά με το 3.7% του δείγματος να είναι κάτοικοι της Λέσβου και της Χίου, το 1.4% κάτοικοι της Σάμου ενώ το ποσοστό είναι μηδενικό για την Λήμνο.

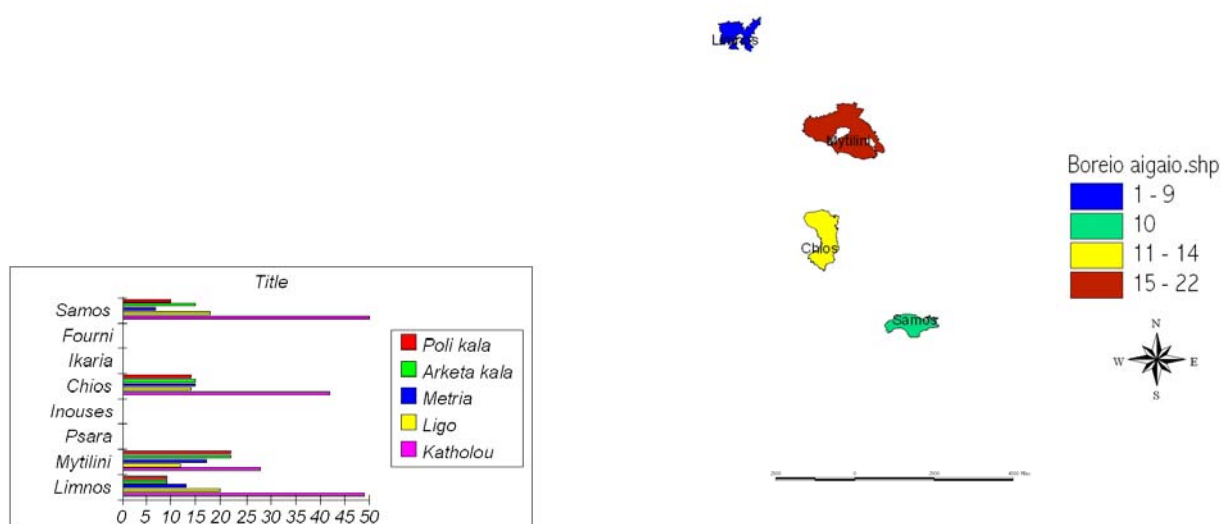
3.3.2 Το επίπεδο γνώσης Ηλεκτρονικού υπολογιστή για το έτος 2003

Πίνακας 1: Επίπεδο γνώσης ηλεκτρονικού υπολογιστή

ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ Η/Υ ΑΝΑ ΝΗΣΙ		Πολύ καλά	Αρκετά καλά	Μέτρια	Λίγο	Καθόλου
	Λέσβος		21,6%	22,2%	16,7%	11,5%
Χίος		14,2%	15,3%	14,7%	14,2%	41,6%
Σάμος		9,7%	15,3%	6,9%	18,1%	50%
Λήμνος		9%	9%	13,1%	19,7%	49,2%

Σε σχέση με το επίπεδο γνώσης ηλεκτρονικού υπολογιστή ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες:

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που γνωρίζει τον χειρισμό Η/Υ



Χάρτης 1: Επίπεδο γνώσης ηλεκτρονικού υπολογιστή

Στο Χάρτη 1 απεικονίζεται το ποσοστό του δείγματος που γνωρίζει πολύ καλά να χειρίζεται ηλεκτρονικό υπολογιστή. Στην Λέσβο το 21,6% γνωρίζει να χειρίζεται πολύ καλά ηλεκτρονικό υπολογιστή και ακολουθούν η Χίος με 14,2%, η Σάμος με 10% και η Λήμνος με 9%. Στο γράφημα που απεικονίζει το επίπεδο γνώσης ηλεκτρονικού υπολογιστή ανά νησί, παρατηρούμε ότι στην Σάμο το 50% και στην Λήμνο, το 49,9% δεν γνωρίζουν να χειρίζονται καθόλου ηλεκτρονικό υπολογιστή και ακολουθούν η Χίος με 41,6% και η Λέσβος με 28%.

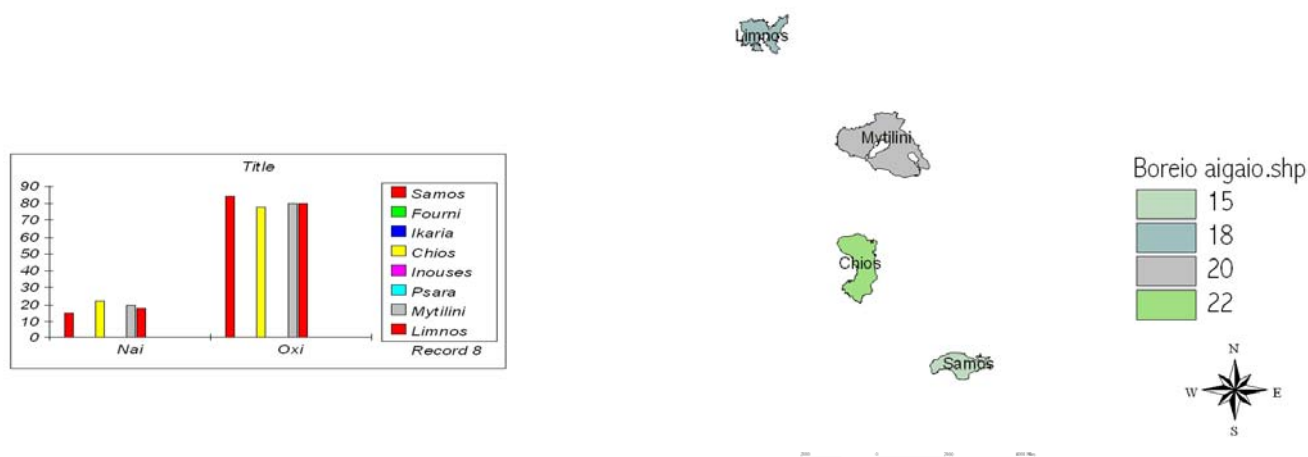
3.3.3 Συμμετοχή σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης

Πίνακας 2: Συμμετοχή σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ		ΝΑΙ	ΌΧΙ
	Λέσβος		20,2%
Χίος		21,6%	78,4%
Σάμος		15,3%	84%
Λήμνος		18%	80,3%

Σύμφωνα με τον πίνακα 2 μπορούμε να πούμε ότι οι κάτοικοι των Νομών του Βόρειου Αιγαίου δεν έχουν ιδιαίτερη συμμετοχή σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης καθώς είναι μεγάλη η διάφορα μεταξύ αυτών που έχουν συμμετάσχει σε αυτά του είδους τα προγράμματα και αυτών που δεν έχουν παρακολουθήσει ποτέ κάτι αντίστοιχο. Στο παρακάτω σχήμα δίνεται η ποσοστιαία συμμετοχή σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης:

Ποσοστά συμμετοχής σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης



Χάρτης 2: Συμμετοχή σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης

Στο Χάρτη 2 παρατηρούμε ότι αρκετά άτομα του δείγματος και πιο συγκεκριμένα το 22% που έχουν συμμετάσχει σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης είναι από την Χίο, ενώ ακολουθούν η Λέσβος με 20.2%, η Λήμνος με 18% και η Σάμος με 15,3%. Σύμφωνα με το γράφημα τα άτομα που δεν έχουν συμμετάσχει ποτέ σε προγράμματα επαγγελματικής στήριξης υπερτερούν εκείνων που έχουν παρακολουθήσει με την διαφορά να κυμαίνεται από 65% έως 70% ανά νησί. Παρατηρούμε επίσης ότι το 84% από την Σάμο δεν συμμετείχε σε προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης και ακολουθούν ποσοστιαία η Λήμνος με 80.3%, η Λέσβος με 79,8%, και η Χίος με 78.4%.

3.3.4 Μορφή απασχόλησης του δείγματος ανά νησί

Σε σχέση με την μορφή απασχόλησης ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες:

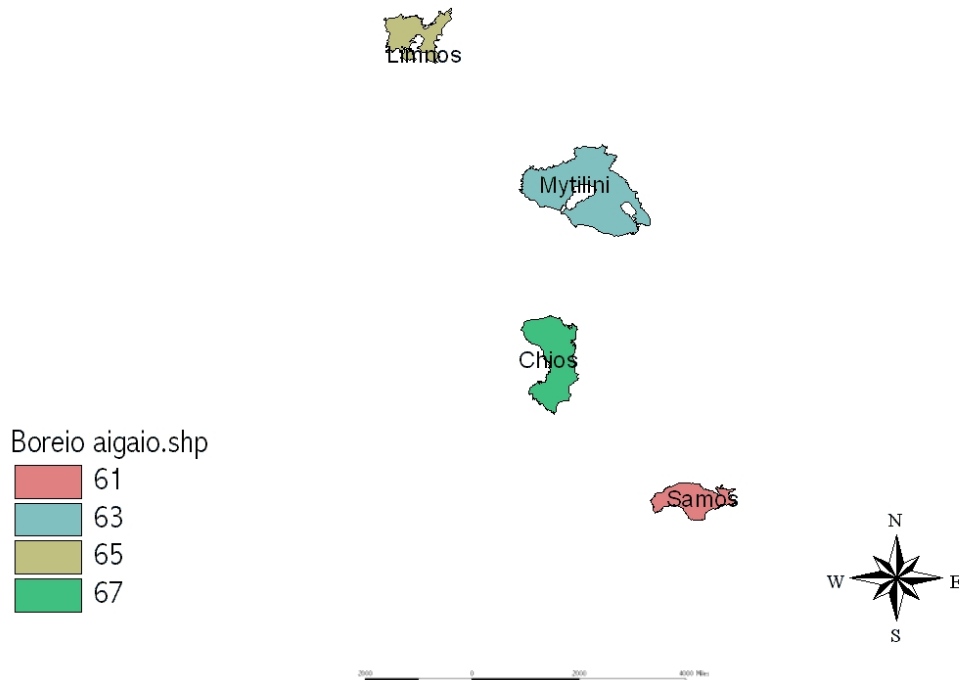
Πίνακας 3: Μορφή απασχόλησης

	ΛΕΣΒΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΧΙΟΣ	ΣΑΜΟΣ	
ΜΟΡΦΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Πλήρης απασχόληση	63,4%	64,8%	67,4%	61,1%
	Μερική απασχόληση	10,1%	5,7%	8,4%	4,2%
	Εποχική απασχόληση	4,6%	12,3%	8,4%	20,8%
	Σύμβαση ορισμένου χρόνου	2,6%	0,8%	1,1%	0,7%
	Σύμβαση αορίστου χρόνου	1,2%	0%	0,5%	0%
	Σύμβαση έργου	1,7%	0,8%	1,6%	0%
	Δελτίο παροχής υπηρεσιών	0,9%	2,5%	0%	0,7%
	Τηλεργασία	0%	0%	0%	0%
	Άλλο	14,7%	13,1%	12,6%	12,5%

Όπως παρατηρούμε στον πίνακα 3, στην Λέσβο και την Σάμο το μεγαλύτερο ποσοστό του δείγματος εργάζεται με την μορφή της πλήρους απασχόλησης ενώ ποσοστιαία ακολουθούν αυτοί που μερικώς απασχολούνται. Στην Λήμνο το μεγαλύτερο μέρος του εργατικού δυναμικού και πιο συγκεκριμένα το 64.8% του δείγματος απασχολείται ομοίως με την μορφή της πλήρους απασχόλησης ενώ ακολουθούν αυτοί που απασχολούνται εποχικά(12,3%). Όσον αφορά την Χίο ομοίως η πλειοψηφία του εργατικού δυναμικού απασχολείται με πλήρες ωράριο ενώ ένα σημαντικό ποσοστό 16,8% συνολικά απασχολείται εποχικά **η** μερικώς. Τα ποσοστά

εργαζόμενων που είτε δουλεύουν με διάφορες συμβάσεις(αόριστου χρόνου, ορισμένου χρόνου, έργου) είτε με δελτίο παροχής υπηρεσιών είναι αρκετά χαμηλά ενώ ένα σημαντικό μέρος του εργατικού δυναμικού δεν εργάζεται με καμία από τις παραπάνω κατηγορίες. Αξιοσημείωτο είναι πως κανένα μέρος του εργατικού δυναμικού δεν εργάζεται με την μορφή της τηλεργασίας. Στα παρακάτω σχήματα δίνεται η εικόνα της καθεμίας μορφής εργασίας για τα νησιά του Βορείου Αιγαίου:

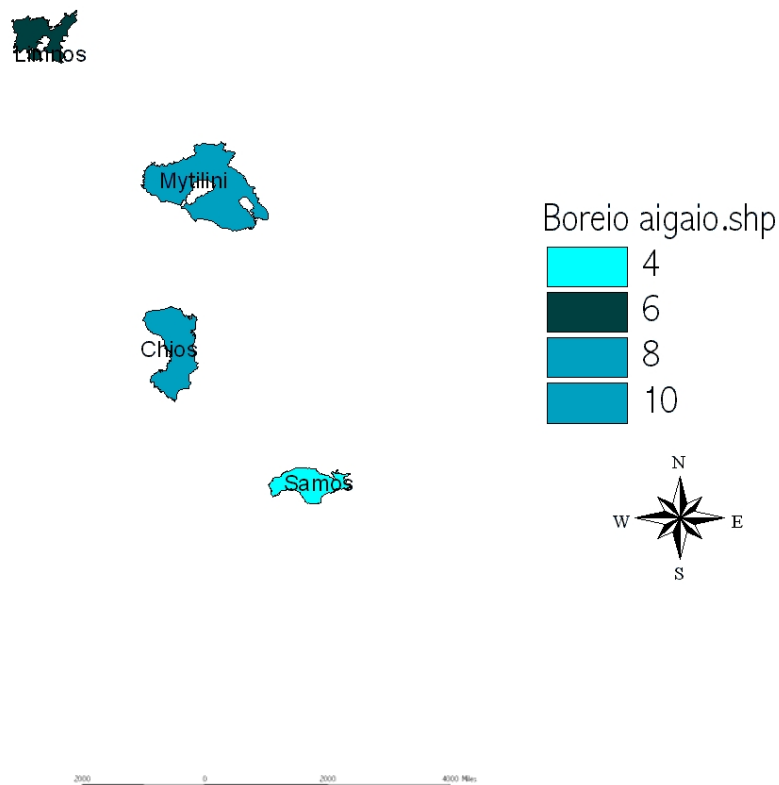
Ποσοστά πλήρως απασχολούμενων ανά νησί



Χάρτης 3: Ποσοστά πλήρως απασχολούμενων ανά νησί

Στον Χάρτη 3 απεικονίζεται η ποσοστιαία κατανομή των εργαζομένων που απασχολούνται με πλήρες ωράριο. Παρατηρούμε ότι τα ποσοστά των εργαζομένων δεν αποκλίνουν σημαντικά μεταξύ τους. Η Σάμος με 67% έχει τους περισσότερους εργαζομένους με πλήρες ωράριο και ακολουθούν η Λήμνος με 65%, η Λέσβος με 63% και η Σάμος με 61%.

Ποσοστά μερικώς απασχολούμενων ανά νησί

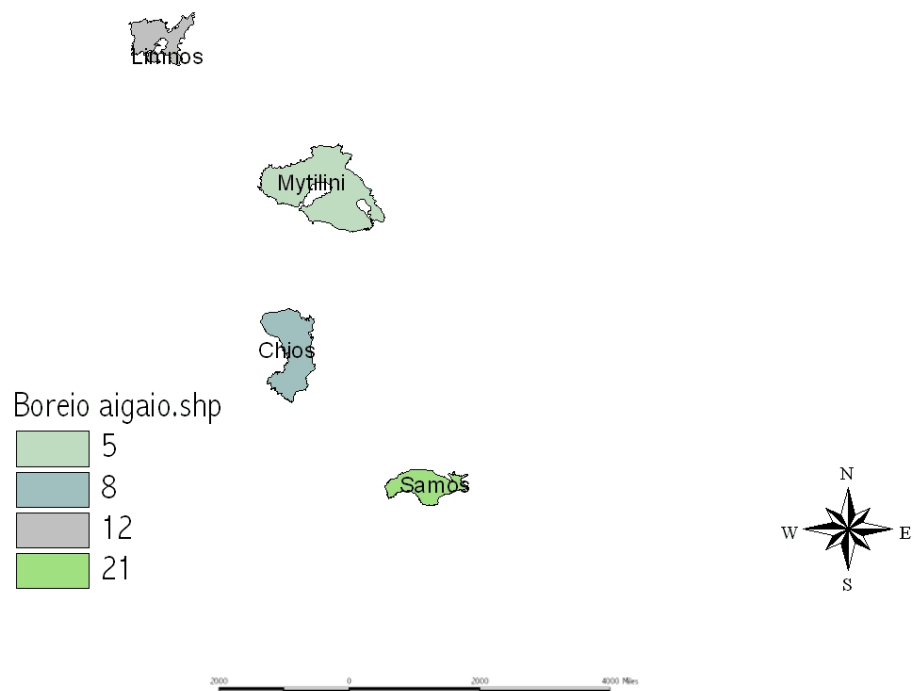


Χάρτης 4: Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων ανά νησί

Ο Χάρτης 4 απεικονίζει τα ποσοστά των εργαζομένων που απασχολούνται μερικώς. Η Λέσβος με 10,1% και η Χίος με 8,4% του εργατικού δυναμικού έχουν τα μεγαλύτερα

ποσοστά εργαζομένων που εργάζονται με την μορφή της μερικής απασχόλησης ενώ τα ποσοστά είναι πιο μειωμένα στην Λήμνο και την Σάμο.

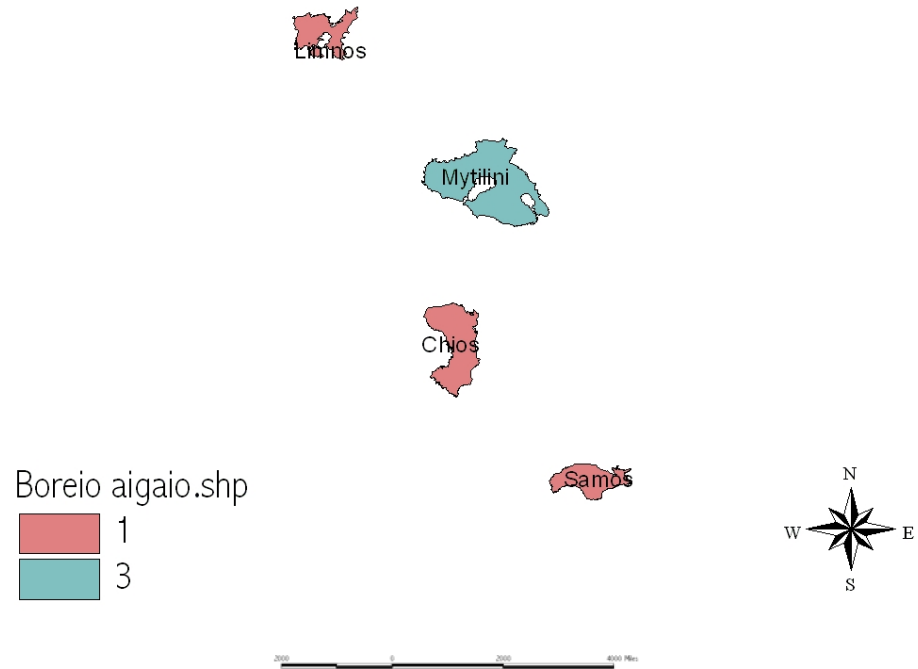
Ποσοστά εποχικών απασχολούμενων ανά νησί



Χάρτης 5: Ποσοστιαία κατανομή των εποχικών απασχολούμενων ανά νησί

Στο Χάρτη 6 απεικονίζεται το ποσοστό των ατόμων που απασχολούνται με σύμβαση ορισμένου χρόνου. Παρατηρούμε ότι τα ποσοστά των ατόμων είναι πολύ χαμηλά και να μην ξεπερνούν το 1% στην Λέσβο την Χίο και την Λήμνο ενώ στην Σάμο φθάνουν μέχρι 3%

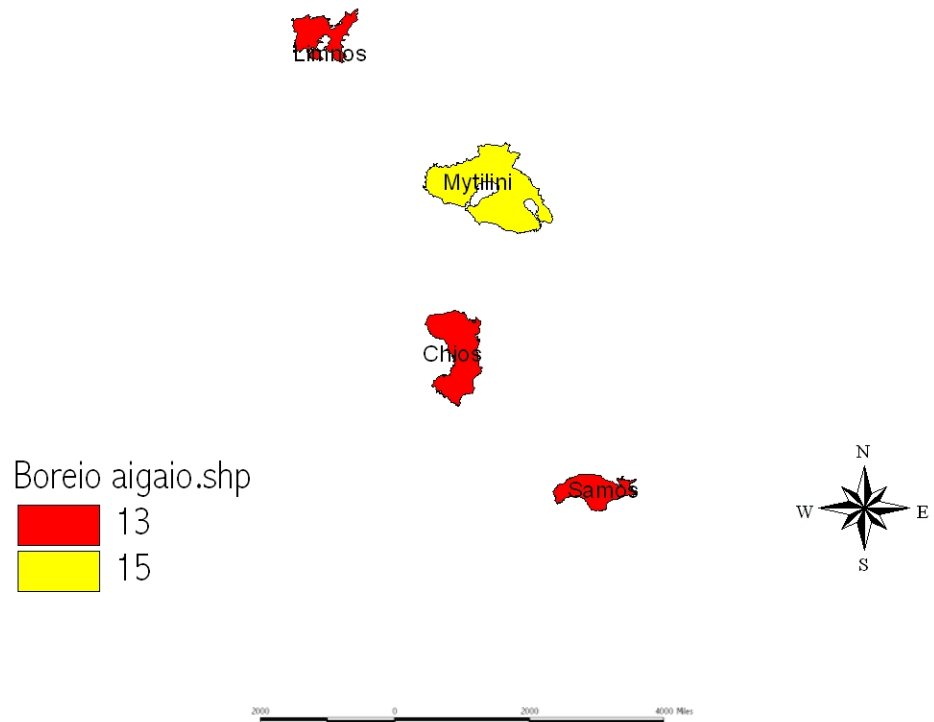
Ποσοστά απασχολούμενων με σύμβαση ορισμένου χρόνου



Χάρτης 6: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που εργάζεται με σύμβαση ορισμένου χρόνου

Στο Χάρτη 7 απεικονίζεται το ποσοστό του δείγματος που δεν απασχολείται είτε με την μορφή κάποιας απασχόλησης είτε με διάφορες συμβάσεις με τα ποσοστά να φθάνουν το 15% στην Λέσβο και να μην ξεπερνάει το 13% στα υπόλοιπα νησιά.

Ποσοστά Άλλης μορφής απασχόλησης



Χάρτης 7: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που εργάζεται με άλλη μορφή απασχόλησης

3.3.5 Παράγοντες που θεωρείται ότι είναι δυνατό να επηρεάσουν την αγορά εργασίας ανά νησί

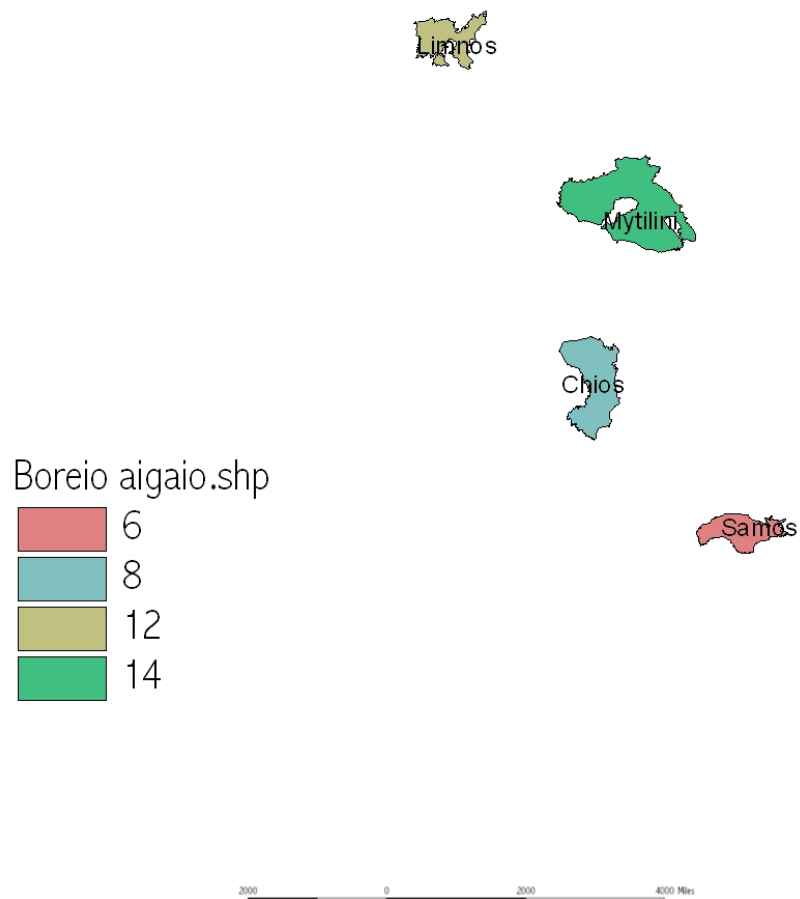
Σε σχέση με τους παράγοντες που είναι δυνατό να επηρεάσουν ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες.

Πίνακας 4:Παραγοντες που θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΕΠΗΡΕΑΣΟΥΝ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ	
	Εντατικοποίηση της εξειδίκευσης	14,1%	7,9%	11,5%	6,3%
	Εξέλιξη της τεχνολογίας	6,9%	12,1%	4,1%	3,5%
	Ολυμπιακοί Αγώνες 2004	35,2%	13,7%	29,5%	19,4%
	Παγκοσμιοποίηση της αγοράς	14,1%	15,8%	13,9%	16%
	Είσοδος αλλοδαπών στη χώρα	6,3%	17,9%	13,9%	20,1%
	Εναρμόνιση με την Ευρωπαϊκή Ένωση	6,9%	4,7%	8,2%	9,7%
	Μαζικές απολύσεις προσωπικού λόγω συγχωνεύσεων, μείωση της παραγωγής κ.λ.π.	15%	23,7%	13,9%	22,2%
	Άλλο	0,9%	4,2%	4,1%	2,8%

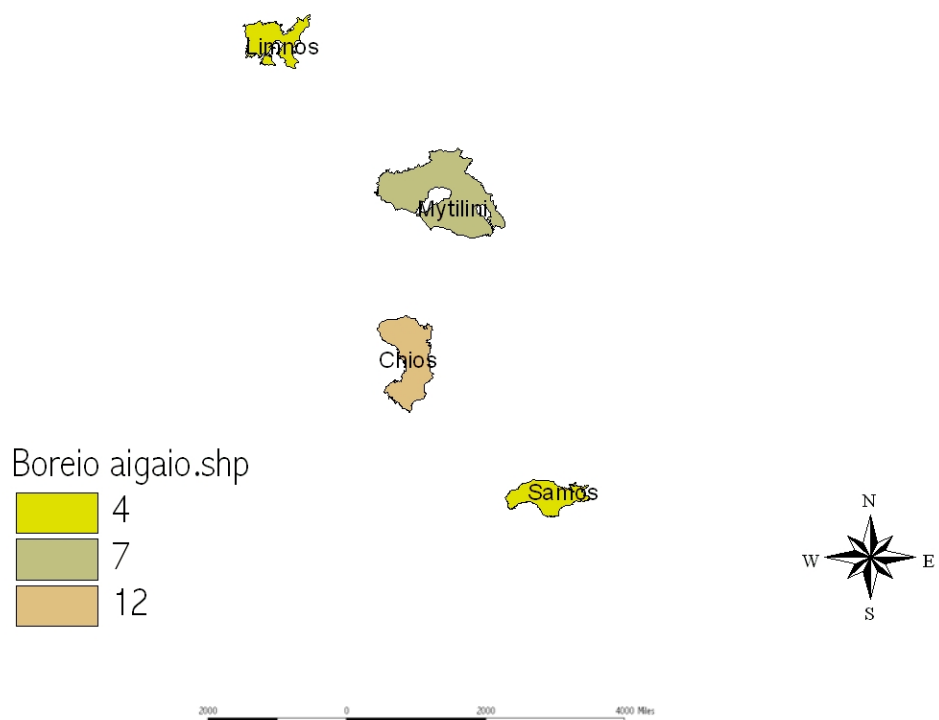
Δεν βλέπουν την μελλοντική εργασιακή κατάσταση με θετικό ματι οι κάτοικοι του Βορείου Αιγαίου αφού σύμφωνα με τον πίνακα παρατηρούμε πως θεωρούν ότι όλοι προτεινόμενοι παράγοντες θα παίξουν αρνητικό ρόλο για την μελλοντική εργασιακή κατάσταση στην χώρα μας. Πιο συγκεκριμένα στο χάρτη 8 το 14% των κατοίκων της Λέσβου πιστεύει πως η εντατικοποίηση της εξειδίκευσης είναι ένας από τους παράγοντες που θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας σε αντίθεση με τους κατοίκους των άλλων νησιών που τα ποσοστά του δείγματος δεν ξεπερνούν τα 11% στην Λήμνο το 8% στην Χίο και το 6% στην Σαμο.Η εξέλιξη της τεχνολογίας επίσης δεν θεωρείται βασικός παραγοντας που θα επηρεασει την αγορα εργασιας όπως φαίνεται και στο χάρτη 9.

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι η εντατικοποίηση της εξειδίκευσης θα επηρεάσει την αγορά εργασίας



Χάρτης 8: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι η εντατικοποίηση της εξειδίκευσης θα επηρεάσει την αγορά εργασίας

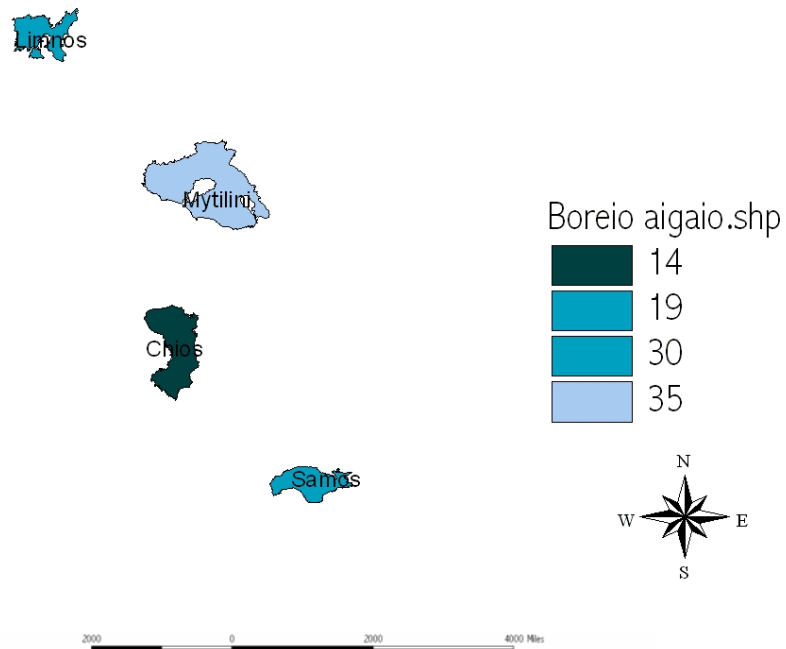
Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι η εξέλιξη της τεχνολογίας θα επηρεάσει την αγορά εργασίας



Χαρτης 9: Ποσοστιαια κατανομη του δειγματος που θεωρει ότι η εξελιξη της τεχνολογιας θα επηρεασει την αγορα εργασιας

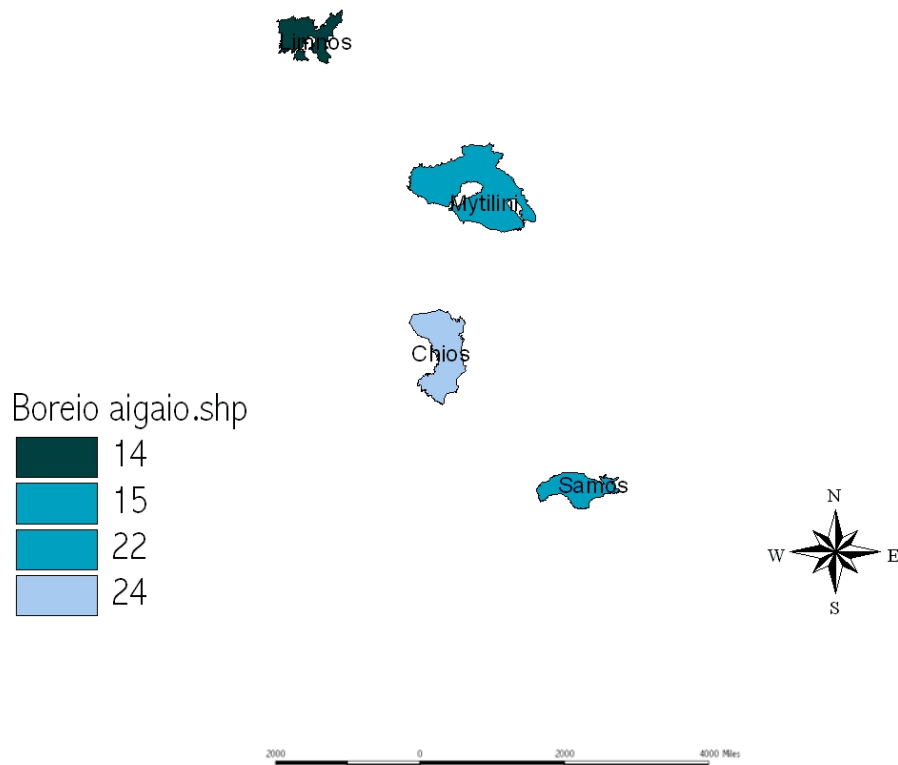
Το 35% των κατοίκων της Λέσβου και το 30% των κατοίκων της Λήμνου θεωρούν πως οι Ολυμπιακοί αγώνες που έγιναν το 2004 στην Αθηνά είναι ο πιο σημαντικός παράγοντας που θα επηρεάσει αρνητικά την αγορά εργασίας τα επόμενα χρόνια ενώ αντίθετα στην Χίο και την Σάμο το 24% και το 22% του δείγματος αντίστοιχα φοβούνται περισσότερο τις μαζικές απολύσεις που θα επέλθουν λόγω των συγχωνεύσεων μεταξύ των επιχειρήσεων και την μαζική εισροή των αλλοδαπών στην χώρα.

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι οι Ολυμπιακοί Αγώνες 2004 θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας



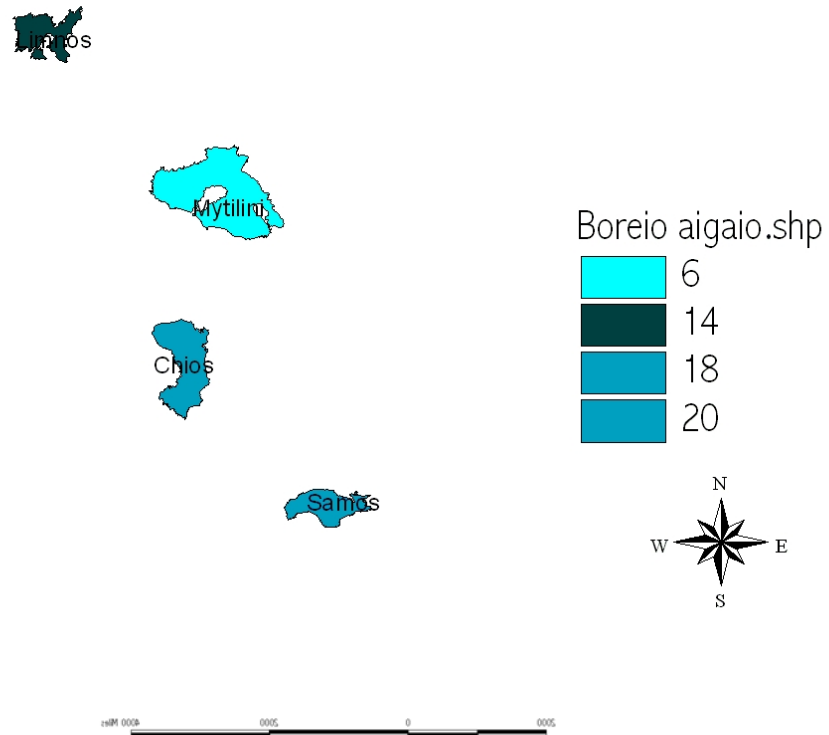
Χαρτης 10: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι οι Ολυμπιακοί Αγώνες 2004 θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι οι μαζικές απολύσεις θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας



Χαρτης 11: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι οι μαζικές θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας

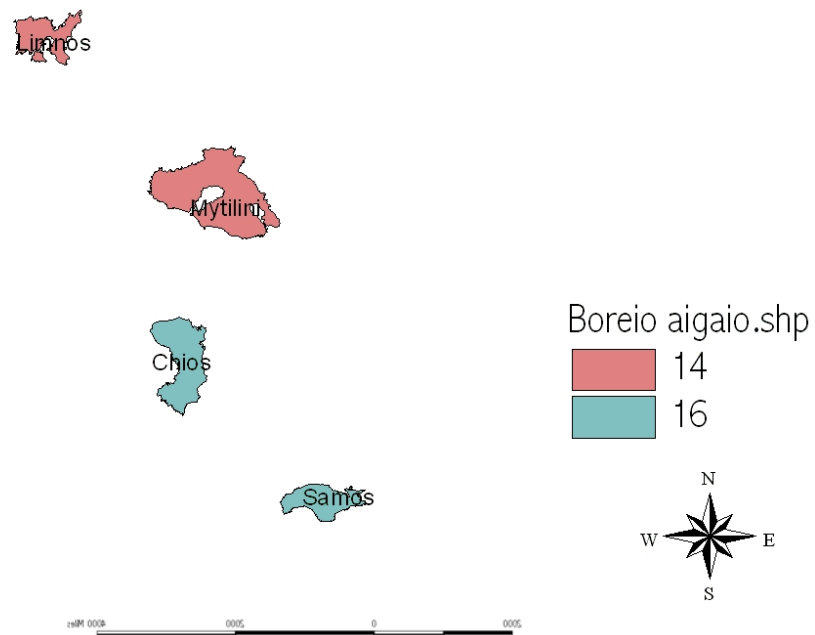
Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί η είσοδος των αλλοδαπών στην χώρα θα επηρεάσει την αγορά εργασίας



Χαρτης 12: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι η είσοδος των αλλοδαπών θα επηρεάσει την αγορά εργασίας

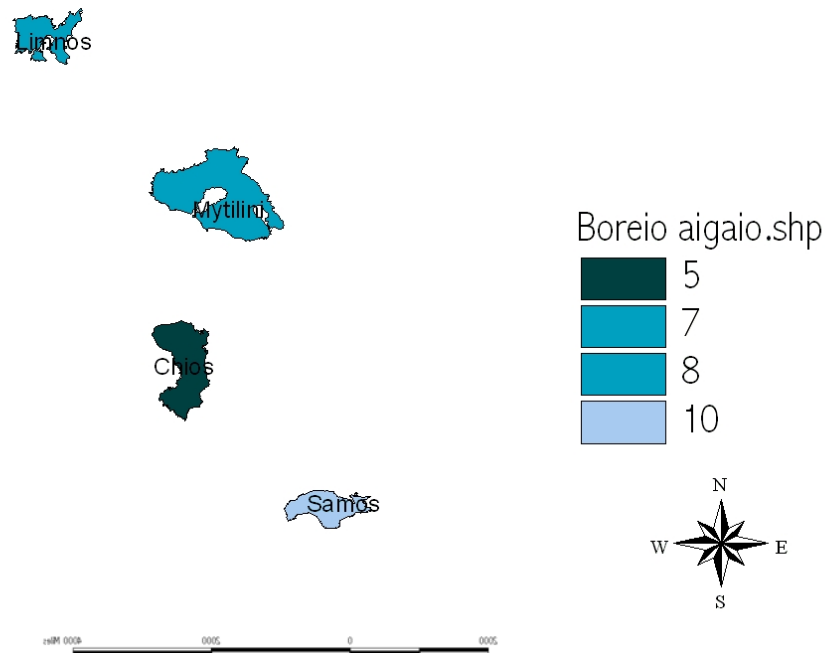
Επίσης σημαντικά ποσοστά του δείγματος πιστεύουν πως και η παγκοσμιοποίηση της αγοράς θα είναι ένας αρνητικός παράγοντας με τα ποσοστά του δείγματος να φτάνουν το 16% στην Σάμο και την Χίο και το 14% στην Λέσβο και την Λήμνο(Χάρτης 13) ενώ δεν φαίνεται να δείχνουν ιδιαίτερη βαρύτητα στην εναρμόνιση της χώρας με την Ευρωπαϊκή Ένωση(Χάρτης 14).

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί η παγκοσμιοποίηση της αγοράς θα επηρεάσει την αγορά εργασίας



Χάρτης 13: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί η παγκοσμιοποίηση της αγοράς θα επηρεάσει την αγορά εργασίας

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί η είσοδος των αλλοδαπών στην χώρα θα επηρεάσει την αγορά εργασίας



Χαρτης 14: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που θεωρεί ότι η είσοδος των αλλοδαπών θα επηρεάσει την αγορά εργασίας

3.4 Κατάσταση σε σχέση με την Πλήρη απασχόληση στην περιφέρεια Β.Αιγαίου

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί θα ασχοληθούμε με την γενικότερη μορφή της πλήρους απασχόλησης και με την βοήθεια των χαρτών θα επιχειρήσουμε την ανάλυση της μορφής της πλήρους απασχόλησης στα νησιά του Βορείου Αιγαίου. Πιο συγκεκριμένα θα ακολουθήσει παρουσίαση των επαγγελμάτων που απασχολούνται οι κάτοικοι των Νομών του Βορείου Αιγαίου, εν συνεχεία θα ακολουθήσει η παρουσίαση των τροπών που εργαζόμενοι βρήκαν την συγκεκριμένη θέση εργασίας ενώ θα γίνει και μια αναφορά στο ποσοστό των κατοίκων του Βορείου Αιγαίου που απασχολούνται σε περισσότερες από μια θέσεις εργασίας.

3.4.1 Αντικείμενο θέσης εργασίας

Σε σχέση με το αντικείμενο της εργασίας των πλήρως απασχολούμενων, τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

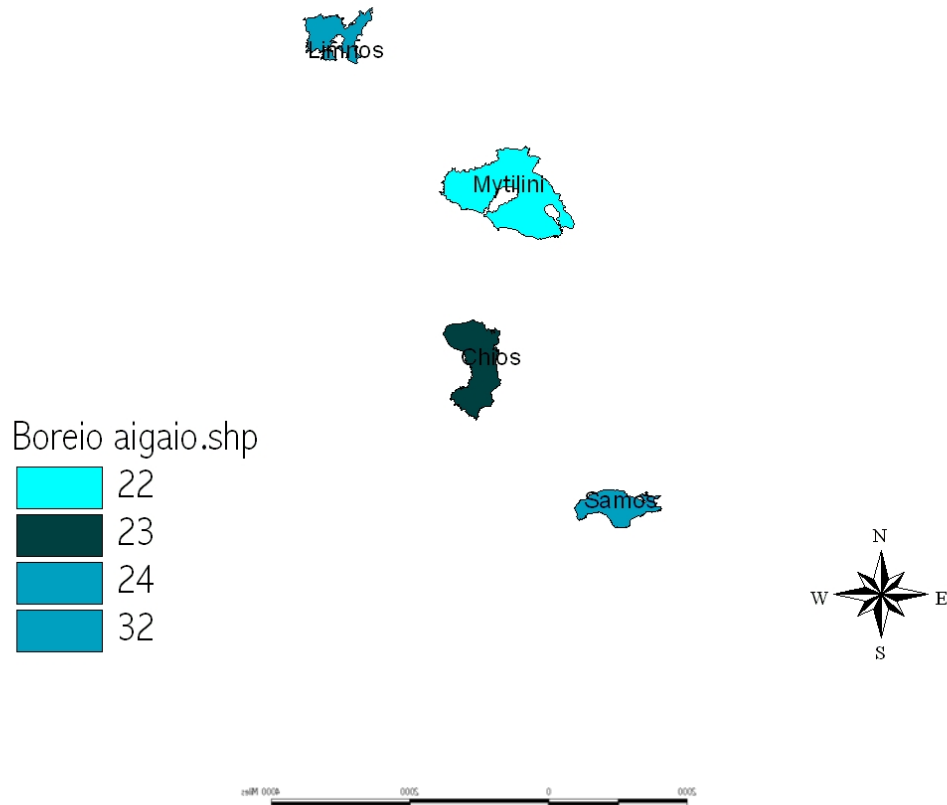
Πίνακας 6: Αντικείμενο θέσης εργασίας

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ
	Χρηματοοικονομικά	2,9%	0,8%		
Λογιστικά	2,9%	1,5%	3,5%		
Πωλήσεις-Εμπόριο	21,5%	22,9%	23,5%	32,2%	
Διοικητικές υπηρεσίες	6,6%	5,3%	2,4%	4,4%	
Παροχή υπηρεσιών	16,5%	19,1%	17,6%	14,4%	
Βιομηχανία / παραγωγή	0,8%	1,5%			3,3%
Αγροτικός τομέας	1,7%				3,3%
Επαγγέλματα της θάλασσας	0,8%		4,6%	5,9%	1,1%
Στρατιωτικός	6,6%	2,3%	7,9%	2,2%	
Κτηνοτροφία			2,4%	3,3%	
Εκπαίδευση	8,3%	2,3%	1,2%	4,4%	
Μηχανικός	1,2%	5,3%	1,2%	4,4%	
Οικιακά					
Βιομηχανία					

Ιατρικά επαγγέλματα	4,1%	3,8%		
Είδη λαϊκής τέχνης	0,4%	7,6%	1,2%	5,6%
Τουριστικά επαγγέλματα	5,4%	6,9%	18,8%	13,3%
Υπάλληλος γραφείου	7,4%	2,3%	1,2%	
Τεχνικός	4,5%	4,6%	5,9%	
Ανειδίκευτος εργάτης	1,7%	4,6%	7,1%	3,3%
Άλλο	6,6%	4,6%	1,2	4,4%

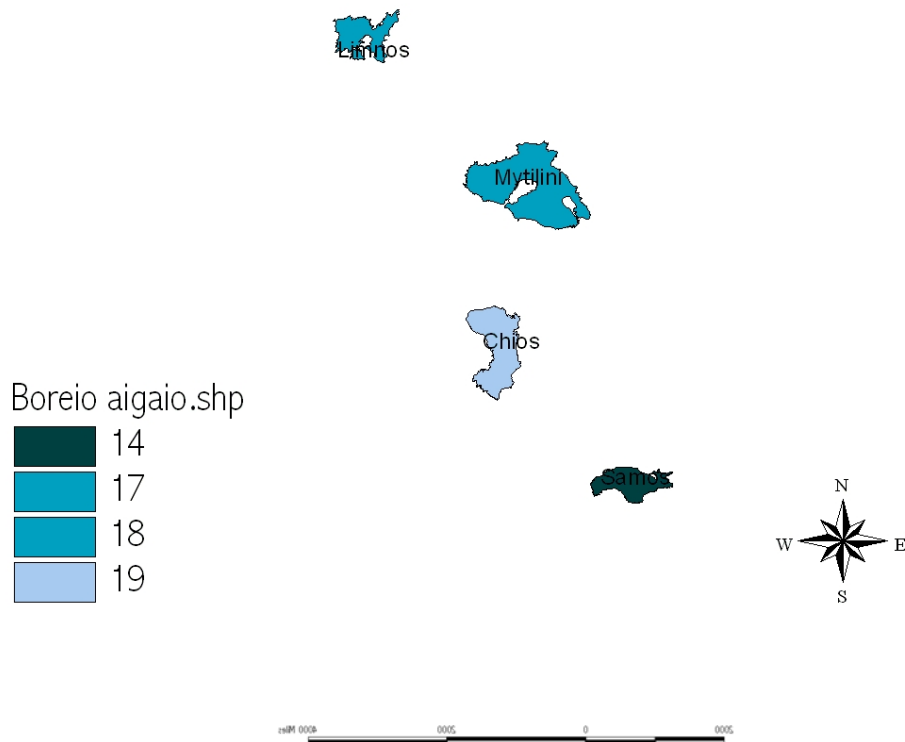
Όπως έγινε αναφορά και προηγουμένως υπάρχει ομοιομορφία σχετικά με το προφίλ του εργατικού δυναμικού μεταξύ των Νομών του Βορείου Αιγαίου. Ο μέσος εργαζόμενος των Νομών του Βορείου Αιγαίου είναι άνδρας στο φύλο που έχει προχωρήσει στην δημιουργία οικογένειας με δευτεροβάθμια εκπαίδευση ως προς το μορφωτικό του επίπεδο και χωρίς καμιά γνώση πάνω στον χειρισμό των ηλεκτρονικών υπολογιστών. Ομοιομορφία παρατηρείται όσον αφορά και το αντικείμενο εργασίας του δείγματος καθώς η πλειοψηφία του εργατικού δυναμικού απασχολείται με το εμπόριο και με την παροχή υπηρεσιών. Πιο συγκεκριμένα όπως φαίνεται στο χάρτη 24 το μεγαλύτερο μέρος της πλειοψηφείας του δείγματος (το 32% από την Σάμο το 24% από την Λήμνο, το 23% από την Χίο και το 22% από την Λέσβο) απασχολούνται με τις πωλήσεις και το εμπόριο. Σχετικά με την παροχή υπηρεσιών πρόκειται για έναν τομέα που απασχολεί ένα αρκετά μεγάλο μέρος του δείγματος καθώς απασχολεί 20% των κατοίκων της Χίου, το 18% των κατοίκων της Λήμνου, το 17% των κατοίκων της Λέσβου και το 14% των κατοίκων της Σάμου(Χάρτης 25).

Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολουμένων που εργάζονται στις πωλήσεις και το εμπόριο



Χαρτης 24: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολουμένων που εργάζονται στις πωλήσεις και το εμποριο

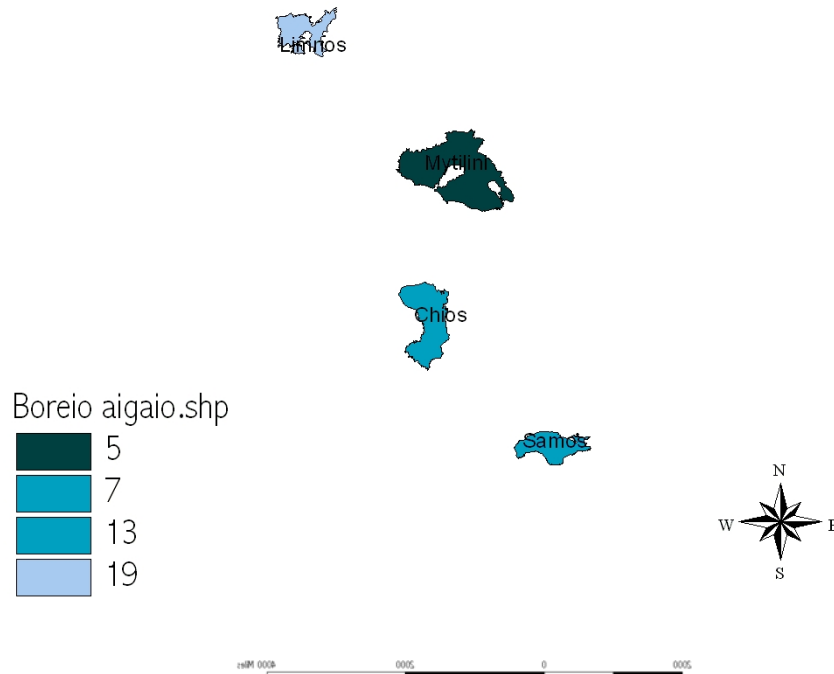
Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολομένων που εργάζονται στην παροχή υπηρεσιών



Χάρτης 25: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολομένων που εργάζονται στην παροχή υπηρεσιών

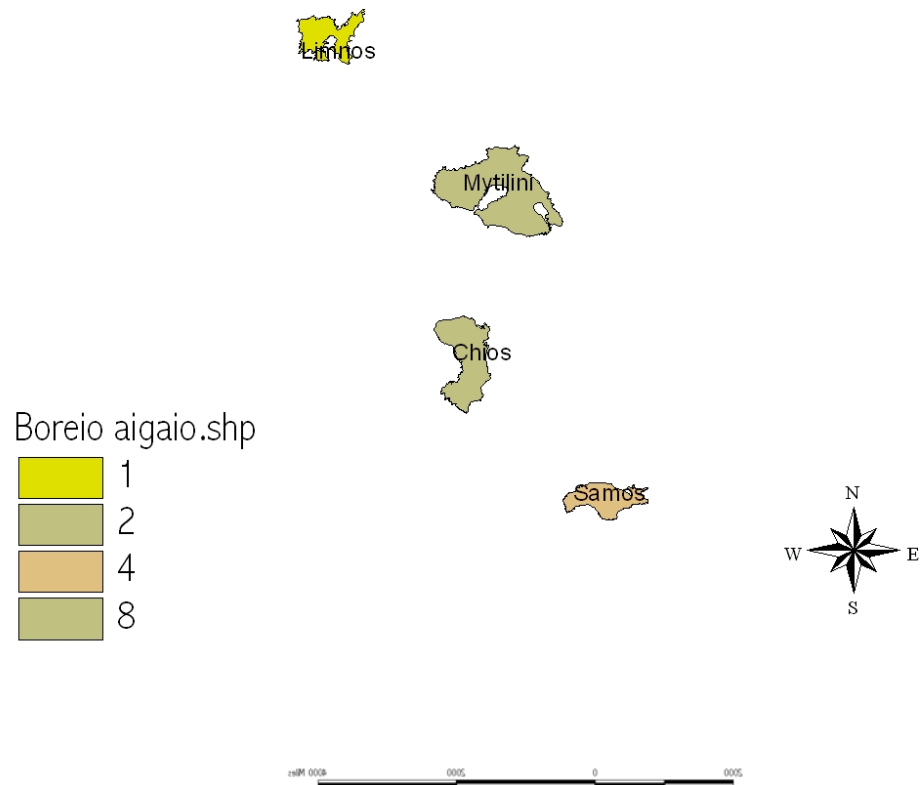
Αυξημένη είναι η ενασχόληση με τα τουριστικά επαγγέλματα στην Λήμνο και στην Σάμο σε σχέση με τα άλλα δυο νησιά, αφού απασχολούνται αντίστοιχα το 19% και 13% του εργατικού δυναμικού(Χάρτης 26).Στους παρακάτω χάρτες παρατηρούμε ότι στην Λέσβο το 8% του δείγματος απασχολείται με τη εκπαίδευση(Χάρτης 27),στην Χίο οι κάτοικοι απασχολούνται με τα είδη λαϊκής τέχνης περισσότερο από τα άλλα νησιά ενώ στην Λήμνο ένα 8% του δειγματος είναι στρατιωτικοί και ακολουθούν η Λέσβος με 7% , η Χίος με 2% και η Σάμος με 2%(Χάρτης 28)

Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που έχουν ως αντικείμενο θέσης εργασίας τα τουριστικά επαγγέλματα



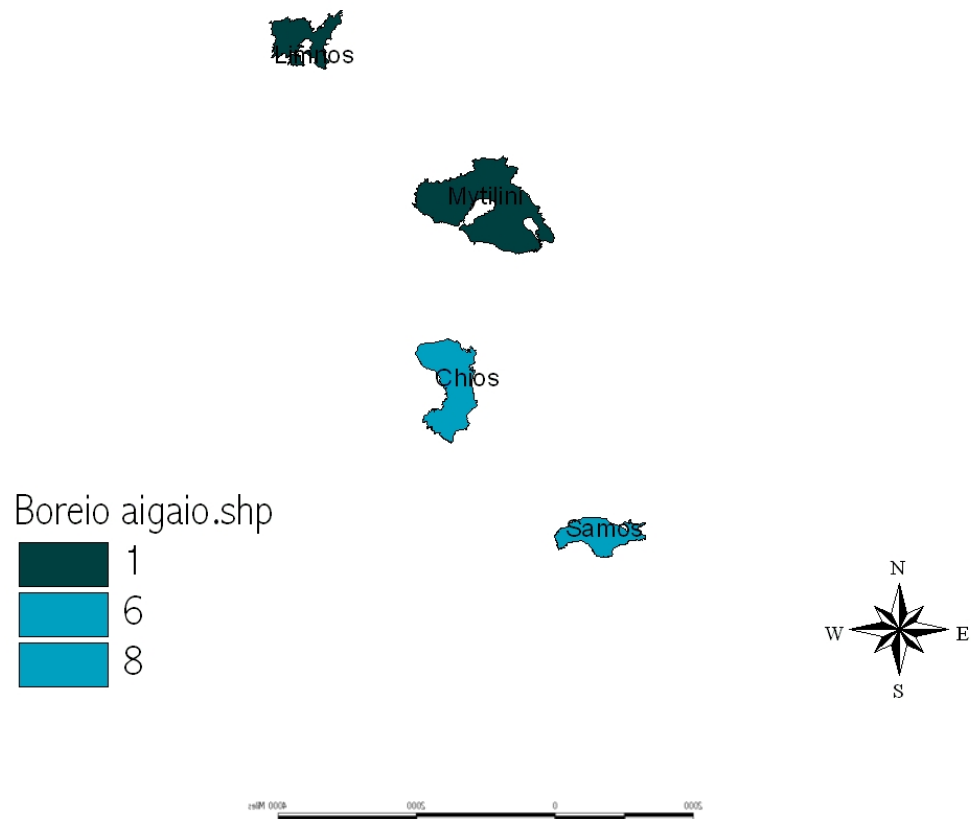
Χάρτης 26: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που έχουν ως αντικείμενο θέσης εργασίας τα τουριστικά επαγγέλματα

Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που εργάζονται στον τομεα της εκπαίδευσης



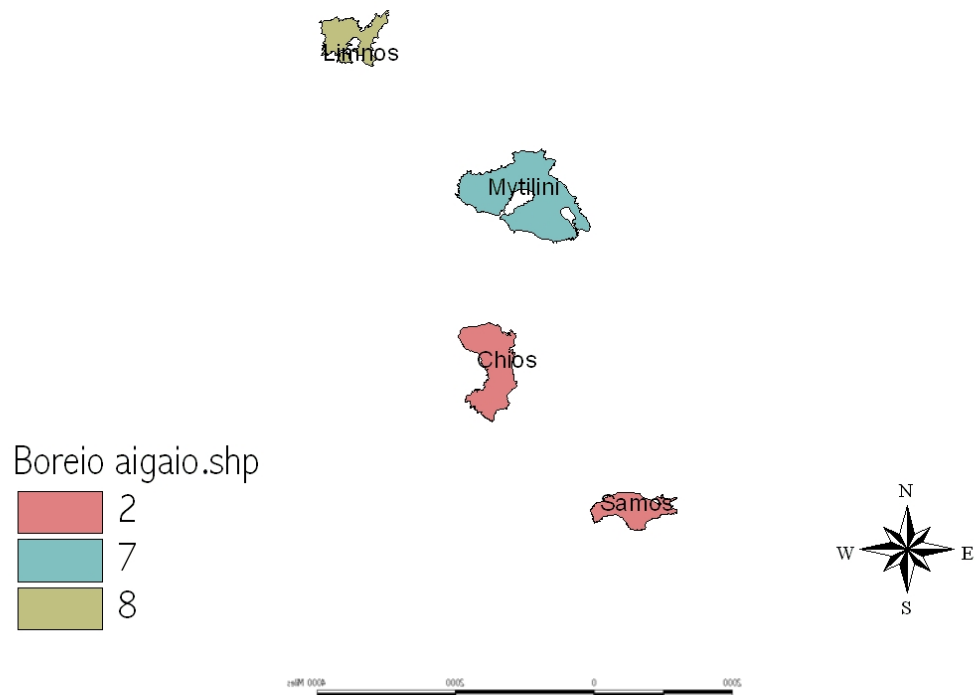
Χαρτης 27: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που εργάζονται στον τομέα της εκπαίδευσης

Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που έχουν ως αντικείμενο θέσης εργασίας τα είδη λαϊκής τέχνης



Χάρτης 28: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που έχουν ως αντικείμενο θέσης εργασίας τα είδη λαϊκής τέχνης

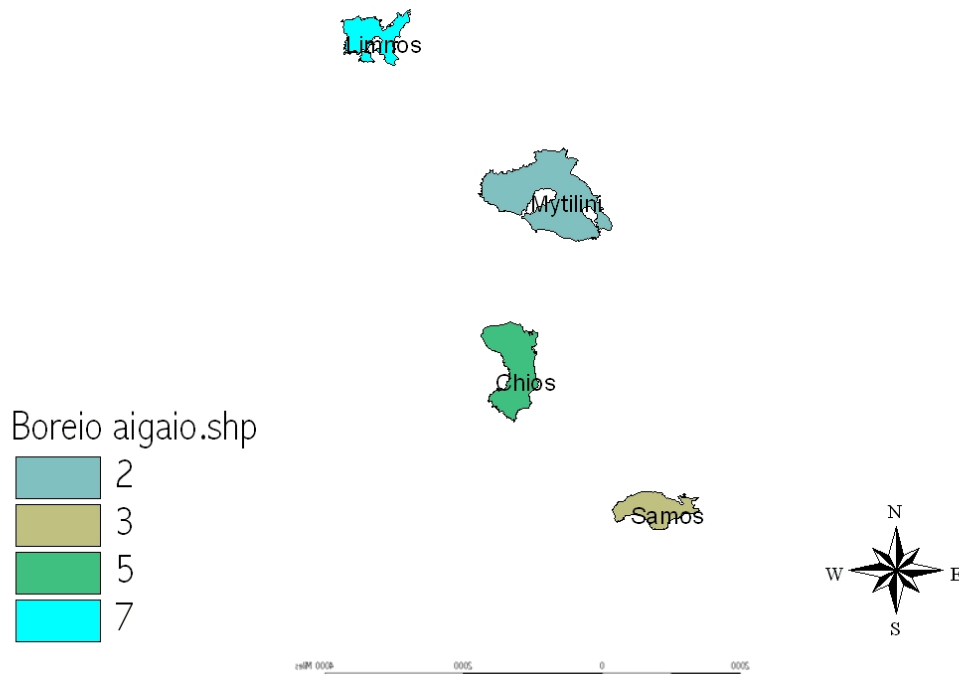
Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που εργάζονται ως στρατιωτικοί



Χαρτης 29: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που εργάζονται ως στρατιωτικοί

Σχετικά με τον αριθμο των ανειδίκευτων εργατών, στο παρακάτω χάρτη παρατηρούμε ότι το ποσοστά των ανειδίκευτων εργατών δεν είναι ιδιαίτερα μεγάλα σε σχέση με τα υπόλοιπα επαγγέλματα, με το μεγαλύτερο ποσοστό των ανειδίκευτων εργατών να το παρουσιάζει η Λήμνος ενώ ακολουθούν η Χίος με 5%, η Σάμος με 4% και η Λέσβος με 2%.

Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που είναι ανειδίκευτοι



Χάρτης 30: Ποσοστιαία κατανομή των πλήρως απασχολούμενων που είναι ανειδίκευτοι

Όσον αφορά την ενασχόληση με τα Χρηματοοικονομικά και τα ιατρικά επαγγέλματα δεν δείχνει να υπάρχει ιδιαίτερη απήχηση στους κατοίκους όλων των Νομών του Βορείου Αιγαίου καθώς μ αυτά απασχολούνται μόνο οι κάτοικοι της Λέσβου και της Χίου σε σχετικά μικρά ποσοστά ενώ όσον αφορά τα λογιστικά επαγγέλματα τα ποσοστά ενασχόλησης μ αυτά είναι ομοίως χαμηλά..Τελος αξίζει να σημειωθεί πως κανένα μέρος από το δείγμα από την Σάμο δεν είναι υπάλληλοι γραφείου, τεχνικοί, και δεν απασχολούνται με τα λογιστικά επαγγέλματα ενώ εντύπωση κάνει πως δεν υπάρχει κάποιο μέρος του δείγματος που να απασχολείται στον τομέα της βιομηχανίας και στα οικιακά.

3.4.2 Τρόπος εύρεσης εργασίας

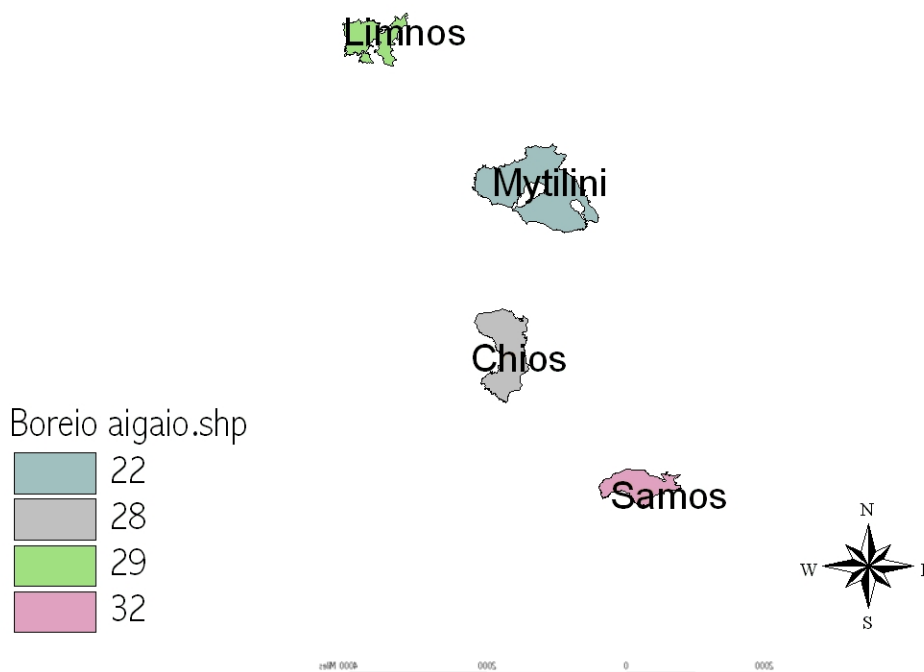
Σε σχέση με την μορφή τον τρόπο εύρεσης ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες:

Πίνακας 7: Τρόπος εύρεσης εργασίας

	ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ
Από φίλους /γνωστούς	18,6%	12,2%	21,2%	11,1%
Από την οικογένεια μου	21,9%	28,2%	29,4%	32,2%
Από αγγελίες, προκηρύξεις, προσωπική έρευνα	21,9%	18,3%	10,6%	10%
Ως συνέχεια εκπαίδευσης/κατάρτισης	16,9%	6,1%	8,2%	3,3%
Με την βοήθεια του ΟΑΕΔ	0,8%	1,5%		
Με την βοήθεια εταιρειών μεσολάβησης	0,4%		1,2%	
Μόνος μου	19,4%	33,6%	29,4%	43,3%

Σημαντική θεωρείται η συνεισφορά της οικογένειας των κατοίκων του Βορείου Αιγαίου στην προσπάθεια εύρεσης εργασίας καθώς το 30% του δείγματος από την Σαμο το 29% του δείγματος από την Λημνο και το 22% από την Λεσβο βοήθηκε από την οικογένεια για να βρουν μια θέση πλήρους απασχόλησης

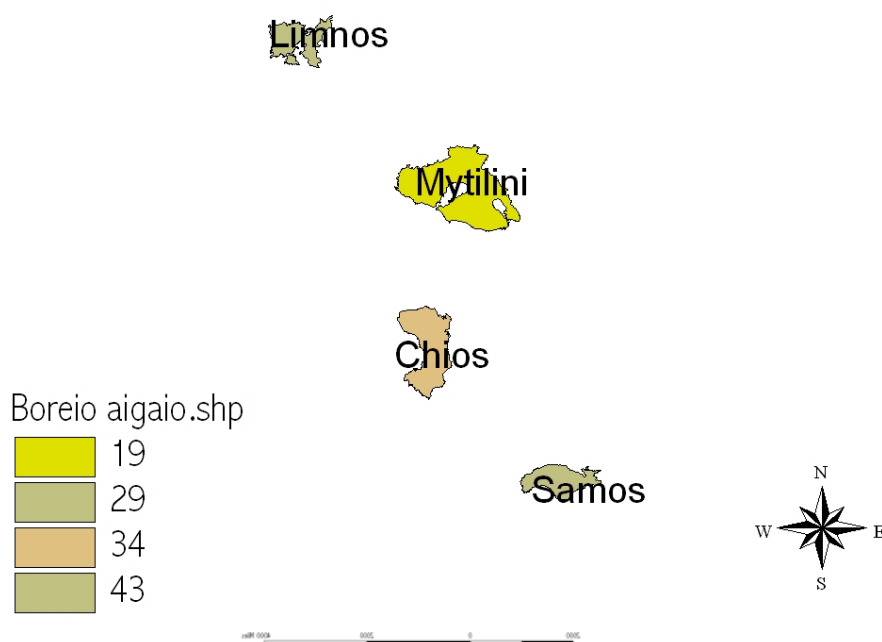
Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που βρήκαν θέση εργασίας με την βοήθεια της οικογένειας τους



Χάρτης 31: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που βρήκαν θέση εργασίας με την βοήθεια της οικογένειας του

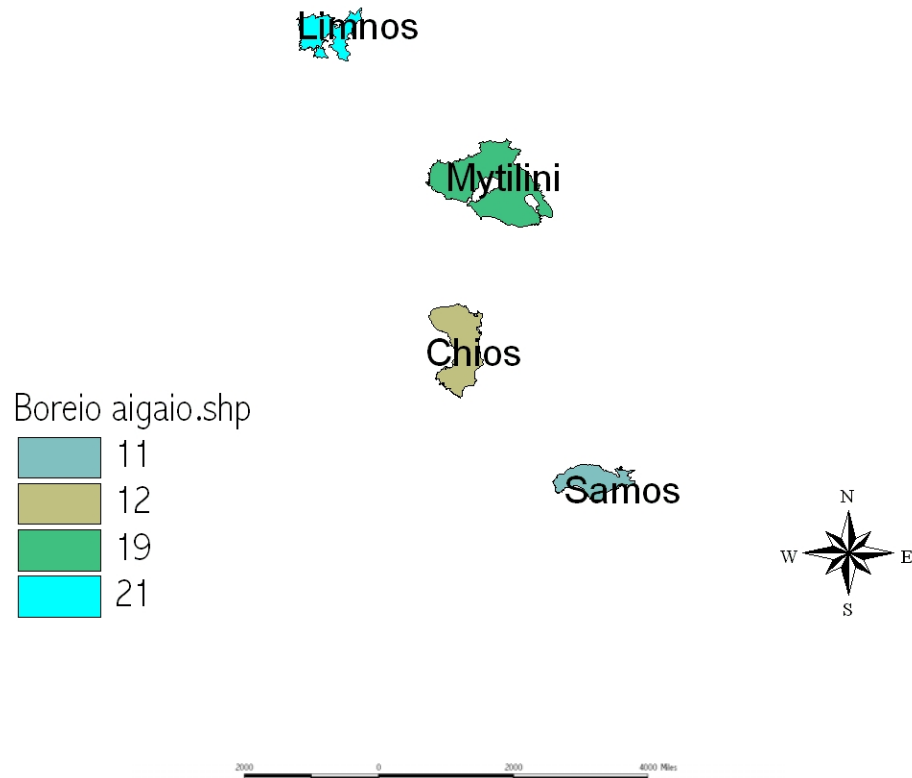
Ωστόσο το μεγαλύτερο μέρος του δείγματος από την Σαμο(43%) και την Χιο(29%) βρήκαν μόνοι τους θέσεις πλήρους απασχόλησης για να εργασθούν ενώ σημαντικό ρόλο στην προσπάθεια εύρεσης εργασίας έπαιξαν και οι αγγελίες ή οι προκυρηξεις, καθώς το 22% των Λεσβίων και το 18% των Χιωτών βρήκαν με αυτόν τον τρόπο εργασία, δεν επιλεχθηκε αυτός ο τρόπος όμως από το μεγαλύτερο ποσοστό των Λημνίων και τους Σαμιώτων καθώς το ποσοστό του δείγματος δεν ξεπερνάει το 11%. Επίσης υπάρχει και μια καθολού αμελήτητα ποσοτήτα από την Λημνο και την Σαμο που υποστηρίζει ότι βρήκε δουλειά από φίλους ή γνωστούς.

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που βρήκαν θέση εργασίας για να απασχοληθούν μόνοι τους



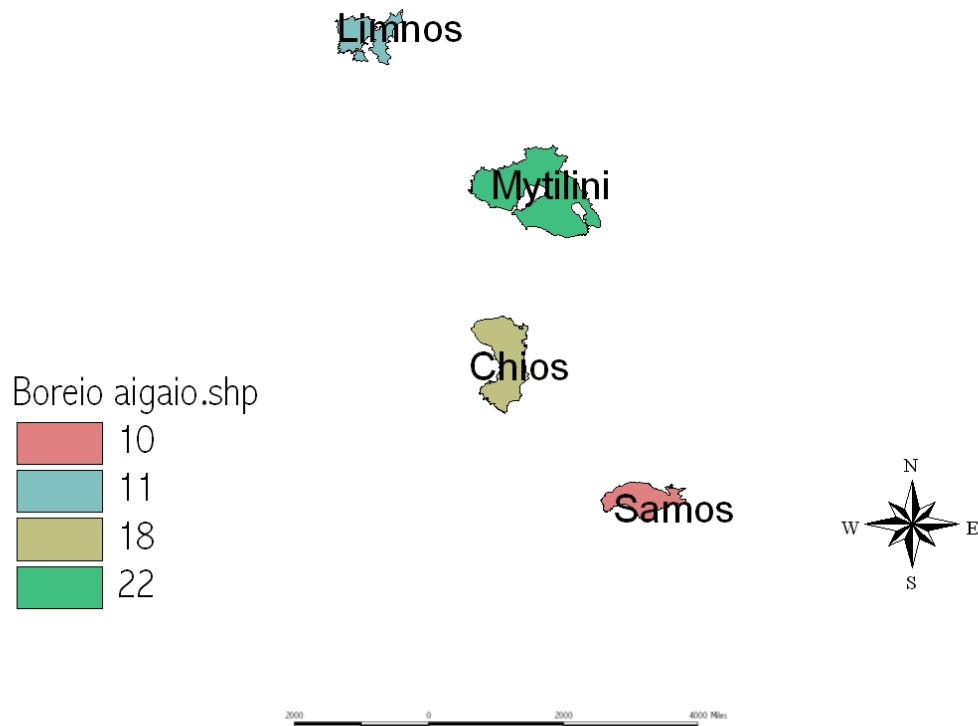
Χάρτης 32: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που βρήκαν θέση εργασίας για να απασχοληθούν μόνοι τους

Ποσοστιαία κατανομή των εργαζομένων που βρήκαν θέση εργασίας για να απασχοληθούν με την βοήθεια φίλων και γνωστών



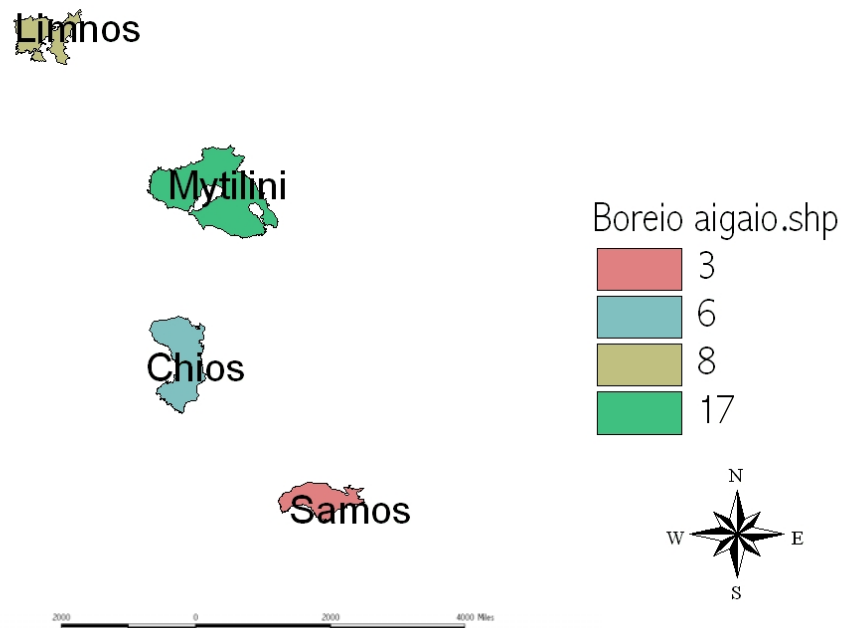
Χάρτης 33: Ποσοστιαία κατανομή των εργαζομένων που βρήκαν θέση εργασίας για να απασχοληθούν με την βοήθεια φίλων και γνωστών

Ποσοστιαία κατανομή των εργαζομένων που βρήκαν θέση εργασίας για να απασχοληθούν με την βοήθεια αγγελιών και προκηρξέων ή με προσωπική έρευνα



Χάρτης 34: Ποσοστιαία κατανομή των εργαζομένων που βρήκαν θέση εργασίας για να απασχοληθούν με την βοήθεια αγγελιών και προκηρξέων ή με προσωπική έρευνα

Ποσοστιαία κατανομή των απασχολουμένων με πλήρες ωράριο που συνεχιζουν να εργάζονται στο αντικείμενο που καταρτιστήκαν



Χαρτης 35: Ποσοστιαία κατανομή των απασχολουμένων με πλήρες ωράριο που συνεχιζουν να εργάζονται στο αντικείμενο που καταρτιστήκαν

Τελος όπως φαίνεται και από τον πίνακα οι πλήρως απασχολούμενοι στην Λημνο και την Σαμο δεν απευθνήθηκαν στις υπηρεσίες του Ο.Α.Ε.Δ. ενώ στην Λεσβο και την Χιο η χρήση των παρεχομένων υπηρεσιών έγινε από μια μικρή μερίδα του πληθυσμού. Στα ίδια χαμηλά επίπεδα κυμαίνεται επίσης το ποσοστό του δείγματος

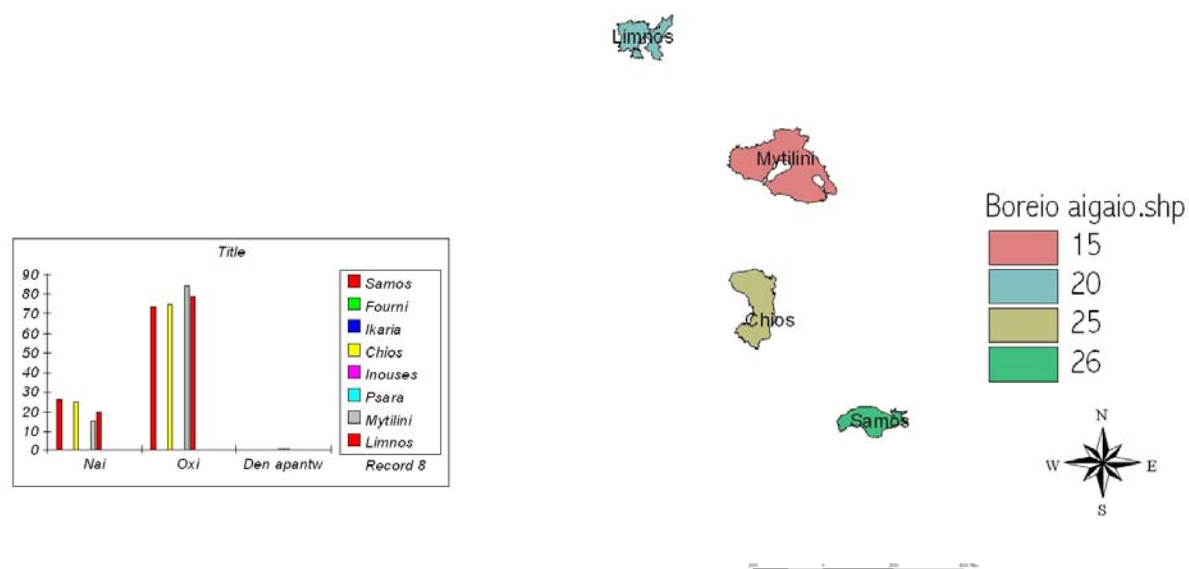
που επέλεξε να βοηθηθεί από τις εταιρίες μεσολαβησης ενώ μονο το 16% του δειγματος από την Λεσβο σε αντιθεση με τα υπολοιπα νησια εργαζεται ως συνεχεια επαγγελματικης εκπαιδευσης

3.4.3 Πολυαπασχόληση

Πίνακας 7: Πολυαπασχοληση

ΠΟΛΥΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΝΑ ΝΗΣΙ		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ
	Ναι	15,3%	25,2%	20%	25,6%
	Όχι	84,3%	74,8%	78,8%	74,4%
	Δεν απαντώ	0,4%	0%	1,2%	0%

Ποσοστιαια κατανομη του δειγματος που εργαζεται σε παραπανω από μια θεσεις απασχολησης



Χαρτης 36: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που εργάζεται σε παραπάνω από μια θέσεις απασχολησης

Σχετικά με την πολυαπασχόληση το μεγαλύτερο ποσοστό του δείγματος δεν απασχολείται σε περα από μια δουλειες ενώ οι υπολοιποι που πολυαπασχολούνται ασχολούνται με τον αγροτικο-κτηνοτροφικο τομεα και με τα επαγγελματα θαλασσης. Το μεγαλύτερο ποσοστό αυτων που πολυαπασχολούνται είναι κατοικοι της Σαμου και της Χιου ενώ ακολουθούν η Λημνος και η Λεσβος

3.5 Ημιαπασχόληση

Η ημιαπασχόληση ως εργασία μπορεί να έχει τρεις μορφες:

- Την μερικη απασχοληση που οριζεται ως την σχεση εξαρτημενης εργασιας οπου ο εργαζομενος προσφερει εργασία μικροτερης διαρκειας από την κανονικη και λαμβανει μικροτερη αμοιβη σε σχεση με τους πληρωα απασχολουμενους
- Η εποχικη απασχολησης οριζεται ως η μορφη της εργασιας που ισχυει μονο για ορισμενες εποχες του χρονου και λαμβανει χωρα μονο σε συγκεκριμενους κλαδους της οικονομιας π.χ. τουριστικα επαγγελματα, παραγωγη διαφορων προιοντων που μπορουν να παραχθουν μονο σε μερικες εποχες του χρονου(μαστιχα Χιου)
- Περιστασιακη απασχοληση οριζεται ως η μορφη της εργασιας κατά την οποια το ατομο απασχολείται για καλυψη διαφορων προσωπικων αναγκων

Με την βοθηα των σχηματων που θα ακολουθησουν θα επιχειρηθει η αναλυση της ημιαπασχολησης καθως και η σκιαγραφη των ημιαπασχολουμενων στα νησια του Βορειου Αιγαίου

3.5.1 Μορφή ημιαπασχόλησης

Σε σχέση με την μορφή ημιαπασχόλησης ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

Πίνακας 8:Μορφη ημιαπασχόλησης

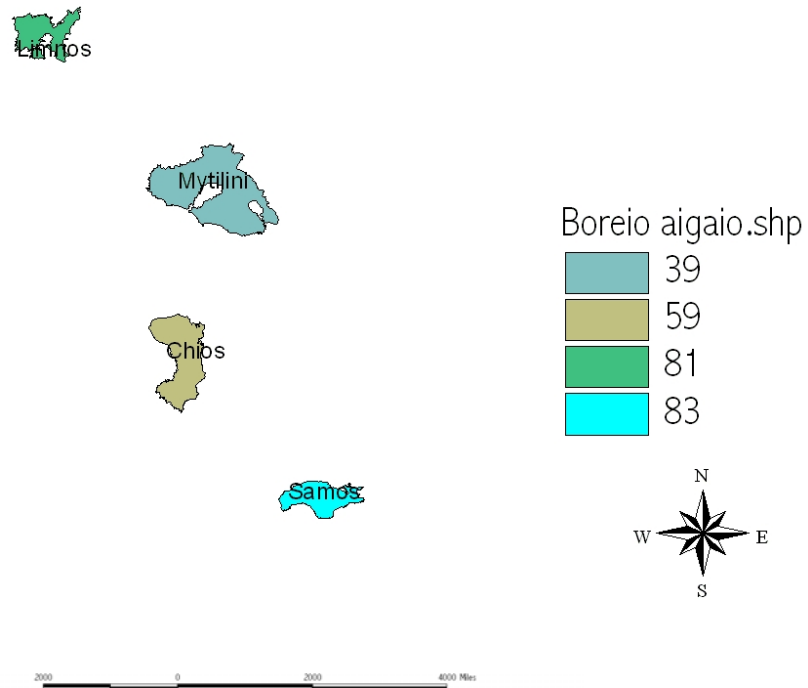
ΜΟΡΦΗ		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟ Σ	ΣΑΜΟΣ
ΗΜΙΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	Εποχική	39,1%	58,8%	81%	83,3%
ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Μερική	43,5%	29,4%	4,8%	8,3%
	Περιστασιακή	17,4%	11,8%	14,3%	8,3%

Μορφη απασχολησης

Όπως παρατηρείται και στο παρακατω σχημα η πλειοψηφια των ημιαπασχολουμενων του Βορειου Αιγαίου Αιγαίου απασχολείται με την μορφη της

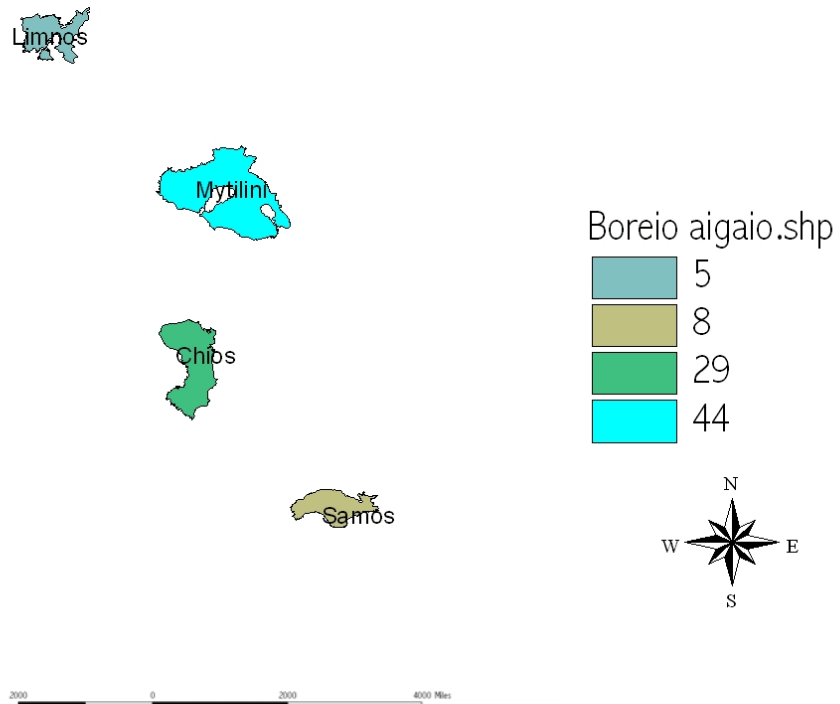
μερικής απασχόλησης. Πιο συγκεκριμένα στην Σαμο εργαζονται οι περισσότεροι εποχικοί εργαζόμενοι με το ποσοστό να φτάνει το 83% των ημιαπασχολούμενων, και ακολουθούν επίσης η Λήμνος με 81% η Χίος με 59% ενώ στην Λέσβος το 39% μόνο δουλεύουν ως εποχικοί εργαζόμενοι.

Ποσοστιαία κατανομή εποχικών εργαζομένων



Χάρτης 37: Ποσοστιαία κατανομή εποχικών εργαζομένων

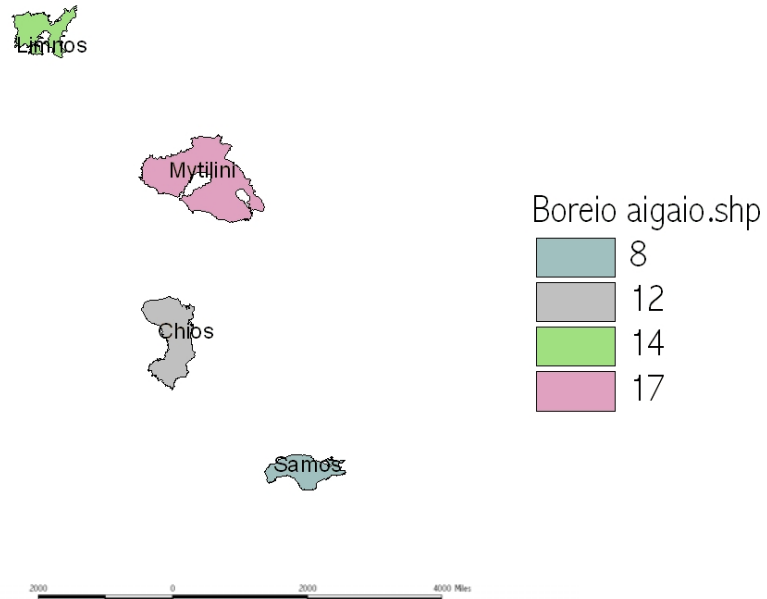
Ποσοστιαία κατανομή εργαζομένων που εργαζονται με την μορφή της μερικής απασχόλησης



Χάρτης 38: Ποσοστιαία κατανομή εργαζομένων που εργαζονται με την μορφή της μερικής απασχόλησης

Τελος τα ποσοστα των ημιαπασχολουμένων που εργαζονται περιστασιακα είναι αρκετα χαμηλα όπως φαίνεται και στο σχημα αφού οι περισσότεροι περιστασιακα απασχολουμένοι προέρχονται από την Λεσβο με το ποσοστο να φτανει στο 17% και ακολουθουν η Λημνος με 14% η Χιος με 12% και η Σαμος με 8.%

Ποσοστιαία κατανομή εργαζομένων που εργαζονται με την μορφή της περιστασιακής απασχόλησης



Χάρτης 39: Ποσοστιαία κατανομή εργαζομένων που εργαζονται με την μορφή της περιστασιακής απασχόλησης

3.5.2 Λόγοι που οδηγούν στην ημιαπασχόληση

Σε σχέση με τους λόγους που οδηγούν στην ημιαπασχόληση ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

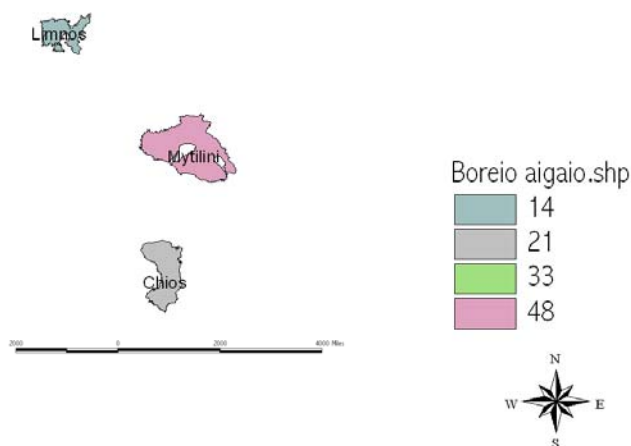
Πίνακας 9: Λόγοι που οδηγούν στην ημιαπασχόληση

	ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ	
ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗΝ ΗΜΙΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Δεν κατάφερα να βρω εργασία με πλήρες ωράριο	47,8%	20,6%	14,3%	33,3%
	Λόγω σπουδών	30,4%	32,4%	52,4%	16,7%
	Λόγω οικογενειακών ευθυνών	8,7%	11,8%	4,8%	5,6%
	Λόγοι υγείας	0%	5,9%	0%	2,8%
	Άλλο	10,9%	29,4%	23,8%	38,9%
	Δεν απαντώ	2,2%	0%	4,8%	2,8%

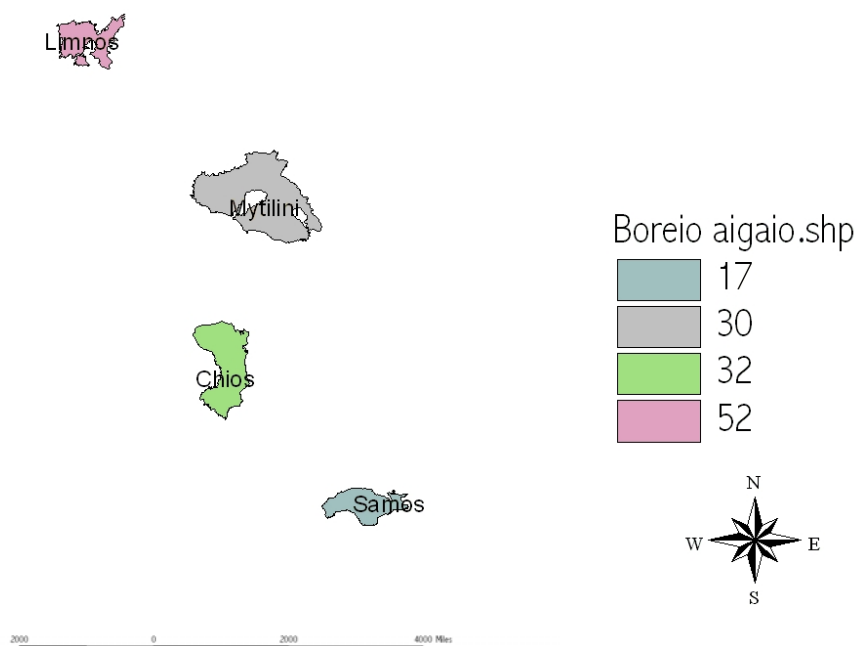
Διαφοροποίηση παρατηρείται μεταξύ των κατοίκων του Βορείου Αιγαίου στους λόγους που τους οδηγούν στην ημιαπασχόληση. Σύμφωνα με το σχήμα οι κάτοικοι της Λεσβού κυρίως αλλά και ένα σημαντικό ποσοστό από την Σάμο και την Χίο αναγκάστηκαν να καταφυγούν στην ημιαπασχόληση επειδή δεν κατάφεραν να βρουν εργασία με πλήρες ωράριο.

Το 52% του δείγματος στην Λήμνο, το 32% του δείγματος στην Χίο αλλά και ένα σημαντικό ποσοστό 30% των κατοίκων της Λεσβού ημιαπασχολούνται για να διευκολυνονται για να μπορέσουν να ανταπεξέλθουν οικονομικά στις σπουδές τους.

Ποσοστιαία κατανομή των δειγμάτων που οδηγήθηκε στην ημιαπασχόληση επειδή δεν κατάφερε να βρει εργασία με πλήρες ωράριο



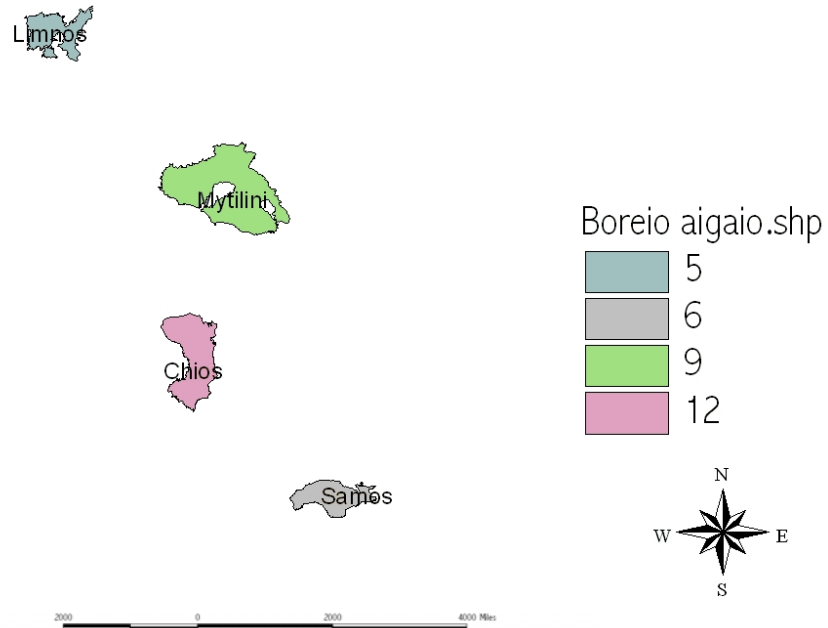
Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που οδηγήθηκε στην ημιαπασχόληση λόγω σπουδών



Χάρτης 41: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που οδηγήθηκε στην ημιαπασχόληση λόγω σπουδών

Όπως φαίνεται και στο παρακάτω σχήμα λίγοι είναι αυτοί που ημιαπασχολούνται για να φέρουν σε πέρας τις οικογενειακές τους ευθύνες, με τα ποσοστά να φτάνουν το 11% στην Λημνο το 9% στην Λεσβο το 6% στην Σαμο και το 5% στην Λημνο.

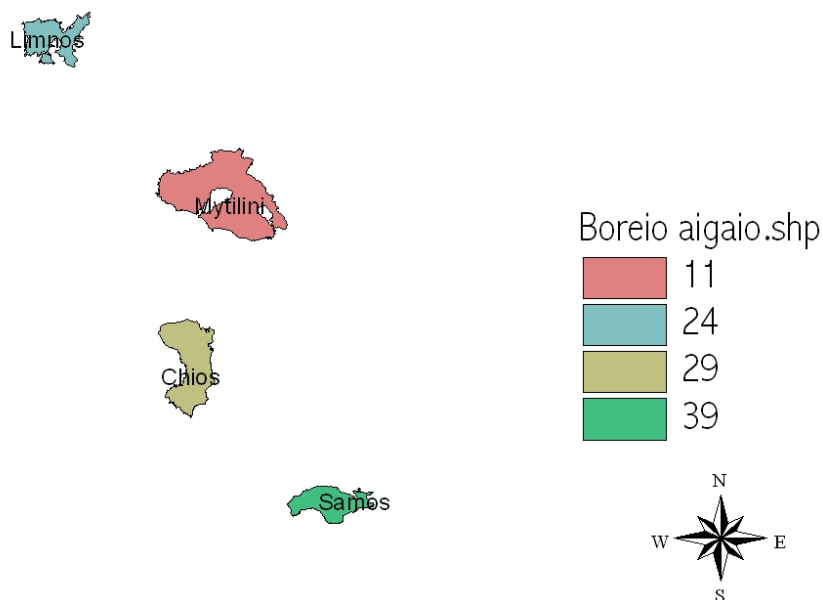
Ποσοστιαία κατανομή των δειγμάτων που οδηγήθηκε στην ημιαπασχόληση για να ανταπεξέλθει στις οικογενειακές του υποχρεώσεις



Χάρτης 42: Ποσοστιαία κατανομή των δειγμάτων που οδηγήθηκε στην ημιαπασχόληση για να ανταπεξέλθει στις οικογενειακές του υποχρεώσεις

Αν λάβουμε υπόψη και το σχήμα που δείχνει την μορφή ημιαπασχόλησης μπορούμε να καταλάβουμε ένα μεγάλο ποσοστό της Σαμου κάνουν αναγκαστική ημιαπασχόληση αφού ασχολούνται με τα εποχικά επαγγέλματα το ίδιο ισχύει επίσης και για ένα σημαντικό μέρος του δείγματος από την Λημνο

Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που οδηγήθηκε στην ημιαπασχολήση λόγω της ενασχολήσης του με τα τουριστικά επαγγέλματα



Χάρτης 43: Ποσοστιαία κατανομή του δείγματος που οδηγήθηκε στην ημιαπασχολήση λόγω της ενασχολήσης του με τα τουριστικά επαγγέλματα

3.5.3 Επιθυμία για περισσότερες ώρες εργασίας

Σε σχέση με την επιθυμία για περισσότερες ώρες εργασίας ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

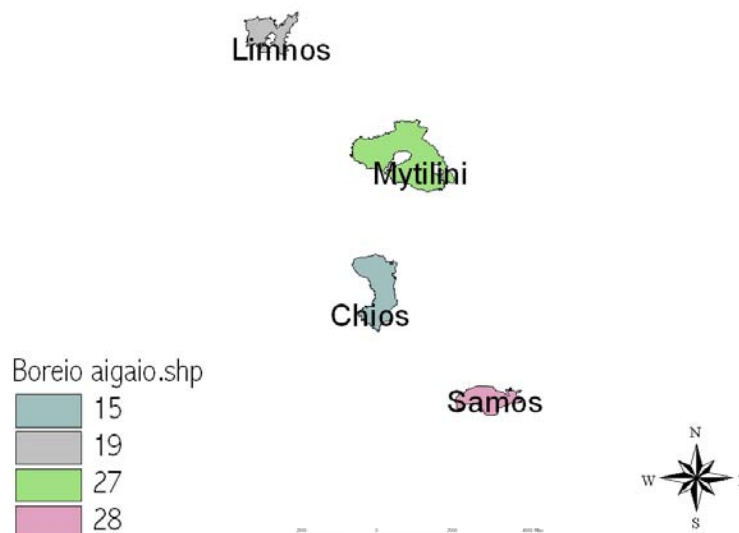
Πίνακας 10: Επιθυμία για περισσότερες ώρες εργασίας

ΕΠΙΘΥΜΙΑ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟ Σ	ΣΑΜΟΣ
Ναι, στην ίδια εργασία που έχω τώρα		21,7%	20,6%	19%	22,2%

	Ναι, σε μία πρόσθετη απασχόληση	10,9%	8,8%	14,3%	11,1%
	Ναι, σε μία άλλη εργασία με πλήρες ωράριο	26,1%	14,7%	19%	27,8%
	Όχι, οι ώρες που απασχολούμαι είναι αρκετές	41,3%	55,9%	47,6%	38,9%

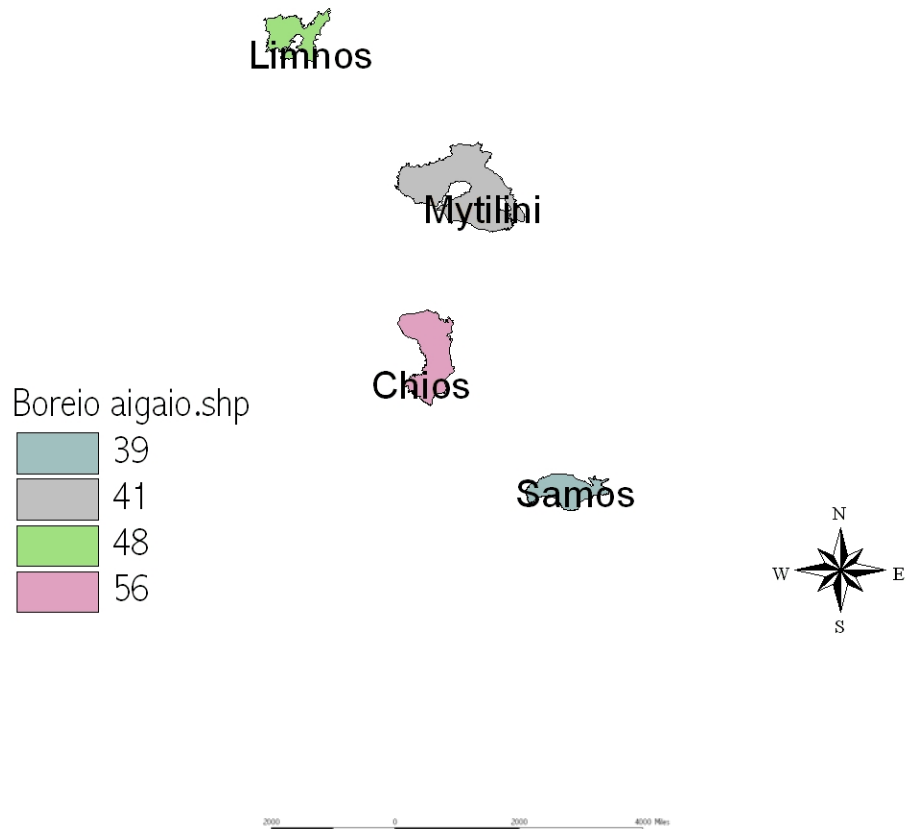
Στα παρακατω σχηματα απεικονιζεται η διαθεση των κατοικων του Βορειου Αιγαιου να απασχοληθουν περισσοτερες ωρες εργασιας ανα νησι. Από αυτό το σχημα δινεται η δυνατοτητα να μελετης και αναλυσης δυο μεταβλητων. Η πρωτη θα μπορουσε να θεωρηθει η διαθεση των ημιαπασχολουμενων να εργαστουν περισσοτερες ωρες και η δευτερη ο εργασιακος βαθμος ικανοποιησης των ημιαπασχολουμενων. Σχετικα με την πρωτη μεταβλητη το μεγαλυτερο μερος των κατοικων του Βορειου αιγαίου και πιο συγκεκριμενα το 28% των ημιαπασχολουμενων από την Σαμο, το 26% των ημιαπασχολουμενων από την Λεσβο και το 19% των ημιαπασχολουμενων από την Λημνο θα ηθλε να εργαζοταν με πληρες ωραριο ενώ στην Χιο το 56% των ημιαπασχολουμενων θεωρουν ότι απασχολουνται αρκετες ωρες όπως φαίνεται και στο σχημα

Ποσοστιαια κατανομη του ημιαπασχολουμενων που θα επιθυμουσαν να εργασθουν σε εργασία με πληρες ωραριο



Χαρτης 44: Ποσοστα ημιαπασχολουμενων που θελουν πληρες ωραριο εργασιας

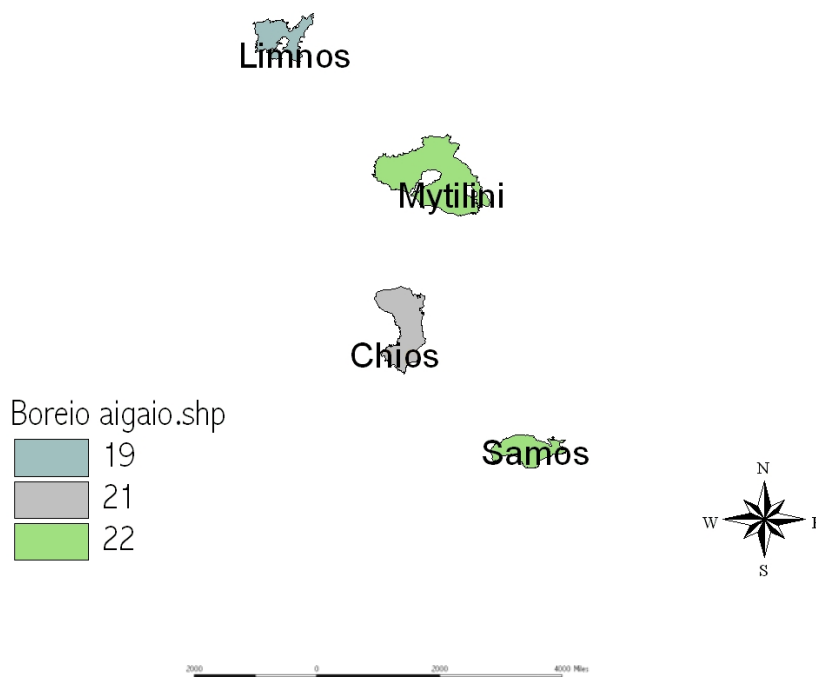
Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολουμένων που θεωρούν πως είναι ικανοποιημένοι με το ωράριο της εργασίας που απασχολούνται



Χάρτης 45: Ποσοστά ημιαπασχολουμένων που θεωρούν πως είναι ικανοποιημένοι με το ωράριο που εργάζονται

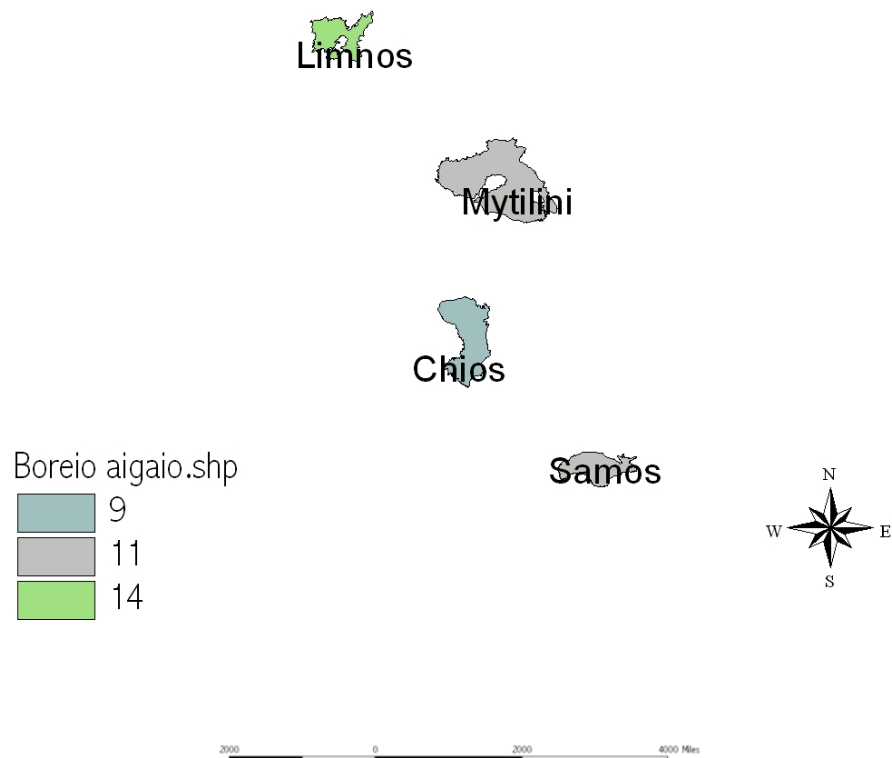
Στην μελετη της δευτερης μεταβλητης ο βαθμος εργασιακης ικανοποιησης στην Λεσβο και την Σαμο είναι μικρος καθως το μεγαλυτερο ποσοστο του δειγματος ανεφερε οτι θα εργαζοταν σε αλλη εργασια ενω αντιθετα το 20% των ημιαπασχολουμενων απο τηνΧιο θα ηθελαν να συνεχισουν στην ιδια εργασια που εχουν αλλα με περισσοτερες ωρες απασχολησης.Στην λημνο περιπου ειναι ιδια τα ποσοστα αυτων που θελουν ναεργασθουν περισσοτερο στην ιδια εργασια ειτε σε μια αλλη

Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που επιθυμει να εργαστει περισσοτερες ωρες στην εργασια που απασχολειται



Χάρτης 46: Ποσοστά ημιαπασχολουμένων που επιθυμούν να απασχοληθούν περισσότερες ώρες

Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολομένων που επιθυμούν να εργασθούν περισσότερες ώρες απασχόλησης



Χάρτης 47: Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολομένων που επιθυμούν να εργασθούν περισσότερες ώρες απασχόλησης

3.5.4 Ενέργειες που έγιναν για να απασχοληθούν περισσότερες ώρες ανα νησι

Σε σχέση ενέργειες που έγιναν για περισσότερες ώρες απασχόλησης ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

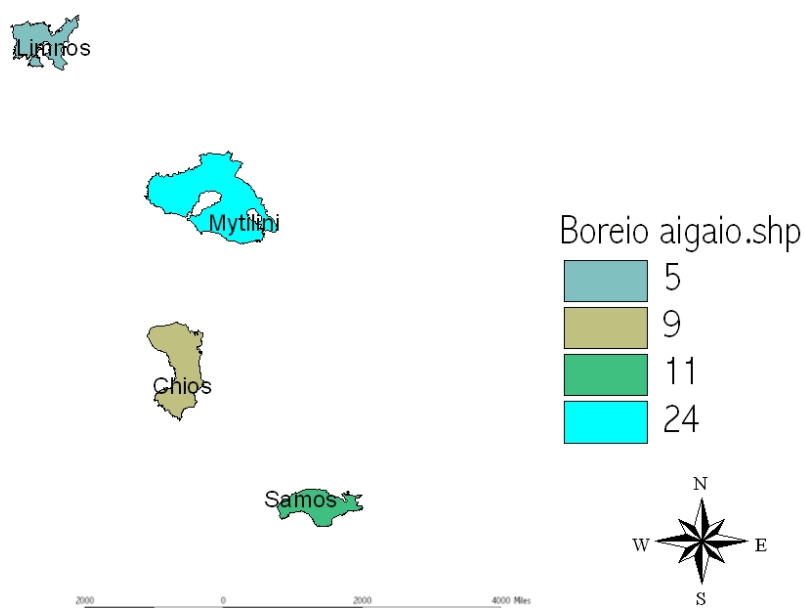
Πίνακας 11: Ενέργειες που έγιναν από το δείγμα για να απασχοληθούν περισσότερες ώρες

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΘΟΥΝ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΩΡΕΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	ΛΕΣΒΟ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟ	ΣΑΜΟ	
	Σ		Σ	Σ	
	Ήρθα σε επαφή με τον Ο.Α.Ε.Δ.	19,6%	11,8%	9,5%	5,6%
	Επικοινωνήσα με Ιδιωτικές Εταιρείες μεσολάβησης	2,2%	0%	0%	0%
	Έψαξα τις αγγελίες σε εφημερίδες/περιοδικά/διαδίκτυο	8,7%	2,9%	4,8%	16,7%
	Απευθύνθηκα σε συγγενείς	23,9%	8,8%	4,8%	11,1%
	Απευθύνθηκα σε φίλους	21,7%	8,8%	0%	13,9%
	Έκανα μόνος μου αιτήσεις σε δημόσιους και ιδιωτικού οργανισμούς	4,3%	2,9%	14,3%	0%
	Έβαλα αγγελία στον ημερήσιο, εβδομαδιαίο, ειδικό τύπο	2,2%	0%	0%	0%
	Τίποτα από τα παραπάνω	10,9%	8,8%	19%	16,7%

Οι ενεργειες που εκαναν οι ημιαπασχολουμενοι του Βορειου Αιγαίου για να απασχοληθουν περισσότερες ωρες διαφερουν ανα νησι Όπως παρατηρειται στο παρακατω σχημα στην Λεσβο το 46% συνολικα των οι ημιαπασχολουμενων απευθυνθηκαν σε φιλους και συγγενεις δινοντας σημασια στα κοινωνικα δικτυα που υπαρχουν στο νησι ενώ μονο το 9% των ημιαπασχολουμενων στην Σαμο το 9% από

την Χίο και το 5% από την Λήμνο κατεφυγαν στην οικογενεια τους στην προσπάθεια τους να βρουν μια εργασία με πλήρες ωραριο

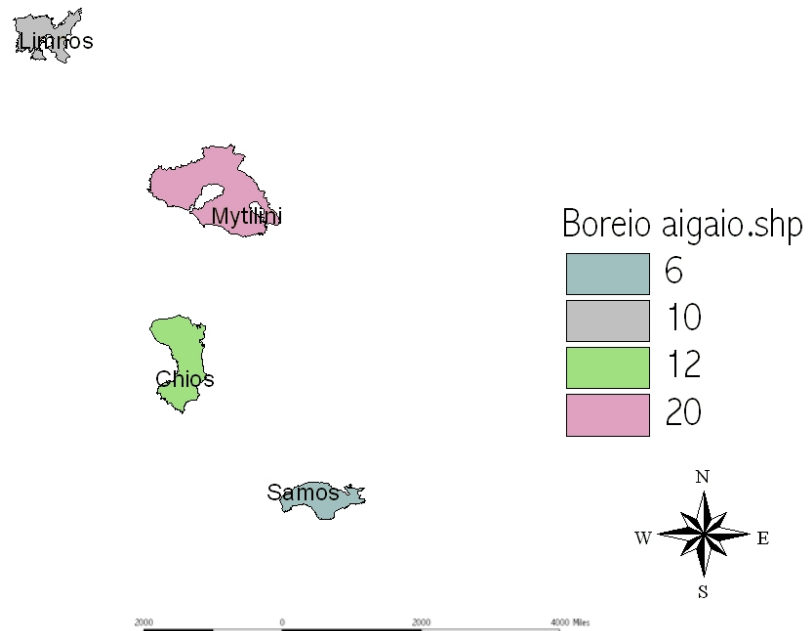
Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που ζητησε βοηθεια από τους συγγενεις στην προσπάθεια τους να απασχοληθουν σε μια εργασία με πλήρες ωραριο



Χαρτης 48: Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολουμενων απευθυνθηκε στους συγγενεις για να βρει εργασία

Επίσης ένα σημαντικό ποσοστό από την Λεσβο, το 20% του δείγματος ήρθε σε επαφή με τον Ο.Α.Ε.Δ. στην προσπάθεια του να βρει εργασία. Στις υπηρεσίες του επίσης προσεφυγε και το μεγαλύτερο ποσοστό των ημιαπασχολούμενων στην Χίο ενώ αντίθετα στην Λήμνο και την Σάμο η πλειοψηφία του δείγματος δεν προτίμησε τον Ο.Α.Ε.Δ. στην προσπάθειά τους να απασχοληθούν σε εργασία με πλήρες ωράριο με τα ποσοστά εκείνων που τα προτίμησαν να φτάνουν το 10% στην Λήμνο και το 6% στην Σάμο

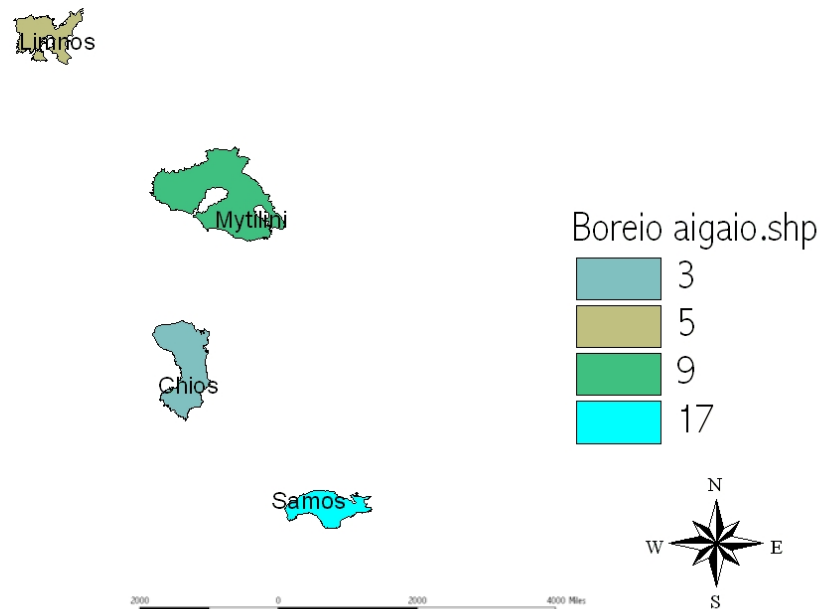
Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων που ζήτησε απευθυνθήκε στον Ο.Α.Ε.Δ. στην προσπάθειά τους να απασχοληθούν σε μια εργασία με πλήρες ωράριο



Χάρτης 49: Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων που ζήτησε απευθυνθήκε στον Ο.Α.Ε.Δ. στην προσπάθειά τους να απασχοληθούν σε μια εργασία με πλήρες ωράριο

Στην Σαμο το μεγαλύτερο μέρος του δείγματος το 17% εκανε προσωπικη ερευνα σε αγγελιες από περιοδικα,εφημεριδες και διαδυκτιο,τροπος που δεν προτιμηθηκε από τους ημιαπασχολουμενους των αλλων νησιων αφου συμφωνα με το σχημα μονο το 9% των ημιαπασχολουμενων από την Λεσβο,το 5% των ημιαπασχολουμενων από την Λημνο και το 3% των ημιαπασχολουμενων από την Χιο προτιμησε να ψαξει αγγελιες του τυπου και του διδικτυου για να βρει εργασια με πληρες ωραριο

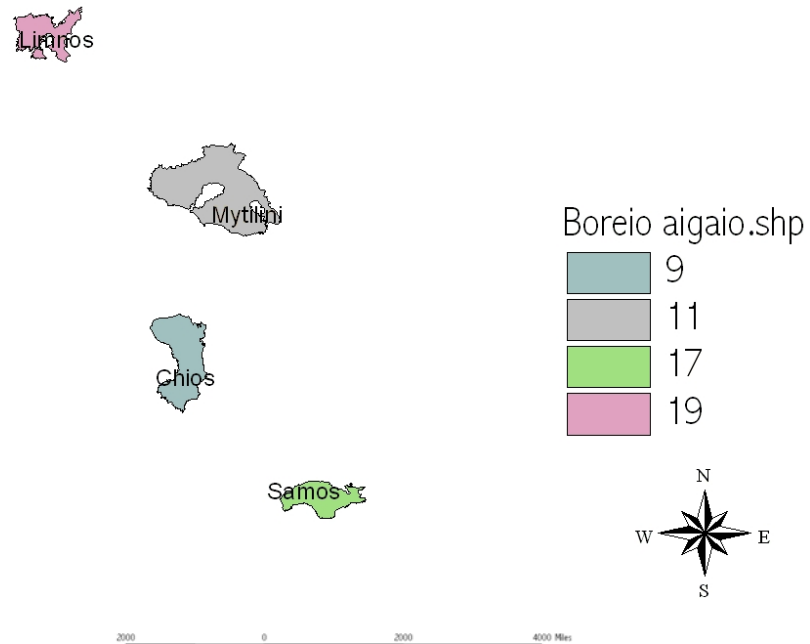
Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που εψαξαν τις αγγελιες στην προσπαθεια τους να απασχοληθουν σε μια εργασια με πληρες ωραριο



Χαρτης 50: Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που εψαξαν τις αγγελιες στην προσπαθεια τους να απασχοληθουν σε μια εργασια με πληρες ωραριο

Στην Λημνο επίσης αλλά και στην Σαμο μια καθολου αμελητεα ποσοτητα 19% και 17% του δειγματος αντιστοιχα δεν δραστηροποιηθηκε το τελευταιο διαστημα για να αλλαξει την παρουμερα εργασιακη του κατασταση ενω στην Λεσβο αυτοι που δεν δραστηροποιηθηκαν φτανουν το 11% και στην Χιο το 9%.

Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που δεν εκαναν τιποτα απο τα παραπανω για να απασχοληθουν σε μια εργασια με πληρες ωραριο



Χάρτης 51: Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που δεν εκαναν τιποτα απο τα παραπανω για να απασχοληθουν σε μια εργασια με πληρες ωραριο

Τελος από τον πινακα παρατηρουμε πως η πλειοψηφεια δεν απευθυνθηκε σε ιδιωτικες εταιριες διαμεσολαβησης αλλα ουτε και εβαλε αγγελια στον ημερισιο η εβδομαδιαιο η ειδικο τυπο ενώ ένα σημαντικό ποσοστο 14,3% των ημιαπασχολουμενων από την Λημνο εκανε αιτησεις σε δημοσιους η ιδιωτικους οργανισμους,τροπος που δεν προτιμηθηκε από τους ημιαπασχολουμενους των άλλων νησιων του Βορειου Αιγαιου.

3.5.5 Προβληματα και προσδοκιες από οργανισμους ευρεσης εργασιας

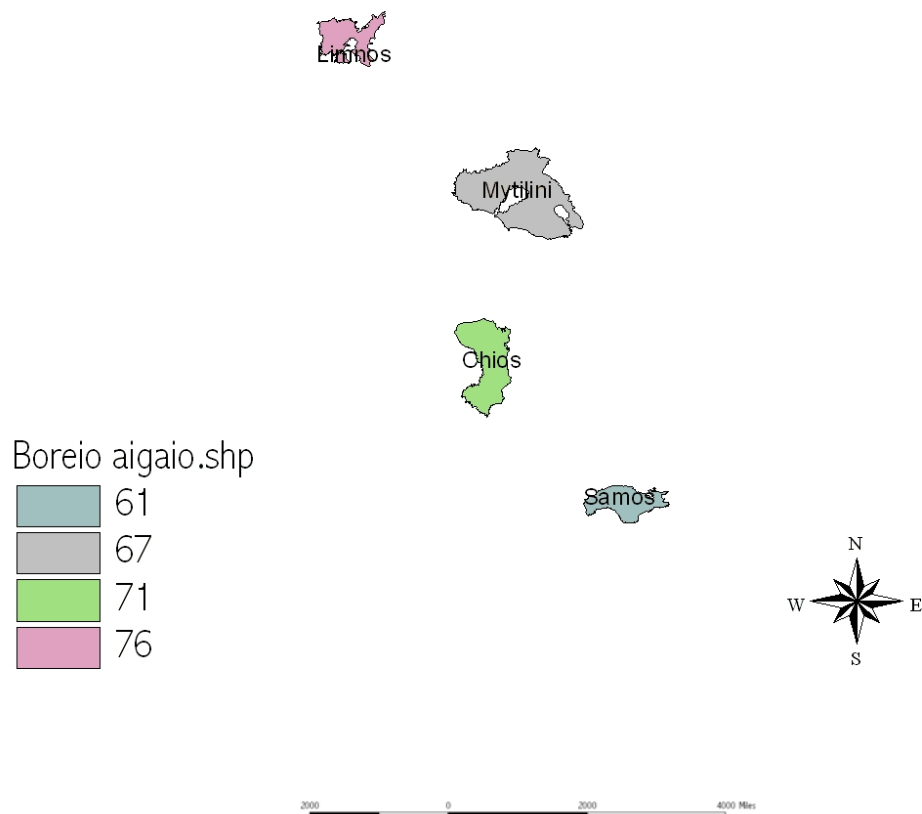
Σε σχέση με τα προβληματα από οργανισμους/εταιριες ευρεσης εργασιας ανά νησί τα σχετικα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

Πίνακας 12:Προβληματα από τους οργανισμούς εύρεσης εργασίας

	ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ	
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ/ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΕΥΡΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Ελλιπής- λανθασμένη ενημέρωση	15,2%	0%	4,8%	8,3%
	Ασυνέπεια και μη φιλική εξυπηρέτηση	6,5%	5,9%	0%	5,6%
	Υψηλό κόστος σε σχέση με τις παρεχόμενες υπηρεσίες	2,2%	0%	0%	0%
	Αδυναμία κάλυψης προσωπικών μου απαιτήσεων	6,5%	0%	19%	2,8%
	Δεν έχω απευθυνθεί σε εταιρεία/ οργανισμό εύρεσης εργασίας	67,4%	70,6%	76,2%	61,1%
	Άλλο	2,2%	23,5%	0%	22,2%

Από το σχημα παρατηρηται πως η πλειοψηφεια των ημιαπασχολουμενων και πιο συγκεκριμενα το 76% των κατοικων της Λημνου,το 70% των κατοικων της Χιου,67%των κατοικων της Λεσβου και το 61% των κατοικων τη Σαμου δεν εχει απευθυνθει ποτε σε εταιρια η οργανισμο ευρεσης εργασιας

Ποσοστιαια κατανομη ημιαπασχολουμενων που δεν εχουν απευθυνθει σε εταιριες/οργανισμους ευρεσης εργασιας



Χάρτης 52: Ποσοστιαια κατανομη ημιαπασχολουμενων που δεν εχουν απευθυνθει σε εταιριες/οργανισμους ευρεσης εργασιας

Από του υπολοιπους που το εχουν χρησιμοποιησει τις υπηρεσιες των οργανισμων ευρεσης εργασιας .στην Λεσβο θεωρησαν ότι ηταν ελλιπης η ενημερωση που ειχαν ,στην Λημνο οι απαιτησεις τους δεν καλυφθηκαν ενώ στην Σαμο και την Χιο θεωρησαν πως οι οργανισμοι προσφερουν θεσεις στις οποιες απαιτουνται υψηλα προσοντα αυτων που θα τις καλυωουν

3.5.6 Προσδοκίες από τις εταιρίες/οργανισμούς εύρεσης εργασίας

Πίνακας 13:Προσδοκίες από τις εταιρίες/οργανισμούς εύρεσης εργασίας

		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ
ΠΡΟΣΔΟΚΙΕΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ ΕΥΡΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ποιότητα ενημέρωσης	43,5%	14,7%	14,3%	19,4%
	Ευελιξία ωραρίων	2,2%	8,8%	4,8%	8,3%
	Συνέπεια, φιλική εξυπηρέτηση	37%	14,7%	14,3%	13,9%
	Επιδότηση εργασίας	10,9%	11,8%	14,3%	5,6%
	Άλλο	2,2%	38,2%	42,9%	41,7%

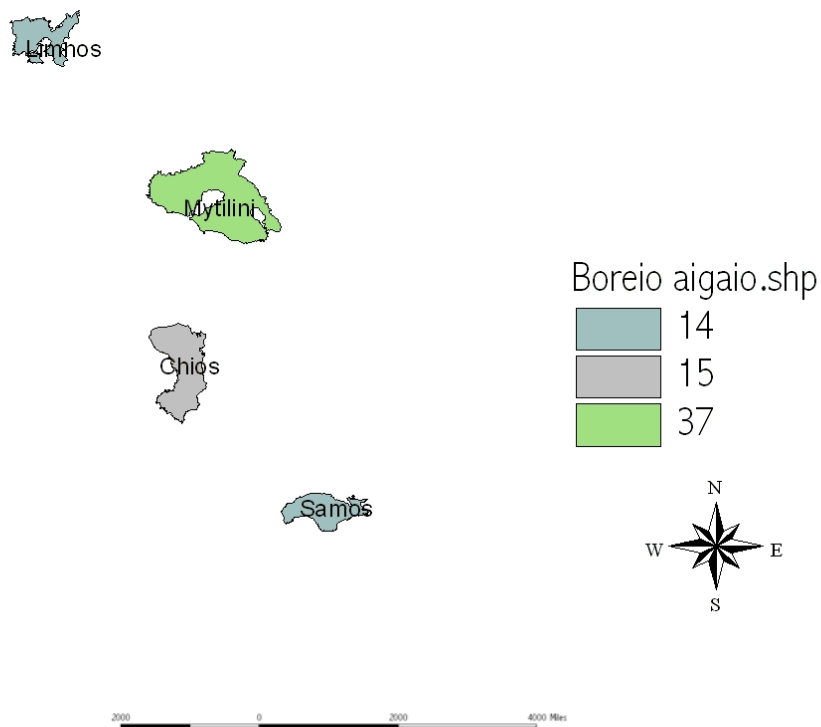
Οσον αφορα τις προσδοκιες που εχουν οι ημιαπασχολουμενοι του Βορειου Αιγαιου το μεγαλυτερο μερος του δειγματος και πιο συγκεκριμενα το 43% των ημιαπασχολουμενων από την Λημνο,το 42%των ημιαπασχολουμενων από την Σαμο και το 38% των ημιαπασχολουμενων από την Χιο ζηται το αυτονοητο: να βρει μια εργασια με πληρες ωραριο Άλλη προσδοκια από τους οργανισμους ευρεσης εργασιας είναι η μεγαλυτερη συνεπεια και η πιο φιλικη εξυπηρετηση που πρεπει να δειξουν προς τα ατομα που εχουν αναγκη για εργασια.Αυτό υποστηριζει το 37% του δειγματοςαπο την Λεσβο το 15% από την Χιο,το 14% από την Λημνο και το 14% από την Σαμο

Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων που προσδοκούν καλύτερη ποιότητα ενημέρωσης από τους οργανισμούς ευρέσεως εργασίας



Χάρτης 53: Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων που προσδοκούν καλύτερη ποιότητα ενημέρωσης από τους οργανισμούς ευρέσεως εργασίας

Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που προσδοκουνε συνεπεια και φιλικη εξυπηρετηση από τους οργανισμους ευρεσης εργασιας

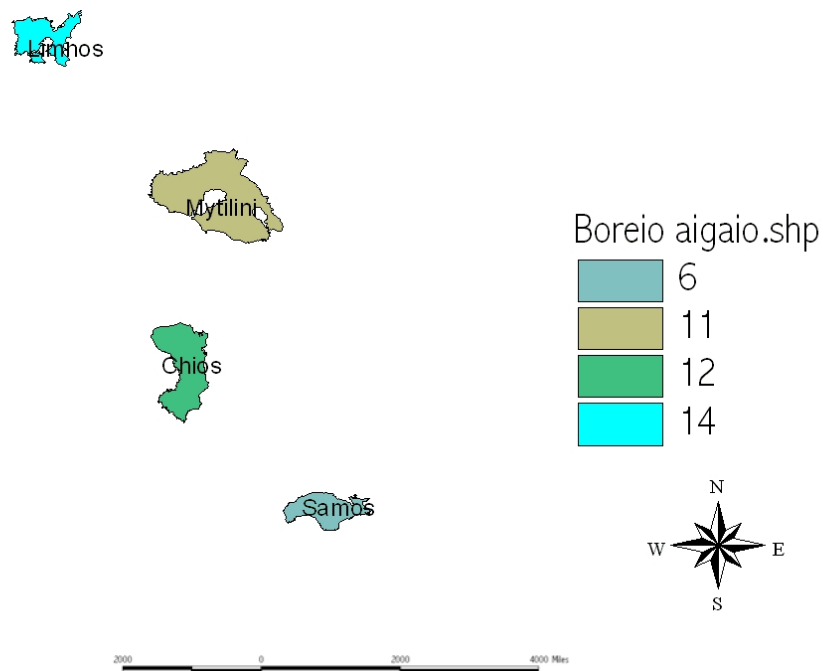


Χάρτης 54 Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που προσδοκουνε συνεπεια και φιλικη εξυπηρετηση από τους οργανισμους ευρεσης εργασιας

Επισης συμφωνα με το σχημα το 14% των κατοικων της Λημνο, το 12% της Χιου, το 11% της Λεσβου και το 6% της Σαμνου θεωρουν πως οι οργανισμοι πρεπει να

επιδότουν για να δημιουργιούνται νέες θέσεις εργασίας ενώ τέλος λίγοι υποστηρίζουν πως θα πρέπει οι οργανισμοί να προσφέρουν πιο ευελίκτα ωράρια

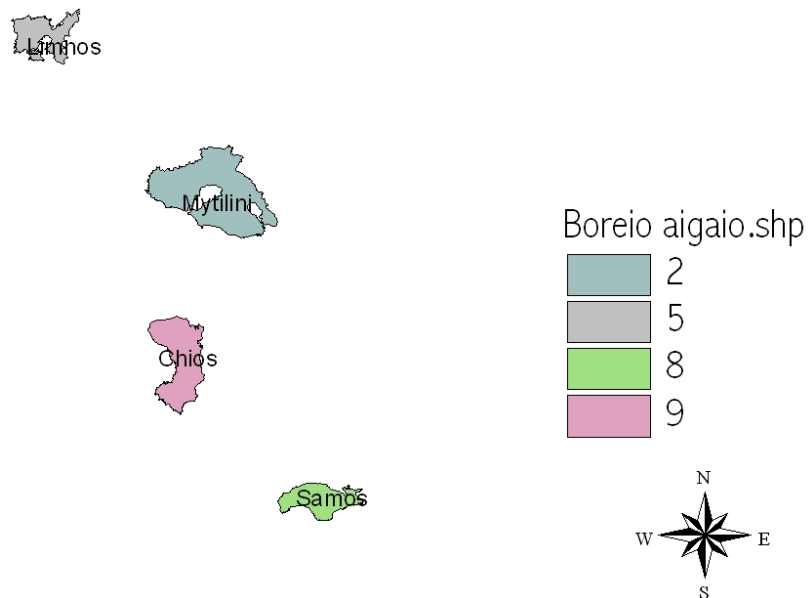
Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων που προσδοκούν να επιδοτηθεί η εργασία από τους οργανισμούς εύρεσης εργασίας



Χάρτης 55 Ποσοστιαία κατανομή των ημιαπασχολούμενων που προσδοκούν να επιδοτηθεί η εργασία από τους οργανισμούς εύρεσης εργασίας

Επισης συμφωνα με το σχημα το 14% των κατοικων της Λημνο, το 12% της Χιου το 11% της Λεσβου και το 6% της Σαμου θεωρουν πως οι οργανισμοι πρεπει να επιδοτουν για να δημιουργιουνται νεες θεσεις εργασις ενω τελος λιγοι υποστηριζουν πως θα πρεπει οι οργανισμοι να προσφερουν πθιο ευελικτα ωραρια

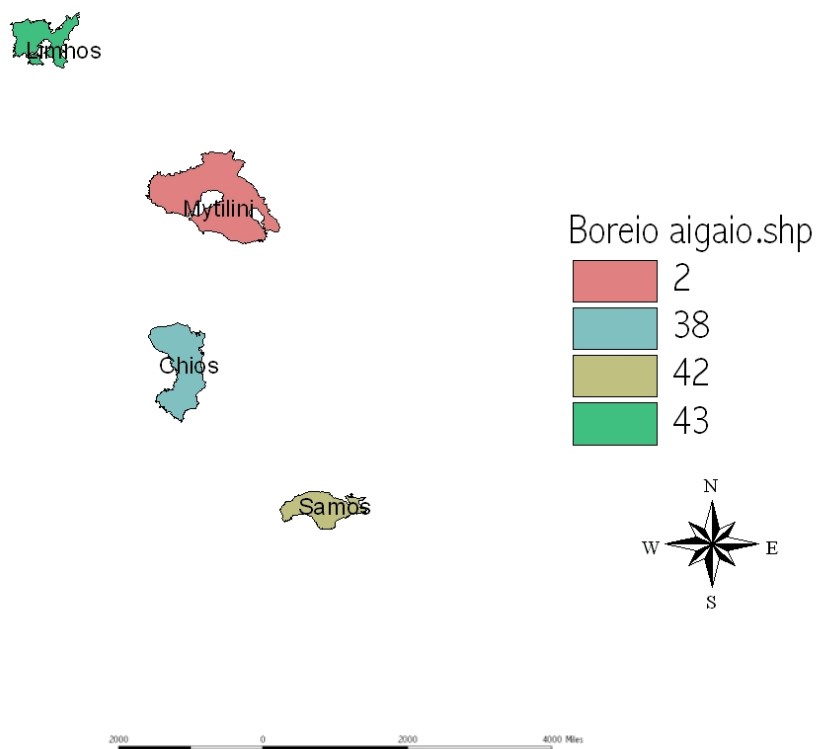
Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που προσδοκουνε ευελιξια ωραριων απο τους οργανισμους ευρεσης εργασις



Χάρτης 56 Ποσοστιαια κατανομη των ημιαπασχολουμενων που προσδοκουνε ευελιξια ωραριων απο τους οργανισμους ευρεσης εργασις

2000 0 2000 4000 Miles

Άλλο



Χάρτης 57:

ΑΝΕΡΓΙΑ

Το προφίλ του ανεργου στο Βορειο Αιγαίου δεν διαφοροποιηται ανα νησι.Το φυλο το οποιο πληττει η ανεργια είναι κυριως το γυναικειο ενώ σχετικα με το μορφωτικο υποβαθρο ο ανεργος του Βορειου Αιγαίου εχει φτασει μεχρι την δευτεροβαθμια εκπαιδευση χωρις να εχει καμια γνωση στους ηλεκτρονικους υπολογιστες. Σχετικα με την μεση ηλικια του ανεργου πληθυσμου αυτή διαφοροποιηται μεταξύ των ανεργων των νησιων του Βορειου Αιγαίου καθως η ηλικιες των ανεργων κυμαινονται μεταξύ 21-25 ετων στην Λεσβο και την Σαμο,ε νώ στην Χιο κυμαινονται μεταξύ 26-30 ετων. Στην Λημνο ένα σημαντικο ποσοστο 21-40 ετων βρισκεται εκτος αγορας εργασιας.

Οσον αφορά την οικογενειακη κατασταση των ανεργων στην Λημνο και την Χιο οι ανεργοι εχουν δημιουργησει δικια τους οικογενεια,ενώ στην Λεσβο και την Σαμο είναι κυριως αγαμοι.

Στα παρακατω σχηματα που θα ακολουθησουν θα παρουσιαστουν οι λογοι και τα αιτια που οδηγουν στην ανεργια,η οικονομικη στηριξη των ανεργων καθως οι ενεργειες που εκαναν οι ανεργοι για να βρουν εργασια και το χρονικο διαστημα που ψαχνουν

3.6 Λόγοι που οδηγούν στην ανεργία

Σε σχέση με τους λογούς που οδηγούν στην ανεργία ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

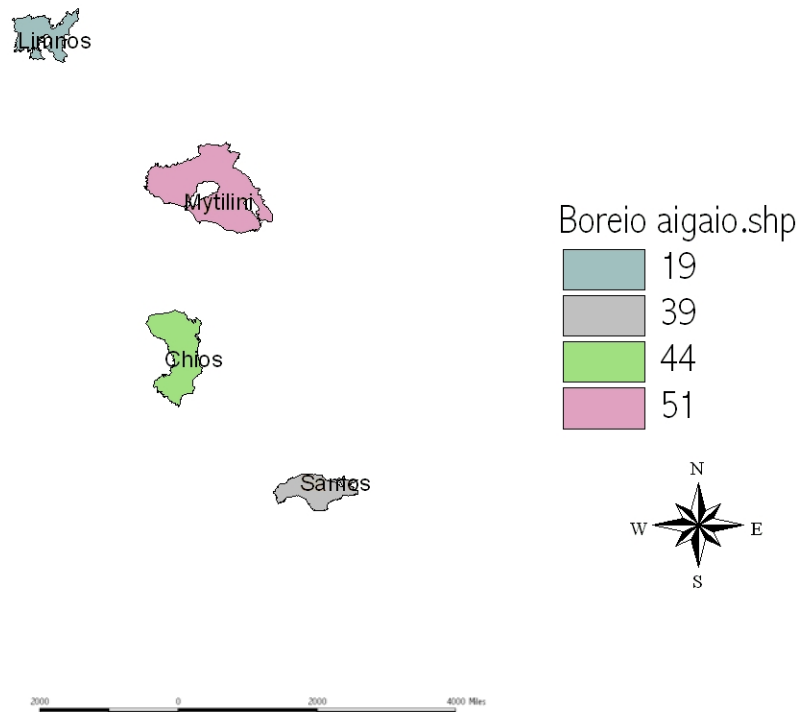
Πίνακας 14:Λογοι που οδηγούν στην ανεργία

	ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ	
ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΕΡΓΙΑ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Είμαι φοιτητής/τρια	18,6%	16%	6,3%	22,2%
	Αν και θέλω, δεν μπορώ να βρω	50,8%	44%	18,8%	38,9%
	Δεν έχω αρκετά προσόντα	6,8%		12,5%	11,1%
	Ασχολούμαι με την οικογένειά μου	20,3%	28%	50%	22,2%
	Απέχω από την εργασία για λόγους υγείας		8%	6,3%	
	Άλλο	3,4%	4%	6,3%	5,6%

Στο παρακατω σχημα απεικονιζονται οι λογοι που οδηγουν στην ανεργια ανα νησι.Ομοιομορφια παρατηρειται στις απαντησεις που δοθηκαν από τους ανεργους της

Λεσβου,της Χίου και της Σαμου Πιο συγκεκριμενα συμφωνα με το σχημα το 51% των ανεργων της Σαμου,το 44% των ανεργων της Χιου και το 39% των ανεργων της Σαμου θελουν να βρουν εργασια αλλα δεν μπορουν γιατι δεν υπαρχουν αρξκετες θεσεις εργασιας στον τοπο τους

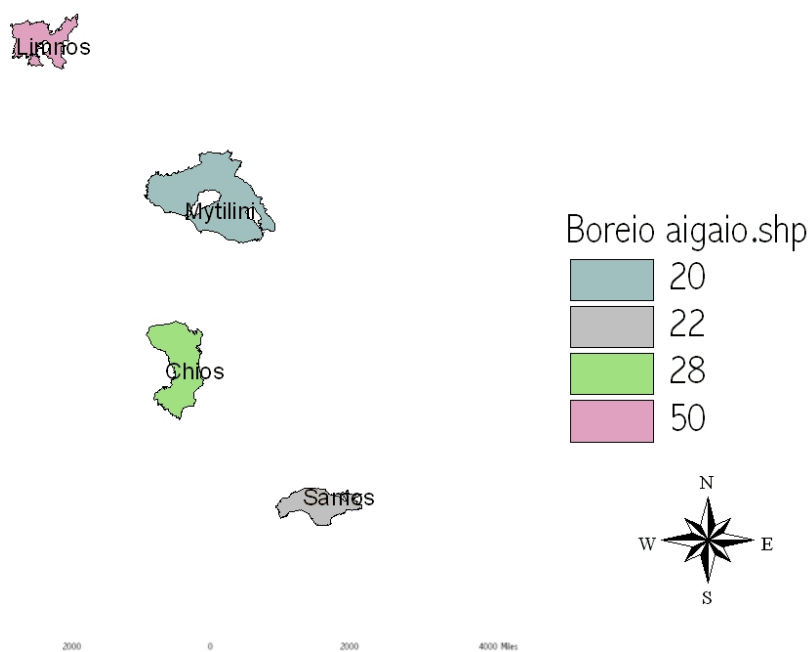
Ποσοστιαια κατανομη των ανεργων που ψαχνουν για νεες θεσεις απασχολησης



Χαρτης 58: Ποσοστιαια κατανομη των ανεργων που ψαχνουν για νεες θεσεις απασχολησης

Στην Λημνο σε αντιθεση με τα αλλα τρια νησια το 59% του δειγματος υποστηριξε πως εμποδιο στην επαγγελματικη τους σταδιοδρομια αποτελεσαν οι οικογενειακες τους υποχρεωσεις. Περα από την Λημνο οπως φαινεται και στο σχημα ένα σημαντικό ποσοστο του δειγματος από την Χιο(28%), την Σαμο(22%) και την Λεσβο(20%) υποστηριξε επισης πως οδηγουνται στην ανεργια γιατι ασχολουνται αποκλειστικα με την οικογενεια τους

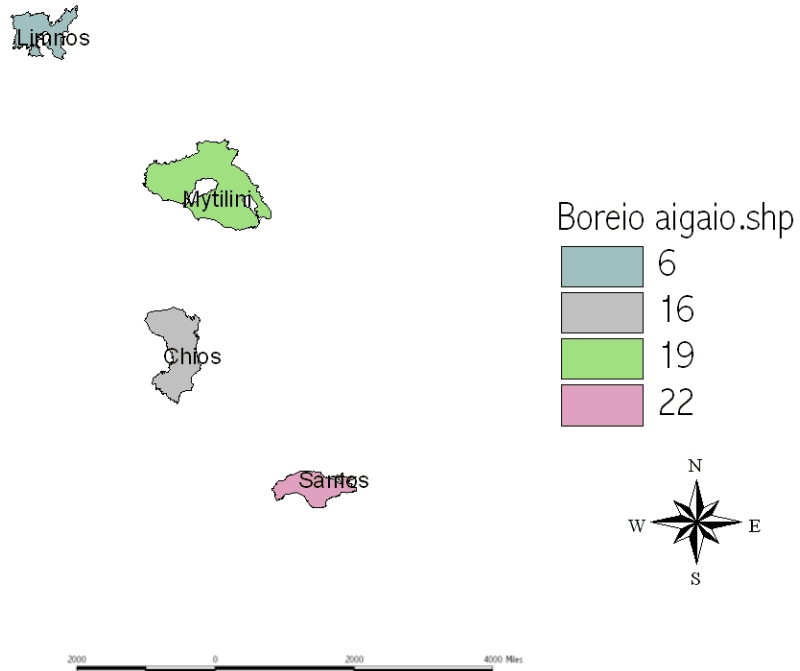
Ποσοστιαια καρτανομη των ανεργων που ασχολουνται με την οικογενεια τους



Χαρτης 59: Ποσοστιαια καρτανομη των ανεργων που ασχολουνται με την οικογενεια τους

Σημαντικος ρολο παιζουν οι σπουδες για την ανεργιας στους κατοικους της Σαμουσ.αφου το 22% των ανεργων είναι φοιτητες.Η ιδια κατασταση ισχυει και για ένα σημαντικο ποσοστο από την Λεσβο αλλα και από την Χιο ενώ το ποσοστο των φοιτητων φτανει μονο το 65 στην Λημνο

Ποσοστιαια κατανομη του δειγματος που δεν εργαζεται γιατι σπουδαζει



Χαρτης 60: Ποσοστιαια κατανομη του δειγματος που δεν εργαζεται γιατι σπουδαζει

Τελος Στην Λημνο το 16% και στην Σαμο δηλωνουν πως δεν εχουν αρκετα προσοντα ενω δεν αυτοι που απεχουν απο την εργασια για λογους υγειας ειναι λιγοι με τα ποσοστα να φτανουν

3.6.1 Φορείς οικονομικής στήριξης

Σε σχέση με τους φορείς οικονομικής στήριξης ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

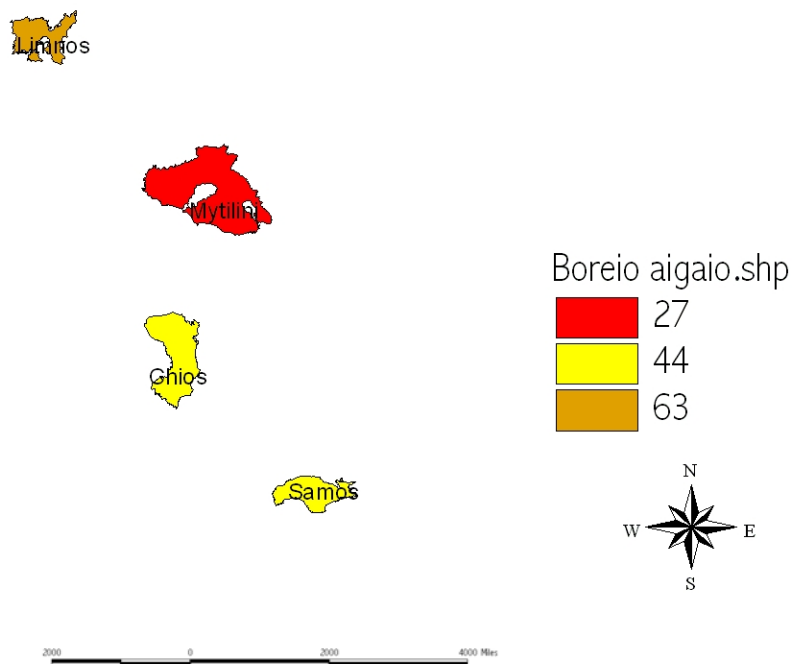
Πίνακας 15:Φορεις οικονομικής στήριξης

	ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ	
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Η οικογένεια μου	62,7%	24%	18,8%	38,9%
	Οι συγγενείς μου	1,7%	4%		
	Οι φίλοι μου		4%		
	Ο/η σύντροφός μου	27,1%	44%	62,5%	44,4%
	Δεν με στηρίζει κανείς οικονομικά	5,1%	24%	12,5%	16,7%
	Δεν απαντώ	3,4%		6,3%	

Ο κυριότερος φορέας οικονομικής στήριξης των ανεργών του Βορείου Αιγαίου είναι ο/η σύντροφος που έχει ο κάθε ανεργός. Συγκεκριμένα το 63% των ανεργών από την Σαμο, το 44% από Χιο και την Λημνο στηρίζεται οικονομικά από τους συντροφους που έχουν.(σχημα).

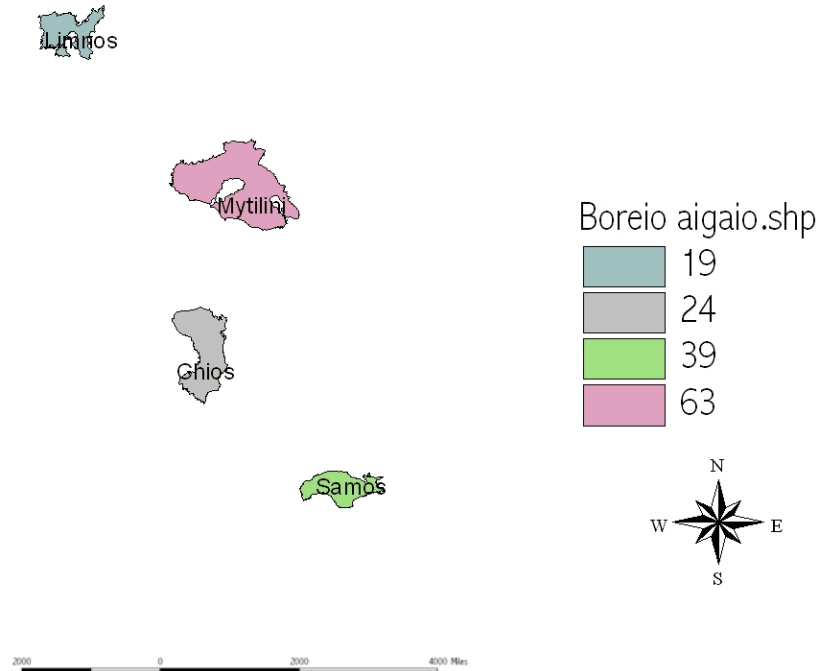
Αντιθετα η οικογενεια ειναι σημαντικος παραγοντας οικονομικης στηριξης για την πλειοψηφια των ανεργων της Λεσβο,αφου το 63% των ανεργων παιρνουν χρηματα απο την οικογενεια τους για να ζησουν.ανεργων Απο την οικογενεια τους στηριζονται οικονομικα επισης και ένα σημαντικό ποσοστο ανεργων απο την Σαμο(39%) αλλα και το 27% των ανεργων της Χιου και της Λημνου

Ποσοστιαία κατανομή των ανεργών που στηρίζονται οικονομικά στον/στην συντροφο τους



Χάρτης 61: Ποσοστιαία κατανομή των ανεργών που στηρίζονται οικονομικά στον/στην συντροφο τους

Ποσοστιαία κατανομή των ανεργών που στηρίζονται οικονομικά στην οικογένειά τους

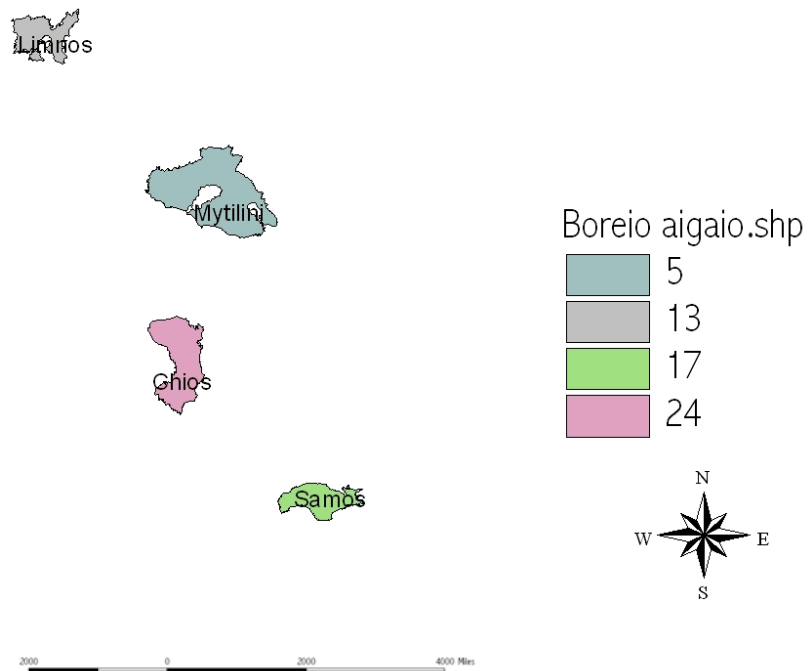


Χάρτης 62: Ποσοστιαία κατανομή των ανεργών που στηρίζονται οικονομικά στην οικογένειά τους

Το 24% των ανεργών της Χίου, το 17% των ανεργών της Σαμου, το 13% των ανεργών της Λημνου δεν στηρίζονται οικονομικά από κανέναν σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα ενώ όσον αφορά την οικονομική συμβολή των κοινωνικών δικτύων αυτή δεν

είναι μεγάλη αφού το 4% των ανέργων στην Χίο στηρίζονται οικονομικά από διαφορετικούς φίλους, και το 5.7% των συγγενών συνολικά στηρίζουν τους ανέργους στην Λέσβο και την Χίο

Ποσοστιαία κατανομή των ανέργων που δεν έχουν οικονομική βοήθεια



Χάρτης 63: Ποσοστιαία κατανομή των ανέργων που δεν έχουν οικονομική βοήθεια

3.6.2 Αίτια που οδηγούν στην ανεργία

Σε σχέση με τα αίτια που οδηγούν στην ανεργία ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

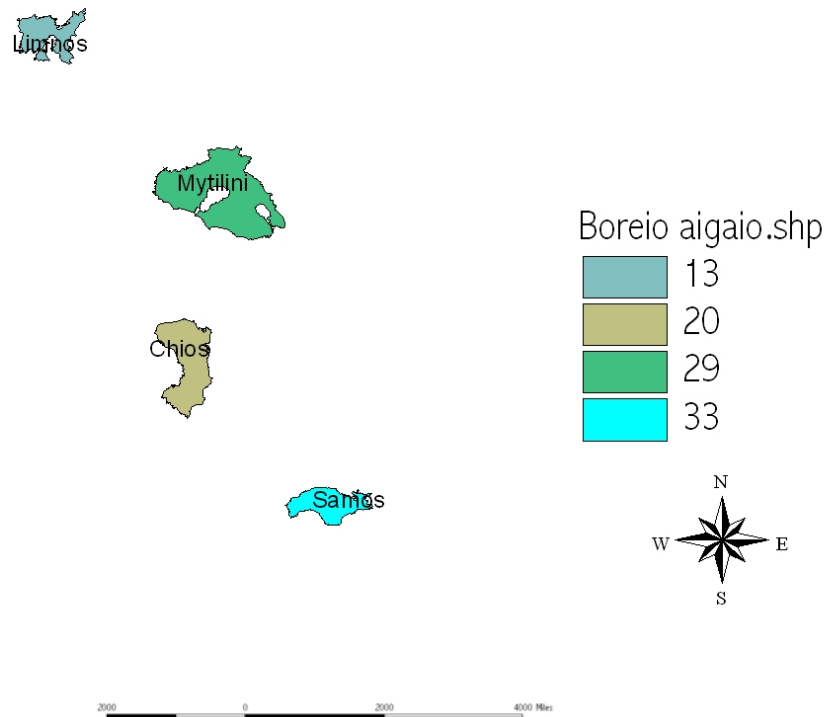
Πίνακας 16: Αιτια που οδηγούν στην ανεργία

		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ
ΑΙΤΙΑ ΠΟΥ ΟΔΗΓΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΕΡΓΙΑ ΑΝΑ ΝΗΣΙ	Δεν έχω αρκετά προσόντα για να απασχοληθώ (έλλειψη εξειδίκευσης, κατάρτισης κ.λ.π.)	11,9%	4%	25%	22,2%
	Λόγοι υγείας	1,7%		6,3%	
	Προσωπικοί και οικογενειακοί λόγοι	25%	40%	25%	27,8%
	Έληξε η σύμβασή μου στη προηγούμενη δουλειά μου	10,2%	4%		
	Ήθελα μια καλύτερη εργασία από τη προηγούμενη	5,1%	4%	6,3%	
	Ανήκω σε εργασιακά ευπαθείς ομάδες (π.χ. άτομο με ειδικές ανάγκες, εργαζόμενη μητέρα κ.λ.π.)	5,1%	4%	12,5%	5,6%
	Δεν υπάρχουν αρκετές θέσεις εργασίας.	28,8%	20%	12,5%	33,3%
	Έκλεισε η επιχείρηση που δούλευα.	1,7%	8%		
	Έχει κορεστεί ο επαγγελματικός κλάδος στον οποίο ανήκω και υπάρχει ζήτηση σε άλλους επαγγελματικούς τομείς.	3,4%	8%		
	Άλλο	6,8%	8%	12,5%	11,1%

Ποικίλλα είναι τα αιτια που οδηγουν τους κατοικους του Βορειου Αιγαίου στην ανεργια. Στην Λεσβο και την Σαμο το 33% και 29% του δειγματος θεωρει πως δεν υπαρχουν αρκετες θεσης εργασις ώστε να απορροφησει το υποψηφιο εργατικο

δυναμικο.Το ίδιο πιστευει και ένα σημαντικό ποσοστο 20% του δειγματος από την Χιο ενώ το ποσοστο μειωνεται στην Λημνο και φτανει το 13%.

Ποσοστιαια κατανομη των ανεργων που θεωρουν πως δεν υπαρχουν αρκετες θεσεις εργασιας

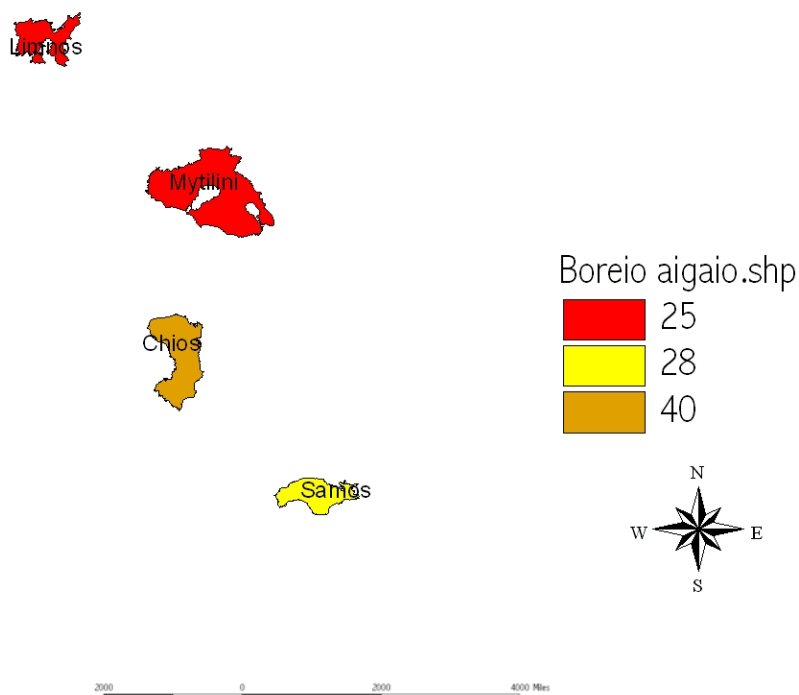


Χαρτης 64 Ποσοστιαια κατανομη των ανεργων που θεωρουν πως δεν υπαρχουν αρκετες θεσεις εργασιας

Στην Χίο και την Λημνο η πλειοψηφια του δειγματος και συγκεκριμενα 40% και 25% του δειγματος θεωρει πως βασικότερη αιτια ανεργιας είναι οι οικογενειακες υποχρεωσεις ενώ το ποσοτο αυτων που εχουν την ιδια αποψη δεν είναι αμελητεο και φτανει 22% και 12% αντιστοιχα

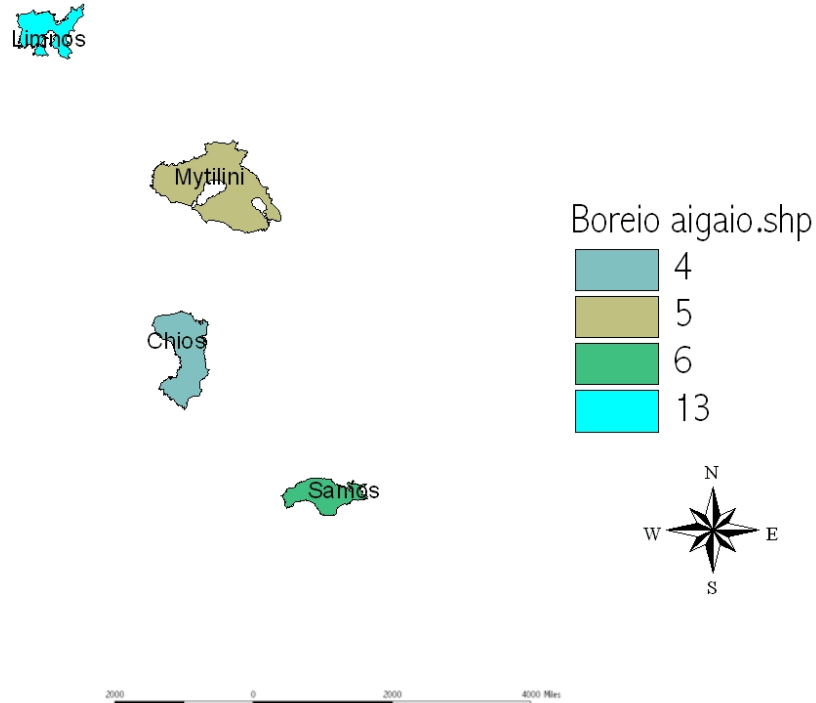
Τα ποσοστα αυτων που ανηκουν σε εργασιακα ευπαθεις ομαδες είναι μειωμενα με μεγαλυτερο ποσοστο να εμφανιζεται στην Λημνο και να επονται η Σαμος,η Λεσβος και η Χιος.

Ποσοστιαια κατανομη του δειγματος που δεν εργαζεται λογω προσωπικων και οικογενειακων λογων



Χαρτης 65 Ποσοστιαια κατανομη του δειγματος που δεν εργαζεται για προσωπικους η οικογενειακους λογους

Ποσοστιαία κατανομή των ανέργων που δεν εργαζεται επειδή ανήκει σε εργασιακά ευπαθείς ομάδες



Χαρτης 66 Ποσοστιαία κατανομή των ανέργων που δεν εργαζεται επειδη ανηκει σε εργασιακα ευπαθεις ομαδες

Μερικα από τα αιτα που οδηγησαν στην ανεργια στην Σαμο και την Χιο είναι η ληξη των συμβασεων των ανεργων,καποιοι απολυθηκαν από τοις εταιριες που δουλευαν,καποιοι ηθελαν καλυτερη εργασια από την προηγουμενη ενώ τελος καπιοα από τα ατομα του δειγματος δεν μπορουν ναβρουν εργασια λογω κορεσμου του επαγγελματικου κλαδου στον οποιον ανηκουν

3.6.3 Χρονικό διάστημα εύρεσης εργασίας

Σε σχέση με το χρονικό διάστημα εύρεσης εργασίας ανά νησί τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα και στους σχετικούς χάρτες

Πίνακας 17:Χρονικό διάστημα εύρεσης εργασίας

ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΠΟΥ ΨΑΧΝΟΥΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑ ΝΗΣΙ		ΛΕΣΒΟΣ	ΧΙΟΣ	ΛΗΜΝΟΣ	ΣΑΜΟΣ
	Λιγότερο από μήνα	13,6%	4%		
	1-3 μήνες	20,3%	20%		
	4-6 μήνες	11,9%	8%		22,2%
	6-12 μήνες	6,8%	16%		
	Πάνω από 12 μήνες	16,9%	28%	25%	22,2%
	Δεν ψάχνω για εργασία	30,5%	24%	75%	55,6%

Ενδιαφέροντα είναι τα αποτελέσματα της έρευνας που δείχνει το χρονικό διάστημα που ψάχνουν για εργασία. Αξιοσημείωτο είναι πως το μεγαλύτερο ποσοστό των ανεργών στην Λημνο την Σαμο δεν ψάχνει για να βρει μια θέση εργασίας ενώ το ποσοστό των ανεργών περφει στην Λεσβο και την Λημνο και φτάνει το 24%

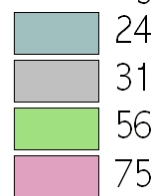
Ποσοστιαία κατανομή ανεργών που δεν ψάχνουν θέσεις εργασίας

Λημνος

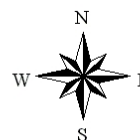
Mytilini

Chios

Boreio aigaio.shp



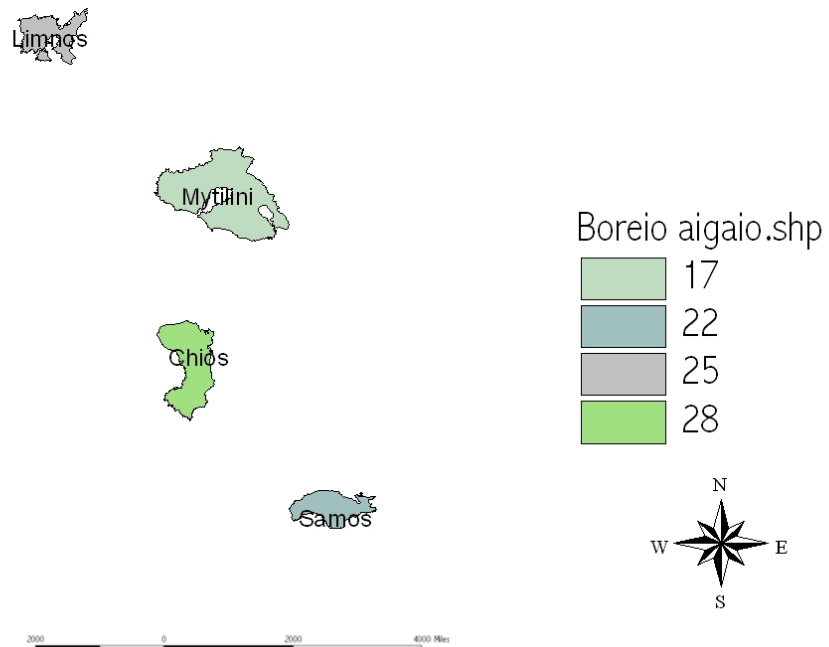
0 2000 4000 Mts



Χαρτης 67 Ποσοστιαια κατανομη ανεργων που δεν ψαχνουν θεσεις εργασιας

Σχετικα με αυτους που ενδιαφερονται να βρουν μια θεση εργασιας ηο μεγαλυτερο ποσοστο στην Χιο,το υπολοιπο ποσοστο από την Λημνο και το 22% από την Σαμο δεν εχουν βρει εργασια τουλαχιστον για ένα χρονο

Ποσοστιαια κατανομη των ανεργων που ψαχνει να βρει θεση απασχολησης πανω από 12 μηνες



Χαρτης 68: Ποσοστιαία κατανομή των ανέργων που ψάχνει να βρει θέση απασχόλησης πάνω από 12 μήνες

Στην Λεσβο και την Λημνο το 20% των ανεργων εκανε 1 μεχρι 3 μηνες για να βρουν εργασια ενώ πολλοι λιγοι ηταν οι ανεργοι που βρηκαν να εργασθουν σε λιγοτερο από ένα μηνα με το ποσοστα να φτανουν στο 13,6% στην Λεσβο και το 4% στην Χιο Τελος στην Σαμο το υπολοιπο 20% εκανε να βρει εργασθια 4 με 6 μηνες ενώ αυτοι που βρηκαν θεση εργασιας σ αυτό το χρονικο διαστημα πλησιαζει το 16% στην Χιο και το 7% στην Λεσβο./

4. Συμπεράσματα

Ο κύριος στόχος της παρούσας εργασίας είναι η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων με κοινωνικούς δείκτες ανά νησί της περιφέρειας του Β. Αιγαίου και η συγκριτική ανάλυση της κοινωνικής κατάστασης των εν λόγω νησιών. Η εργασία είναι δυνατό να υποδιαιρεθεί σε δύο μέρη:

Το πρώτο μέρος αφορά στην αναλυτική παρουσίαση της δομής και της λειτουργίας των γεωγραφικών συστημάτων Πληροφοριών. Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών -ΓΣΠ είναι λογισμικά χαρτογράφησης τα οποία παρέχουν την δυνατότητα να γίνεται πλήρης εκμετάλλευση των δεδομένων που προκύπτουν από μια ερευνα και από μια στατιστική ανάλυση. Αποτελούνται από 5 μέρη: α) το υπολογιστικό σύστημα, β) το λογισμικό, γ) τα δεδομένα, δ) το ανθρωπινό δυναμικό και ε) οι μέθοδοι, μέρη τα οποία μεταξύ τους είναι αλληλενδεδετα καθώς η απουσία ενός εξ αυτών θα καθιστούσε αδύνατη την λειτουργία τους. Η λειτουργία τους έχει να κάνει με την αποθήκευση διαφορών πληροφοριών που συλλεγονται από διαφορές θεματικές ενότητες και μπορούν να συνδυαστούν γεωγραφικά με την βοήθεια μιας αυτοματοποιημένης διαδικασίας που ονομάζεται γεωκωδικοποίηση που παρέχει την δυνατότητα να δημιουργηθούν ρητες γεωγραφικές αναφορές από τις περιγραφικές με αποτέλεσμα να επιτρεπεται στον εκαστοτε χρηστη να εντοπισει διαφορα γεγονοτα πανω στην επιφανεια της γης, τα οποια στην συνεχεια θα αναλυσει. Η λειτουργία τους επιτυγχάνεται με τις ακόλουθες 6 διαδικασίες: α) την εισαγωγή των δεδομένων, β) την προσαρμογή των δεδομένων σε μια μορφή κατάλληλη για να αξιοποιηθούν από πλευράς χρήστη, γ) την διαχείριση των δεδομένων που βοηθάει στην αποθήκευση γεωγραφικών πληροφοριών σε απλά αρχεία, δ) την αναζήτηση στοιχείων εργαλεία τα οποία βοηθούν για το καλύτερο επίπεδα πληροφόρησης. ε) την ανάλυση στοιχείων και την γραφική παρουσίαση των αποτελεσμάτων που γίνεται κυρίως με έναν χάρτη η με φωτογραφικό υλικό, τρισδιάστατες εικόνες και διάφορα άλλα πολυμέσα.

Από την ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας, ώστε να εντοπιστούν συναφείς εργασίες στον Ελλαδικό και στον διεθνή χώρο, προέκυψε ότι η ανάπτυξη και η εφαρμογή των Γ.Σ.Π. με στόχο την κοινωνική έρευνα δεν είναι τόσο διαδεδομένη στην Ελλάδα όσο στο εξωτερικό, καθώς τώρα ήδη γίνονται τα πρώτα βήματα από διάφορα ιδρύματα (Πανεπιστήμια) και κάποιους φορείς (Τοπική αυτοδιοίκηση) να αναλύσουν κοινωνικά με την βοήθεια των Γ.Σ.Π. διάφορες γεωγραφικές περιοχές της Ελλάδος. Αντίθετα στο εξωτερικό σε διάφορα κράτη έχουν πραγματοποιηθεί κοινωνικές έρευνες πάνω σε Γ.Σ.Π. με τις Η.Π.Α. να έχουν εκπονήσει τις πιο σημαντικές μελέτες οι οποίες βοήθησαν καταλυτικά στην λήψη σημαντικών αποφάσεων από διάφορους κρατικούς και ιδιωτικούς φορείς

Το δεύτερο μέρος αφορά την εφαρμογή κατασκευής βάσης δεδομένων για την περιφέρεια Βορείου Αιγαίου. Τα δεδομένα που καταχωρήθηκαν στο πρόγραμμα αποτελούν δεδομένα τα οποία έχουν συλλεχθεί από το ερευνητικό πρόγραμμα «Ορφέας-Τοπική στρατηγική για την απασχόληση στον τομέα της αειφορείας», το οποίο εκπονήθηκε από το Τμήμα Κοινωνιολογίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Εργαστήριο κοινωνικής και πολιτισμικής ψηφιακής τεκμηρίωσης).

Τα δεδομένα αφορούσαν διαφορα κοινωνικά χαρακτηριστικά των κατοίκων εργαζομένων και μη, με την ερευνα να εστιάζεται στην δημιουργία μιας εικόνας που να απεικονίζει την κατάσταση που έχει διαμορφωθεί στον τομέα της απασχόλησης και της ανεργίας καθώς και σε περαιτέρω προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι διάφορες ομάδες.

Κατόπιν κατασκευάστηκαν θεματικοί χάρτες για την εν λόγω Περιφέρεια με σκοπό την χωρική ανάλυση και σύγκριση των διαφόρων νησιών σε σχέση με τα διατιθέμενα κοινωνικά δεδομένα. Με την βοήθεια του προγράμματος ArcView GIS 3.2 παρατηρήθηκε πως δεν υπάρχουν σημαντικές διαφοροποιήσεις ανάμεσα στους κατοίκους των νησιών του Βορείου Αιγαίου όσον αφορά το φύλο το μορφωτικό επίπεδο καθώς και στις απόψεις που έχουν για τους παράγοντες που θα επηρεάσουν την αγορά εργασίας στην Ελλάδα και τα μέτρα καταπολέμησης της ανεργίας που προτείνουν.

Οι πλήρως απασχολούμενοι των νησιών του Βορείου Αιγαίου δεν διαφέρουν ως προς τα κοινωνικά τους χαρακτηριστικά σημαντικά μεταξύ τους. Είναι κυρίως άντρες με δευτεροβάθμια εκπαίδευση χωρίς να γνωρίζουν τον χειρισμό των ηλεκτρονικών υπολογιστών, χωρίς να έχουν παρακολουθήσει ποτέ προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης με τις μόνες διαφοροποιήσεις να παρατηρούνται στον μέσο όρο ηλικίας τους. με το μεγαλύτερο μέσο όρο ηλικίας να το φέρει η Λήμνος. Ως προς την απασχόληση τους δεν εργάζονται σε παραπάνω από μια θέσεις εργασίας με το εργασιακό τους αντικείμενο να έχει σχέση είναι η ενασχόληση τους με το εμπόριο και την παροχή υπηρεσιών. Πρέπει να αναφερθεί πάντως πως στην Λήμνο και την Σάμο παρατηρείται αυξημένη η ενασχόληση με τα τουριστικά επαγγέλματα σε αντίθεση με την Χίο και την Λέσβο.

Ομοίως οι ημιαπασχολούμενοι των νησιών του Βορείου Αιγαίου έχουν κοινά στοιχεία ως προς το φύλο και το μορφωτικό τους επίπεδο: το κοινωνιολογικό τους προφίλ του μέσου κατοίκου των νησιών του Βορειοανατολικού Αιγαίου είναι άντρας με ολοκληρωμένη μόνο την δευτεροβάθμια εκπαίδευση, με μη παρακολούθηση προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης και χωρίς να έχει προχωρήσει στην δημιουργία οικογένεια. Ως προς την μορφή απασχόλησης τους κοινή είναι η επιθυμία τους να απασχοληθούν σε μια εργασία με πλήρες ωράριο. Παρουσιάζουν σημαντικές διαφοροποιήσεις όμως ως προς την μορφή της απασχόλησης τους την ηλικία καθώς και στις ενέργειες που έχουν κάνει για να απασχοληθούν σε μια μόνιμη θέση εργασίας.. Πιο συγκεκριμένα στην Λήμνο και την Σάμο οι εργαζόμενοι ημιαπασχολούνται κυρίως λόγω σπουδών, στην Λέσβο οι εργαζόμενοι δεν έχουν καταφέρει να βρουν μια εργασία με πλήρες ωράριο και στην Λήμνο η ενασχόληση των εργαζόμενων με τα τουριστικά επαγγέλματα τους οδηγεί σε αναγκαστική ημιαπασχόληση. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι οι ημιαπασχολούμενοι δείχνουν να μην εμπιστευονται της εταιριες και τους οργανισμους ευρεσης εργασιας καθως ένα πολύ μικρο ποσοστο του δειγματος εχει καταφυγει σ αυτους με τα παραπονα τους να εστιάζονται στην ελλιπη ενημερωση που τους παρεχουν,την αδυναμια καλυψης των

απαιτησεων τους και την προσφορα θεσεων εργαζιας που απαιτουν υψηλα προσοντα από τους εργαζομενους.Βασικη προσδοκια των περισσοτερων είναι απλα η βοηθεια ευρεσης εργασιας,με τους ημιαπασχολουμενους από την Λεσβο να τονιζουν την αναγκη πιο οργανωμενης και σωστης ενημερωσης

Τα κοινωνικά χαρακτηριστικά των άνεργων δεν διαφέρουν σημαντικά μ αυτά των πλήρως και μερικά απασχολούμενων. Ο σημαντικότερος λόγος που οδηγεί στην ανεργία το μεγαλύτερο μέρος του δείγματος είναι η δυσκολία εύρεσης εργασίας, με μοναδική διαφοροποίηση τους Λημνιους που υποστηρίζουν πως παραμένουν άνεργοι γιατί ασχολούνται με τις οικογενειακές τους υποχρεώσεις. Ο κύριος φορέας οικονομικής στήριξης των περισσοτέρων ανέργων είναι ο σύντροφος που έχει ο καθένας από αυτούς με μοναδική διαφοροποίηση στην Λέσβο όπου το μεγαλύτερο ποσοστό των ανέργων συντηρείται οικονομικά από την οικογένεια του. Αξιοσημειωτο είναι ότι δεν υπαρχει οικονομικη στηριξη του μεγαλυτερου δειγματος των ανέργων από διάφορους φίλους η συγγενείς. Ως βασικότερα αιτία ανεργίας οι Λεσβίοι και οι Σαμιώτες υποστηρίζουν πως είναι η έλλειψη θέσεων εργασίας καθώς και οι οικογενειακές τους υποχρεώσεις του εν δυνάμει εργατικού δυναμικού, λόγο που θεωρούν οι Λημνιοι και οι Χιώτες ως το πιο βασικό για την εργασιακή τους κατάσταση. Όσον αφορά το χρονικό διάστημα που αναζητούν οι άνεργοι μια θέση απασχόλησης στη Λέσβο το μεγαλύτερο ποσοστό του δείγματος ψάχνει για εργασία περίπου 1-3 μήνες, ενώ στη Χίο η πλειοψηφία του άνεργου πληθυσμού προσπαθεί να εισαχθεί στον χώρο εργασία περίπου 12 μήνες. Τέλος σχετικά με τις ενεργειες που εγιναν για την προσπαθεια ευρεσης εργασια δεν διαφοροποιουνται ανα νησί.Καταλυτικό ρόλο έπαιξαν οι υπηρεσίες του Ο.Α.Ε.Δ,και η προσωπική ερευνά σε αγγελίες του ημερησίου και εβδομαδιαίου τύπου που έκανε ο καθένας από τους άνεργους για την εισαγωγή τους σε κάποιο χώρο εργασίας.

Τέλος όσον αφορά στις εφαρμογές με τη χρήση Γ.Σ.Π. γίνεται φανερό ότι η τεχνολογία GIS είναι πραγματικά ανεκτίμητη για την ανάλυση γεωγραφικών δεδομένων στην αναζήτηση συγκεκριμένων προτύπων και τάσεων και στην διερεύνηση εναλλακτικών σεναρίων. Τα GIS, παρέχουν τη δυνατότητα της εξαγωγής από ένα χάρτη των διαφορετικών συνόλων των πληροφοριών που αυτός περιέχει (πληροφορίες για την ηλικία ,το μορφωτικό επίπεδο το μηνιαίο εισόδημα, κλπ) και της χρήσης τους όπως κάθε φορά χρειάζεται. Αυτό παρέχει μεγάλη ευελιξία, διότι επιτρέπει στο χρήστη να κατασκευάσει έναν έντυπο χάρτη, ο οποίος ανταποκρίνεται ακριβώς στις απαιτήσεις του. Επιπροσθέτως, επειδή τα στοιχεία είναι αποθηκευμένα σε μια βάση δεδομένων υπολογιστή, είναι δυνατή η ανάλυσή τους και η δημιουργία μοντέλων. Πέρα όμως από την χαρτογραφική απεικόνιση καταστάσεων προβληματικών, μια τέτοια διαδικασία θα μπορούσε να αποτελέσει έναυσμα για την δημιουργία υποδομών που βάσει στατιστικών στοιχείων αποδεικνύονται ελλειψείς.

Όσον αφορά το παρόν σύστημα, Η ανάλυση των δεδομένων και η κατασκευή θεματικών χαρτών, πρόκειται να οδηγήσει σε χρήσιμα συμπεράσματα σε σχέση με τους υπό μελέτη παράγοντες και να δώσει πολλά ερεθίσματα για περαιτέρω έρευνα, εμπλουτισμό και αξιοποίηση της βάσης.. Επίσης, είναι δυνατό να αποτελέσει την βάση πάνω στην οποία θα αναπτυχθούν περαιτέρω εφαρμογές που αφορούν στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου, αφού η οπτικοποίηση των διαφόρων κοινωνικών δεικτών ανά περιοχή διευκολύνει στον εντοπισμό ομοιοτήτων, διαφορών και προβλημάτων μεταξύ των περιοχών και συνεπώς, είναι δυνατό να συντελέσει στη

διαδικασία της λήψης αποφάσεων, τόσο από τον ιδιωτικό, όσο και από το δημόσιο τομέα

Βιβλιογραφικές Αναφορές

1. Κλάδης Δ, Πολυδωροπούλου Α. και Κιτρίνου Ε. (2004) «Ανάπτυξη Συστήματος Για Το Μεταφορικό Σύστημα Στην Ευρύτερη Περιοχή Του Αιγαίου Με Χρήση Του GIS- Arcview» - *Πρακτικά 7^ο Συνεδρίου Γεωγραφίας, Μυτιλήνη 14-17 Οκτωβρίου 2004.*
2. Ε. Κιτρίνου, (2001) «Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) στην εκπαίδευση: δυνατό εργαλείο στα χέρια εκπαιδευτικών και μαθητών», *Πρακτικά 18^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας*, Ρόδος, 23-25 Νοεμβρίου 2001.
3. Geographical Information Systems (<http://www.unece.org/stats/documents/1997.09.gis.htm>)
4. GIS Index for the GIST Symposium Abstracts (http://www.bts.gov/gis/reference/abstracts/abs_index.html)
5. Geographic Information Services, (<http://www.bts.gov/gis/html>)
6. Geographical Information Systems (GIS) WWW Resource List (<http://www.geo.ed.ac.uk/home/giswww.html>)
7. ESRI, About GIS f (http://www.esri.com/library/gis/abtgis/what_gis.html)
8. Gis.com Your Internet Guide to GIS (<http://www.gis.com/whatisgis/whyusegis.html>)
9. Caldera de Ugarte, N.; Burgos, I., (1996). "Sistema de Información Geográfica Turvstica para la Planificación del Turismo del Estado Zulia "SIGTUR-ZULIA (1996-2000). Research project proposal presented to the Human and Scientist Development Council, University of Zulia. Maracaibo, june 1996, 82pp.
10. Caldera de Ugarte, N; Cuberos, R.; et alt (1999). "SIGTUR-ZULIA: Sistema de Información Geográfica Turvstica" (CD-ROM and Web site). Faculty of Architecture and Design Research Institute, University of Zulia. ISBN 980-232-783-2, 1f85200033833X. Accessible on <http://www.arq.luz.ve/sigtur>
11. Caldera de Ugarte, N.; Reyes, M., (1999). "El SIGTUR-ZULIA-VENEZUELA. Una investigación aplicada: Los S.I.G. en la planificación Integral del Turismo". Accepted paper in publishing process on "Turism Em Analisee". Review of the Communication and Arts School, Sao Paulo University.
12. Cuberos, R. (1996). "Sistema de Información Documental de Bienes Inmuebles". Universidad del Zulia, Facultad de Arquitectura, Marcaibo, TEG 132, pp.139
13. Cuberos, R. (1997) "Automatized tools for office design in Venezuela". On CAAD - Towards New Design Conventions. Technical University of Bialystok. Poland, p. 119-138.
14. Cuberos, R. (1998). "Integration of CAAD on a planning support system". On Cyber-Real Design. 5th International Conference on Computer in Architectural Design. Technical University of Bialystok, Poland, p. 53-74. (Web Site) Accessible on <http://www.arq.luz.ve/eventos/cyberreal98>.

15. Serrar, Pau (1996) ."Análisis espacial y modelos urbanos en un entorno SIG".
Revista Urbana, No.19 /1, Caracas,Venezuela, August-Dicember, pp 99 - 116.
16. Instituto de Estudios Turvsticos.(1996). "SIGTUR" (Web Site) Accessible on
<http://www.iet.tourspain.es/index/eye/sigtur/mmetodologico.htm>.
17. Lozano, Genys (1997)."Μόδulo VII Geoinformática y Catastro - L.U.Z". Classes
material from the Advanced Course of Cadastre and Real-State Valuation.
University of Zulia, Maracaibo.
18. Universidad de Laguna (1996) "Modelo de Desarrollo Turvstico en Canarias:
Análisis Geografico, Ordenación Territorial y Gestión Empresarial". (Web site)
Accessible on <http://www.infocarto.es/id/mariotsp.htm>
- 19 www.statistics.gr
- 20 «Ορφέας-Τοπική στρατηγική για την απασχόληση στον τομέα της αειφορείας»,
Πανεπιστήμιο Αιγαίου-Τμήμα κοινωνιολογίας-Εργαστήριο κοινωνικής και
πολιτισμικής ψηφιακής τεκμηρίωσης).

**Τοπική στρατηγική για την Απασχόληση
στον τομέα της
Αειφορίας**

Επισης σημαντικα ποσοστα του δειγματος πιστευουν πως και η παγκοσμιοποιηση θα είναι ενας αρνητικος παραγοντας με τα ποσοστα να φτανουν το 16% στην Σαμο και την Χιο και το 14% στην Λεσβο και την Λημνο ενω δεν φαινεται να δειχνουν ιδιατερη βαρυτητα στην εναρμονιση της χωρας με την Ευρωπαϊκη Ενωση

