ΤΕΙ Κρήτης
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

MBA for Engineers

**Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**«Οργάνωση & Διοίκηση για Μηχανικούς»**

# ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

# ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ 2009 - 2016




Ονοματεπώνυμο:
**Ρεβέκκα Πετροπούλου**

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Γιώργος Ξανθός

**ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2018**

**Copyright © Ρεβέκκα Πετροπούλου του Θεοδώρου, 2018.**

**Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.**

**Η έγκριση της πτυχιακής εργασίας από το πρόγραμμα δεν υποδηλώνει απαραιτήτως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του ΔΠΜΣ.**

**Ευχαριστίες**

Ευχαριστώ θερμά τον επιβλέποντα καθηγητή της διπλωματικής εργασίας μου κ. Γιώργο Ξανθό για την βοήθειά του και την καθοδήγησή του.

Επίσης ευχαριστώ όλους όσους με βοήθησαν με το δικό τους τρόπο ώστε να ολοκληρώσω την εργασία αυτή.

# Περιεχόμενα

Περίληψη ..... 5
Abstract ..... 6
Εισαγωγή ..... 7
1. Η έννοια της Περιφέρειας ..... 8
1.2 Ορισμός Περιφέρειας ..... 8
1.3 Διάκριση περιφερειών ..... 9
1.4 Η έννοια της περιφερειακής πολιτικής και της περιφερειακής ανάπτυξης ..... 12
1.4.1 Θεωρίες περιφερειακής ανάπτυξης ..... 18
2. Η θεωρία της οικονομικής βάσης ..... 20
2.1 Ο Πολλαπλασιαστής οικονομικής βάσης ..... 23
2.2 Μέθοδοι προσδιορισμού των βασικών και μη βασικών τομέων ..... 25
2.2.1 Η μέθοδος της απ' ευθείας έρευνας ..... 26
2.2.2 Η μέθοδος αξιολογικών κρίσεων ή μέθοδος υποθέσεων ..... 26
2.2.3 Μέθοδος του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης ..... 27
2.2.4 Μέθοδος των ελαχίστων απαιτήσεων ..... 29
3. Η Περιφέρεια Κρήτης και τα βασικά χαρακτηριστικά της ..... 30
3.1 Γεωγραφικά χαρακτηριστικά ..... 30
3.2 Αναπτυξιακά χαρακτηριστικά ..... 30
3.3 Βασικά οικονομικά χαρακτηριστικά της περιφέρειας Κρήτης ..... 32
4. Προσδιορισμός της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης (2009-2016) ..... 35
4.1 Η μέθοδος και τα στατιστικά στοιχεία και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μελέτη ..... 35
4.2 Η Γενική εικόνα της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης κατά τη χρονική περίοδος 2009-2016 ..... 36
4.2.1 Μέσο ύψος απασχόλησης – διάρθρωσης απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης ..... 36
4.3 Υπολογισμός των αριθμητικών τιμών του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης ..... 45
4.4 Πληθυσμός που αναμένεται να εξυπηρετηθεί από τον αριθμό των εργαζομένων στην περιφέρεια προς τον πληθυσμό της περιφέρειας ..... 47
5. Υπολογισμός του συντελεστή ειδίκευσης περιφερειών ..... 60
6. Εκτίμηση του αριθμού των εργαζομένων στο βασικό τομέα της περιφέρειας Κρήτης (περίοδος 2009-2016) ..... 62
7. Πολλαπλασιαστής της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης ..... 71
7.1 Υπολογισμός του πολλαπλασιαστή της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης ..... 71
7.2 Χρήση του πολλαπλασιαστή για τον υπολογισμό της μεταβολής της απασχόλησης. (Η δυναμική του έκφραση) ..... 73

8 Μεταβολές στην κλαδική διάρθρωση της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης για τη χρονική περίοδο 2009-2016 ..... 76
9. Κριτήρια για τον προσδιορισμό του βασικού τομέα της περιφέρειας Κρήτης..... 89
10. Συμπεράσματα..... 90
Βιβλιογραφία..... 96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΩΝ..... 99

# Περίληψη

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι ο προσδιορισμός της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης για τα έτη 2009 έως 2016.

Η θεωρία της οικονομικής βάσης αποτελεί βασική μέθοδο για τη διερεύνηση της αναπτυξιακής διαδικασίας και της εξέλιξης των περιφερειών και υποστηρίζει ότι η οικονομική ανάπτυξη μιας περιφέρειας εξαρτάται κυρίως από την αύξηση των εξαγωγικών δραστηριοτήτων της προς άλλες χώρες και περιφέρειες. Επομένως για τον προσδιορισμό της οικονομικής βάσης απαιτείται να γίνει διαχωρισμός των κλάδων σε δύο κατηγορίες τους βασικούς και τους μη βασικούς. Βασικοί ή εξαγωγικοί κλάδοι είναι αυτοί που καλύπτουν τη ζήτηση που εκδηλώνεται εκτός περιφέρειας και τις δαπάνες ξένων στην περιφέρεια και μη βασικοί είναι αυτοί που εξυπηρετούν τις ανάγκες εντός της περιφέρειας.

Αρχικά δίδονται πληροφορίες που αφορούν στην έννοια της περιφέρειας, της περιφερειακής πολιτικής και της περιφερειακής ανάπτυξης. Στη συνέχεια παρατίθενται στοιχεία για την περιφέρεια Κρήτης και ακολούθως παρουσιάζεται και αναλύεται η θεωρία της οικονομικής βάσης. Γίνεται επίσης αναφορά στη μεθοδολογία που θα χρησιμοποιηθεί προκειμένου να γίνει εκτίμηση αν και ποιοι κλάδοι δύνανται να χαρακτηριστούν ως βασικοί και επομένως αποτελούν τη οικονομική βάση της περιφέρειας Κρήτης.

Στη συνέχεια γίνεται επεξεργασία των δεδομένων έτσι ώστε να προκύψουν αποτελέσματα και να γίνει προσδιορισμός της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης. Η χρησιμοποιούμενη μεταβλητή είναι η απασχόληση στις 13 περιφέρειες της Ελλάδας καθώς και στο σύνολο της χώρας για το χρονικό διάστημα 2009-2016. Χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα στοιχεία απασχόλησης από τις έρευνες του εργατικού δυναμικού της που διενεργεί η Εθνική Στατιστική Υπηρεσία. Έγινε χρήση των στοιχείων απασχόλησης κατά τρίμηνο, περιφέρεια και διψήφιο κωδικό της Στατιστικής Ταξινόμησης Οικονομικών Δραστηριοτήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση NACE Rev. 2(ΣΤΑΚΟΔ 08), για τα έτη 2008-2016. Εξετάστηκαν οι 88 κλάδοι απασχόλησης οι οποίοι ανήκουν στη διψήφια κατηγορία. Έγινε χρήση μεθοδολογιών της περιφερειακής ανάλυσης και συγκεκριμένα της μεθόδου του συντελεστή ειδίκευσης (LQ) προκειμένου να γίνει διάκριση των κλάδων απασχόλησης της περιφέρειας Κρήτης σε βασικούς και μη βασικούς. Στη συνέχεια έγινε υπολογισμός των πολλαπλασιαστών της οικονομικής βάσης ώστε να είναι δυνατό να εξεταστεί το σύνολο των οικονομικών επιπτώσεων όταν γίνουν αλλαγές στην απασχόληση των βασικών κλάδων.

Τέλος παρουσιάζονται τα συμπεράσματα στα οποία κατέληξε η παρούσα μελέτη και γίνονται προτάσεις για εφαρμογή πολιτικών που θα βοηθήσουν στην ανάπτυξη της οικονομίας της περιφέρειας Κρήτης.


## Abstract

Economic theory is a basic method for exploring the development process and the development of regions and argues that the economic development of a region is mainly dependent on an increase in its export activities to other countries and regions. Therefore, in order to determine the economic base it is necessary to divide the branches into two basic and non-basic categories. Core or export industries are those that cover demand outside the region and foreign spending in the region, and non-basic are those that meet needs within the region.

Firstly, information for the concept of region, regional economy and regional development is provided. Secondly the figures for the region of Crete and then the theory of the economic base is presented and analyzed. Reference is also made to the methodology to be used to assess whether and what industries can be described as basic and therefore constitute the economic base of the Crete region.

Data is then processed to produce results and determine the economic base of the region of Crete. The variable used is employment in the 13 regions of Greece and throughout the country for the period 2009-2016. The available employment data from the labor force surveys carried out by the National Statistical Service was used. Quarterly and double-digit employment statistics were used in the Statistical Classification of Economic Activities in the European Union NACE Rev. 2 2 (STAKOD 08) for the years 2008-2016. The 88 employment classes that belong to the double-digit category were examined. The regional analysis methodologies, specifically the LQ method, were used to distinguish the employment sectors of the region of Crete from basic and non-basic sectors. Then the multipliers of the economic base were calculated so that it is possible to examine all the economic impacts when changes in the employment of the main branches are made.

Finally, the conclusions drawn from this study and proposals for the implementation of policies that will help in the development of the economy of the region of Crete are presented.

## Εισαγωγή

Η επιστήμη της "περιφερειολογίας"[1] μεταξύ άλλων έχει ως στόχο να προσδιορίσει και να ερμηνεύσει τους παράγοντες που επηρεάζουν τις μεταβλητές οι οποίες χαρακτηρίζουν και από τις οποίες εξαρτάται η οικονομία της περιφέρειας. Οι σημαντικότερες από αυτές τις μεταβλητές είναι το εισόδημα και η απασχόληση, ο προσδιορισμός των οποίων συμβάλλει στο να προσδιοριστούν οι διαρθρωτικές μεταβολές που απαιτούνται προκειμένου να επιτευχθεί η οικονομική ανάπτυξη της περιφέρειας. Για το λόγο αυτό έχουν διατυπωθεί διάφορα υποδείγματα περιφερειακού πολλαπλασιαστή τα οποία δίνουν έμφαση σε παράγοντες της ζήτησης ή σε παράγοντες της προσφοράς. Από τα υποδείγματα αυτά το περισσότερο γνωστό και απλό είναι η θεωρεία της οικονομικής βάσης το οποίο εστιάζει στους παράγοντες της ζήτησης και συγκεκριμένα της ζήτησης που εκδηλώνεται εκτός της περιφέρειας, για τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που αυτή προσφέρει. Σύμφωνα λοιπόν με τη θεωρία της οικονομικής βάσης ο ρυθμός ανάπτυξης της περιφέρειας εξαρτάται από την εξαγωγική της δραστηριότητα. Για να γίνει εφαρμογή αυτής της θεωρίας είναι αναγκαίο να γίνει διαίρεση της περιφερειακής οικονομίας σε δύο τομείς, το βασικό τομέα της οικονομικής δραστηριότητας ο οποίος περιλαμβάνει τους κλάδους που καλύπτουν την εξωγενή ζήτηση και τον μη βασικό τομέα που υποστηρίζει το βασικό και καλύπτει τις ανάγκες του μόνιμου πληθυσμού της περιφέρειας.

Η περιφέρεια για να καλύψει την εξωγενώς προερχόμενη ζήτηση, έχει τη δυνατότητα αρχικά να εκμεταλλευτεί τους υπάρχοντες σε αυτή φυσικούς πόρους προκαλώντας έτσι ανάπτυξη της οικονομικής δραστηριότητάς της. Στη συνέχεια η περιφέρεια μπορεί να παράγει προϊόντα και υπηρεσίες των οποίων οι απαραίτητες για την παραγωγή τους πρώτες ύλες είναι άφθονες και να τα διαθέσει στις αγορές που βρίσκονται έξω από τα όριά της. Οι κλάδοι οι οποίοι παράγουν αυτά τα προϊόντα και καλύπτουν την εξωγενή ζήτηση καλούνται εξαγωγικοί ή βασικοί και αποτελούν την οικονομική βάση της περιφέρειας. Η εξωγενώς προερχόμενη ζήτηση έχει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στο εισόδημα και στην απασχόληση τα οποία αποτελούν συνάρτηση της ζήτησης των προϊόντων – υπηρεσιών τα οποία εξάγονται. Επομένως αύξηση της εξωγενούς ζήτησης επιφέρει αύξηση της ροής του εισοδήματος προς την περιφέρεια, ενδυνάμωση του βασικού τομέα και αύξηση της ζήτησης στο εσωτερικό της περιφέρειας με αποτέλεσμα να επηρεάζονται και να διευρύνονται και οι μη βασικοί κλάδοι της. Είναι λοιπόν πιθανό υποστηρικτικοί κλάδοι (μη βασικοί) στην πορεία της ανάπτυξης να ανεξαρτητοποιηθούν και να γίνουν βασικοί αλλά και το αντίθετο, να μειωθεί δηλαδή η ζήτηση για προϊόντα

[1] Αύτη είναι η βιβλιογραφική αναφορά στα Ελληνικά της φράσης « regional science"

κάποιων από τους βασικούς κλάδους με αποτέλεσμα να μειωθεί και το εισόδημά τους και να μην ανήκουν πλέον στην οικονομική βάση της περιφέρειας.

Για τη μελέτη και ερμηνεία της οικονομικής ανάπτυξης της περιφέρειας Κρήτης κρίνεται κατάλληλη η θεωρία της οικονομικής βάσης και στην παρούσα εργασία θα γίνει μια προσπάθεια να προσδιοριστούν οι κλάδοι που την απαρτίζουν.

# 1. Η έννοια της Περιφέρειας

## 1.2 Ορισμός Περιφέρειας

Αρχικά κρίνεται αναγκαίο να δοθεί ο ορισμός του όρου «περιφέρεια» καθώς και να γίνει περιγραφή και ανάλυση της σημασίας του.

Πολλοί επιστήμονες που ασχολούνται με την περιφερειακή επιστήμη έχουν προσεγγίσει με διαφορετικούς τρόπους την ανάλυση και το καθορισμό του όρου «περιφέρεια». Κάποιοι από αυτούς θεωρούν ως περιφέρεια μια «*συνεκτική γεωγραφική και οικονομική ενότητα*» ενώ άλλοι χρησιμοποιούν διαφορετικά κριτήρια για τον καθορισμό του όρου. Παρακάτω γίνεται προσπάθεια να παρουσιαστούν κάποιες από αυτές τις προσεγγίσεις.

Ως περιφέρεια θα μπορούσε να οριστεί μια δυναμική γεωγραφική ενότητα που τα όρια και το περιεχόμενό της επηρεάζονται από διαχρονικές μεταβολές των κοινών χαρακτηριστικών των χωρικών μονάδων που την αποτελούν. (Γκέκας - Χατζημιχάλης, 2001).[2]

Σύμφωνα με τον Isard (1960) η περιφέρεια δεν είναι μια περιοχή η οποία ορίζεται αυθαίρετα αλλά αποκτά νόημα εξαιτίας των προβλημάτων της με την επίλυση των οποίων ασχολείται η Περιφερειακή επιστήμη.

Οι Christaller (1933) και Losch (1954) στο υπόδειγμα κεντρικής θέσης (central place theory) ορίζουν με έμμεσο τρόπο ως περιφέρεια τα ιεραρχικά συστήματα των κεντρικών θέσεων ή των πόλεων. Σύμφωνα με αυτή τη θεωρία κάθε περιφέρεια αποτελείται από λίγες πόλεις με μεγάλο πληθυσμό και πολύ περισσότερες πόλεις με μικρότερο πληθυσμό. Οι πόλεις κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με την ποικιλία των αγαθών που παράγουν.

[2] http://digilib.teiemt.gr/jspui/bitstream/123456789/235/1/022011182.pdf
Ανδρικόπουλος Σταύρος, Προϋποθέσεις και προοπτικές για την εφαρμογή περιφερειακής πολιτικής στην Ελλάδα, Πτυχιακή εργασία, ΤΕΙ Καβάλας, 2011

Κάθε πόλη εισάγει αγαθά από πόλεις που ανήκουν σε ανώτερη κατηγορία της ιεραρχικής κλίμακας και εξάγει σε πόλεις που ανήκουν σε κατώτερη κατηγορία. Οι πόλεις της ίδιας κατηγορίας δεν επηρεάζονται οικονομικά μεταξύ τους.

Σύμφωνα με τον Markusen (1987) ως περιφέρεια ορίζεται μία «*περιοχή ή κοινωνία ιστορικά εξελισσόμενη, με συνάφεια μεταξύ των κατοίκων επί ορισμένου εδάφους που κατέχει κάποιο φυσικό, κοινωνικοοικονομικό, πολιτικό και πολιτισμικό περιβάλλον, και μία χωρική δομή ευδιάκριτη από άλλες περιφέρειες και από άλλες κύριες χωρικές ενότητες, όπως η πόλη και το κράτος…*» δηλαδή η περιφέρεια είναι μια οντότητα ιστορικά καθορισμένη, με εμφανή αλληλεπίδραση μεταξύ των κατοίκων της και των φυσικών της πόρων.

Ο Glasson (1974) (όπως αναφέρεται από Γιαουτζή και Στρατηγέα, 2011), προσπαθώντας να ορίσει με σαφήνεια τον όρο της περιφέρειας κάνει διάκριση σε μία αντικειμενική και μία υποκειμενική οπτική. Στην αντικειμενική οπτική, επισημαίνονται τα φυσικά χαρακτηριστικά ενός γεωγραφικού συνόλου, ενώ στην υποκειμενική δίνεται έμφαση στη συμπεριφορά και τις δραστηριότητες των ανθρώπων που κατοικούν σε μία συγκεκριμένη περιοχή.

Μία γεωγραφική ενότητα με κοινά οικονομικά, κοινωνικά κ.α. χαρακτηριστικά, τα οποία της προσδίδουν μια ταυτότητα και τη διαφοροποιούν, μπορεί να οριστεί ως περιφέρεια. (Λαμπριανίδης, 2011).

Επομένως ως περιφέρεια μπορεί να θεωρηθεί μια περιοχή που χαρακτηρίζεται από γεωγραφική συνέχεια και έχει ολοκληρωμένη κοινωνική και οικονομική δομή έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργήσει σαν μια χωρική μονάδα ανεξάρτητη και αυτόνομη. Αυτό όμως δεν ισχύει στην πραγματικότητα δεδομένου ότι οι περιφέρειες έχουν ισχυρούς δεσμούς με περιοχές του εθνικού και πολλές φορές του διεθνούς χώρου από τις οποίες επηρεάζονται και εξαρτούνται.

Για την περιφερειακή ανάλυση κρίνεται αναγκαία η διαίρεση του χώρου σε περιφέρειες και συνήθως χρησιμοποιείται η διοικητική διαίρεση. Πολλές φορές βέβαια για να εξεταστούν συγκεκριμένα προβλήματα, όπως περιβαλλοντικά, ως περιφέρεια μπορεί να οριστεί μία περιοχή που αντιμετωπίζει το συγκεκριμένο πρόβλημα.

## 1.3 Διάκριση περιφερειών

Οι επιστήμονες που μελετούν την Περιφερειακή επιστήμη έχουν προτείνει διάφορα κριτήρια σύμφωνα με τα οποία μπορεί να γίνει η διάκριση των περιφερειών.

Προκειμένου να επιτευχθεί συστηματική οργάνωση του χώρου και να εφαρμοστεί η θεωρία της περιφερειακής ανάπτυξης και του προγραμματισμού, κρίνεται αναγκαία η

διάκριση των περιφερειών η οποία έχει ως βάση την ομοιογένεια των οικονομικών, κοινωνικών, φυσικών κ.α. χαρακτηριστικών της περιοχής, τη συνάφεια των οικονομικών πολιτιστικών και κοινωνικών δραστηριοτήτων και των σχέσεων (ροών) και την εφαρμογή των περιφερειακών προγραμμάτων σε συγκεκριμένο και οριοθετημένο χώρο, που είναι και ο κυριότερος σκοπός της διάκρισης. Σύμφωνα με τον Boudeville η διάκριση που γίνεται με αυτά τα κριτήρια, της ομοιογένειας της πόλωσης και του προγραμματισμού συνάδει με τη θεωρία του Αριστοτέλη ο οποίος αναφέρει ότι «*κάθε τι μπορεί να προσδιοριστεί πρώτα με την περιγραφή της ύλης, δεύτερο με τη μορφή των σχέσεων και τρίτο σε αναφορά με τον τελικό σκοπό ή την πηγή λήψης της απόφασης*» (Κόνσολας 1997 σ.99)

Ο Boudeville, (Λαμπριανίδης, 2011) κατηγοριοποιεί τις περιφέρειες σε τρεις τύπους: τις ομοιογενείς, τις πολικές και τις περιφέρειες προγραμματισμού/σχεδιασμού. Σε αυτόν τον τρόπο διαχωρισμού των περιφερειών έγιναν επιπλέον βελτιώσεις και επεκτάσεις από τους Isard, Perroux, Hoover, και Richardson.

Στις **ομοιογενείς περιφέρειες** υπάρχει ένα κοινό χαρακτηριστικό το οποίο μπορεί να είναι οικονομικό (βαθμός οικονομικής ανάπτυξης, κατά κεφαλήν εισόδημα, το καταναλωτικό πρότυπο κ.α.), κοινωνικό ( η σύνθεση του πληθυσμού, η ιστορία και η κουλτούρα του τόπου) ή πολιτικό (οι πολιτικές επιλογές των κατοίκων, το επίπεδο των έργων υποδομής κ.α.), γεωγραφικό (το κλίμα, η μορφολογία του εδάφους, τα αποθέματα φυσικών πόρων κ.α.).Όσο μικρότερη είναι μια περιφέρεια τόσο μεγαλύτερος είναι ο βαθμός της ομοιογένειας και το αντίθετο. Κρίνεται απαραίτητο λοιπόν να οριστεί το κυρίαρχο χαρακτηριστικό ή να δημιουργηθεί ένα σύνθετο χαρακτηριστικό προκειμένου να γίνει καθορισμός των ομοιογενών περιφερειών, πράγμα το οποίο πολλές φορές παρουσιάζει ιδιαίτερη δυσκολία. Επομένως το ζητούμενο είναι να επιτευχθεί μεγιστοποίηση του βαθμού ομοιογένειας σε κάθε περιφέρεια. Αυτό θα το διευκολύνει αν αναλυθούν τα στοιχεία από τα οποία προκύπτει ο ορισμός της ομοιογενούς περιφέρειας. Κατά τον Boudeville (1966: 7) «*κάθε μονάδα έχει χαρακτηριστικά που πλησιάζουν όσο γίνεται τα χαρακτηριστικά της επόμενης μονάδας*» στο συνεχόμενο χώρο της. Ο Isard (1956: 5) τονίζει «*τα κοινά χαρακτηριστικά στο εσωτερικό που την ξεχωρίζουν από τις άλλες περιοχές*».

«*Ομοιογενής περιφέρεια, λοιπόν, μπορεί να θεωρηθεί το σύνολο ενοποιημένων χωρικών μονάδων, μέσα στα όρια του οποίου ελαχιστοποιούνται οι αποκλίσεις από τα προσδιοριζόμενα κοινά χαρακτηριστικά (μεταβλητές), ενώ έξω από τα όριά του μεγιστοποιούνται*». Κόνσολας, 1997, σ.102)

Οι **πολικές περιφέρειες** ορίζονται από τη στενή αλληλεξάρτηση και ιεραρχία μεταξύ των οικισμών και στηρίζονται κυρίως σε δίκτυα, όπως ροή ανθρώπων, υπηρεσιών και αγαθών (Λαμπριανίδης, 2011, Πολύζος, 2011, Στρατηγέα, Γιαουτζή, 2011). Στις περιοχές αυτές υπάρχει ένας κεντρικός πόλος που συνήθως είναι η πρωτεύουσα της περιφέρειας και επηρεάζονται από αυτόν.

Με τις πόλεις ή πόλους έχουν ασχοληθεί πολλοί επιστήμονες και φιλόσοφοι από την αρχαιότητα μέχρι και σήμερα. Ένας από αυτούς είναι ο Αριστοτέλης ο οποίος έχει αναλύσει διεξοδικά το θέμα. Στη θεωρία της «κεντρικής θέσης» ο Christaller υποστηρίζει ότι η πόλη, το αστικό κέντρο δηλαδή, είναι αυτή η οποία βρίσκεται στην κεντρική θέση ενός συστήματος οικισμών και εκεί ασκούνται οι κεντρικές λειτουργείες που εξυπηρετούν τις γύρω περιοχές. (Κώττης 1976: 305 επ., Richardson 1972: 155 επ., Κόνσολας 1973: 97 επ.) Σύμφωνα με τη θεωρία αυτή δημιουργείται μια ιεραρχική τάξη και λειτουργική αλληλεξάρτηση που οδηγούν στη ύπαρξη ενός συστήματος όπου υπάρχει ένας πόλος (κέντρο) και οι γύρω οικισμοί που τον περιβάλλουν. Οι οικισμοί αυτοί είναι διαφορετικοί αλλά μια σειρά ροών και σχέσεων τους συνδέουν μεταξύ τους και με τον πόλο. Με τα συστήματα περιφερειακών λογαριασμών και με γραφήματα μπορεί να γίνει υπολογισμός και μελέτη των ροών και σχέσεων αυτών.

Επομένως οι πολικές περιφέρειες είναι: *«Σύνολο ιεραρχημένα διαρθρωμένων ετερογενών χωρικών μονάδων (πόλεις κωμοπόλεις, χωριά), που έχουν λειτουργική συνεκτικότητα και αλληλεξάρτηση μεταξύ τους, με σειρά σχέσεων και ροών και επηρεάζονται από ένα κεντρικό πόλο (αστικό, δηλαδή κέντρο που λειτουργεί ως περιφερειακή πρωτεύουσα)»* (Κόνσολας, 1997, σ. 105)

Η αλληλεξάρτηση μεταξύ ενός οικισμού και μιας μεγάλης πόλης (πρωτεύουσα) συχνά μεταβάλλεται και αυτό καθιστά δύσκολο τον καθορισμό των ορίων μιας πολικής περιφέρειας. Συνήθως ορίζεται ένα ελάχιστο όριο εξάρτησης κάτω από το οποίο δεν δεχόμαστε ότι υπάρχει αλληλεξάρτηση.

Οι πολικές περιφέρειες εξυπηρετούν την ενδοπεριφερειακή ανάλυση ενώ οι ομοιογενείς περιφέρειες την διαπεριφερειακή ανάπτυξη.

Οι **περιφέρειες προγραμματισμού ή σχεδιασμού** προκύπτουν από τη διαίρεση ενός χώρου με διοικητικά και πολιτικά κριτήρια. Είναι γεωγραφικές οντότητες οι οποίες αποτελούνται από όμορες χωρικές μονάδες που οριοθετούνται προκειμένου να εξυπηρετηθούν συγκεκριμένοι στόχοι της περιφερειακής πολιτικής.

«*Τμήμα του χώρου το οποίο καθορίζεται για την εξυπηρέτηση συγκεκριμένων στόχων της περιφερειακής πολιτικής, που η πραγματοποίησή τους από εθνικούς ή περιφερεια-*

*κούς φορείς, απαιτεί ενότητα 'διοικητικής δικαιοδοσίας' στη διαδικασία λήψης οικονομικών αποφάσεων*» (Κόνσολας, 1997, σ. 107)

Για την οριοθέτηση των περιφερειών προγραμματισμού μπορεί να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό κριτήρια ομοιογένειας και πόλωσης. Μπορεί όμως η οριοθέτηση αυτή να επιτευχθεί με επικρατέστερα κριτήρια αυτά της οικονομικής ή γεωγραφικής ομοιογένειας ή να δοθεί μεγαλύτερη σημασία στην λειτουργική συνεκτικότητα και αλληλεξάρτηση μεταξύ των περιοχών, καθώς και στις σχέσεις και ροές οικονομικές, τεχνολογικές, αγαθών πληθυσμού κ.α. Το μέγεθος των περιφερειών προγραμματισμού καθορίζεται έτσι ώστε να υπάρχουν όσο το δυνατόν μεγαλύτερα αποτελέσματα από την εφαρμογή της πολιτικής περιφερειακής ανάπτυξης και πραγματοποιείται με μεγαλύτερη επιτυχία ο περιφερειακός προγραμματισμός.

Οι περιφέρειες προγραμματισμού ή σχεδιασμού είναι, γεωγραφικά συνεχής, όπως και οι ομοιογενείς περιφέρειες. Με αυτό τον τρόπο έχει γίνει η διαίρεση της Ελλάδας σε 13 διοικητικές περιφέρειες.

## 1.4 Η έννοια της περιφερειακής πολιτικής και της περιφερειακής ανάπτυξης

Το σύνολο των ενεργειών που απαιτούνται προκειμένου να προσδιοριστούν οι τρόποι (μηχανισμοί) με τους οποίους θα επιτευχθούν τα επιθυμητά αποτελέσματα καλείται πολιτική μιας χώρας.

Σκοποί της κυβερνητικής πολιτικής είναι:

- Η οικονομική και πολιτιστική ανάπτυξη
- Η λήψη μέτρων για την επίτευξη καλύτερου επιπέδου ζωής του πληθυσμού
- Ο ορισμός και η εφαρμογή της νομοθεσίας
- Η προστασία της ελεύθερης έκφρασης
- Η προστασία του περιβάλλοντος κ.α.

Για την επίτευξη αυτών των σκοπών απαιτούνται οικονομικοί πόροι οι οποίοι πολλές φορές δεν επαρκούν. Αυτό οδηγεί στην αναγκαστική επιλογή υλοποίησης κάποιων από αυτούς. Η εφαρμογή της οικονομικής πολιτικής βοηθά στην επίλυση του παραπάνω προβλήματος με την επιλογή των μέσων που βοηθούν στην επίτευξη των επιλεγμένων στόχων και στη μεγιστοποίηση της ευημερίας του πληθυσμού χρησιμοποιώντας τους πόρους που είναι διαθέσιμοι.

Σημαντικός παράγοντας για τη μεγιστοποίηση της κοινωνικής ευημερίας είναι η μεταβλητή του χώρου. Υπάρχει αλληλεπίδραση μεταξύ της οργάνωσης και διοίκησης του χώρου και των μεταβολών που συμβαίνουν στην κοινωνική και οικονομική ζωή. Οι με-

ταβολές αυτές δημιουργούν προβλήματα στην επίλυση των οποίων έρχονται να βοηθήσουν οι κοινωνικές επιστήμες του χώρου έτσι ώστε τα προβλήματα αυτά να εξεταστούν από πολλές διαστάσεις. Έτσι επιστήμες όπως η Οικονομική, η Κοινωνιολογία, Αρχαιολογία, Φιλοσοφία, Γεωγραφία, Πληροφορική, Ιστορία, οι Φυσικές Επιστήμες, η Πολιτική Επιστήμη και οι Επιστήμες Δικαίου, ασχολούνται και συνεργάζονται ώστε να δώσουν λύσεις στα προβλήματα του χώρου.

Τα κρίσιμα προβλήματα του χώρου είναι τα παρακάτω:

- Η παγκοσμιοποίηση (globalization) είναι η πιο σημαντική οικονομική μεταβολή της μεταπολεμικής περιόδου η οποία είχε ως αποτέλεσμα τη συνεχώς αυξανόμενη αλληλεξάρτηση ανάμεσα σε όλες τις περιοχές του πλανήτη μας και τη δημιουργία σημαντικών οικονομικών διαφορών οι οποίες έχουν προκληθεί σε διεθνές, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο.

  Βασικό χαρακτηριστικό της παγκοσμιοποίησης είναι η μείωση της σημασίας των μεταβολών στις επιμέρους εθνικές οικονομίες σε αντίθεση με την αύξηση της σημασίας των επιδράσεων από τις ριζικές μεταβολές στην παγκόσμια οικονομία και αγορά (Κόνσολας, 1997).

  Ως τώρα συνέπεια της παγκοσμιοποίησης είναι η διαμόρφωση τεσσάρων επιπέδων χωρικών συγκεντρώσεων τα οποία παίζουν σημαντικό ρόλο στη λειτουργία του διεθνούς οικονομικού συστήματος. Αυτές είναι:
  - Μεγάλα Διεθνή Κέντρα (Λονδίνο, Τόκυο, Νέα Υόρκη)
  - Διεθνή κέντρα ευρύτερης χωρικής ζώνης (Φρανκφούρτη, Σιγκαπούρη κ.α.)
  - Περιφερειακά κέντρα (π.χ. Αθήνα, Μιλάνο, Λευκωσία κ.α.)
  - Τοπικά κέντρα (π.χ. Ηράκλειο, Βαρκελώνη, Μπάρι, Μασσαλία, Πάτρα κ.α.)
- Η θεώρηση των περιφερειών ως γεωπολιτικών μονάδων δημιουργεί τον κίνδυνο της εμφάνισης του φαινομένου της διάσπασης των κρατών.
- Αστικοποίηση και χωροταξική ισορροπία. Η συγκέντρωση του πληθυσμού καθώς και των οικονομικών δραστηριοτήτων στα αστικά κέντρα δημιουργεί μεγάλο κόστος διοίκησης αλλά και κοινωνικό κόστος.
- Ο υψηλός ρυθμός ο οποίος χαρακτηρίζει την οικονομική ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια δημιουργεί ρύπανση και καταστροφή του περιβάλλοντος που αποτελεί μεγάλο πρόβλημα του χώρου και απειλεί τη ζωή και την ύπαρξη του πλανήτη.
- Στις αναπτυγμένες χώρες παρατηρείται ηλικιακή διάρθρωση δηλαδή γήρανση του πληθυσμού καθώς και υπογεννητικότητα.

- Η τεχνολογική πρόοδος και η οικονομική ανάπτυξη που παρατηρούνται τελευταία στις υποανάπτυκτες έως τώρα περιοχές όπως τη Νότιο Αμερική και την Ασία αποτελούν απειλή για την αγορά εργασίας σε Ευρώπη και Βόρειο Αμερική.
- Το ενεργειακό πρόβλημα είναι δυνατό να προκαλέσει κρίσιμες μεταβολές στην οικονομία και στην χωροταξική οργάνωση του πλανήτη.

Η μελέτη της διάστασης του χώρου για την επίλυση των προβλημάτων της οικονομίας (και κοινωνίας ευρύτερα) με χωρική ή περιφερειακή διάσταση επέφερε την δημιουργία ενός νέου κλάδου της οικονομικής επιστήμης, της Οικονομικής του Χώρου ή Περιφερειακής Οικονομικής, η οποία μελετά την επίδραση της διάστασης του χώρου στις οικονομικές δραστηριότητες. Η μακροοικονομική διάσταση της οικονομικής του χώρου περιλαμβάνει την Περιφερειακή Ανάλυση και Ανάπτυξη καθώς και την Περιφερειακή Πολιτική (Κόνσολας 1997, σελ. 33).

Η έννοια της ανάπτυξης τις περισσότερες φορές αφορά στην οικονομική ανάπτυξη η οποία συνδέεται ή αλληλοεπηρεάζεται από άλλες μορφές όπως η τεχνολογική, κοινωνική, πολιτιστική κ.λ.π.. Κάθε θετική μεταβολή της οικονομικής ανάπτυξης μπορεί να προκαλέσει ανάλογη μεταβολή στις υπόλοιπες μορφές. (Πολύζος 2011, σελ.35)

Συνήθως σε χρήση είναι χωρίς διάκριση οι δύο όροι της οικονομικής ανάπτυξης και της οικονομικής μεγέθυνσης. Ο όρος οικονομική μεγέθυνση χρησιμοποιείται για να δείξει ότι υπάρχει μια αύξηση στα οικονομικά μεγέθη μιας περιφέρειας και ιδιαίτερα στο παραγόμενο προϊόν. Η οικονομική μεγέθυνση μετριέται κυρίως με δύο δείκτες: το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) και το ΑΕΠ κατά κεφαλή.

Η οικονομική ανάπτυξη είναι μια πολυσύνθετη με ποιοτικό περιεχόμενο διαδικασία η οποία εκτός από την αύξηση του παραγόμενου προϊόντος, αφορά και σε διαθρωτικές οικονομικές αλλαγές μονιμότερου χαρακτήρα όπως και αλλαγές στο θεσμικό, τεχνολογικό πολιτικό και κοινωνικό πλαίσιο. Ως τέτοιες μεταβολές αναφέρονται η σχετική μείωση της συμμετοχής του αγροτικού τομέα με παράλληλη σχετική αύξηση της συμμετοχής των κλάδων της μεταποίησης και των υπηρεσιών στο εθνικό προϊόν, η βελτίωση του βιοτικού επιπέδου, η συμμετοχή του πληθυσμού στις διαδικασίες της οικονομικής ανάπτυξης κ.λ.π.(Πολύζος 2011, σελ.36). Η ανάπτυξη μιας περιοχής δεν πρέπει να στοχεύει μόνο στην αύξηση εισοδήματος αγνοώντας τη φθορά που προκαλείται στο κοινωνικό, πολιτιστικό, οικολογικό περιβάλλον. Έτσι ένα άλλο σημαντικό συστατικό της περιφερειακής ανάπτυξης είναι η ποιότητα ζωής του πληθυσμού της περιφέρειας η οποία δεν συμβαδίζει πάντα με τα ποσοτικά της χαρακτηριστικά (Πολύζος 2011, σελ 38).

Η οικονομική ανάπτυξη σε μία περιοχή, μπορεί να χαρακτηριστεί ως μία διαδικασία μετάβασης των κατοίκων της περιοχής από χαμηλότερα σε υψηλότερα στάδια οικονομικής και κοινωνικής οργάνωσης (Dunford, 2009).

Προκειμένου να γίνει καλύτερη κατανόηση του όρου, μέτρηση της ανάπτυξης καθώς και ποσοτική και ποιοτική ερμηνεία της χρησιμοποιούνται δείκτες και εξετάζεται η μεταβολή του στο χρόνο. Η μέτρηση της ανάπτυξης είναι μια πολύπλοκη και πολύπλευρη διαδικασία διότι μεταβάλλεται με το χρόνο, επομένως είναι αναγκαία και η μεταβολή των δεικτών μέτρησή της.

Αρχικά η μέτρηση της οικονομικής ανάπτυξης έγινε μέσω του ΑΕΠ (Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος) και του κατά κεφαλήν ΑΕΠ. Η χρήση αυτών των δεικτών όμως παρουσιάζει προβλήματα διότι δεν λαμβάνεται υπόψη η άνιση κατανομή εισοδήματος και επηρεάζονται από τις τιμές των προϊόντων οι οποίες δεν είναι σταθερές. Για το λόγο αυτό κρίθηκε αναγκαία η επινόηση και χρήση άλλων δεικτών για τον προσδιορισμό της ανάπτυξης. Οι δείκτες αυτοί είναι:

- Δείκτες για τον προσδιορισμό του επιπέδου διαβίωσης οι οποίοι προσμετρούν και περιλαμβάνουν μετρήσεις σε παραμέτρους όπως η εκπαίδευση, η υγεία, η διατροφή, η ασφάλεια κ.α.
- Από τον Ο.Η.Ε. καθιερώθηκε η χρήση του δείκτη ανάπτυξης του ανθρώπου (Human Development Index – HDI) έτσι ώστε να χρησιμοποιείται από όλες τις χώρες και περιφέρειες ένας κοινός δείκτης. Ο δείκτης αυτός περιλαμβάνει τρεις υποκατηγορίες δεικτών που προσμετρούν σε κάθε περιοχή:
  - Το προσδόκιμο ζωής των ανθρώπων.
  - Το επίπεδο μόρφωσης των κατοίκων της περιοχής.
  - Το κατά κεφαλήν εισόδημα που προσδιορίζει ένα δείκτη αξιοπρεπούς διαβίωσης των κατοίκων.
- Σύνθετοι δείκτες ανάπτυξης οι οποίοι προσδιορίζουν φυσικά μεγέθη που έχουν σχέση με χαρακτηριστικά της οικονομίας όπως η διάρθρωση της οικονομίας με βάση τους τομείς παραγωγής, η κατανομή του εργατικού δυναμικού κ.λ.π.

Για τον προσδιορισμό και τη σωστή μελέτη της ανάπτυξης πολλές φορές γίνεται χρήση και άλλων δεικτών οι οποίοι δίνουν τη δυνατότητα να εντοπιστούν και προσμετρηθούν διαφορές μεταξύ χωρών και περιοχών. Προκειμένου να προσδιοριστεί το βιοτικό επίπεδο των κατοίκων χρησιμοποιούνται δείκτες μέτρησης της κατανομής πληθυσμού και της εξέλιξής του, του ποσοστού απασχόλησης, του μορφωτικού επιπέδου, του καθορισμού ορίου της φτώχιας, της μετανάστευσης, του ρυθμού γεννήσεων, της θνησιμότητας, της ανάπτυξης και χρήσης της τεχνολογίας, της χρήσης των μέσων συγκοινωνί-

ας, των καταναλωτικών αναγκών κ.λ.π. (Πολύζος 2011). Μεγάλη επίσης είναι η σημασία των φυσικών χαρακτηριστικών των περιφερειών. Το ανάγλυφο και η διάθεση των φυσικών πόρων κάποιων περιοχών συμβάλλουν στην ανάπτυξη του αγροτικού τομέα, ή του τουρισμού ή της βιομηχανίας. (Πολύζος, 2011, Λαμπριανίδης, 2011)

Η έννοια της ανάπτυξης έχει διαφορετική σημασία και ερμηνεία για κάθε περιοχή. Σχετίζεται και εξαρτάται, ταυτόχρονα, από τις κοινωνικοοικονομικές και πολιτικές συνθήκες, από τον τρόπο άσκησης πολιτικής, από το σύστημα αξιών μιας περιοχής και από το θεσμικό της πλαίσιο (Pike et al, 2007).

Οι διαφορετικοί ρυθμοί ανάπτυξης μεταξύ περιφερειών και περιοχών έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία περιφερειακών ανισοτήτων και συγκεκριμένα του περιφερειακού προβλήματος. «*Ως περιφερειακό πρόβλημα ορίζεται η ύπαρξη χωρικής ασυμμετρίας στην αναπτυξιακή διαδικασία μιας χώρας ή ενός ευρύτερου γεωγραφικού χώρου (π.χ. Ευρωπαϊκή Ένωση) και η επακόλουθη περιφερειακή οικονομική και κοινωνική ανισορροπία.*» (Πολύζος, 2011). Προκειμένου να μειωθεί η ασυμμετρία της αναπτυξιακής διαδικασίας σε ένα γεωγραφικό χώρο εφαρμόζεται η ισόρροπη ανάπτυξη. Επομένως ως ισόρροπη ανάπτυξη ορίζεται αυτή που βοηθά τις λιγότερο αναπτυγμένες χώρες να αναπτυχθούν με πιο γρήγορους ρυθμούς από τις περισσότερο ανεπτυγμένες.

Στους γεωγραφικούς χώρους στους οποίους παρουσιάζεται ασυμμετρία στην αναπτυξιακή διαδικασία θεωρείται βασική προτεραιότητα η ισόρροπη ανάπτυξη ανάμεσα στις αστικές περιοχές και τις περιφέρειες. Η άνιση κατανομή του εισοδήματος και των οικονομικών δραστηριοτήτων σε εθνικό και διεθνές επίπεδο συνεχίζει να είναι θεωρητικό και πρακτικό πρόβλημα παρόλο το ότι παρατηρείται σημαντική πρόοδος στην ανάπτυξη της οικονομίας. Στη διεθνή βιβλιογραφία το περιφερειακό πρόβλημα αφορά κυρίως στις παρακάτω περιπτώσεις.

- Στην άνιση ανάπτυξη που παρουσιάζεται διεθνώς (μεταξύ των δυτικών χωρών και χωρών του «Τρίτου Κόσμου»).
- Στην άνιση ανάπτυξη που υπάρχει μεταξύ κρατών που ανήκουν σε μία οικονομική ένωση (π.χ. Ευρωπαϊκή Ένωση)
- Στην άνιση ανάπτυξη και τις οικονομικές ανισότητες που παρουσιάζονται μεταξύ των περιφερειών ή και των αστικών και μη αστικών περιοχών μιας χώρας.

Έντονο περιφερειακό πρόβλημα αντιμετωπίζει και η χώρα μας δεδομένου ότι τις τελευταίες δεκαετίες παρατηρείται μετακίνηση του πληθυσμού στα μεγάλα αστικά κέντρα. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα τη συγκέντρωση των οικονομικών δραστηριοτήτων στα ασ-

τικά κέντρα και την παράλληλη συρρίκνωση των υπολοίπων περιφερειών. Εξαιτίας αυτού προκλήθηκαν μεγάλα οικονομικά και κοινωνικά προβλήματα.

Η περιφερειακή πολιτική σκοπό έχει την αντιμετώπιση του περιφερειακού προβλήματος επιτυγχάνοντας ανάπτυξη σε εθνικό επίπεδο μειώνοντας παράλληλα τις περιφερειακές ανισότητες.

Η άσκηση της περιφερειακής πολιτικής απαιτεί την διάθεση οικονομικών πόρων οι οποίοι θα μπορούσαν να διατεθούν για την επίλυση άλλων προβλημάτων. Κρίνεται λοιπόν απαραίτητο να γίνεται αξιολόγηση για την αναγκαιότητα άσκησης της. Τα κριτήρια αυτής της αξιολόγησης είναι: το κριτήριο της αποτελεσματικότητας και το κριτήριο της ισότητας.

Με το κριτήριο της αποτελεσματικότητας επιδιώκεται οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη με δεδομένη την ύπαρξη παραγωγικών πόρων και τεχνολογίας ενώ με το κριτήριο της ισότητας επιδιώκεται η μείωση των χωρικών και περιφερειακών διαφορών στους δείκτες ανάπτυξης και ευημερίας με δεδομένο συνολικό επίπεδο εισοδήματος. Ζητούμενο ή (επιθυμητό) είναι η περιφερειακή πολιτική που ασκείται να ικανοποιεί συγχρόνως και τα δύο κριτήρια. Συχνά δίνεται βαρύτητα και επικρατεί το κριτήριο της χωροταξικής ισότητας και δικαιοσύνης σε βάρος της αποτελεσματικότητας δημιουργώντας πολιτικά και ιδεολογικά θέματα.

Οι βασικοί λόγοι για τους οποίους κρίνεται αναγκαίο να ασκηθεί περιφερειακή πολιτική είναι:

α. οικονομικοί (μείωση ποσοστών ανεργίας, βέλτιστη κατανομή πόρων μεταξύ κλάδων της οικονομίας, μείωση πληθυσμιακών πιέσεων, ανάπτυξη παραγωγικών πόρων, λογική κατανομή εισοδήματος κ.α.)

β. κοινωνικοπολιτικοί (βελτίωση κοινωνικής συνοχής, προστασία πολιτισμικών χαρακτηριστικών της περιοχής, πολιτική σταθερότητα, εθνική ενότητα και ασφάλεια)

γ. περιβαλλοντικοί ( μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος που προκαλείται από μεγάλες πληθυσμιακές συγκεντρώσεις, ευκαιρίες αξιοποίησης των περιβαλλοντικών πόρων, αξιοποίηση μεθόδων ανάπτυξης φιλικών προς το περιβάλλον) (Πολύζος, 2011), (Πετράκης-Ψυχάρης, 2004).

Για την ερμηνεία και διερεύνηση του περιφερειακού προβλήματος έχουν αναπτυχθεί θεωρίες οι οποίες προσδιορίζουν τους παράγοντες που συμβάλλουν ή εμποδίζουν την ανάπτυξη των περιφερειών και δίνουν απαντήσεις για τις χωρικές ανισότητες.

Οι θεωρίες και τα υποδείγματα της περιφερειακής ανάπτυξης καλούνται να διερευνήσουν και να ερμηνεύσουν τις περιφερειακές ανισότητες.

Οι έννοιες της περιφερειακής και της τοπικής ανάπτυξης είναι στενά συνδεδεμένες μεταξύ τους και δεν είναι εύκολο να δοθούν ορισμοί που θα τις ερμηνεύουν. Η μία έννοια εξαρτάται από την άλλη και υπάρχει αλληλεξάρτηση μεταξύ τους (Pike et al., 2006). Στην αναζήτηση στοιχείων προκειμένου να δοθεί ερμηνεία των όρων διαπιστώνεται μια ταύτιση αυτών με οικονομικά μεγέθη και κριτήρια όπως είναι η ανάπτυξη, το εισόδημα, η απασχόληση, και η οικονομική ευημερία. (Armstrong, Taylor, 2000).

Οι Haughton, Counsell (2004) και Keating (2005) αναφέρουν ότι στις παραπάνω έννοιες περιλαμβάνονται και άλλοι παράγοντες όπως μείωση των κοινωνικών ανισοτήτων, η κοινωνική συνοχή, η ανταγωνιστικότητα, η προώθηση της περιβαλλοντικής αειφορίας και οι νέες μορφές στον τρόπο κυβέρνησης όπου συμμετέχουν περισσότερα άτομα συμβάλλοντας έτσι στην πολιτική ποικιλομορφία.

Οι περιφέρειες συχνά παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές μεταξύ τους ακόμα και αν ανήκουν στην ίδια χώρα. Το κοινωνικοπολιτικό υπόβαθρο, τα οικονομικά προβλήματα, η απασχόληση, και άλλοι παράγοντες διαφέρουν ακόμα και σε περιφέρειες που ανήκουν σε γειτονικές περιοχές. Για το λόγο αυτό διαφορετική σημασία έχει ο όρος «περιφερειακή ανάπτυξη» για κάθε περιφέρεια προγραμματισμού. Επιπλέον η ανάπτυξη μιας περιφέρειας επηρεάζεται από τις επιπτώσεις που έχει επιφέρει η παγκοσμιοποίηση και τις αλλαγές που έχουν γίνει στις οικονομικές και κοινωνικές συνθήκες του τόπου (Pike, Rodriguez- Pose, Tomaney, 2007).

### 1.4.1 Θεωρίες περιφερειακής ανάπτυξης

Στη βιβλιογραφία συναντώνται διάφορες διακρίσεις ή κατηγορίες των θεωριών περιφερειακής ανάπτυξης. Χρησιμοποιούνται διάφορα κριτήρια για να γίνει αυτή η ταξινόμηση. Συγκεκριμένα γίνεται ταξινόμηση των θεωριών ανάλογα με το θέμα, την αναλυτική θεωρητική προσέγγιση ή με την εξέλιξή τους στο χρόνο.

Μια χρονολογική ταξινόμηση των θεωριών περιφερειακής ανάπτυξης παρουσιάζεται παρακάτω.

Οι πρώτες θεωρίες (1930-1960)

- «Θεωρία διαπεριφερειακού εμπορίου» Στηρίζεται στο συγκριτικό πλεονέκτημα περιφερειών, το οποίο οφείλεται στους διαθέσιμους παραγωγικούς συντελεστές (φυσικούς πόρους, επιστήμη και τεχνολογία, ανθρώπινο δυναμικό κ.λ.π.)
- «Θεωρία εξαγωγικής βάσης» είναι προέκταση της θεωρίας του διαπεριφερειακού εμπορίου και υποστηρίζει ότι η ανάπτυξη μιας περιφέρειας εξαρτάται από

την εξαγωγική της δραστηριότητα. Διακρίνονται δύο τομείς της οικονομίας, ο βασικός τομέας (εξαγωγική δραστηριότητα) και ο μη βασικός τομέας (εξυπηρέτηση αναγκών της περιφέρειας και του βασικού τομέα)

- «Θεωρία τομεακής διάρθρωσης» (sector theory) εξετάζει την περιφερειακή ανάπτυξη σε σχέση με τις διαρθρωτικές αλλαγές που συμβαίνουν εντός και εκτός της περιφέρειας. Στηρίζεται στην υπόθεση ότι οι αυξήσεις στο κατά κεφαλήν εισόδημα επιφέρουν παράλληλη μείωση των παραγωγικών πόρων που απασχολούνται στον αγροτικό τομέα (πρωτογενή), και αύξηση της απασχόλησης στον βιομηχανικό (δευτερογενή) τομέα και στον τομέα των υπηρεσιών (τριτογενή).
- «Θεωρία των κεντρικών θέσεων» (Christaller, 1933) Σύμφωνα με τον Christalle ιεραρχούνται τα αστικά κέντρα ανάλογα με το μέγεθός τους και τις υπηρεσίες ή τα αγαθά που προσφέρουν.
- «Θεωρία έλλειψης – αφθονίας πόρων» Σύμφωνα με αυτή τη θεωρία συγκριτικό πλεονέκτημα έχουν οι περιφέρειες που διαθέτουν άφθονους πόρους με επακόλουθο την οικονομική τους ανάπτυξη.

Οι Θεωρίες της δεύτερης γενιάς (1960- 1984)

- «Οι θεωρίες των σταδίων ανάπτυξης» περιγράφουν τα στάδια της οικονομικής και κοινωνικής εξέλιξης μιας χώρας. Σημαντικά υποδείγματα της κατηγορίας αυτής είναι:
  - το υπόδειγμα του Rostow (1960) το οποίο περιγράφει την ανάπτυξη ως μια μακροχρόνια διαδικασία πέντε σταδίων που αλληλοδιαδέχονται το ένα το άλλο (Παραδοσιακή κοινωνία – Προϋποθέσεις για απογείωση – Απογείωση – Πορεία προς την ωριμότητα – Στάδιο μαζικής κατανάλωσης).
  - Η θεωρία του Friedmann (1966, 1973) ο οποίος διακρίνει τέσσερα στάδια ανάπτυξης (Το προβιομηχανικό – το μεταβατικό – το βιομηχανικό – το μεταβιομηχανικό)
- «Η θεωρία της σωρευτικής αιτιότητας» (Mydral, 1957) Βασική υπόθεση της θεωρίας αυτής είναι ότι οι δυνάμεις της αγοράς εντείνουν τις περιφερειακές ανισότητες και επενεργούν με τέτοιο τρόπο ώστε δραστηριότητες με μεγαλύτερες αποδόσεις να συγκεντρώνονται σε ορισμένες περιφέρειες που αναπτύσσονται σε βάρος των υπολοίπων περιφερειών.
- «Η θεωρία των πόλων ανάπτυξης» Σύμφωνα με τον Perroux, (1955) η ανάπτυξη έχει πολικό χαρακτήρα-χωροθέτηση σε συγκεκριμένα σημεία στο χώρο όπως είναι οι βιομηχανικές πόλεις και τα αστικά κέντρα. Η εγκατάσταση αυτή συμβάλλει στην ανάπτυξη του πόλου ενώ ο γεωγραφικός χώρος δεν συμπίπτει με τον οικονομικό. Ο Boudeville (1966) υποστηρίζει ότι η προωθητική βιομηχα-

νία και οι επιχειρήσεις που συνδέονται με αυτή, βρίσκονται στον ίδιο γεωγραφικό χώρο (clusters επιχειρήσεων).

Σύγχρονες θεωρητικές προσεγγίσεις (1984 και μετά)

Υιοθετείται μια νέα πολιτική η οποία εφάρμοζε το μοντέλο **ανάπτυξης από κάτω προς τα πάνω (bottow up)**. Αυτή τη μορφή ανάπτυξης την χαρακτηρίζουν οι όροι «τοπική», «ενδογενής», «ολοκληρωμένη», «διάχυτη». Δίνεται έμφαση στην τοπική διάσταση και στην αξιοποίηση του ενδογενούς δυναμικού πόρων.

- «Η θεωρία του Porter» (1990). Ο Porter εξέτασε με ποιόν τρόπο η γεωγραφική συγκέντρωση της παραγωγής μπορεί να συμβάλει στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας και στη δημιουργία συγκριτικών πλεονεκτημάτων για τις περιφέρειες.
- «Η νέα οικονομική γεωγραφία» Η θεωρία αυτή βασίζεται στην υπόθεση ότι οι τοπικές εξωτερικές οικονομίες είναι συνέπεια της αλληλεπίδρασης μεταξύ των επιχειρήσεων. Οι εσωτερικές οικονομίες κλίμακας χρησιμοποιούνται από τις επιχειρήσεις οι οποίες λειτουργούν σε μια αγορά που χαρακτηρίζεται από ατελή ανταγωνισμό.

Οι παραπάνω θεωρίες περιφερειακής ανάπτυξης εφαρμόζονται προκειμένου να συμβάλλουν ώστε να ασκηθεί αποτελεσματική πολιτική μείωσης των οικονομικών ανισοτήτων μεταξύ των περιφερειών. Σύμφωνα με τον Williamson (1965) Το πρόβλημα των περιφερειακών ανισοτήτων εμφανίζεται στα αρχικά στάδια της οικονομικής ανάπτυξης, ενώ όταν η χώρα αναπτύσσεται και η οικονομία βελτιώνεται, οι περιφερειακές ανισότητες μειώνονται και οι περιφέρειες έχουν μια τάση σύγκλισης.

## 2. Η θεωρία της οικονομικής βάσης

Η θεωρία και τα μοντέλα της οικονομικής βάσης στηρίζονται στην υπόθεση ότι ο ρυθμός ανάπτυξης της οικονομίας και ο προσανατολισμός μιας περιφέρειας εξαρτώνται από την εξαγωγική της δραστηριότητα προς τις άλλες περιφέρειας της χώρας και προς τις υπόλοιπες χώρες του κόσμου.

Η θεωρία της οικονομικής βάσης αναπτύχθηκε από τους Tiebout (1956) και North (1955). Όπως υποστηρίζει ο North η εξαγωγική δραστηριότητα μιας χώρας έχει πολλαπλασιαστική επίδραση στο εισόδημά της και επομένως καθορίζει το ρυθμό ανάπτυξής της.

Επομένως σύμφωνα με το μοντέλο της οικονομικής βάσης γίνεται διαχωρισμός της οικονομίας σε δύο τομείς: στο βασικό-εξαγωγικό τομέα ο οποίος καλύπτει την εξωγενή ζήτηση για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες που η περιφέρεια παράγει και τις δαπάνες (ή

ανάγκες) ξένων για αγαθά ή υπηρεσίες μέσα στην περιφέρεια και στο μη βασικό τομέα ο οποίος αποτελείται από δραστηριότητες που σχετίζονται με υπηρεσίες που καλύπτουν τις ανάγκες του μόνιμου πληθυσμού της περιφέρειας, όπως η εκπαίδευση, η ψυχαγωγία, η υγεία, το λιανικό εμπόριο, οι νομικές και τραπεζικές υπηρεσίες και άλλες. Οι δραστηριότητες αυτές υποστηρίζουν τις δραστηριότητες του βασικού τομέα αλλά είναι δυνατό να δρουν συμπληρωματικά μεταξύ τους. (North 1955, Tiebout 1956, 1962).

Οι υποστηρικτές της θεωρίας της Οικονομικής Βάσης δέχονται ότι η οικονομική άνοδος μιας χωρικής μονάδας εξαρτάται άμεσα από τη ζήτηση αγαθών και υπηρεσιών που προέρχεται από άλλες περιοχές έξω από τα «σύνορα» της τοπικής οικονομίας, θεωρώντας έτσι ως βάση της ανάπτυξης της οικονομίας τις δραστηριότητες που εξάγουν τα προϊόντα τους και επομένως φέρνουν χρήματα στην περιφέρεια (North, 1955).

Ο North υποστηρίζει ότι δεν είναι αναγκαίο να γίνει βιομηχανοποίηση των περιφερειών προκειμένου να αναπτυχθούν οικονομικά. Εκτός από βιομηχανικά προϊόντα και υπηρεσίες μια περιφέρεια μπορεί να εξάγει και προϊόντα του πρωτογενούς τομέα ή και υπηρεσίες. (Πολύζος, 2011, σελ. 235).

Η αύξηση των εξαγωγών ενεργοποιεί μια πολλαπλασιαστική διαδικασία, στην οποία ο πολλαπλασιαστής δίδεται από το λόγο του ολικού προϊόντος προς το σύνολο των εξαγωγών. Οι κλάδοι του μη βασικού τομέα οι οποίοι υποστηρίζουν το βασικό παρασύρονται από την ανάπτυξη ή μη του εξαγωγικού τομέα.

Οι μεταβλητές που επηρεάζονται από τη ζήτηση προϊόντων ή υπηρεσιών τα οποία εξάγονται από μία περιφέρεια, είναι το εισόδημα και η απασχόληση.

Η αύξηση της ζήτησης, από περιοχές ή χώρες εκτός της περιφέρειας, για προϊόντα ή υπηρεσίες, προκαλεί αύξηση της ροής του εισοδήματος προς την περιφέρεια, ανάπτυξη του βασικού τομέα και παράλληλα αύξηση της εσωτερικής ζήτησης στην περιφέρεια και διεύρυνση των κλάδων που ανήκουν στο μη βασικό τομέα. Αντίθετα η μείωση των εξαγωγών οδηγεί σε ανάλογη μείωση του εισοδήματος που εισρέει στην περιφέρεια και σε μείωση των προϊόντων τα οποία παράγονται από το μη βασικό τομέα. Επομένως η εξαγωγική δράση του βασικού τομέα επιφέρει αλλαγή της δομής της περιφερειακής οικονομίας λόγω των πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων που προκαλούνται. (Κόνσολας, 1997)

Είναι φανερό ότι οι δύο τομείς της οικονομίας μιας περιφέρειας, ο βασικός και ο μη βασικός συσχετίζονται και επηρεάζονται με διαφορετικό τρόπο από την εξωγενή ζήτηση για αγαθά και υπηρεσίες. (Ξανθός, 2004).

Επομένως το συνολικό εισόδημα της περιφέρειας είναι το άθροισμα των εισοδημάτων που προέρχονται από τους δύο τομείς, το βασικό (εξαγωγικό) και το μη βασικό.

Το υπόδειγμα της οικονομικής βάσης χρησιμοποιείται ευρέως από τους λήπτορες αποφάσεων, τους σχεδιαστές και τους περιφεριολόγους για την άσκηση περιφερειακής πολιτικής. Στηρίζεται στην κεϋνσιανή θεωρία του εισοδήματος η οποία εφαρμόζεται και είναι προσαρμοσμένη σε συνθήκες μακροχρόνιας ανάλυσης θεωρώντας όμως ότι η ζήτηση για εξαγωγές είναι ο μόνος παράγοντας από τον οποίο επηρεάζεται η συνολική ζήτηση. Έτσι δεν λαμβάνονται υπόψη άλλοι παράγοντες όπως οι εγχώριες επενδύσεις, οι δημόσιες δαπάνες κ.α.. Σύμφωνα με τη θεωρία της οικονομικής βάσης όταν δεν υπάρχει εξαγωγική δραστηριότητα οι παραγωγικοί συντελεστές που απασχολούνται στην παραγωγή εξαγώγιμων αγαθών παραμένουν αχρησιμοποίητοι ή δεν προσελκύονται στην περιφέρεια.

Επίσης η θεωρία της οικονομικής βάσης δέχεται ότι η οικονομία εξαρτάται από δύο τμήματα, την περιφέρεια και τον υπόλοιπο κόσμο. Δεν έχει καμία σημασία αν η ζήτηση προέρχεται από μια μακρινή χώρα ή από τη γειτονική περιφέρεια αγνοώντας την διαπεριφερειακή ανάπτυξη και τους λειτουργικούς δεσμούς μεταξύ των γειτονικών περιφερειών. Η διαδικασία και ο τρόπος ανάπτυξης της περιφέρειας επικεντρώνεται στην εξαγωγική της δραστηριότητα.

Ο Tiebout (1956) διαφοροποιείται από το North ο οποίος υποστηρίζει ότι η ανάπτυξη μιας περιοχής εξαρτάται μόνο από την εξαγωγική δραστηριότητα, αγνοώντας πολλούς σημαντικούς παράγοντες από πλευράς της προσφοράς οι οποίοι ενισχύουν την εξαγωγική δραστηριότητα. Ο North (1956) απαντώντας στην κριτική του Tiebout επισημαίνει ότι το υπόδειγμα πρέπει να αντιμετωπιστεί ως μακροπρόθεσμο υπόδειγμα περιφερειακής ανάπτυξης που μπορεί να μην ισχύει πάντα βραχυπρόθεσμα. (Πολύζος, 2011).

Ωστόσο τις τελευταίες δεκαετίες έχουν γίνει μεγάλες αλλαγές στην παγκόσμια οικονομία και κρίνεται απαραίτητο να εξεταστεί σε νέα βάση το κατά πόσο η περιφερειακή ανάπτυξη εξαρτάται αποκλειστικά από την αύξηση των εξαγωγικών δραστηριοτήτων. Πολλοί επιστήμονες υποστηρίζουν ότι για να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα που έχει δημιουργηθεί από την παγκοσμιοποίηση και τις αυξανόμενες παγκόσμιες εμπορικές ανταλλαγές απαιτείται να υποστηριχθεί η τοπική ανάπτυξη, η οποία στηρίζεται στη δημιουργία τοπικών δικτύων παραγωγής, ανταλλαγής και συνεργασιών σε τοπικό επίπεδο. (Persky and Wiewel 1994, Cabus 2001). Αρκετοί ερευνητές οι οποίοι έχουν μελετήσει το μοντέλο της οικονομικής βάσης, προσπαθούν να διερευνήσουν την επίδραση των

μη βασικών κλάδων στην ανάπτυξη της περιφέρειας και του τόπου. (Χριστοφάκης, Γκούζος, 2013)

## 2.1 Ο Πολλαπλασιαστής οικονομικής βάσης

Προκειμένου να γίνει εκτίμηση του πολλαπλασιαστή της οικονομικής βάσης απαιτείται να γίνει διάκριση του εισοδήματος που προέρχεται από τους κλάδους του βασικού τομέα της οικονομίας και αυτού που προέρχεται από τους κλάδους του μη βασικού τομέα.

Αυτό αλγεβρικά μπορεί να εκφραστεί με την εξίσωση:

$$Y = B + NB \qquad (1)$$

Όπου Y το συνολικό εισόδημα της περιφέρειας, B το εισόδημα της περιφέρειας που προέρχεται από το βασικό τομέα της οικονομίας και NB το εισόδημα της περιφέρειας που προέρχεται από το μη βασικό τομέα της οικονομίας.

Αν υποτεθεί ότι το εισόδημα που προέρχεται από το μη βασικό τομέα είναι ανάλογο του συνολικού εισοδήματος θα ισχύει η σχέση:

$$NB = \alpha Y \text{ όπου } 0 \leq \alpha \leq 1 \qquad (2)$$

και α είναι ανεξάρτητη μεταβλητή (αναλογία του εισοδήματος που προέρχεται από το μη βασικό τομέα προς το εισόδημα που προέρχεται από το βασικό τομέα).

Αντικαθιστώντας την (2) στην (1) :

$$Y = B + \alpha Y \qquad (3)$$

Και από την (3) προκύπτει:

$$Y = \frac{1}{1-a} B$$

Ο όρος $\frac{1}{1-a}$ ο οποίος μετρά την επίδραση του εισοδήματος που προέρχεται από το βασικό τομέα στο συνολικό εισόδημα της χώρας αναφέρεται ως πολλαπλασιαστής της οικονομικής βάσης.

Για τον υπολογισμό του πολλαπλασιαστή οικονομικής βάσης μιας περιφέρειας απαιτείται η χρήση δεδομένων εισοδήματος. Τα δεδομένα αυτά όμως τις περισσότερες φορές δεν είναι διαθέσιμα ειδικά για μικρές περιφέρειες και τους επί μέρους κλάδους. Για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται δεδομένα απασχόλησης σαν προσέγγιση της παραγωγής και του εισοδήματος μιας περιφέρειας. Η συνολική απασχόληση μιας περιφέρειας επι-

μερίζεται στο τμήμα που παράγει προϊόντα και υπηρεσίες προκειμένου να καλυφθεί η εξωγενής ζήτηση (βασική απασχόληση) και στο τμήμα που καλύπτει την τοπική κατανάλωση (μη βασική απασχόληση).

Η χρήση των δεδομένων απασχόλησης αντί των δεδομένων εισοδήματος δημιουργεί ορισμένα προβλήματα. Ένα από αυτά είναι ότι οι αμοιβές των απασχολουμένων δεν είναι ίδιες σε όλες τις θέσεις και κατηγορίες έτσι η επέκταση ενός κλάδου που προσφέρει υψηλές αμοιβές θα έχει αυξημένες δευτερεύουσες επιδράσεις μέσω του πολλαπλασιαστή, από την επέκταση ενός άλλου κλάδου που προσφέρει χαμηλότερες αμοιβές. Επίσης χρησιμοποιώντας δεδομένα απασχόλησης αγνοούμε τις αυξήσεις εκροών που οφείλονται στην αύξηση της παραγωγικότητας των εργαζομένων. Παρ' όλα αυτά ο πολλαπλασιαστής της οικονομικής βάσης χρησιμοποιείται συχνά. Η χρησιμότητά του στην περιφερειακή ανάλυση είναι μεγάλη δεδομένου ότι βοηθά:

- Στον προσδιορισμό και τη μελέτη του προσανατολισμού της οικονομίας της περιφέρειας
- Στον προσδιορισμό του ρυθμού της περιφερειακής ανάπτυξης
- Στην πρόβλεψη της συνολικής απασχόλησης έπειτα από εκτίμηση της προοπτικής ανάπτυξης του βασικού τομέα.
- Στον υπολογισμό αύξησης του πληθυσμού. Με δεδομένη τη σχέση του συνολικού πληθυσμού της περιφέρειας και της συνολικής απασχόλησης.

Η μέθοδος του πολλαπλασιαστή οικονομικής βάσης εφαρμόζεται με διαφορετικούς τρόπους από πολλούς μελετητές προκειμένου να γίνει προσδιορισμός για βραχυχρόνιες προοπτικές ανάπτυξης στην περιφέρεια. Υπάρχει πιθανότητα να προκύψουν προβλήματα στην εφαρμογή του σχετικά με την ανομοιογένεια των κλάδων που αποτελούν το βασικό τομέα, τα όρια της περιφέρειας, κ.α.

Αν θεωρήσουμε ότι η απασχόληση σε μια περιφέρεια - r – διακρίνεται σε εργαζόμενους που απασχολούνται στους βασικούς κλάδους (βασικοί εργαζόμενοι) και σε αυτούς που απασχολούνται στους μη βασικούς κλάδους (μη βασικοί εργαζόμενοι), τότε ο συνολικός αριθμός των απασχολουμένων $\alpha_r$ στην περιφέρεια - r – θα είναι ίσος με:

$$\alpha r = a_{rB} + a_{rNB} \qquad (5)$$

Όπου $a_{rB}$ είναι ο αριθμός των απασχολουμένων στους βασικούς (εξαγωγικούς) κλάδους της περιφέρειας και $a_{rNB}$ είναι ο αριθμός των απασχολουμένων στους υποστηρικτικούς (μη βασικούς) κλάδους της περιφέρειας.

Όταν χρησιμοποιούνται δεδομένα απασχόλησης και όχι δεδομένα εισοδήματος ο πολλαπλασιαστής είναι: $\frac{1}{1-g}$, όπου $g = \frac{B}{NB}$ είναι ο λόγος των απασχολουμένων στους μη βασικούς κλάδους προς το σύνολο των απασχολουμένων.

Κάθε βασικός (εξαγωγικός) κλάδος της περιφέρειας επηρεάζει με διαφορετικό τρόπο τους υποστηρικτικούς κλάδους , επομένως έχουμε μια σειρά από πολλαπλασιαστές, ένα για κάθε βασικό (εξαγωγικό) κλάδο της περιφερειακής οικονομίας.

Εάν λοιπόν σε μια περιφέρεια έχουμε $m$ το πλήθος βασικών (εξαγωγικών) κλάδων τότε θα έχουμε την παρακάτω σχέση

$$a_r = a_{rNB} + \sum_{i=1}^{m} k_i a_{irB} (6)$$

Όπου $k_i$ είναι ο πολλαπλασιαστής του βασικού (εξαγωγικού) κλάδου $i$ στη περιφέρεια $r$.

Όταν έχει υπολογιστεί ο πολλαπλασιαστής μπορεί να υπολογιστεί και η επίπτωση μιας αναμενόμενης μεταβολής στην εξαγωγική δραστηριότητα, πολλαπλασιάζοντας τον πολλαπλασιαστή με τις φορές της μεταβολής αυτής. Η βασική παραδοχή της θεωρίας της οικονομικής βάσης εμπεριέχεται στη σχέση (2) και υποδηλώνει ότι ο πολλαπλασιαστής είναι αμετάβλητος με την πάροδο του χρόνου. Επομένως ο πολλαπλασιαστής μπορεί να υπολογιστεί από ιστορικά δεδομένα, τα οποία όμως χρησιμοποιούνται για την εκτίμηση των μελλοντικών μεταβολών και αυτό χρειάζεται προσοχή όταν σχεδιάζεται μια πολιτική ανάπτυξης.

## 2.2 Μέθοδοι προσδιορισμού των βασικών και μη βασικών τομέων

Προκειμένου να γίνει προσδιορισμός της οικονομικής βάσης μιας περιφέρειας θα πρέπει να γίνει διάκριση των κλάδων σε βασικούς και μη βασικούς.

Σε αστικές περιφέρειες με υψηλή ειδίκευση σε συγκεκριμένες δραστηριότητες, θεωρείται αρκετά εύκολο να γίνει προσδιορισμός των κύριων εξαγωγικών δραστηριοτήτων. Ακόμα όμως και σε αυτές τις περιοχές μπορεί να υπάρχουν δραστηριότητες που ενώ είναι βασικές δεν αναγνωρίζονται εύκολα χωρίς επιπλέον πληροφορίες. Σε πολλές περιφέρειες δεν αναγνωρίζονται εύκολα δραστηριότητες που κυριαρχούν και θα μπορούσαν να είναι εξαγωγικές. Σε αυτές τις περιφέρειες υπάρχει μεγάλη διαφοροποίηση στις δραστηριότητες που αντιπροσωπεύονται στην τοπική οικονομία. Επομένως είναι παρακινδυνευμένο το να ορίζουμε, χωρίς προηγούμενη γνώση και έρευνα, το κατά πόσο ένας κλάδος είναι βασικός ή μη βασικός.

Χρησιμοποιούνται τέσσερις μέθοδοι για να προσδιοριστεί ποιοι τομείς δραστηριοτήτων είναι οι εξαγωγικοί τομείς της περιφέρειας:

- Η μέθοδος της απ' ευθείας έρευνας
- Η μέθοδος αξιολογικών κρίσεων ή μέθοδος υποθέσεων
- Η μέθοδος του συντελεστή ειδίκευσης (LQ)
- Η μέθοδος των ελαχίστων απαιτήσεων

### 2.2.1 Η μέθοδος της απ' ευθείας έρευνας

Η πιο άμεση και ακριβής μέθοδος για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης των τομέων μιας περιφέρειας σε εξαγωγικούς ή μη είναι «*η διεξαγωγή ερευνών αγοράς όλων των εργοδοτών, ή ενός προσεκτικά επιλεγμένου δείγματος, μέσα από προσωπικές συνεντεύξεις με τους εργοδότες ή με ερωτηματολόγια*» (Galambos, Schreiber 1978, 15). Ωστόσο, οι Galambos και Schreiber καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι η τηλεφωνική επικοινωνία με τους επιχειρηματίες είναι πολύ δαπανηρή και χρονοβόρα. Επιπλέον πιθανόν να υπάρξει απροθυμία των επιχειρηματιών να απαντήσουν σε ερωτήσεις που ενδεχομένως θεωρούν εμπιστευτικές. Η μέθοδος αυτή της άμεσης παρατήρησης αντιμετωπίζεται συχνά με σκεπτικισμό καθώς είναι επιρρεπής σε υψηλά επίπεδα ερευνητικού σφάλματος (Dinc, 2002).

### 2.2.2 Η μέθοδος αξιολογικών κρίσεων ή μέθοδος υποθέσεων

Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή γίνεται διάκριση των κλάδων σε βασικούς ή μη βασικούς με αξιολογικές κρίσεις. Οι Hustedde, Shaffer και Pulver (2005) προτείνουν τη μέθοδο της άμεσης παρατήρησης ώστε να διαπιστωθεί εάν η πρωτογενής οικονομική δραστηριότητα των επιχειρήσεων έχει εξαγωγικό προσανατολισμό ή όχι. Ο πιο απλός τρόπος για να γίνει προσδιορισμός των βασικών και μη βασικών δραστηριοτήτων ενός τόπου είναι η εφαρμογή της μεθόδου των υποθέσεων. Σύμφωνα με τη μέθοδο αυτή γίνεται η υπόθεση ότι όλες οι δραστηριότητες του πρωτογενούς και δευτερογενούς τομέα, όπως η γεωργία, η εξόρυξη, η μεταποίηση και άλλες, είναι βασικές και όλες οι δραστηριότητες του τριτογενούς τομέα είναι μη βασικές. Η μέθοδος αυτή πολλές φορές αποδεικνύεται ανακριβής διότι σε πολλές περιφέρειες κάποιες δραστηριότητες του τριτογενούς τομέα προσφέρονται και στις διεθνείς αγορές και αντίθετα τομείς του πρωτογενούς τομέα λόγω του μεγάλου κόστους μεταφοράς δραστηριοποιούνται μόνο σε εθνικό επίπεδο. Επομένως υπάρχουν μεγάλα περιθώρια σφάλματος κατά την εφαρμογή της μεθόδου. Σε πολλές περιπτώσεις το μέγεθος και η πολυπλοκότητα των περιοχών κάνουν την εφαρμογή της μεθόδου αυτής σχεδόν αδύνατη. Επίσης παρόλο που αυτή η μέθοδος απαιτεί λιγότερους πόρους, αντιμετωπίζεται με σκεπτικισμό καθώς είναι επιρρεπής σε υψηλότερα επίπεδα ερευνητικού σφάλματος.

Δεδομένου ότι υπάρχουν σημαντικοί περιορισμοί στις δύο μεθόδους που περιγράφηκαν παραπάνω, οι οποίες είναι οι άμεσες μέθοδοι, οι ερευνητές έχουν στρέψει την προσοχή τους στις έμμεσες μεθόδους ταξινόμησης οι οποίες είναι:

### 2.2.3 Μέθοδος του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης[3]

Η μέθοδος του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης ( location quotients, LQ) είναι η πιο συνηθισμένη τεχνική για την ταξινόμηση των κλάδων σε βασικούς και μη βασικούς, όταν είναι διαθέσιμα στατιστικά στοιχεία για την απασχόληση σε περιφερειακό επίπεδο. Ο κλαδικός συντελεστής ειδίκευσης ορίζει το μερίδιο της απασχόλησης σε έναν κλάδο μιας περιφέρειας, σε σχέση με το μερίδιο απασχόλησης στον κλάδο σε εθνικό επίπεδο και δίδεται από την εξίσωση:

$$LQ_{ir} = \frac{\frac{a_{ir}}{a_r}}{\frac{A_{in}}{A_n}} \qquad (7)$$

Όπου:

$a_{ir}$: ο αριθμός των απασχολούμενων στον κλάδο $i$ στην περιφέρεια $r$ ,

$a_r$: ο συνολικός αριθμός απασχολουμένων στην περιφέρεια $r$

$A_{in}$ : ο αριθμός απασχολουμένων στο κλάδο $i$ στο σύνολο της εθνικής οικονομίας

$A_n$ : ο αριθμός των απασχολουμένων στο σύνολο της εθνικής οικονομίας

Από μελέτες που έχουν διεξαχθεί, έχει γίνει αποδεκτό ότι,

- αν οι τιμές του συντελεστή ειδίκευσης για ένα κλάδο $i$ στην περιοχή $r$ κυμαίνονται μεταξύ 0,75 και 1,25 ($0{,}75 \leq LQ_{ir} \leq 1{,}25$) η περιφέρεια είναι λιγότερο ειδικευμένη στον κλάδο αυτό σε σχέση με τον εθνικό μέσο όρο, επομένως δεν ασχολούνται επιπλέον εργαζόμενοι ώστε να καλύψουν εξωγενή ζήτηση και ο κλάδος θεωρείται μη βασικός .
- Εάν οι τιμές του συντελεστή είναι μεγαλύτερες από 1,25 ($LQ_{ir} \geq 1.25$) η περιφέρεια είναι περισσότερο ειδικευμένη στον κλάδο αυτό σε σχέση με τον εθνικό μέσο όρο, επομένως ασχολείται πρόσθετος αριθμός εργαζομένων προκειμένου να καλυφθεί η πρόσθετη εξωγενής ζήτηση και ο κλάδος θεωρείται βασικός.

Επομένως για να χαρακτηριστεί ένας κλάδος $i$ της περιφέρειας $r$ εξαγωγικός θα πρέπει καταρχήν να ισχύει:

[3] Δείκτης τοπικής ειδίκευσης

$$LQ > 1{,}20$$

Η λογική του υπολογισμού του συντελεστή ειδίκευσης ( location quotients, LQ) προκειμένου να γίνει ανάλυση του βασικού και μη βασικού τομέα είναι ότι αν η συμμετοχή ενός κλάδου στην απασχόληση είναι μεγαλύτερη από τον μέσο όρο σε επίπεδο χώρας τότε η περιφέρεια έχει σχετική ειδίκευση στην παραγωγή του προϊόντος αυτού του κλάδου.

Η μέθοδος του συντελεστή ειδίκευσης μπορεί να εφαρμοστεί σε πόλεις και περιφέρειες για τη δημιουργία χάρτη που δίνει εικόνα για τις εισαγωγές και εξαγωγές των περιφερειών.

Εάν λοιπόν ο κλάδος $i$ στην περιοχή -$r$- χαρακτηρίζεται ως εξαγωγικός, τότε ο πρόσθετος αριθμός $e_{ir}$ εργαζόμενων που απαιτούνται ώστε να καλυφθεί η εξωγενώς προερχομένη ζήτηση για τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες του κλάδου-$i$-στην περιφέρεια -$r$- μπορεί να εκτιμηθεί από την παρακάτω σχέση (8) ή την ισοδύναμή της (9).

$$ex_{ir} = (1 - \frac{1}{LQ_{ir}})a_{ir} \qquad (8)$$

$$ex_{ir} = a_{ir} - a_r \frac{A_{in}}{A_n} \qquad (9)$$

Προϋπόθεση για την εφαρμογή της μεθόδου είναι ότι δεν υπάρχουν ουσιαστικές διαφορές στην παραγωγικότητα της εργασίας και ότι τα καταναλωτικά πρότυπα μεταξύ εθνικής και τοπικής οικονομίας είναι τα ίδια.

Ως μειονεκτήματα της μεθόδου μπορεί να θεωρηθούν:

- ότι ο βαθμός ομαδοποίησης των τομέων δραστηριοτήτων επηρεάζει τα αποτελέσματα της μεθόδου. (Karaska, 1968)
- για την εφαρμογή της μεθόδου γίνεται η υπόθεση ότι η συνάρτηση παραγωγής για όλους τους κλάδους όλων των περιφερειών είναι η ίδια, δηλαδή δε λαμβάνονται υπόψη διαφορές στην παραγωγικότητα.
- Θεωρείται δεδομένο ότι η κατανάλωση των νοικοκυριών δίδεται από την ίδια συνάρτηση.

Παρ' όλα αυτά η μέθοδος του συντελεστή ειδίκευσης (LQ) είναι μια δημοφιλής έμμεση μέθοδος ταυτοποίησης εξαγωγικών βιομηχανιών, διότι είναι εύκολη η εφαρμογή της καθώς και η ερμηνεία των αποτελεσμάτων και απαιτείται μικρή εμπειρία. Στην ουσία ο υπολογισμός του συντελεστή ειδίκευσης (LQ) αξιολογεί «*το βαθμό κατανομής της συνολικής απασχόλησης στις εξαγωγικές δραστηριότητες μεταξύ των διαφόρων βιομηχα-*

*νιών και αν η οικονομική βάση διαφοροποιείται με την πάροδο του χρόνου ή αν είναι περισσότερο διαδεδομένη μεταξύ των βιομηχανιών*» (Galambos and Schreiber 1978,20).

Ο συντελεστής ειδίκευσης υπολογίζεται για κάθε κλάδο της περιφέρειας και της χώρας αντίστοιχα προκειμένου να καθοριστεί αν η απασχόληση της περιφέρειας έχει μεγαλύτερο ποσοστό σε κάθε κλάδο σε σχέση με την εθνική οικονομία. Έτσι ο συντελεστής ειδίκευσης μπορεί να καθορίσει ποιες βιομηχανίες εξάγουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους συγκριτικά καθώς και την έκταση της συμμετοχής τους στην «καθοδήγηση» της τοπικής οικονομίας.

Η διάκριση των κλάδων σε βασικούς και μη βασικούς με τη χρήση αυτής της μεθόδου θα πρέπει να θεωρείται προσεγγιστική γιατί ο δείκτης εξειδίκευσης για να αποτελέσει μέτρο καθαρών συναλλαγών της περιφέρειας απαιτείται:

- Στον κλάδο που εξετάζεται, οι τιμές παραγωγικότητας όλων των περιφερειών της χώρας να μην παρουσιάζουν διαφορές μεταξύ τους.
- Η κατανάλωση σε κάθε κλάδο της περιφέρειας που θεωρείται βασικός (ισχύει: $LQ_{ir} \geq 1.20$) να ικανοποιείται μόνο από τον κλάδο αυτό.
- Το επίπεδο της κατά κεφαλήν κατανάλωσης να είναι ίδιο για όλες τις περιφέρειες στον κλάδο.

### 2.2.4 Μέθοδος των ελαχίστων απαιτήσεων

Η μέθοδος των ελαχίστων απαιτήσεων είναι μια εναλλακτική προσέγγιση της μεθόδου του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης. Βασίζεται στην ιδέα ότι εφόσον οι περιφερειακές οικονομίες είναι περισσότερο ανοικτές από τις εθνικές, δεν είναι ορθό να χρησιμοποιείται η εθνική οικονομία σαν σημείο αναφοράς για να γίνει διάκριση των κλάδων σε βασικούς ή μη βασικούς. Με την εφαρμογή της μεθόδου αυτής χρησιμοποιείται ένας δείκτης ο οποίος συγκρίνει τη διάρθρωση της απασχόλησης της περιφέρειας με την διάρθρωση της απασχόλησης σε περιφέρειες που έχουν ομοιότητες με αυτή, αντί να συγκρίνεται με τη διάρθρωση της απασχόλησης στο σύνολο της χώρας. Αφού γίνει ομαδοποίηση των περιφερειών που έχουν το ίδιο μέγεθος, επιλέγεται σαν μερίδιο αναφοράς το μικρότερο μερίδιο όλων των περιφερειών. Τα μερίδια τα οποία είναι μεγαλύτερα από αυτό, αντιστοιχούν σε απασχόληση που ανήκει στο βασικό τομέα.

Προκειμένου να εκτιμήσουμε τον αριθμό των επιπλέον απασχολούμενων, χρησιμοποιούμε τη σχέση:

$$ex_{ir} = a_{ir} - a_r \left(\frac{A_i}{A}\right)_{\min} \qquad (10)$$

Όπου $(\frac{A_i}{A})_{\min}$ είναι η ελάχιστη απαιτούμενη αναλογία για την απασχόληση στο κλάδο $i$ σε περιοχές ή περιοχή όμοια με την υπό εξέταση περιοχή.

# 3. Η Περιφέρεια Κρήτης και τα βασικά χαρακτηριστικά της

## 3.1 Γεωγραφικά χαρακτηριστικά

Η Κρήτη είναι το μεγαλύτερο νησί της Ελλάδας και αποτελεί τη μία από τις 13 περιφέρειές της.

Η συνολική έκταση της περιφέρειας Κρήτης είναι 8.336 τετραγωνικά χιλιόμετρα (6,3% της συνολικής έκτασης της Ελλάδας). Βρίσκεται στο νότιο άκρο του Αιγαίου πελάγους σε απόσταση 160 χιλιόμετρα περίπου από την ηπειρωτική χώρα. Σύμφωνα με την απογραφή του 2011 ο μόνιμος πληθυσμός της είναι 623.065 κάτοικοι που αντιπροσωπεύει το 5,76% του πληθυσμού της χώρας και κατατάσσεται πέμπτη μεταξύ των περιφερειών της Ελλάδας από άποψη πληθυσμού.

Η εικόνα και ο χαρακτήρας της περιφέρειας Κρήτης καθορίζονται από τη θέση της στο κέντρο της Ανατολικής Μεσογείου και από το φυσικό της ανάγλυφο. Οι εναλλαγές των γεωμορφολογικών σχηματισμών καθώς και το ότι η Κρήτη είναι κυρίως ορεινό νησί, καθορίζουν σε μεγάλο βαθμό τη χωροταξική οργάνωση, την οικιστική δομή και γενικά τα ανθρωπογενή δεδομένα της περιφέρειας.

Η διαμόρφωση των οικισμών και του οδικού δικτύου της περιφέρειας Κρήτης επηρεάστηκαν από τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά τα οποία ευθύνονται εν μέρει για τη δημιουργία πλεονεκτημάτων και περιορισμών στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη.

## 3.2 Αναπτυξιακά χαρακτηριστικά

Για μεγάλη χρονική περίοδο στην  Περιφέρεια Κρήτης πραγματοποιήθηκε σημαντική ανάπτυξη έχοντας σαν αποτέλεσμα να βελτιωθεί η θέση της στην ελληνική οικονομία κατά τα έτη 2005-2009. Το κατά κεφαλή εισόδημα της Περιφέρειας αντιστοιχούσε το 2009 στο 90% του μέσου της χώρας καταλαμβάνοντας την 5η θέση μεταξύ των 13 περιφερειών και στο 85% του μέσου των 27 χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καταλαμβάνοντας την 170$^{η}$ θέση μεταξύ των περιφερειών της. Έτσι κατατάσσεται σε ένα ενδιάμεσο επίπεδο ανάπτυξης στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Το 2008 η οικονομική δραστηριότητα και η απασχόληση στην Περιφέρεια Κρήτης ήταν σε υψηλά επίπεδα. Αναπτύχθηκαν ιδιαίτερα οι κλάδοι του τουρισμού και του εμπορίου όπως και η διαχείριση ακινήτων, οι κατασκευές και λιγότερο η μεταποίηση. Ενώ στον πρωτογενή τομέα σημειώνεται μείωση στην παραγωγή και στην απασχόληση. Η περι-

φερειακή οικονομία της Κρήτης θεωρείται εξωστρεφής διότι δυο κλάδοι της, ο τουρισμός και η αγροτική παραγωγή, απευθύνονται σε αγορές εκτός της περιφέρειας Κρήτης.

Οι πολιτικές δημοσιονομικής προσαρμογής οι οποίες εφαρμόζονται από το 2009 και μετά λόγω της οικονομικής κρίσης έχουν συνέπειες που είναι διαφοροποιημένες χωρικά. Οι συνέπειες αυτές αφορούν στη σύνθεση των εισοδημάτων και της απασχόλησης καθώς και σε μόνιμες επιδράσεις στην πραγματική οικονομία. Η αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος εξαρτάται από τη διάρθρωση της περιφερειακής οικονομίας.

Η οικονομική κρίση άρχισε να επηρεάζει περισσότερο την περιφέρεια της Κρήτης μετά το 2009. Ο κλάδος των οικοδομών συρρικνώνεται με ποιο γρήγορους ρυθμούς από το μέσο όρο της χώρας με αποτέλεσμα η ανεργία να τείνει να εξισωθεί με τον εθνικό μέσο όρο. Συγκεκριμένα η περιφέρεια Κρήτης με ανεργία 15,4% το 2011 βρίσκεται στην 39η θέση μεταξύ των περιφερειών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η αλματώδης αύξηση της ανεργίας το πρώτο τρίμηνο του 2012 σε 23,4% τοποθετεί την Κρήτη στη 4η θέση μεταξύ των 13 περιφερειών της Ελλάδας. (Κατευθύνσεις αναπτυξιακής στρατηγικής περιφέρειας Κρήτης για την περίοδο προγραμματισμού 2014-2020, Απρίλιος 2013)

Από προηγούμενες μελέτες φαίνεται ότι οι οικονομικές δραστηριότητες στις οποίες εξειδικεύεται η περιφέρεια Κρήτης, είναι ο τουρισμός και ο αγροτικός τομέας. Στην ανάπτυξη της τοπικής οικονομίας μπορούν να συμβάλουν η Έρευνα και η Τεχνολογία, τομείς που μπορεί να γίνουν αρωγοί στην δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και κατ' επέκταση στη μείωση της ανεργίας. Τα ερευνητικά κέντρα και εκπαιδευτικά ιδρύματα τα οποία λειτουργούν στην περιφέρεια Κρήτης δίδουν τη δυνατότητα ανάπτυξης προς αυτή την κατεύθυνση.

Σημαντική είναι η συμβολή του εξαγωγικού προσανατολισμού που παρουσιάζουν στην περιφέρεια Κρήτης μεγάλος αριθμός επιχειρήσεων οι οποίες δραστηριοποιούνται κυρίως στον κλάδο των τροφίμων και των ποτών και προμηθεύουν τοπικές και διεθνείς αγορές με τυποποιημένα αγροτικά προϊόντα όπως φρούτα, λαχανικά, λάδι, κρασί, μέλι κ.α. αλλά και προϊόντα του δευτερογενούς τομέα όπως πλαστικά, υλικά συσκευασίας, ηλεκτρολογικό υλικό κ.α.. Σύμφωνα με την έρευνα «Χαρτογράφησης της εξαγωγικής δραστηριότητας της Ελλάδας ανά περιφέρεια και ανά νομό» για το 2016, που πραγματοποίησε το Ινστιτούτο Εξαγωγικών Ερευνών και Σπουδών (ΙΕΕΣ) του Συνδέσμου Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος, οι εξαγωγές από την περιφέρεια Κρήτης παρουσίασαν αύξηση 30% το διάστημα 2012-2016. Στην ίδια μελέτη αναφέρεται ότι το 2016 η Κρήτη βρίσκεται στην 8$^{η}$ θέση μεταξύ των περιφερειών της Ελλάδας, σημειώνοντας το 2,1% των εξαγωγών της χώρας την ίδια χρονιά. Μείωση της τάξης του 9,4% σημειώνεται το διάστημα 2015-2016 στις εξαγωγές του νησιού.

Στην οικονομική ανάπτυξη του νησιού αλλά και στην εξαγωγική δραστηριότητα συμβάλλουν: το επαρκώς καταρτισμένο εργατικό δυναμικό και οι υποδομές παρ' όλες τις ελλείψεις που παρουσιάζουν. Οι υποδομές μεταφορών – έξι λιμάνια και τρία αεροδρόμια- εξυπηρετούν την σύνδεση με την υπόλοιπη Ελλάδα αλλά και τον κόσμο. Επίσης διαθέτει Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Πανεπιστήμιο, Πολυτεχνείο και Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης) ερευνητικά κέντρα (ΙΤΕ, ΜΑΙΧ, ΕΚΛΕΘΕ κ.λ.π.),εκθεσιακά κέντρα, βιομηχανικές – βιοτεχνικές περιοχές και υποδομές που εξυπηρετούν την αυξημένη τουριστική κίνηση.

## 3.3 Βασικά οικονομικά χαρακτηριστικά της περιφέρειας Κρήτης

Σύμφωνα με τα στοιχεία των Περιφερειακών Λογαριασμών της Εθνικής Στατιστικής Αρχής για την περιφέρεια Κρήτης το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν παραμένει σε επίπεδα της τάξης του 5% ως προς το αντίστοιχο της χώρας. Το έτος 2008 το ΑΕΠ της περιφέρειας Κρήτης ανέρχεται σε ύψος 12.854 εκατομμυρίων ευρώ. Η συμμετοχή των τεσσάρων νομών της Κρήτης στο περιφερειακό προϊόν διαμορφώνεται ως εξής: Στην πρώτη θέση βρίσκεται ο νομός Ηρακλείου με συμμετοχή 52,06%, στη δεύτερη θέση είναι ο νομός Χανίων με 23,07% και ακολουθούν ο νομός Λασιθίου με 12,89% και ο νομός Ρεθύμνου με συμμετοχή 11,99%.

**Πίνακας -3.2- Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (εκατ. ευρώ)**

| | 2000 | 2004 | 2008 |
|---|---|---|---|
| Σύνολο Ελλάδας | 136.281 | 185.266 | 236.917 |
| Κρήτη | 7.330 | 9.730 | 12.854 |
| Ηράκλειο | 3.708 | 5.057 | 6.692 |
| Λασίθι | 936 | 1.150 | 1.657 |
| Ρέθυμνο | 1.012 | 1.234 | 1.541 |
| Χανιά | 1.674 | 2.289 | 2.965 |
| Κρήτη / Σύνολο Ελλάδας | 5,38% | 5,25% | 5,43% |
| Ηράκλειο / Κρήτη | 50,59% | 51,97% | 52,06% |
| Λασίθι / Κρήτη | 12,77% | 11,82% | 12,89% |
| Ρέθυμνο / Κρήτη | 13,81% | 12,68% | 11,99% |
| Χανιά / Κρήτη | 22,84% | 23,53% | 23,07% |

Πηγή: Εθνική Στατιστική Αρχή

Το διάστημα από το 2000 έως το 2008 σημειώθηκε μείωση της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας στον Πρωτογενή τομέα (από 10,04% το 2000 σε 5,50% το 2008) με ταυτόχρονη αύξηση του Τριτογενή και του Δευτερογενή τομέα. Σε αυτή την τάση εξαίρεση αποτελεί ο νομός Λασιθίου ο οποίος διατηρεί το ποσοστό αντιπροσώπευσης στον Πρωτογενή τομέα στο 10,10%.

Η μείωση της απασχόλησης και του εισοδήματος στον κλάδο της γεωργίας οφείλεται κυρίως στην πτώση της τιμής ορισμένων προϊόντων όπως του ελαιόλαδου και κάποιων κηπευτικών τα οποία αποτελούν και τις κυριότερες καλλιέργειες στην περιφέρεια της Κρήτης. Ορισμένες περιοχές έχουν αυξημένη τουριστική κίνηση με ταυτόχρονη αύξηση των εσόδων. Αυτό δημιουργεί ανισορροπίες διότι αναπτύσσονται οι παραθαλάσσιες περιοχές και φθίνουν οι αγροτικές περιοχές στην ενδοχώρα. (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κρήτης 2012- 2014 ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

Παρ' όλα αυτά ο πρωτογενής τομέας εξακολουθεί να συμμετέχει σημαντικά στην απασχόληση και να αποτελεί μια από τις βασικές πηγές εισοδήματος της ενδοχώρας. Ο πρωτογενής τομέας στην περιφέρεια Κρήτης και ιδιαίτερα η ελαιοκομία, η αμπελουργία, τα κηπευτικά και η κτηνοτροφία αποτελούν τις κινητήριες δυνάμεις της οικονομίας της Κρήτης, αφού οι πολλαπλασιαστικές επιδράσεις της στους άλλους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας, δευτερογενή και τριτογενή, μπορούν να διαμορφώσουν ένα δυναμικό αναπτυξιακό τοπίο. Προβλήματα του τομέα είναι η εξάρτηση των παραγωγών από παραδοσιακά πρότυπα και καλλιέργειες, η έλλειψη διάρθρωσης με ατελείς υποδομές καθώς και ο μικρός και διάσπαρτος κλήρος. Επίσης σε σχέση με την υπόλοιπη Ελλάδα, το ποσοστό των εκτάσεων που αρδεύονται είναι πολύ μικρό. Ενώ μόλις το 3% του συνόλου των καλλιεργήσιμων εκτάσεων καλύπτεται από κηπευτικές καλλιέργειες, το 50% των θερμοκηπιακών καλλιεργειών της χώρας βρίσκεται στην Κρήτη.

Στο δευτερογενή τομέα ανήκουν κυρίως επιχειρήσεις μικρού μεγέθους με οικογενειακή μορφή και χαρακτηριστικά τα οποία λειτουργούν ως ανασταλτικοί παράγοντες στην πρόοδό τους που ως αποτέλεσμα έχουν τη δημιουργία διαρθρωτικών προβλημάτων. Οι οικονομικές και οργανωτικές αδυναμίες των επιχειρήσεων αυτών καθώς και η μειωμένη ένταση καινοτομίας οφείλονται στο μικρό μέγεθος και στον οικογενειακό χαρακτήρα τους. Στην περιφέρεια Κρήτης αντικείμενο απασχόλησης των επιχειρήσεων του δευτερογενούς τομέα είναι η μεταποίηση και συγκεκριμένα η επεξεργασία προϊόντων κυρίως του πρωτογενούς τομέα όπως είναι τα τρόφιμα και τα ποτά, καθώς και ο κατασκευαστικός και ο τομέας των πλαστικών. Οι επιχειρήσεις μεταποίησης είναι γενικά μικρού μεγέθους και παρουσιάζουν προβλήματα οργάνωσης, σχεδιασμού, ποιότητας και εκσυγχρονισμού της παραγωγικής διαδικασίας. Εξαίρεση αποτελούν οι συνεταιριστικές

επιχειρήσεις. Το ποσοστό της βαριάς βιομηχανίας που δραστηριοποιείται στην Κρήτη σε σχέση με το σύνολο της χώρας είναι μικρό και ανέρχεται μόνο σε 1,8%. Επίσης ένα άλλο πρόβλημα είναι η ανεπαρκής οργάνωση των εμπορικών δικτύων προκειμένου να πραγματοποιείται η προώθηση των τοπικών προϊόντων. Περιβαλλοντικά προβλήματα δημιουργούνται λόγω του μη ικανοποιητικού βαθμού εγκατάστασης των μεταποιητικών επιχειρήσεων σε οργανωμένους χώρους. Σημαντικοί τομείς για την ανάπτυξη της απασχόλησης και της οικονομικής δραστηριότητας στην περιφέρεια Κρήτης είναι ο τομέας της ενέργειας και ιδιαίτερα οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Η σωστή διαχείριση και εκμετάλλευσή τους μπορεί να συμβάλει τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, ανάπτυξη της τεχνογνωσίας και της τεχνολογίας καθώς και νέων τομέων της οικονομίας. (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κρήτης 2012- 2014 ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ)

Στα μεγάλα αστικά κέντρα του νησιού είναι συγκεντρωμένες οι διοικητικές, χρηματοοικονομικές και εκπαιδευτικές υπηρεσίες καθώς και οι μεταφορές οι οποίες ανήκουν στον τριτογενή τομέα. Ο κλάδος των μεταφορών έχει αναπτυχθεί ιδιαίτερα λόγω της νησιωτικής φύσης της περιφέρειας αλλά και του εξαγωγικού προσανατολισμού και της οικονομίας της. Έτσι ιδρύθηκαν μεγάλες ναυτιλιακές και ισχυρές μεταφορικές εταιρείες. Στον εκπαιδευτικό κλάδο ανήκουν το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Πολυτεχνείο και το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό ίδρυμα Κρήτης τα οποία έχουν σημαντικό ρόλο στην οικονομική ανάπτυξη του νησιού. Επίσης μεγάλα ερευνητικά κέντρα, όπως το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, το ΕΛΚΕΘΕ, το ΜΑΙΧ κ.λ.π. δραστηριοποιούνται στο νησί συμβάλλοντας στη ανάπτυξη και την οικονομία.

Στην περιφέρεια της Κρήτης ο τουριστικός κλάδος παρουσιάζει δυναμική ανάπτυξη. Οι ξενοδοχειακές υποδομές αναβαθμίζονται ποσοτικά και ποιοτικά λόγω της αυξημένης ζήτησης η οποία έδωσε κίνητρα για επενδύσεις σε μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες. Οι μονάδες αυτές βρίσκονται συγκεντρωμένες κυρίως στα βόρεια παράλια του νησιού και λιγότερο στα νότια λόγω της περιορισμένης διάχυσης του τουρισμού στην ενδοχώρα. Αυτό σε συνδυασμό με την εποχικότητα δημιουργούν διαθρωτικά προβλήματα στον κλάδο.

Τα τελευταία χρόνια λόγω της οικονομικής κρίσης που πλήττει την χώρα έχει επηρεαστεί μεγάλο μέρος της παραγωγικής βάσης της περιφέρειας της Κρήτης, με αποτέλεσμα την αύξηση της ανεργίας, τον περιορισμό των χορηγήσεων, την μείωση των επενδύσεων και του διαθέσιμου εισοδήματος.

# 4. Προσδιορισμός της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης (2009-2016)

## 4.1 Η μέθοδος και τα στατιστικά στοιχεία και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν στην παρούσα μελέτη

Προκειμένου να γίνει διάκριση των κλάδων της οικονομίας της περιφέρειας Κρήτης σε βασικούς (εξαγωγικούς) και μη βασικούς χρησιμοποιήθηκαν τα διαθέσιμα στοιχεία απασχόλησης από τις έρευνες του εργατικού δυναμικού της που διενεργεί η Εθνική Στατιστική Υπηρεσία.

Στην παρούσα μελέτη έγινε χρήση των στοιχείων απασχόλησης κατά τρίμηνο, περιφέρεια και διψήφιο κωδικό της Στατιστικής Ταξινόμησης Οικονομικών Δραστηριοτήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση NACE Rev. 2 (ΣΤΑΚΟΔ 08), για τα έτη 2008-2016. Η διψήφια κατηγορία αποτελείται από 88-κλάδους απασχόλησης.

Η διάκριση των κλάδων σε βασικούς και μη βασικούς έγινε με τη μέθοδο του συντελεστή ειδίκευσης σε συνδυασμό με πρόσθετα κριτήρια, τα οποία αναλύονται στη αντίστοιχη ενότητα. Η επιλογή της μεθόδου αυτής έγινε για τους παρακάτω λόγους:

1. Η περιφέρεια Κρήτης έχει σημαντικές διαφορές από τις υπόλοιπες περιφέρειες της Ελλάδας επομένως ήταν δύσκολο να εφαρμοστεί η ισοδύναμη ουσιαστικά μέθοδος των ελαχίστων απαιτήσεων για τη διάκριση των κλάδων.
2. Δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές ανάμεσα στη μέση παραγωγικότητα της εργασίας στην περιφέρεια Κρήτης και στη μέση παραγωγικότητα της εργασίας στο σύνολο της χώρας.
3. Η μέθοδος του συντελεστή ειδίκευσης είναι αυτή που χρησιμοποιείται συνήθως στην έμμεση προσέγγιση προκειμένου να γίνει διάκριση των κλάδων σε βασικούς και μη βασικούς.

Για τον προσδιορισμό των βασικών (εξαγωγικών) κλάδων στην περιφέρεια Κρήτης ακολουθήθηκαν τα παρακάτω βήματα:

- Εξετάστηκε το μέσο ύψος συνολικής αλλά και κλαδικής απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης για την περίοδο 2009-2016 . Έγινε σύγκριση των αποτελεσμάτων με τα αντίστοιχα αποτελέσματα από τις υπόλοιπες περιφέρειες της χώρας. Στη συνέχεια , χρησιμοποιώντας τη μέθοδο του συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης σε συνδυασμό με την εκτίμηση για το ύψος του εξυπηρετούμενου πληθυσμού από το πλήθος των εργαζομένων σε κάθε κλάδο, οδηγηθήκαμε σε μια πρώτη προσέγγιση για το ποιοι είναι οι εξαγωγικοί κλάδοι για την οικονομία της περιφέρειας Κρήτης.

- Έγινε υπολογισμός του πολλαπλασιαστή της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης ο οποίος δίνει τη δυνατότητα να υπολογιστεί το σύνολο των οικονομικών επιπτώσεων έπειτα από αύξηση στο επίπεδο των εξαγωγών και συγκεκριμένα να γίνει εκτίμηση της συνολικής μεταβολής της απασχόλησης που οφείλεται στην μεταβολή των εξαγωγών.
- Στη συνέχεια εξετάστηκε η διάρθρωση της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης για κάθε έτος από το 2009 έως και το 2016 και έγινε σύγκριση με τη διάρθρωση της απασχόλησης στο σύνολο της χώρας.

## 4.2 Η Γενική εικόνα της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης κατά τη χρονική περίοδος 2009-2016

### 4.2.1 Μέσο ύψος απασχόλησης – διάρθρωσης απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης

Ο υπολογισμός του μέσου αριθμού απασχολούμενων για την χρονική περίοδο 2009-2016 θα μας οδηγήσει στην εξαγωγή των πρώτων συμπερασμάτων σχετικά με το ύψος και τη διάρθρωση της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης κατά την χρονική περίοδο αυτή. Το μέσο ύψος απασχόλησης προκύπτει με τον υπολογισμό του αριθμητικού μέσου όρου της απασχόλησης ανά κλάδο.

Για τον υπολογισμό του αριθμητικού μέσου όρου $\bar{a}_{ir}$ του αριθμού των απασχολουμένων στον κλάδο i στην περιφέρεια r τη χρονική περίοδο 2009 – 2016, χρησιμοποιείται η σχέση

$$\bar{a}_{ir} = [\sum_{n=1} a_{irn}] / n$$

Όπου n είναι το πλήθος των ετών, και $\bar{a}_{ir}$ είναι ο αριθμός των απασχολουμένων στον κλάδο i , στην περιφέρεια r το έτος n

Στον παρακάτω πίνακα -4.1- έχουν παρατεθεί τα ετήσια στοιχεία αριθμού απασχολουμένων ανά κλάδο στην περιφέρεια Κρήτης την χρονική περίοδο 2008-2016 .

**Πίνακας -4.1- Περιφέρεια Κρήτης: Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο την χρονική περίοδο 2009-2016**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 46316 | 53199 | 50362 | 47628 | 44180 | 34409 | 33670 | 32305 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 199 | 341 | 188 | 103 | 111 | 24 | 113 | 31 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 98 | 310 | 908 | 578 | 470 | 451 | 439 | 277 |

Συνέχεια πίνακα -4.1- Περιφέρεια Κρήτης: Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο την χρονική περίοδο 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 56 | 84 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 209 | 176 | 222 | 267 | 204 | 125 | 31 | 185 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 8402 | 6458 | 5200 | 5564 | 4577 | 5405 | 6770 | 6209 |
| 11 Ποτοποιία | 688 | 675 | 719 | 1314 | 1120 | 851 | 810 | 1107 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 236 | 261 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 543 | 466 | 453 | 31 | 0 | 44 | 309 | 176 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 156 | 177 | 172 | 211 | 0 | 127 | 32 | 189 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 1666 | 1496 | 1092 | 823 | 670 | 421 | 906 | 965 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 204 | 117 | 114 | 0 | 449 | 439 | 0 | 49 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 224 | 143 | 135 | 351 | 449 | 534 | 763 | 861 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 67 | 0 | 0 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 75 | 57 | 0 | 0 | 54 | 314 | 387 | 194 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 241 | 163 | 32 | 163 | 42 | 0 | 132 | 453 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 261 | 24 | 136 | 450 | 1574 | 1237 | 436 | 698 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 2088 | 1591 | 1784 | 1817 | 1574 | 1282 | 1016 | 648 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 85 | 112 | 80 | 77 | 133 | 160 | 163 | 139 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 2547 | 2000 | 2736 | 1571 | 1703 | 1357 | 789 | 991 |
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 430 | 315 | 214 | 71 | 0 | 0 | 108 | 301 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 136 | 214 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 103 | 261 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Συνέχεια πίνακα -4.1- Περιφέρεια Κρήτης: Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο την χρονική περίοδο 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1768 | 1577 | 1174 | 910 | 969 | 1557 | 1116 | 640 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 881 | 509 | 807 | 825 | 479 | 323 | 556 | 380 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 549 | 371 | 193 | 113 | 485 | 479 | 59 | 0 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1462 | 1661 | 1114 | 882 | 775 | 1178 | 917 | 717 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 662 | 310 | 434 | 662 | 330 | 370 | 420 | 528 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 63 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 929 | 954 | 654 | 373 | 1303 | 1312 | 777 | 204 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 114 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 12531 | 9329 | 5912 | 6320 | 6612 | 4982 | 3472 | 3619 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 1227 | 884 | 472 | 293 | 799 | 1051 | 586 | 664 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 15299 | 13886 | 10852 | 6953 | 5926 | 6290 | 7496 | 7415 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 4839 | 5054 | 4567 | 5091 | 4392 | 4409 | 4893 | 4142 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 7624 | 6720 | 6609 | 6762 | 7064 | 7044 | 6092 | 5831 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 34666 | 34931 | 32718 | 26407 | 26692 | 28984 | 27949 | 33544 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 5489 | 4831 | 4197 | 3449 | 2592 | 2934 | 4827 | 5105 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 766 | 845 | 1228 | 1208 | 715 | 916 | 1219 | 696 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 971 | 541 | 853 | 1007 | 728 | 403 | 849 | 1141 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 1065 | 1174 | 1740 | 1946 | 1476 | 1484 | 1035 | 1556 |
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 469 | 545 | 1056 | 622 | 1097 | 849 | 1653 | 1577 |
| 55 Καταλύματα | 13483 | 12931 | 14022 | 15528 | 13644 | 14100 | 15149 | 15605 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 18908 | 17812 | 16780 | 13610 | 13985 | 17069 | 19825 | 19380 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 656 | 309 | 25 | 50 | 0 | 35 | 221 | 255 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 111 | 118 | 364 | 55 | 0 | 128 | 119 | 0 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 490 | 495 | 439 | 515 | 628 | 727 | 684 | 483 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 768 | 654 | 528 | 450 | 1214 | 1280 | 761 | 484 |

Συνέχεια πίνακα -4.1- Περιφέρεια Κρήτης: Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο την χρονική περίοδο 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 461 | 140 | 120 | 687 | 628 | 400 | 498 | 375 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 35 | 0 | 57 | 129 | 34 | 171 | 235 | 301 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 3013 | 1699 | 2218 | 2200 | 2591 | 1781 | 1604 | 2105 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 695 | 793 | 1055 | 747 | 492 | 442 | 439 | 1363 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 425 | 317 | 749 | 697 | 707 | 548 | 153 | 196 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 578 | 359 | 408 | 415 | 444 | 379 | 312 | 33 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 6330 | 4334 | 4463 | 4431 | 3652 | 2976 | 1893 | 2468 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 25 | 170 | 341 | 46 | 0 | 245 | 358 | 260 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 3008 | 3944 | 3386 | 3076 | 2505 | 1404 | 1915 | 2441 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 832 | 893 | 347 | 265 | 476 | 783 | 460 | 84 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 466 | 439 | 573 | 504 | 38 | 0 | 0 | 111 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 932 | 421 | 756 | 1061 | 854 | 1060 | 453 | 379 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 528 | 222 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 760 | 814 | 709 | 355 | 486 | 705 | 1101 | 1227 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 0 | 0 | 47 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 2097 | 1602 | 1130 | 1169 | 1127 | 2097 | 1956 | 2097 |
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 254 | 639 | 493 | 357 | 490 | 770 | 1050 | 907 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 1109 | 1200 | 1236 | 922 | 928 | 1274 | 1323 | 1587 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 319 | 164 | 145 | 447 | 352 | 285 | 661 | 767 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 17309 | 17343 | 18308 | 15786 | 14368 | 14311 | 13124 | 14001 |
| 85 Εκπαίδευση | 18416 | 17165 | 18068 | 14955 | 15354 | 16550 | 16207 | 18460 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 9542 | 9785 | 10071 | 9199 | 8315 | 8636 | 7761 | 10604 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 855 | 704 | 384 | 253 | 315 | 632 | 513 | 426 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 1091 | 1237 | 1015 | 1350 | 1147 | 1062 | 1148 | 1331 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 53 | 30 | 347 | 341 | 337 | 65 | 58 | 378 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεια-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 305 | 366 | 520 | 507 | 361 | 603 | 543 | 532 |

Συνέχεια πίνακα -4.1- Περιφέρεια Κρήτης: Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο την χρονική περίοδο 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 502 | 87 | 53 | 211 | 121 | 360 | 711 | 1046 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 716 | 658 | 672 | 612 | 882 | 1041 | 732 | 752 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 826 | 785 | 663 | 651 | 740 | 695 | 1002 | 1602 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 867 | 488 | 707 | 1217 | 1812 | 1499 | 449 | 321 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2831 | 4576 | 3935 | 3492 | 3037 | 2878 | 2426 | 2301 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 2910 | 3991 | 3531 | 2735 | 2142 | 2886 | 2346 | 1803 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 109 | 145 | 98 | 0 | 473 | 527 | 156 | 0 |

Από τα ετήσια αριθμητικά δεδομένα του πίνακα -4.1- και έπειτα από επεξεργασία προκύπτουν τα παρακάτω απόλυτα μέσα μεγέθη του αριθμού απασχολουμένων για την περιφέρεια Κρήτης τα οποία έχουν παρατεθεί στον πίνακα -4.2- μαζί με τη μέση απασχόληση της ίδιας περιόδου και για τις υπόλοιπες περιφέρειες της Ελλάδος για να υπάρχει η δυνατότητα σύγκρισης.

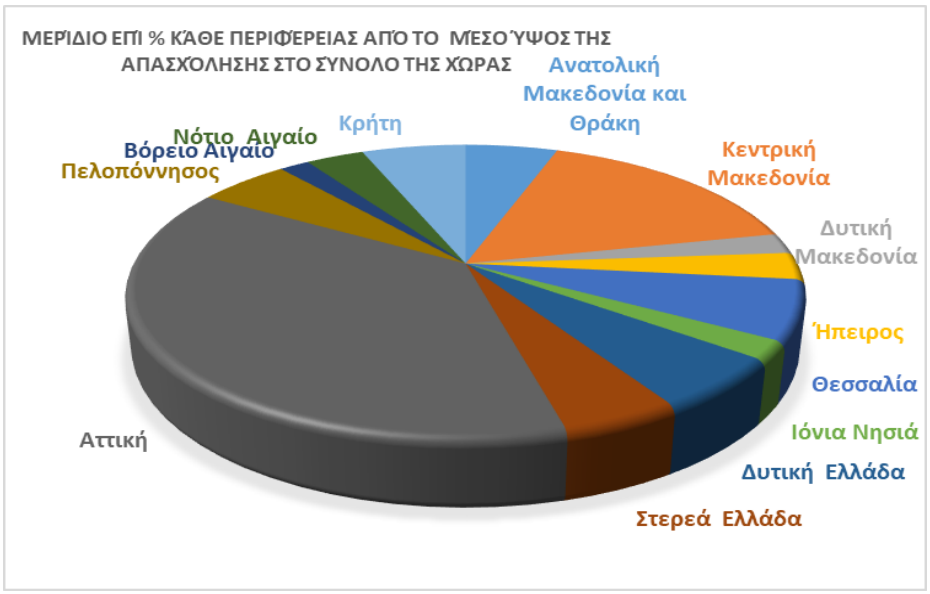
**Πίνακας -4.2. - Μέσο ύψος απασχόλησης για τις 13 Περιφέρειες της Ελλάδος κατά την περίοδο 2009-2016**

| **Περιφέρειες** | **Μέσο ύψος απασχόλησης** | **Μερίδιο επί % κάθε περιφέρειας από το μέσο ύψος της απασχόληση στο σύνολο της χώρας** | **Σειρά κατάταξης** |
|---|---|---|---|
| Ανατολική Μακεδονία και Θράκη | 205432 | 5,30% | |
| Κεντρική Μακεδονία | 629133 | 16,22% | 2 |
| Δυτική Μακεδονία | 87445 | 2,25% | |
| Ήπειρος | 115217 | 2,97% | |
| Θεσσαλία | 255480 | 6,59% | 3 |
| Ιόνια Νησιά | 78367 | 2,02% | |
| Δυτική Ελλάδα | 224292 | 5,78% | |
| Στερεά Ελλάδα | 187521 | 4,83% | |
| Αττική | 1460561 | 37,66% | 1 |
| Πελοπόννησος | 206028 | 5,31% | |
| Βόρειο Αιγαίο | 66987 | 1,73% | |
| Νότιο Αιγαίο | 129843 | 3,35% | |
| **Κρήτη** | **232287** | **5,99%** | **4** |
| **Μέση απασχόληση στο σύνολο της χώρας** | **3878593** | **100** | |

Από τον παραπάνω πίνακα προκύπτουν τα εξής:

- Το μερίδιο της περιφέρειας Κρήτης στη μέση απασχόληση στο σύνολο της χώρας, είναι 5,99%.
- Η περιφέρεια Κρήτης συγκρινόμενη με τις άλλες περιφέρειες στο μέσο ύψος απασχόλησης κατά την περίοδο 2009-2016 έχει την τέταρτη θέση με μερίδιο 5,99% στη μέση απασχόληση στο σύνολο της χώρας και 232.287 μέση απασχόληση, ενώ την πρώτη θέση έχει η περιφέρεια Αττικής με μερίδιο 37,66%, τη δεύτερη η περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας με μερίδιο απασχόλησης 16,22% και την τρίτη θέση έχει η περιφέρεια Θεσσαλίας με μερίδιο απασχόλησης 6,59%.

**Γράφημα -4.1- Μερίδιο επί % κάθε περιφέρειας από το μέσο ύψος της απασχόλησης στο σύνολο της χώρας**




Στη συνέχεια υπολογίζεται το μέσο ύψος απασχόλησης ανά τομέα (πρωτογενή – δευτερογενή – τριτογενή) για τις περιφέρειες της Ελλάδος το οποίο έχει καταχωρηθεί στον επόμενο πίνακα -4.3- και προέκυψε έπειτα από επεξεργασία των πινάκων του παραρτήματος και του πίνακα -4.1-.

Οι κλάδοι απασχόλησης ανάλογα με τη φύση των προϊόντων που παράγουν ή των υπηρεσιών που προσφέρουν ταξινομούνται στους παρακάτω τομείς:

- Στον πρωτογενή τομέα παραγωγής ανήκουν επιχειρήσεις οι οποίες παράγουν και διαθέτουν προϊόντα που προέρχονται από τη φύση (έδαφος και υπέδαφος). Οι σημαντικότερες επιχειρήσεις του πρωτογενούς τομέα είναι οι γεωργικές, οι κτηνοτρο-

φικές, οι μεταλλευτικές, οι αλιευτικές, οι δασοκομικές, οι μελισσοκομικές και άλλες. Ο πρωτογενής τομέας περιλαμβάνει τους κλάδους του πίνακα -5.1- με κωδικούς: 01, 02, 03, 05, 06, 07, 08, 09.

- Στον δευτερογενή τομέα παραγωγής ανήκουν οι βιοτεχνικές και βιομηχανικές μονάδες παραγωγής που ασχολούνται κυρίως με τη μεταποίηση. Σε αυτές τις επιχειρήσεις περιλαμβάνονται αυτές που παράγουν ενδιάμεσα προϊόντα τα οποία χρησιμοποιούνται από άλλες βιομηχανίες ως πρώτες ύλες για την παραγωγή του τελικού προϊόντος καθώς και αυτές που παράγουν το τελικό προϊόν το οποίο διατίθεται στους καταναλωτές. Ο δευτερογενής τομέας περιλαμβάνει τους κλάδους του πίνακα -4.1- με κωδικούς: 10, 11, 12, 13, 14 ,15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43.
- Στον τριτογενή τομέα παραγωγής ανήκουν οι επιχειρήσεις και οργανισμοί δημοσίου και ιδιωτικού τομέα οι οποίες παρέχουν υπηρεσίες. Τέτοιες είναι οι διοικητικές, χρηματοοικονομικές και εκπαιδευτικές υπηρεσίες, οι μεταφορές – επικοινωνίες - συγκοινωνίες, το εμπόριο, οι υπηρεσίες υγείας, ο τουρισμός, οι συμβουλευτικές υπηρεσίες, και οι υπηρεσίες θεάματος. Ο τριτογενής τομέας περιλαμβάνει τους κλάδους του πίνακα -4.1- με κωδικούς: 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99,

**Πίνακας -4.3.- Μέσο ύψος απασχόλησης ανά τομέα για τις 13 Περιφέρειες της Ελλάδος κατά την περίοδο 2009-2016**

| Περιφέρειες | Μέσο ύψος απασχόλησης πρωτογενή τομέα | Μέσο ύψος απασχόλησης δευτερογενή τομέα | Μέσο ύψος απασχόλησης τριτογενή τομέα |
|---|---|---|---|
| Ανατολική Μακεδονία και Θράκη | 58.457 | 29.293 | 117.681 |
| Κεντρική Μακεδονία | 88.197 | 111.003 | 429.934 |
| Δυτική Μακεδονία | 20.949 | 18.380 | 48.116 |
| Ήπειρος | 23.425 | 20.343 | 71.449 |
| Θεσσαλία | 62.310 | 42.410 | 150.760 |
| Ιόνια Νησιά | 12.157 | 10.826 | 55.385 |
| Δυτική Ελλάδα | 53.247 | 32.608 | 138.437 |
| Στερεά Ελλάδα | 41.838 | 46.248 | 99.434 |
| Αττική | 15.000 | 246.768 | 1.198.793 |
| Πελοπόννησος | 64.227 | 30.800 | 111.001 |
| Βόρειο Αιγαίο | 9.658 | 8.673 | 48.656 |
| Νότιο Αιγαίο | 11.242 | 21.950 | 96.651 |
| **Κρήτη** | **43.534** | **34.719** | **154.034** |
| Μέση απασχόληση στο σύνολο της χώρας | 504.241 | 654.022 | 2.720.330 |

Από τον πίνακα 4.3 συμπεραίνεται ότι η περιφέρεια Κρήτης είναι:

- Τρίτη [3η] στη σειρά κατάταξης σε μέσο ύψος απασχόλησης στον τριτογενή τομέα, με μερίδιο απασχόλησης 5,66% του μέσου αριθμού απασχολουμένων σε αυτό τον τομέα στο σύνολο της χώρας. Πρώτη είναι η περιφέρεια Αττικής με μερίδιο απασχόλησης του μέσου αριθμού απασχολουμένων στον τριτογενή τομέα στο σύνολο της χώρας 44,07%.
- Έκτη [6η] στη σειρά κατάταξης σε μέσο ύψος απασχόλησης στον πρωτογενή τομέα με μερίδιο απασχόλησης 8,63% του μέσου αριθμού απασχολουμένων σε αυτό τον τομέα στο σύνολο της χώρας. Πρώτη είναι η περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με μερίδιο απασχόλησης του μέσου αριθμού απασχολουμένων στον τριτογενή τομέα στο σύνολο της χώρας 17,49%.
- Δέκατη Τρίτη [13η] στη σειρά κατάταξης σε μέσο ύψος απασχόλησης στον δευτερογενή τομέα με μερίδιο απασχόλησης 1,33% του μέσου αριθμού απασχολουμένων σε αυτό τον τομέα στο σύνολο της χώρας. Πρώτη είναι η περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας με μερίδιο απασχόλησης του μέσου αριθμού απασχολουμένων στον δευτερογενή τομέα στο σύνολο της χώρας 37,73%.

Από την επεξεργασία των στοιχείων προκύπτει επίσης ότι από άποψη διάρθρωσης το 66% του μέσου αριθμού απασχολουμένων της περιφέρειας Κρήτης κατά τη χρονική περίοδο 2009-2016, απασχολείται στον τριτογενή τομέα. Το 19% του μέσου αριθμού απασχολουμένων της περιφέρειας Κρήτης κατά τη χρονική περίοδο 2009-2016, απασχολείται στον πρωτογενή τομέα και το 15% του μέσου αριθμού απασχολουμένων της περιφέρειας Κρήτης κατά τη χρονική περίοδο 2009-2016, απασχολείται στον δευτερογενή τομέα.

**Γράφημα -4.2- Απασχόληση ανά τομέα στην περιφέρεια Κρήτης τη χρονική περίοδο 2009-2016.**




Στη συνέχεια ακολουθεί ο

πίνακας 4.4 στον οποίο περιλαμβάνονται οι 12 κλάδοι απασχόλησης που συγκεντρώνουν το μεγαλύτερο αριθμό απασχολουμένων την περίοδο 2009-2016 στην περιφέρεια Κρήτης.

**Πίνακας -4.4- οι κλάδοι που συγκεντρώνουν την μεγαλύτερη απασχόληση στην Περιφέρεια Κρήτης**

| Κλάδοι απασχόλησης | Μέσο ύψος απασχόλησης 2009-2016 | Μερίδιο % κάθε κλάδου από το μέσο ύψος απασχολουμένων Κρήτης |
|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 42759 | 18,41% |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 30736 | 13,23% |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 17171 | 7,39% |
| 85 Εκπαίδευση | 16897 | 7,27% |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 15569 | 6,70% |
| 55 Καταλύματα | 14308 | 6,16% |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 9265 | 3,99% |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 9239 | 3,98% |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 6718 | 2,89% |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 6597 | 2,84% |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 6073 | 2,61% |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 4673 | 2,01% |

Οι 12 κλάδοι του παραπάνω πίνακα οι οποίοι αποτελούν το 10,56% του συνόλου των κλάδων απασχόλησης συγκεντρώνουν το 77,49% της μέσης απασχόλησης στην Περιφέρεια Κρήτης την περίοδο 2009-2016. Το υπόλοιπο 22,51% της μέσης απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης κατανέμεται στους υπόλοιπους κλάδους.

Από τα στοιχεία του πίνακα -4.4- προκύπτουν επίσης τα ακόλουθα:

- Οι έξι πρώτοι κλάδοι του πίνακα απασχολούν το 57,19% του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης την περίοδο 2009-2016.
- Στον κλάδο «01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες» απασχολείται το 18,41% του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης κατά την περίοδο 2009-2016.
- Στον κλάδο «47 Λιανικό εμπόριο» απασχολείται το 13,23% του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης κατά την περίοδο 2009-2016.
- Στον κλάδο «56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης» απασχολείται το 7,39% του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης κατά την περίοδο 2009-2016.

- Στον κλάδο «85 Εκπαίδευση» απασχολείται το 7,27% του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης κατά την περίοδο 2009-2016.
- Στον κλάδο «84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση» απασχολείται το 6,70%του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης κατά την περίοδο 2009-2016.
- Στον κλάδο «55 Καταλύματα» απασχολείται το 6,16% του μέσου αριθμού απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης κατά την περίοδο 2009-2016.

**Πίνακας 4.5 Μερίδιο στην απασχόληση των 12 επιλεγμένων κλάδων στις 13 περιφέρειες της χώρας**

| Περιφέρειες | Μέσος αριθμός απασχολούμενων ανά περιφέρεια στους κλάδους του πίνακα 4.4 | Μέσος αριθμός απασχολούμενων ανά περιφέρεια | Μερίδιο κλάδων του πίνακα 4.4 στο συνολικό μέσο ύψος απασχόλησης |
|---|---|---|---|
| Ανατολική Μακεδονία και Θράκη | 160.133 | 205.432 | 77,95% |
| Κεντρική Μακεδονία | 433.510 | 629.133 | 68,91% |
| Δυτική Μακεδονία | 60.182 | 87.445 | 68,82% |
| Ήπειρος | 90.676 | 115.217 | 78,70% |
| Θεσσαλία | 195.651 | 255.480 | 76,58% |
| Ιόνια Νησιά | 60.025 | 78.367 | 76,58% |
| Δυτική Ελλάδα | 172.105 | 224.292 | 76,73% |
| Στερεά Ελλάδα | 131.784 | 187.521 | 70,28% |
| Αττική | 824.909 | 1.460.561 | 56,48% |
| Πελοπόννησος | 160.328 | 206.028 | 77,82% |
| Βόρειο Αιγαίο | 51.270 | 66.987 | 76,54% |
| Νότιο Αιγαίο | 96.074 | 129.843 | 73,99% |
| **Κρήτη** | **180.005** | **232.287** | **77,49%** |
| **Μέση απασχόληση στο σύνολο της χώρας** | **2.616.651** | **3.878.593** | **73,61%** |

Στον παραπάνω πίνακα παρατηρούμε τη μέση απασχόληση στις 13 περιφέρειες της χώρας για τους 12 κλάδους οι οποίοι συγκεντρώνουν το μεγαλύτερο αριθμό απασχολουμένων την περίοδο 2009-2016 στην περιφέρεια Κρήτης.

## 4.3 Υπολογισμός των αριθμητικών τιμών του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης

Όπως έχει αναφερθεί στην ενότητα 2.2.3 η μέθοδος του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης ( location quotients, LQ) είναι η πιο συνηθισμένη τεχνική για την ταξινόμηση των κλάδων σε βασικούς και μη βασικούς. Για τον υπολογισμό του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης χρησιμοποιείται το οικονομικό μέγεθος της απασχόλησης και μας δίνει το

μερίδιο απασχόλησης ενός τομέα της περιφέρειας σε σχέση με το μερίδιο της απασχόλησης στον τομέα αυτό σε εθνικό επίπεδο.

Ουσιαστικά ο κλαδικός συντελεστής ειδίκευσης δίνει τη δυνατότητα να γίνονται με έμμεσο τρόπο συγκρίσεις μεταξύ περιφερειών και δραστηριοτήτων, δηλαδή με αναφορά σε εθνικά μεγέθη. Ή διαφορετικά αν η δραστηριότητα i είναι ανεπτυγμένη στην περιφέρεια r κατά την ίδια αναλογία με την ανάπτυξη της δραστηριότητας σε εθνικό επίπεδο.

Ο κλαδικός συντελεστής ειδίκευσης παίρνει τιμές στο διάστημα [0, +∞).

Αν $LQ_{ir}$ =1 η δραστηριότητα i είναι αναπτυγμένη στην περιφέρεια r κατά την ίδια αναλογία όσο και στο σύνολο της χώρας και η περιφέρεια έχει κανονική συμμετοχή στην αγορά για τη δραστηριότητα i.

Αν $LQ_{ir}$ >1 η δραστηριότητα i είναι περισσότερο αναπτυγμένη στην περιφέρεια r από ότι και στο σύνολο της χώρας και η περιφέρεια έχει μεγαλύτερη συμμετοχή στην αγορά για τη δραστηριότητα i .

Αν $LQ_{ir}$ <1 η δραστηριότητα i είναι λιγότερο αναπτυγμένη στην περιφέρεια r από ότι και στο σύνολο της χώρας και η περιφέρεια έχει μικρότερη συμμετοχή στην αγορά για τη δραστηριότητα i .

Η περισσότερο συχνή χρήση του συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης είναι για το διαχωρισμό των κλάδων σε μια περιφέρεια σε βασικούς (εξαγωγικούς) ή μη βασικούς.

Όταν $LQ_{ir}$ >1 η περιφέρεια r έχει μεγαλύτερη εξειδίκευση στον κλάδο αυτό σε σχέση με τον εθνικό μέσο όρο, επομένως εμφανίζει εξαγωγικό πλεόνασμα και ο κλάδος i είναι **βασικός.**

Όταν $LQ_{ir}$ <1 η περιφέρεια r έχει μικρότερη εξειδίκευση στον κλάδο αυτό σε σχέση με τον εθνικό μέσο όρο, επομένως χρειάζεται να κάνει εισαγωγές για να καλύψει το έλλειμμα και ο κλάδος i είναι **μη βασικός**.

Όταν $LQ_{ir}$ =1 τότε ο κλάδος i έχει την ίδια εξειδίκευση σε σχέση με τον εθνικό μέσο όρο και η περιφέρεια δεν παρουσιάζει ούτε εξαγωγές ούτε εισαγωγές σε αυτό τον κλάδο.

Ο χαρακτηρισμός των κλάδων σε εξαγωγικούς ή μη με τη χρήση του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης θα πρέπει να θεωρείται προσεγγιστικός διότι για να αποτελέσει ο συντελεστής μέτρο καθαρών συναλλαγών θα πρέπει να ισχύουν οι πιο κάτω προϋποθέσεις.

1. Η μέση κατά κεφαλήν κατανάλωση να είναι η ίδια για όλες τις περιφέρειες στον κλάδο.

2. Να μην υπάρχουν εισαγωγές και εξαγωγές σε κανένα οικονομικό κλάδο.
3. Σε κάθε περιφέρεια που έχει δείκτη μεγαλύτερο από τη μονάδα η κατανάλωση να καλύπτεται από τον κλάδο αυτό.
4. Στον υπό εξέταση κλάδο να μην υπάρχουν διαφορές μεταξύ των τιμών παραγωγικότητας όλων των περιφερειών της χώρας.

Θεωρώντας ότι ισχύουν οι παραπάνω προϋποθέσεις χρησιμοποιείται η προαναφερθείσα σχέση -7-

$$LQ_{ir} = \frac{\frac{a_{ir}}{a_r}}{\frac{A_{in}}{A_n}}$$

προκειμένου να υπολογιστούν οι αριθμητικές τιμές του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης και να γίνει διαχωρισμός των κλάδων της περιφέρειας Κρήτης σε βασικούς και μη βασικούς.

Αν $LQ_{ir}$ >1 και η παραγωγικότητα της περιφέρειας δεν διαφέρει ουσιωδώς από την παραγωγικότητα της χώρας, τότε η πλεονάζουσα αναλογία είναι ο πρόσθετος αριθμός εργαζομένων στον κλάδο i στην περιφέρεια r οι οποίοι απαιτούνται για να καλύψουν τη ζήτηση που εκδηλώνεται εκτός της περιφέρειας για προϊόντα και υπηρεσίες που προσφέρει ο κλάδος.

## 4.4 Πληθυσμός που αναμένεται να εξυπηρετηθεί από τον αριθμό των εργαζομένων στην περιφέρεια προς τον πληθυσμό της περιφέρειας

Ένα άλλο κριτήριο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί παράλληλα με τον συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης (LQ), είναι ο λόγος του πληθυσμού που αναμένεται να εξυπηρετηθεί από τον αριθμό των εργαζομένων στην περιφέρεια -r- προς τον πληθυσμό της περιφέρειας -r-. Όταν η τιμή του λόγου αυτού είναι μεγαλύτερη από τη μονάδα σημαίνει ότι οι εργαζόμενοι στην περιφέρεια εξυπηρετούν μεγαλύτερο πληθυσμό από τον πληθυσμό της περιφέρειας, επομένως εξυπηρετούν εξωγενώς προερχόμενη ζήτηση.

Ο αναμενόμενος να εξυπηρετηθεί πληθυσμός από τους εργαζόμενους του κλάδου $i$ στην περιφέρεια $r$ είναι ανάλογος του αριθμού εργαζομένων και είναι δυνατόν να εκτιμηθεί από τη σχέση –11- που ακολουθεί

(11) . $$P_{irexp} = \frac{a_{ir}}{A_{in}} P_n$$

Όπου $P_n$ είναι ο πληθυσμός της χώρας , $a_{ir}$ είναι ο αριθμός εργαζομένων στον κλάδο - $i$- στη περιφέρεια - $r$- και $A_{in}$ είναι ο αριθμός εργαζομένων στον κλάδο - $i$- στο σύνολο της χώρας.

Επομένως αν ισχύουν οι σχέσεις: $P_{irexp} > P_r$ και LQ > 1.20 τότε ο κλάδος - $i$- μπορεί να χαρακτηριστεί ως βασικός για την περιφέρεια - $r$-.

Όπου $P_r$ ο πληθυσμός της περιφέρειας - $r$-.

Στον επόμενο πίνακα έχουν καταχωρηθεί οι τιμές του δείκτη κλαδικής ειδίκευσης (LQ) και οι τιμές του λόγου $P_{irexp}/P_r$ ο υπολογισμός των οποίων έγινε με τη χρήση του του μέσου αριθμού απασχολούμενων σε κάθε κλάδο για την περιφέρεια Κρήτης και του μέσου πληθυσμού.

**Πίνακας -4.6- τιμές του δείκτη κλαδικής ειδίκευσης (LQ) και του λόγου $P_{irexp}$ / $P_r$ _ Περιφέρεια Κρήτης**

| Κλάδοι | Τιμές $LQ_{ir}$ | Τιμές $P_{irexp}/P_r$ |
|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | **1,498** | **1,435** |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 0,479 | 0,455 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 0,522 | 0,506 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0,074 | 0,056 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0,000 | |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0,000 | |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 0,656 | 0,641 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0,000 | |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 0,934 | 0,891 |
| 11 Ποτοποιία | **1,648** | **1,539** |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0,000 | |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 0,157 | 0,187 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 0,155 | 0,168 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0,704 | 0,592 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 0,994 | 0,922 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 0,395 | 0,356 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 0,468 | 0,365 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0,103 | 0,075 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 0,232 | 0,212 |

| Κλάδοι | Τιμές $LQ_{ir}$ | Τιμές $P_{irexp}/P_r$ |
|---|---|---|
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0,170 | 0,170 |

Συνέχεια Πίνακα -4.6- τιμές του δείκτη κλαδικής ειδίκευσης (LQ) και του λόγου $P_{irexp}$ / $P_r$ _ Περιφέρεια Κρήτης

| Κλάδοι | Τιμές $LQ_{ir}$ | Τιμές $P_{irexp}/P_r$ |
|---|---|---|
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | **1,290** | **1,203** |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 0,125 | 0,111 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 0,747 | 0,715 |
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0,000 | |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 0,296 | 0,337 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 0,170 | 0,165 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0,424 | 0,496 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0,009 | 0,012 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1,184 | 0,980 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 0,962 | 0,907 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 0,452 | 0,464 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 0,682 | 0,645 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 1,110 | 1,024 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0,809 | 0,468 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 0,809 | 0,746 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 4,146 | 0,825 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | **1,491** | **1,405** |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 0,589 | 0,557 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | **1,286** | **1,208** |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 1,080 | 1,005 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 0,841 | 0,786 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 1,041 | 0,992 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 0,726 | 0,690 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 0,529 | 0,490 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | **1,715** | **1,613** |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 0,695 | 0,652 |
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 1,009 | 0,907 |
| 55 Καταλύματα | **3,439** | **3,262** |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | **1,229** | **1,172** |

| | | |
|---|---|---|
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 0,224 | 0,239 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0,433 | 0,469 |

Συνέχεια Πίνακα -4.6- τιμές του δείκτη κλαδικής ειδίκευσης (LQ) και του λόγου $P_{irexp}$ / $P_r$ _ Περιφέρεια Κρήτης

| Κλάδοι | Τιμές $LQ_{ir}$ | Τιμές $P_{irexp}/P_r$ |
|---|---|---|
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 1,009 | 0,924 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 0,439 | 0,423 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0,404 | 0,381 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0,340 | 0,311 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 0,505 | 0,480 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 0,732 | 0,701 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 0,456 | 0,459 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 1,198 | 1,046 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 0,649 | 0,625 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0,374 | 0,337 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 0,695 | 0,662 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | **1,204** | **1,188** |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 0,303 | 0,293 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 0,790 | 0,733 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 0,647 | 0,626 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | **2,550** | **2,398** |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0,187 | 0,149 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | **1,729** | **1,648** |
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0,661 | 0,627 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 0,716 | 0,683 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 0,687 | 0,629 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 0,766 | 0,731 |
| 85 Εκπαίδευση | 0,941 | 0,896 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 0,791 | 0,754 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 1,012 | 0,890 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 0,959 | 0,900 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 0,310 | 0,310 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 1,098 | 0,993 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 0,504 | 0,451 |

| | | |
|---|---|---|
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 0,845 | 0,777 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 0,855 | 0,809 |

Συνέχεια Πίνακα -4.6- τιμές του δείκτη κλαδικής ειδίκευσης (LQ) και του λόγου $P_{irexp}$ / $P_r$ _ Περιφέρεια Κρήτης

| Κλάδοι | Τιμές $LQ_{ir}$ | Τιμές $P_{irexp}/P_r$ |
|---|---|---|
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | **1,566** | **1,393** |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 1,052 | 1,007 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 0,773 | 0,716 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0,000 | |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | **2,112** | **1,639** |

Από τα δεδομένα του πίνακα -4.6- προκύπτει ότι 13 κλάδοι είναι δυνατόν αρχικά να χαρακτηριστούν ως βασικοί (εξαγωγικοί) στην περιφέρεια Κρήτης το διάστημα 2009-2016 διότι η τιμή του συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης είναι μεγαλύτερη από 1,20 ($LQ_{ir}$>1,20) και η τιμή του λόγου $P_{irexp}/P_r$ είναι μεγαλύτερη από τη μονάδα. Οι κλάδοι αυτοί είναι:

Ο κλάδος -01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες

Ο κλάδος -11- Ποτοποιία

Ο κλάδος -23- Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων

Ο κλάδος -41- Κατασκευή κτιρίων

Ο κλάδος -43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες

Ο κλάδος -51- Αεροπορικές μεταφορές

Ο κλάδος -55- Καταλύματα

Ο κλάδος -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης

Ο κλάδος -72- Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη

Ο κλάδος -77- Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης

Ο κλάδος -79- Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες

Ο κλάδος -95- Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης

Ο κλάδος -99- Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων

Στον πίνακα που ακολουθεί έχουν καταχωρηθεί οι τιμές του δείκτη κλαδικής ειδίκευσης των παραπάνω κλάδων που χαρακτηρίζονται ως βασικοί στην περιφέρεια Κρήτης για κάθε έτος της περιόδου 2009-2016.

**Πίνακας 4.7 Τιμές του συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης (LQ) _ Περιφέρεια Κρήτης (έτη 2009-2016) (LQ>1.20)**

| Κλάδοι απασχόλησης | Τιμές συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης –LQ- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2009-2016 |
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 1,524 | 1,713 | 1,706 | 1,698 | 1,561 | 1,244 | 1,302 | 1,234 | 1,498 |
| 11 Ποτοποιία | 1,132 | 1,145 | 1,138 | 2,424 | 2,183 | 1,397 | 1,639 | 2,125 | 1,648 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 1,089 | 1,022 | 1,295 | 1,467 | 1,580 | 1,544 | 1,350 | 0,970 | 1,290 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 1,548 | 1,415 | 1,144 | 1,460 | 1,958 | 1,710 | 1,332 | 1,358 | 1,491 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 1,244 | 1,262 | 1,265 | 1,081 | 1,118 | 1,252 | 1,557 | 1,505 | 1,286 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 2,531 | 1,273 | 1,614 | 1,959 | 1,645 | 0,773 | 1,612 | 2,315 | 1,715 |
| 55 Καταλύματα | 3,322 | 3,412 | 3,520 | 3,830 | 3,654 | 3,068 | 3,448 | 3,262 | 3,439 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 1,271 | 1,226 | 1,188 | 1,094 | 1,155 | 1,290 | 1,371 | 1,235 | 1,229 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 1,567 | 1,881 | 0,863 | 0,591 | 1,387 | 1,889 | 1,182 | 0,271 | 1,204 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 1,973 | 2,045 | 1,925 | 1,683 | 2,447 | 3,248 | 3,162 | 3,919 | 2,550 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 2,300 | 1,929 | 1,510 | 1,619 | 1,387 | 1,639 | 1,777 | 1,673 | 1,729 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 0,945 | 0,570 | 1,169 | 2,306 | 3,377 | 2,639 | 0,887 | 0,633 | 1,566 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 1,184 | 1,494 | 0,733 | 0,000 | 5,802 | 6,429 | 1,250 | 0,000 | 2,112 |

Όπως φαίνεται και από τα δεδομένα του πίνακα -4.4- στον οποίο υπάρχουν στοιχεία για τους 12 κλάδους που συγκεντρώνουν τη μεγαλύτερη απασχόληση στην περιφέρεια

Κρήτης, ο κλάδος «-01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες» έχει το μεγαλύτερο αριθμό απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης το διάστημα 2009-2016 με μέσο ύψος απασχόλησης 42.759 εργαζόμενοι και μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη 18,41%. Παρατηρούμε επίσης ότι το έτος 2010 υπήρξε αύξηση του αριθμού απασχολουμένων στον κλάδο αλλά από το 2011 σημειώνεται σταδιακή μείωση έως και το 2016.

Στον κλάδο «-11- Ποτοποιία» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 910 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη 0,36%. Παρατηρείται αύξηση του αριθμού των απασχολουμένων από το έτος 2009 έως το 2012 όπου σημειώνεται η μεγαλύτερη απασχόληση με 1314 απασχολούμενους και ακολουθεί μείωση της απασχόλησης τα επόμενα έτη έως το 2015. Το έτος 2016 παρατηρείται αύξηση της απασχόλησης στον κλάδο.

Στον κλάδο «-23- Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 1475 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη 0,63%. Η απασχόληση στον κλάδο παρουσιάζει σημαντική μείωση κατά το διάστημα 2009-2016. Ο αριθμός απασχολουμένων στον κλάδο μειώνεται από 2088 απασχολούμενοι το 2009 σε 648 απασχολούμενοι το 2016 (ποσοστό μείωσης 69%).

Στον κλάδο «-41- Κατασκευή κτιρίων» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 6597 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 2,84%. Παρατηρείται ιδιαίτερα μεγάλη μείωση της απασχόλησης στον κλάδο κατά το διάστημα 2009-2016. Το έτος 2009 οι απασχολούμενοι στον κλάδο ανέρχονταν στους 12.531 και έπειτα από σταδιακή μείωση το 2016 ο αριθμός απασχολουμένων στον κλάδο ήταν μόνο 3.619 εργαζόμενοι (ποσοστό μείωσης στην απασχόληση 71%). Αντίστοιχη μείωση παρατηρείται στην απασχόληση στον κλάδο σε επίπεδο χώρας το ίδιο διάστημα.

Στον κλάδο «-43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 9.265 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 3,99%. Ιδιαίτερα υψηλή μείωση στην απασχόληση παρατηρείται και σε αυτόν τον κλάδο όπου το 2009 οι απασχολούμενοι στον κλάδο ήταν 15.299 και το 2016 μειώθηκαν στους 7.415 (ποσοστό μείωσης 52%). Αντίστοιχα μειώθηκε η απασχόληση στον κλάδο το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα και στη χώρα με ποσοστό μείωσης 61%.

Στον κλάδο «-51- Αεροπορικές μεταφορές» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 812 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων

στην Κρήτη είναι 0,35%. Ιδιαίτερα χαμηλή παρατηρείται η απασχόληση στον κλάδο κατά τα έτη 2010 και 2014 με 541 και 403 απασχολούμενους αντίστοιχα. Αύξηση σημειώνεται τα τελευταία χρόνια με τον αριθμό των απασχολούμενων να φτάνει τους 1.141 το 2016. Στη χώρα παραμένει σταθερή η απασχόληση στον κλάδο το διάστημα 2009-2016, με μέσο ύψος απασχόλησης 7.999.

Ο κλάδος «-55- Καταλύματα» συμπεριλαμβάνεται στον πίνακα -4.4- στον οποίο υπάρχουν στοιχεία για τους 12 κλάδους που συγκεντρώνουν τη μεγαλύτερη απασχόληση στην περιφέρεια Κρήτης. Το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 14.308 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 6,16%. Σταθερά αυξανόμενη χαρακτηρίζεται η απασχόληση στον κλάδο το διάστημα 2009-2016, ( μείωση παρατηρείται κατά το έτος 2013), σε αντίθεση με τους υπόλοιπους κλάδους που εξετάζονται όπου η απασχόληση παραμένει σταθερή ή μειώνεται. Αυτό μπορεί να αποδοθεί στο ότι ο κλάδος«-55- Καταλύματα» ανήκει στην ευρύτερη κατηγορία του τουρισμού ο οποίος παρουσιάζει δυναμική ανάπτυξη στην περιφέρεια Κρήτης. Την ίδια εικόνα παρουσιάζει ο κλάδος στη χώρα με αυξανόμενη απασχόληση και με μέσο ύψος απασχόλησης 69.724 για το διάστημα 2009-2016.

Ο κλάδος «-56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης» είναι ένας από τους 12 κλάδους με τη μεγαλύτερη απασχόληση στην περιφέρεια Κρήτης το διάστημα 2009-2016. Το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 17.171 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 7,39%. Στον κλάδο παρατηρείται μείωση της απασχόλησης από το 2009 έως και το 2013. Από το 2014 σημειώνεται σταδιακή άνοδος έως και το 2016 όπου η απασχόληση στον κλάδο φτάνει τους 19.380 εργαζόμενους. Η σχέση του κλάδου με τον τουρισμό είναι ένας λόγος για τον οποίο κατατάσσεται ανάμεσα στους βασικούς κλάδους και παρουσιάζει σχετικά υψηλή και αυξανόμενη απασχόληση. Την ίδια εικόνα παρουσιάζει ο κλάδος και σε επίπεδο χώρας όπου το μέσο ύψος απασχόλησης το διάστημα 2009-2016 είναι 232808 εργαζόμενοι.

Στον κλάδο «-72- Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 518 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 0,22%. Στο διάστημα 2009-2016 παρατηρείται μείωση της απασχόλησης στον κλάδο με τη μεγαλύτερη το 2016 όπου και απασχολούνται στον κλάδο μόνο 84 εργαζόμενοι (ποσοστό μείωσης 90%).Το ίδιο χρονικό διάστημα στην Ελλάδα παρατηρείται σταδιακή μείωση της απασχόλησης στον κλάδο και το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 6.923 εργαζόμενοι.

Στον κλάδο «-77- Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 770 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 0,33%. Από το έτος 2010 έως και το έτος 2012 παρατηρείται σημαντική μείωση της απασχόλησης στον κλάδο στην περιφέρεια της Κρήτης. Από το έτος 2013 αυξάνεται η απασχόληση και το 2016 ο κλάδος απασχολεί 1.227 εργαζόμενους. Την ίδια εικόνα παρουσιάζει η απασχόληση του κλάδου σε επίπεδο χώρας όπου το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 5.103 εργαζόμενοι.

Στον κλάδο «-79- Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 1.659 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 0,71%. Η απασχόληση στον κλάδο στην περιφέρεια Κρήτης παρουσιάζει σταδιακή μείωση από το 2010 έως και το 2013. Από το έτος 2014 παρατηρείται αύξηση με το ύψος απασχόλησης το 2016 να φτάνει στους 2079 εργαζόμενους ( το ίδιο με το 2009). Το ίδιο συμβαίνει και στο σύνολο της χώρα όπου το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 16.009 εργαζόμενοι.

Στον κλάδο «-95- Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 920 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 0,40%. Μείωση παρατηρείται στην απασχόληση στον κλάδο στην περιφέρεια Κρήτης το έτος 2010, από το έτος 2011 έως και το 2014 παρατηρείται σταδιακή αύξηση αλλά τα έτη 2015 και 2016 μειώνεται σημαντικά η απασχόληση στον κλάδο. Σημαντική μείωση στην απασχόληση στον κλάδο παρατηρείται και σε επίπεδο χώρας το ίδιο χρονικό διάστημα με το μέσο ύψος απασχόλησης να ανέρχεται στους 10.497 εργαζόμενους.

Στον κλάδο «-99- Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων» το μέσο ύψος απασχόλησης είναι 188 εργαζόμενοι το διάστημα 2009-2016 και το μερίδιο από το μέσο ύψος απασχολουμένων στην Κρήτη είναι 0,08%. Σταδιακή μείωση παρατηρείται στην απασχόληση στον κλάδο από το 2009 έως και το 2012. Ακολουθεί αύξηση το 2013 και 2014 και στη συνέχεια παρατηρείται πάλι μείωση όπου το 2016 η απασχόληση είναι μηδενική. Το μέσο ύψος απασχόλησης του κλάδου στο σύνολο της χώρας το ίδιο χρονικό διάστημα είναι 1.828 εργαζόμενοι. Δεδομένου ότι ο κλάδος παρουσιάζει μηδενική απασχόληση κατά τα έτη 2009, 2010 και 2016 κρίνεται σκόπιμο να εξαιρεθεί από τους θεωρούμενους αρχικά ως βασικούς για την περιφέρεια Κρήτης.

Στο γράφημα που ακολουθεί φαίνεται η εικόνα της διαφοράς των τιμών του συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης μεταξύ των κλάδων απασχόλησης της περιφέρειας Κρήτης, σύμφωνα με τα αριθμητικά δεδομένα του πίνακα -4.6-.

**Γράφημα -4.3- Τιμές συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης στην Περιφέρεια Κρήτης τη χρονική περίοδο 2009-2016.**




Στον επόμενο πίνακα έχει γίνει καταγραφή των κλαδικών συντελεστών ειδίκευσης, στις υπόλοιπες περιφέρειες της Ελλάδας για τους κλάδους που χαρακτηρίζονται βασικοί στην περιφέρεια Κρήτης.

**Πίνακας -4.8-Συντελεστές ειδίκευσης (LQ) των βασικών κλάδων της περιφέρειας Κρήτης σε όλες τις περιφέρειες της χώρας.**

| ΚΩΔΙ-ΚΟΙ ΚΛΑ-ΔΩΝ | ΚΡΗΤΗ | ΑΝ. ΜΑΚ & ΘΡΑΚΗ | ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔ. | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔ. | ΗΠΕΙΡΟΣ | ΘΕΣΣΑΛΙΑ | ΙΟΝΙΑ ΝΗ-ΣΙΑ | ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ | ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΑΤΤΙΚΗ | ΠΕΛΟ-ΠΟΝΝΗΣΟΣ | ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ | ΝΟΤΙΟ ΑΙ-ΓΑΙΟ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 1,498 | 2,230 | 1,086 | 1,483 | 1,580 | 1,945 | 1,212 | 1,871 | 1,632 | 0,072 | 2,463 | 1,102 | 0,548 |
| 11 | 1,648 | 0,907 | 1,017 | 0,731 | 1,757 | 1,275 | 0,370 | 1,898 | 1,260 | 0,638 | 0,767 | 1,513 | 1,518 |
| 23 | 1,290 | 1,839 | 1,121 | 0,837 | 0,657 | 1,067 | 0,560 | 0,784 | 1,629 | 0,787 | 0,679 | 0,794 | 1,549 |
| 41 | 1,491 | 0,900 | 0,886 | 0,950 | 1,682 | 0,923 | 1,545 | 1,055 | 1,005 | 0,769 | 1,355 | 1,654 | 1,655 |
| 43 | 1,286 | 0,693 | 0,746 | 1,265 | 1,176 | 0,841 | 1,455 | 1,181 | 1,139 | 0,923 | 1,262 | 0,941 | 1,852 |

| ΚΩΔΙ-ΚΟΙ ΚΛΑ-ΔΩΝ | ΚΡΗΤΗ | ΑΝ. ΜΑΚ & ΘΡΑΚΗ | ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔ. | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔ. | ΗΠΕΙΡΟΣ | ΘΕΣΣΑΛΙΑ | ΙΟΝΙΑ ΝΗ-ΣΙΑ | ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ | ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΑΤΤΙΚΗ | ΠΕΛΟ-ΠΟΝΝΗΣΟΣ | ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ | ΝΟΤΙΟ ΑΙ-ΓΑΙΟ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 1,715 | 0,244 | 0,941 | 0,000 | 0,108 | 0,011 | 1,007 | 0,119 | 0,105 | 1,565 | 0,141 | 1,540 | 2,273 |
| 55 | 3,439 | 0,513 | 0,641 | 0,201 | 0,940 | 0,496 | 4,438 | 0,547 | 0,565 | 0,474 | 0,880 | 1,783 | 5,720 |

**Συνέχεια Πίνακα -4.8-Συντελεστές ειδίκευσης (LQ) των βασικών κλάδων της περιφέρειας Κρήτης σε όλες τις περιφέρειες της χώρας.**

| ΚΩΔΙ-ΚΟΙ ΚΛΑ-ΔΩΝ | ΚΡΗΤΗ | ΑΝ. ΜΑΚ & ΘΡΑΚΗ | ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔ. | ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔ. | ΗΠΕΙΡΟΣ | ΘΕΣΣΑΛΙΑ | ΙΟΝΙΑ ΝΗ-ΣΙΑ | ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ | ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ | ΑΤΤΙΚΗ | ΠΕΛΟΠΟΝΝΗ-ΣΟΣ | ΒΟΡΕΙΟ ΑΙΓΑΙΟ | ΝΟΤΙΟ ΑΙ-ΓΑΙΟ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 1,229 | 0,917 | 1,014 | 1,082 | 1,133 | 1,027 | 1,495 | 1,041 | 1,080 | 0,852 | 1,031 | 1,027 | 1,559 |
| 72 | 1,204 | 0,539 | 0,700 | 0,387 | 0,195 | 0,397 | 0,233 | 0,218 | 0,204 | 1,860 | 0,267 | 0,206 | 0,000 |
| 77 | 2,550 | 0,357 | 0,648 | 0,768 | 0,649 | 0,540 | 4,243 | 0,332 | 0,096 | 0,943 | 0,071 | 2,162 | 4,130 |
| 79 | 1,729 | 0,279 | 0,703 | 0,657 | 0,441 | 0,253 | 2,319 | 0,578 | 0,490 | 1,253 | 0,207 | 1,519 | 3,376 |
| 95 | 1,566 | 0,524 | 0,960 | 0,694 | 0,685 | 0,787 | 1,406 | 0,646 | 0,732 | 1,171 | 0,627 | 1,170 | 1,210 |

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα παρατηρούμε ότι:

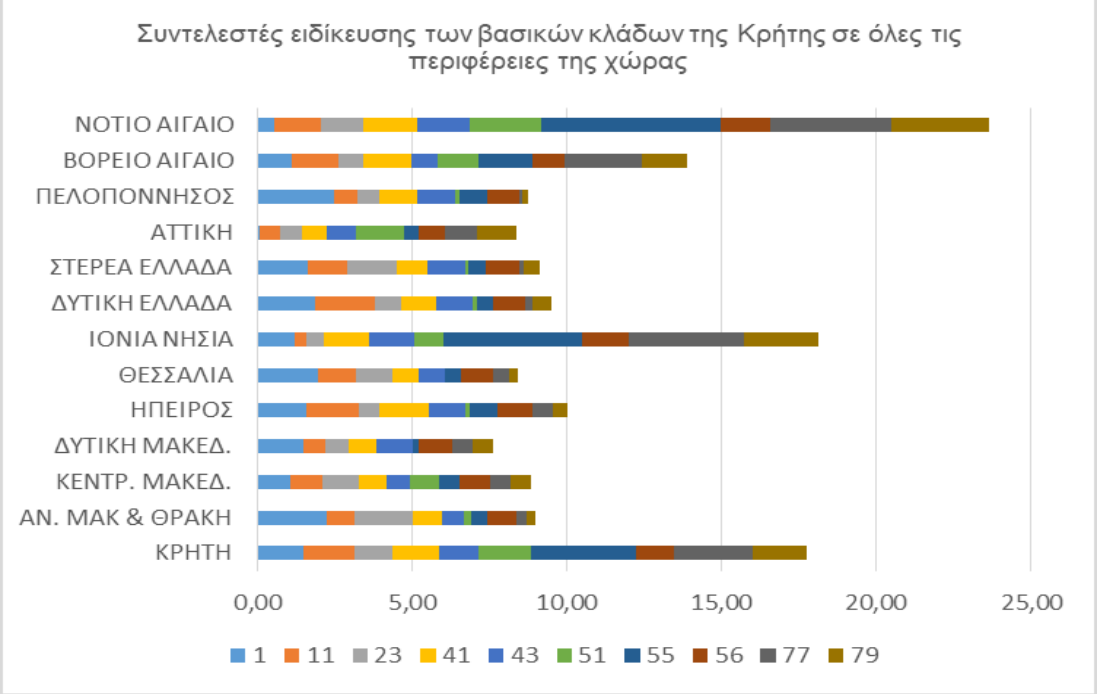
- Ο κλάδος «-01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες» είναι βασικός σε όλες τις περιφέρειες της χώρας εκτός από τις περιφέρειες Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου. Επίσης από τον πίνακα Π.1 του παραρτήματος ο οποίος περιέχει στοιχεία για την απασχόληση για όλες τις περιφέρειες σε κάθε κλάδο και για όλα τα έτη από το 2009 έως το 2016, παρατηρούμε ότι η απασχόληση στον κλάδο παρουσιάζει μείωση από το 2009 έως και το 2016 σε όλες τις περιφέρειες της χώρας.
- Ο κλάδος -11- «Ποτοποιία» είναι βασικός στις περιφέρειες Ηπείρου, Θεσσαλίας, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδας, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου. Η γενική εικόνα της απασχόλησης παραμένει σταθερή, με μικρές αυξομειώσεις σε όλες τις περιφέρειες. Στην περιφέρεια Κρήτης το 2016 έχει σημαντική αύξηση σε σχέση με το 2009.
- Ο κλάδος -23- Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, εκτός από την περιφέρεια Κρήτης είναι βασικός και στις περιφέρειες Ανατολικής Μακεδονίας

και Θράκης, Στερεάς Ελλάδας και Νοτίου Αιγαίου. Σημαντική μείωση της απασχόλησης σημειώνεται στον κλάδο στο διάστημα από το 2009 έως το 2016 σε όλες τις περιφέρειες εκτός από τις περιφέρειες Δυτικής Μακεδονίας και Νοτίου Αιγαίου όπου η απασχόληση παρουσιάζεται αυξημένη το 2016 σε σχέση με το 2009.

- Ο κλάδος -41- Κατασκευή κτιρίων εκτός από την περιφέρεια Κρήτης φαίνεται να είναι βασικός και στις περιφέρειες Ηπείρου, Ιονίων Νήσων, Πελοποννήσου, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου. Μεγάλη μείωση στην απασχόληση σημειώνεται στον κλάδο σε όλες τις περιφέρειας της χώρας το διάστημα που εξετάζουμε. Στη συνολική απασχόληση του κλάδου στο σύνολο της χώρας η μείωση φτάνει σε ποσοστό 68%. Η οικονομική κρίση που πλήττει τη χώρα μας τα τελευταία χρόνια είναι η κύρια αιτία για τη μείωση της απασχόλησης στους κατασκευαστικούς κλάδους.
- Ο κλάδος -43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, είναι βασικός στις περιφέρειες, Δυτικής Μακεδονίας, Ιονίων νήσων, Στερεάς Ελλάδας, Πελοποννήσου και Νοτίου Αιγαίου. Η απασχόληση παρουσιάζει και σε αυτόν τον κλάδο σημαντική μείωση το διάστημα 2009-2016 σε όλη τη χώρα. Στη συνολική απασχόληση του κλάδου στο σύνολο της χώρας η μείωση φτάνει σε ποσοστό 60%.
- Ο κλάδος -51- Αεροπορικές μεταφορές εκτός από την περιφέρεια Κρήτης φαίνεται να είναι εξαγωγικός και στις περιφέρειες Αττικής, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου. Μικρή αύξηση παρουσιάζει η απασχόληση στον κλάδο στο σύνολο της χώρας το διάστημα 2009-2016.
- Ο κλάδος -55- Καταλύματα είναι βασικός και στις περιφέρειες, Ιονίων νήσων, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου. Αύξηση σημειώνεται στην απασχόληση στον κλάδο το διάστημα 2009-2016 σε όλες τις περιφέρειες της χώρας εκτός από τις περιφέρειες Δυτικής Μακεδονίας και Στερεάς Ελλάδας όπου παρουσιάζεται μείωση της απασχόλησης.
- Ο κλάδος -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης εκτός από την Κρήτη φαίνεται να είναι βασικός μόνο στις περιφέρειες Ιονίων Νήσων και Νοτίου Αιγαίου. Μικρή αύξηση παρουσιάζει ο κλάδος στις περισσότερες περιφέρειες της χώρας.
- Ο κλάδος -72- Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη έχει συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης μεγαλύτερο από 1,20 δηλαδή χαρακτηρίζεται βασικός μόνο στην περιφέρεια Αττικής εκτός από την περιφέρεια Κρήτης κατά το διάστημα που εξετάζεται. Επίσης μεγάλη μείωση της απασχόλησης παρουσιάζει ο κλάδος και στις δύο περιφέρειες που φαίνεται να είναι βασικός και συγκεκριμένα στην περιφέρεια Αττικής η μείωση της απασχόλησης από το 2009 έως το 2016 είναι 47% ενώ στην περιφέρεια Κρήτης φτάνει στο 90%.

- Ο κλάδος -77- Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης εκτός από την περιφέρεια Κρήτης είναι βασικός στις περιφέρειες Ιονίων Νήσων, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου. Σε αυτές τις τέσσερις περιφέρειες σημειώνεται μικρή αύξηση της απασχόλησης το διάστημα 2009-2016, ενώ σε όλες τις υπόλοιπες περιφέρειες η απασχόληση μειώνεται σημαντικά.
- Ο κλάδος -79- Ταξιδ. πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες, στο χρονικό διάστημα 2009-2016 είναι βασικός και στις περιφέρειες Ιονίων Νήσων, Αττικής, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου εκτός από την περιφέρεια Κρήτης. Η απασχόληση στον κλάδο σε επίπεδο χώρας παρουσιάζει αύξηση 26% από το 2009 στο 2016.
- Ο κλάδος -95- Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης χαρακτηρίζεται βασικός και στις περιφέρειες Ιονίων Νήσων και Νοτίου Αιγαίου εκτός από την περιφέρεια Κρήτης κατά το εξεταζόμενο διάστημα. Σημαντική μείωση που φτάνει το 47% σημειώνεται στην απασχόληση στο σύνολο της χώρας από το 2009 στο 2016.

**Γράφημα -4.4- Συντελεστές ειδίκευσης των βασικών κλάδων της Κρήτης σε όλες τις περιφέρειες της χώρας.**




Στον πίνακα -4.9- που ακολουθεί έχουν καταχωρηθεί το πλήθος των βασικών κλάδων για όλες τις περιφέρειες της χώρας με τιμή του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης μεγαλύτερη από 1,20 (LQ>1,20) και το πλήθος των κλάδων για κάθε περιφέρεια που η τιμή του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης είναι μεταξύ 0,75 και 1,20 (0,75<LQ<1,20).

Στην περιφέρεια Κρήτης όπως έχει αναφερθεί ήδη υπάρχουν 12 βασικοί κλάδοι και είναι 12$^{η}$ σε σειρά μεταξύ των περιφερειών με αριθμό κλάδων που χαρακτηρίζονται βα-

σικοί. Υπάρχουν 26 κλάδοι με τιμή κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης μεταξύ 0,75 και 1,20. Αυτό σημαίνει ότι στους κλάδους αυτούς ο αριθμός εργαζομένων είναι αρκετός για να καλύψει την ζήτηση εντός της περιφέρειας. Η περιφέρεια Κρήτης κατατάσσεται 3$^{η}$ σε σειρά με αριθμό με τιμή του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης να είναι μεταξύ 0,75 και 1,20.

Επίσης παρατηρείται ότι η Αττική είναι η περιφέρεια με τους περισσότερους βασικούς κλάδους (LQ >1,20) και η Κεντρική Μακεδονία είναι η περιφέρεια με το μεγαλύτερο αριθμό κλάδων των οποίων οι τιμές του συντελεστή ειδίκευσης είναι μεταξύ 0,75 και 1,20.

**Πίνακας -4.9- Πλήθος βασικών κλάδων ανά περιφέρεια**

| Περιφέρειες | Πλήθος βασικών κλάδων LQ>1,20 | Πλήθος βασικών κλάδων με 0,75< LQ<1,20 |
|---|---|---|
| Ανατολική Μακεδονία και Θράκη | 14 | 20 |
| Κεντρική Μακεδονία | 19 | 41 |
| Δυτική Μακεδονία | 15 | 21 |
| Ήπειρος | 14 | 21 |
| Θεσσαλία | 15 | 24 |
| Ιόνια Νησιά | 13 | 21 |
| Δυτική Ελλάδα | 7 | 24 |
| Στερεά Ελλάδα | 25 | 19 |
| Αττική | 45 | 27 |
| Πελοπόννησος | 14 | 20 |
| Βόρειο Αιγαίο | 16 | 22 |
| Νότιο Αιγαίο | 19 | 18 |
| Κρήτη | 12 | 26 |

## 5. Υπολογισμός του συντελεστή ειδίκευσης περιφερειών

Στη συνέχεια υπολογίζεται ο συντελεστής ειδίκευσης -CS- προκειμένου να εξεταστεί αν η περιφέρεια Κρήτης «εξειδικεύεται» σε κάποιον κλάδο σε σχέση με την εθνική κατανομή δραστηριοτήτων.

Ο συντελεστής ειδίκευσης -CS- δείχνει αν μια περιφέρεια έλκει περισσότερο κάποιες δραστηριότητες, παίρνει τιμές στο διάστημα [0,1] και δίνεται από τη σχέση:

$$CS = 0.5 * \sum_{i=1} \left| (a_{ir} / a_r) - (A_{in} / A_n) \right| \qquad (12)$$

Αν CSr = 0, η περιφέρεια - r - δεν παρουσιάζει ειδίκευση σε σχέση με την εθνική κατανομή δραστηριοτήτων, δηλαδή η κατανομή δραστηριοτήτων στην περιφέρεια είναι ίδια με την κατανομή στη χώρα. Όταν η τιμή του CS πλησιάζει προς τη μονάδα τότε η περιφέρεια παρουσιάζει ειδίκευση ή διαφορετικά διαφοροποίηση στη διάρθρωσή της σε σχέση με τη διάρθρωση στο σύνολο των περιφερειών.

Όπως προκύπτει από τις τιμές του συντελεστή ειδίκευσης που έχουν καταχωρηθεί στον παρακάτω πίνακα -5.1.- η περιφέρεια Κρήτης δεν παρουσιάζει σημαντική ειδίκευση δηλαδή δεν ειδικεύεται σε σημαντικό αριθμό δραστηριοτήτων η κλαδική διάρθρωση στην περιφέρεια Κρήτης διαφέρει από την κλαδική διάρθρωση στη χώρα. Με βάση την τιμή του συντελεστή ειδίκευσης η περιφέρεια Κρήτης είναι 10$^{η}$ στη σειρά σε σχέση με τις υπόλοιπες περιφέρειες της χώρας.

Επίσης από τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα προκύπτει ότι η κλαδική διάρθρωση των οικονομιών της περιφέρειας του Νοτίου Αιγαίου και της Πελοποννήσου διαφέρουν από την κλαδική διάρθρωση των υπολοίπων περιφερειών. Αντίθετα η διάρθρωση της περιφέρειας της Κεντρικής Μακεδονίας δεν μοιάζει με την συνολική διάρθρωση της απασχόλησης στη χώρα.

**Πίνακας -5.1- Ειδίκευση περιφερειών για το διάστημα 2009-2016 (συντελεστής CS)**

| Περιφέρειες | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | (CS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Νότιο Αιγαίο | 0,249 | 0,229 | 0,234 | 0,241 | 0,215 | 0,235 | 0,239 | 0,250 | 0,237 |
| Πελοπόννησος | 0,223 | 0,211 | 0,209 | 0,201 | 0,214 | 0,231 | 0,222 | 0,201 | 0,214 |
| Ανατολική Μακεδονία και Θράκη | 0,204 | 0,198 | 0,193 | 0,209 | 0,226 | 0,232 | 0,209 | 0,201 | 0,209 |
| Δυτική Μακεδονία | 0,220 | 0,215 | 0,199 | 0,212 | 0,188 | 0,200 | 0,201 | 0,215 | 0,207 |
| Ιόνια Νησιά | 0,239 | 0,208 | 0,178 | 0,185 | 0,184 | 0,202 | 0,213 | 0,234 | 0,205 |
| Στερεά Ελλάδα | 0,176 | 0,191 | 0,180 | 0,187 | 0,195 | 0,219 | 0,227 | 0,197 | 0,197 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Θεσσαλία | 0,159 | 0,175 | 0,171 | 0,148 | 0,167 | 0,184 | 0,171 | 0,168 | 0,168 |

| Περιφέρειες | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | (CS) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Βόρειο Αιγαίο | 0,173 | 0,171 | 0,163 | 0,153 | 0,147 | 0,161 | 0,168 | 0,182 | 0,165 |
| Αττική | 0,155 | 0,162 | 0,155 | 0,163 | 0,177 | 0,173 | 0,167 | 0,163 | 0,164 |
| **Κρήτη** | 0,157 | 0,174 | 0,160 | 0,171 | 0,169 | 0,148 | 0,153 | 0,154 | 0,161 |
| Ήπειρος | 0,161 | 0,155 | 0,138 | 0,161 | 0,155 | 0,152 | 0,147 | 0,154 | 0,153 |
| Δυτική Ελλάδα | 0,143 | 0,135 | 0,137 | 0,172 | 0,161 | 0,163 | 0,158 | 0,157 | 0,153 |
| Κεντρική Μακεδονία | 0,085 | 0,094 | 0,093 | 0,089 | 0,092 | 0,093 | 0,095 | 0,089 | 0,091 |

Συνέχεια Πίνακα -5.1- Ειδίκευση περιφερειών για το διάστημα 2009-2016 (συντελεστής CS)

## 6. Εκτίμηση του αριθμού των εργαζομένων στο βασικό τομέα της περιφέρειας Κρήτης (περίοδος 2009-2016)

Στη συνέχεια υπολογίζεται ο πρόσθετος αριθμός εργαζομένων που απαιτούνται για να καλυφθεί η εξωγενώς προερχόμενη ζήτηση στους κλάδους οι οποίοι χαρακτηρίζονται ως βασικοί (LQ> 1,20) στην περιφέρεια Κρήτης το διάστημα 2009-2016.

Ο πρόσθετος αριθμός εργαζομένων οι οποίοι εξυπηρετούν την εξωγενή ζήτηση i στην περιφέρεια r υπολογίζεται από τη σχέση -8- η οποία έχει ήδη αναφερθεί και είναι:

$$ex_{ir} = (1 - \frac{1}{LQ_{ir}})a_{ir}$$

**Πίνακας -6.1- Πρόσθετος αριθμός εργαζομένων για τους βασικούς κλάδους της περιφέρειας Κρήτης την περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2009-2016 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 170 | 34 | 406 | 578 | 578 | 451 | 263 | | 331 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 4435 | 2735 | 743 | 1992 | 3236 | 2069 | 866 | 955 | 2172 |
| 43 Εξειδικευμένες | 3004 | 2886 | 2274 | 520 | 627 | 1264 | 2683 | 2489 | 2058 |
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 15933 | 22140 | 20837 | 19584 | 15882 | 6742 | 7806 | 6119 | 14209 |
| 11 Ποτοποιία | 80 | 86 | 87 | 772 | 607 | 242 | 316 | 586 | 358 |

Συνέχεια Πίνακα -6.1- Πρόσθετος αριθμός εργαζομένων για τους βασικούς κλάδους της περιφέρειας Κρήτης την περίοδο 2009-2016.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| κατασκευαστικές δραστηριότητες | | | | | | | | | |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 587 | 116 | 325 | 493 | 286 | | 322 | 648 | 338 |
| 55 Καταλύματα | 9424 | 9141 | 10039 | 11474 | 9910 | 9504 | 10755 | 10821 | 10148 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστία-σης | 4037 | 3285 | 2653 | 1172 | 1874 | 3834 | 5364 | 3682 | 3196 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκ-μίσθωσης | 375 | 416 | 341 | 144 | 288 | 488 | 753 | 914 | 468 |
| 79 Ταξιδ. πρακτορε-ία/γραφεία ταξιδι-ών/άλλες υπηρεσίες | 1186 | 771 | 382 | 447 | 314 | 818 | 855 | 843 | 700 |

Από τα στοιχεία του παραπάνω πίνακα διαπιστώνεται ότι στους κλάδους -23- Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων, -72- Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη και -95- Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης δεν απαιτούνται πρόσθετοι εργαζόμενοι για όλα τα υπό εξέταση έτη. Επίσης για τα έτη αυτά ο δείκτης κλαδικής ειδίκευσης των συγκεκριμένων κλάδων είναι μικρότερος από 1.20. Επομένως κρίνεται σκόπιμο να εξαιρεθούν οι κλάδοι -23-, -72- και -95- από τους χαρακτηριζόμενους ως βασικούς για την περιφέρεια Κρήτης το διάστημα 2009-2016.

Στον επόμενο πίνακα 6.2 έχουν καταχωρηθεί οι εκτιμώμενοι αριθμοί πρόσθετων εργαζομένων στο βασικό τομέα, οι μη βασικοί εργαζόμενοι και το σύνολο των εργαζομένων για όλους τους κλάδους που χαρακτηρίζονται ως βασικοί και για όλα τα έτη από το 2009-2016. Επίσης έχουν καταχωρηθεί οι ετήσιες μεταβολές των παραπάνω μεγεθών.

**Πίνακας -6.2- Αριθμός εργαζομένων στους βασικούς κλάδους και ετήσιες μεταβολές τους**

| κλάδος -01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Έτη | (1) μη βασικοί | (2) βασικοί | Σύνολο (1)+(2) | | Έτη | Βασικοί εργαζόμενοι_ Ετήσιες μεταβολές | Σύνολο εργαζομένων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές |
| 2009 | 30383 | 15933 | 46316 | | 2010/2009 | 38,96% | 14,86% |
| 2010 | 31059 | 22140 | 53199 | | 2011/2010 | -5,88% | -5,33% |
| 2011 | 29524 | 20837 | 50362 | | 2012/2011 | -6,02% | -5,43% |
| 2012 | 28044 | 19584 | 47628 | | 2013/2012 | -18,90% | -7,24% |
| 2013 | 28298 | 15882 | 44180 | | 2014/2013 | -57,55% | -20,69% |
| 2014 | 28298 | 6742 | 35040 | | 2015/2014 | 15,79% | -3,91% |
| 2015 | 25864 | 7806 | 33670 | | 2016/2015 | -21,61% | -4,05% |
| 2016 | 26187 | 6119 | 32305 | | | | |

| κλάδος -11- Ποτοποιία | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Έτη | (1) μη βασικοί | (2) βασικοί | Σύνολο (1)+(2) | | Έτη | Βασικοί εργαζόμενοι_ Ετήσιες μεταβολές | Σύνολο εργαζομένων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές |
| 2009 | 607 | 80 | 688 | | 2010/2009 | 6,67% | -1,88% |
| 2010 | 589 | 86 | 675 | | 2011/2010 | 1,85% | 6,59% |
| 2011 | 632 | 87 | 719 | | 2012/2011 | 784,60% | 82,72% |
| 2012 | 542 | 772 | 1314 | | 2013/2012 | -21,35% | -14,74% |
| 2013 | 513 | 607 | 1120 | | 2014/2013 | -60,15% | -24,04% |
| 2014 | 609 | 242 | 851 | | 2015/2014 | 30,60% | -4,82% |
| 2015 | 494 | 316 | 810 | | 2016/2015 | 85,46% | 36,65% |
| 2016 | 521 | 586 | 1107 | | | | |

| 41 Κατασκευή κτιρίων |
|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Σύνολο εργαζομέ- |
| | | 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | | | | Βασικοί εργα- | νων στον κλάδο_ |
| Έτη | (1) μη βα- σικοί | (2) βασικοί | Σύνολο (1)+(2) | | Έτη | ζόμενοι_ Ετή- σιες μεταβο- λές | Ετήσιες μεταβολές |
| 2009 | 8095 | 4435 | 12531 | | 2010/2009 | -28,34% | -25,55% |
| 2010 | 6504 | 2735 | 9239 | | 2011/2010 | -72,86% | -36,83% |
| 2011 | 12896 | 3004 | 15900 | | 2012/2011 | 168,26% | 9,24% |
| 2012 | 14028 | 1998 | 16026 | | 2013/2012 | 624,20% | 21,85% |
| 2013 | 8578 | 2274 | 10852 | | 2014/2013 | -367,71% | -25,96% |
| 2014 | 6933 | 2056 | 8989 | | 2015/2014 | -52,04% | -30,70% |
| 2015 | 3200 | 607 | 3807 | | 2016/2015 | 102,64% | 6,25% |
| 2016 | 3026 | 1954 | 4980 | | 2015/2014 | 112,20% | 19,17% |
| 2015 | 4814 | 2683 | 7496 | | 2016/2015 | -7,22% | -1,08% |
| 2016 | 4926 | 2489 | 7415 | | | | |

| 51 Αεροπορικές μεταφορές | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Έτη | (1) μη βα- σικοί | (2) βασικοί | Σύνολο (1)+(2) | | Έτη | Βασικοί εργαζόμε- νοι_ Ετήσι- ες μεταβο- λές | Σύνολο εργαζομέ- νων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές |
| 2009 | 384 | 587 | 971 | | 2010/2009 | -80,26% | -44,30% |
| 2010 | 425 | 116 | 541 | | 2011/2010 | 180,02% | 57,82% |
| 2011 | 529 | 325 | 853 | | 2012/2011 | 51,87% | 18,02% |
| 2012 | 514 | 493 | 1007 | | 2013/2012 | -42,10% | -27,72% |
| 2013 | 443 | 286 | 728 | | 2014/2013 | -141,41% | -44,71% |
| 2014 | 403 | | 403 | | 2015/2014 | | 110,95% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 527 | 322 | 849 | | 2016/2015 | 101,01% | 34,30% |
| 2016 | 493 | 648 | 1141 | | | | |

Συνέχεια Πίνακα -6.2- Αριθμός εργαζομένων στους βασικούς κλάδους και ετήσιες μεταβολές τους

| **55 Καταλύματα** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Έτη** | **(1) μη βασικοί** | **(2) βασικοί** | **Σύνολο (1)+(2)** | | **Έτη** | **Βασικοί εργαζόμενοι_ Ετήσιες μεταβολές** | **Σύνολο εργαζομένων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές** |
| 2009 | 4059 | 9424 | 13483 | | 2010/2009 | -0,03 | -0,04 |
| 2010 | 3790 | 9141 | 12931 | | 2011/2010 | 0,10 | 0,08 |
| 2011 | 3983 | 10039 | 14022 | | 2012/2011 | 0,14 | 0,11 |
| 2012 | 4054 | 11474 | 15528 | | 2013/2012 | -0,14 | -0,12 |
| 2013 | 3734 | 9910 | 13644 | | 2014/2013 | -0,04 | 0,03 |
| 2014 | 4596 | 9504 | 14100 | | 2015/2014 | 0,13 | 0,07 |
| 2015 | 4394 | 10755 | 15149 | | 2016/2015 | 0,01 | 0,03 |
| 2016 | 4784 | 10821 | 15605 | | | | |

Συνέχεια Πίνακα -6.2- Αριθμός εργαζομένων στους βασικούς κλάδους και ετήσιες μεταβολές τους

| **56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Έτη** | **(1) μη βασικοί** | **(2) βασικοί** | **Σύνολο (1)+(2)** | | **Έτη** | **Βασικοί εργαζόμενοι_ Ετήσιες μεταβολές** | **Σύνολο εργαζομένων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές** |
| 2009 | 14871 | 4037 | 18908 | | 2010/2009 | -18,64% | -5,80% |
| 2010 | 14527 | 3285 | 17812 | | 2011/2010 | -19,22% | -5,79% |
| 2011 | 14127 | 2653 | 16780 | | 2012/2011 | -55,82% | -18,89% |
| 2012 | 12438 | 1172 | 13610 | | 2013/2012 | 59,81% | 2,75% |
| 2013 | 12111 | 1874 | 13985 | | 2014/2013 | 104,65% | 22,06% |
| 2014 | 13235 | 3834 | 17069 | | 2015/2014 | 39,89% | 16,15% |
| 2015 | 14462 | 5364 | 19825 | | 2016/2015 | -31,36% | -2,25% |
| 2016 | 15698 | 3682 | 19380 | | | | |

| **77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Έτη** | **(1) μη βασικοί** | **(2) βασικοί** | **Σύνολο (1)+(2)** | | **Έτη** | **Βασικοί εργαζόμενοι_ Ετήσιες μεταβολές** | **Σύνολο εργαζομένων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές** |
| 2009 | 385 | 375 | 760 | | 2010/2009 | 10,97% | 7,13% |
| 2010 | 398 | 416 | 814 | | 2011/2010 | -18,06% | -12,86% |
| 2011 | 369 | 341 | 709 | | 2012/2011 | -57,76% | -49,99% |
| 2012 | 211 | 144 | 355 | | 2013/2012 | 99,81% | 37,12% |
| 2013 | 199 | 288 | 486 | | 2014/2013 | 69,61% | 44,93% |
| 2014 | 217 | 488 | 705 | | 2015/2014 | 54,33% | 56,21% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 348 | 753 | 1101 | | 2016/2015 | 21,34% | 11,39% |
| 2016 | 313 | 914 | 1227 | | | | |

| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Έτη** | **(1) μη βασικοί** | **(2) βασικοί** | **Σύνολο (1)+(2)** | | **Έτη** | **Βασικοί εργαζόμενοι_ Ετήσιες μεταβολές** | **Σύνολο εργαζομένων στον κλάδο_ Ετήσιες μεταβολές** |
| 2009 | 912 | 1186 | 2097 | | 2010/2009 | -34,94% | -23,63% |
| 2010 | 830 | 771 | 1602 | | 2011/2010 | -50,49% | -29,44% |
| 2011 | 748 | 382 | 1130 | | 2012/2011 | 17,07% | 3,46% |
| 2012 | 722 | 447 | 1169 | | 2013/2012 | -29,67% | -3,66% |
| 2013 | 812 | 314 | 1127 | | 2014/2013 | 160,01% | 86,18% |
| 2014 | 1280 | 818 | 2097 | | 2015/2014 | 4,58% | -6,76% |
| 2015 | 1101 | 855 | 1956 | | 2016/2015 | -1,34% | 7,20% |
| 2016 | 1253 | 843 | 2097 | | | | |

**Πίνακας -6.3- Συνολικός αριθμός εργαζομένων στους βασικούς κλάδους και ετήσιες μεταβολές τους**

| Σύνολα των 9 βασικών κλάδων της περιφέρειας Κρήτης | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Έτη | (1) μη βασικοί | (2) βασικοί | Σύνολο | | Έτη | (1) μη βασικοί | (2) βασικοί |
| 2009 | 71992 | 39061 | 111053 | | 2010/2009 | 6% | 0% |
| 2010 | 69214 | 41576 | 110790 | | 2011/2010 | -9% | -9% |
| 2011 | 63659 | 37681 | 101339 | | 2012/2011 | -3% | -7% |
| 2012 | 57286 | 36599 | 93884 | | 2013/2012 | -10% | -6% |
| 2013 | 54786 | 33023 | 87809 | | 2014/2013 | -25% | -8% |
| 2014 | 56065 | 24842 | 80907 | | 2015/2014 | 20% | 4% |
| 2015 | 54609 | 29720 | 84329 | | 2016/2015 | -9% | -1% |
| 2016 | 56839 | 27056 | 83895 | | | | |

Κάνοντας χρήση των στοιχείων του πίνακα -6.2- θα γίνει εκτίμηση της μεταβολής του αριθμού των εργαζομένων σε ένα κλάδο σε κάθε μεταβολή των βασικών εργαζομένων του κλάδου. Η εκτίμηση αυτή θα προκύψει από την παρακάτω σχέση:

$$\frac{\Delta a_{ir}}{a_{ir}} = b\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}} \qquad (13)$$

Όπου $\frac{\Delta a_{ir}}{a_{ir}}$ είναι η μεταβολή στη συνολική απασχόληση του κλάδου $-i-$στην περιφέρεια $-r-$ και $\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ είναι η μεταβολή των βασικών εργαζομένων του κλάδου$-i-$ στην περιφέρεια $-r-$ και b είναι η παράμετρος της οποίας θα γίνει εκτίμηση. Αυτό επιτυγχάνεται αναζητώντας την τιμή b η οποία ελαχιστοποιεί την ποσότητα:

$$\sum_{t=1}((\frac{\Delta a_{ir}}{a_{ir}})_t - b(\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}})_t)^2$$

Για την εκτίμηση της παραμέτρου b των 12 βασικών κλάδων της περιφέρειας Κρήτης, έγινε εφαρμογή της μεθόδου των ελαχίστων τετραγώνων.

- Για τον κλάδο -01- «Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,16. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta \alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0,16}\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -01- θα επιφέρει αύξηση 1,6% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, εφόσον οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Για τον κλάδο -11- «Ποτοποιία» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,11. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta \alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0}11\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -11- θα επιφέρει αύξηση 1,1% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, εφόσον οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Για τον κλάδο -41- «Κατασκευή κτιρίων» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,19. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta \alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0},19\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -41- θα επιφέρει αύξηση 1,9% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, όταν οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Για τον κλάδο -43- «Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,25. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta \alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0},25\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -43- θα επιφέρει αύξηση 2,5% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, όταν οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.

- Στον κλάδο -51- «Αεροπορικές μεταφορές» η απασχόληση των βασικών εργαζομένων το έτος 2014 είναι μηδέν με συνέπεια να είναι αδύνατος ο υπολογισμός της ετήσιας μεταβολής απασχόλησης των βασικών εργαζομένων μεταξύ των ετών 2015-2014 αλλά και της παραμέτρου b.
- Για τον κλάδο -55- «Καταλύματα» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,71. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta\alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0},71\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -55- θα επιφέρει αύξηση 7,1% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, όταν οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Για τον κλάδο -56- «Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,22. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta\alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0},22\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -55- θα επιφέρει αύξηση 2,2% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, όταν οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Για τον κλάδο -77- «Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,63. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta\alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0},63\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -77- θα επιφέρει αύξηση 6,3% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, όταν οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Για τον κλάδο -79- «Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες» η παράμετρος b εκτιμήθηκε ίση με 0,53. Επομένως η σχέση (13) γράφεται: $\frac{\Delta\alpha_{ir}}{\alpha_{ir}} = \mathbf{0},53\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από αυτό προκύπτει ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων στον κλάδο -79- θα επιφέρει αύξηση 5,3% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στον κλάδο, όταν οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.
- Έπειτα από την επεξεργασία των στοιχείων του πίνακα -6.2- εκτιμήθηκε η παράμετρος b που αφορά στο συνολικό αριθμό των εργαζομένων στους βασικούς τομείς της περιφέρειας Κρήτης. Από τους υπολογισμούς προέκυψε τιμή της παραμέτρου b ίση με 0,28. Από την εκτίμηση αυτή συνάγεται ότι αύξηση κατά μέσο όρο 10% του αριθμού των βασικών απασχολούμενων σε όλους τους βασικούς κλάδους της περιφέρειας θα δώσει αύξηση 2,8% στο συνολικό αριθμό των απασχολουμένων στην περιφέρεια Κρήτης, δεδομένου ότι οι υπόλοιποι παράγοντες παραμένουν σταθεροί.

# 7. Πολλαπλασιαστής της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης

## 7.1 Υπολογισμός του πολλαπλασιαστή της οικονομικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης

Αφού έγινε η διάκριση των κλάδων απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης σε βασικούς (εξαγωγικούς) και μη βασικούς και εκτίμηση του αριθμού των εργαζομένων στο βασικό τομέα της περιφέρειας Κρήτης για την περίοδος 2009-2016, στη συνέχεια θα γίνει εκτίμηση των πολλαπλασιαστών της οικονομικής βάσης προκειμένου να προσδιοριστούν τα πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα που έχει στην περιφερειακή οικονομία και τη μεταβολή στη δομή της την οποία προκαλεί η προωθητική δράση στους βασικούς κλάδους της περιφέρειας.

Ο πολλαπλασιαστής της οικονομικής βάσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την πρόβλεψη της συνολικής απασχόλησης στην περιφέρεια, αφού γίνει εκτίμηση της προοπτικής ανάπτυξης των βασικών κλάδων και προσδιοριστεί η μεταβολή της απασχόλησης σε αυτούς. Η διαφορά στη συνολική απασχόληση προκύπτει αν πολλαπλασιαστεί η διαφορά που προκαλείται στο βασικό κλάδο με τον πολλαπλασιαστή της οικονομικής βάσης. Για την εκτίμηση των αριθμητικών τιμών του γενικού πολλαπλασιαστή οικονομικής βάσης χρησιμοποιείται η σχέση:

$$a_r/e_r \quad (14)$$

Όπου $a_r$ να είναι ο συνολικός αριθμός απασχολουμένων στη περιφέρεια και $e_r$ να είναι ο συνολικός αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα. Ο συνολικός αυτός αριθμός είναι ίσος με $e_{ir} = a_{rB} = \sum e_{ir}$, όπως από τις σχέσεις -5- και -8- προκύπτει.

Ο κλαδικός πολλαπλασιαστής κατά αναλογία προκύπτει από το λόγο

$$a_{ir}/e_{ir} \quad (14.1)$$

Όπου $a_{ir}$ είναι ο συνολικός αριθμός απασχολουμένων στον κλάδο $i$ στην περιφέρεια $r$ και $e_{ir}$ είναι ο συνολικός αριθμός των βασικών απασχολουμένων στον κλάδο $i$ στη περιφέρεια $r$. Η αριθμητική τιμή του $e_{ir}$ προκύπτει από την σχέση (8) $ex_{ir} = (1 - \frac{1}{LQ_{ir}})a_{ir}$

Επομένως χρησιμοποιώντας τις σχέσεις (14) και (14.1) προκύπτουν οι τιμές του παρακάτω πίνακα.

**Πίνακας -7.1- Εκτίμηση των πολλαπλασιαστών των κλάδων του βασικού τομέα της περιφέρειας Κρήτης**

| κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσοι πολ/στές (2009-2016) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 2,907 | 2,403 | 2,417 | 2,432 | 2,782 | 5,104 | 4,313 | 5,280 | 3,455 |
| 11 Ποτοποιία | 8,561 | 7,875 | 8,241 | 1,702 | 1,845 | 3,518 | 2,564 | 1,889 | 4,524 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 2,825 | 3,411 | 7,961 | 3,173 | 2,044 | 2,408 | 4,010 | 3,792 | 3,703 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 5,094 | 4,812 | 4,772 | 13,359 | 9,452 | 4,976 | 2,794 | 2,979 | 6,030 |

Συνέχεια Πίνακα -7.1- Εκτίμηση των πολλαπλασιαστών των κλάδων του βασικού τομέα της περιφέρειας Κρήτης

| κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσοι πολ/στές (2009-2016) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 1,653 | 4,663 | 2,628 | 2,042 | 2,550 | | 2,635 | 1,760 | 2,562 |
| 55 Καταλύματα | 1,431 | 1,415 | 1,397 | 1,353 | 1,377 | 1,484 | 1,409 | 1,442 | 1,413 |
| 56 Δραστηριό-τητες υπηρεσι-ών εστίασης | 4,683 | 5,423 | 6,324 | 11,609 | 7,464 | 4,452 | 3,696 | 5,264 | 6,114 |
| 77 Δραστηριό-τητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 2,027 | 1,957 | 2,081 | 2,464 | 1,691 | 1,445 | 1,462 | 1,343 | 1,809 |
| 79 Τα-ξιδ.πρακτορεία/γ | 1,769 | 2,077 | 2,960 | 2,616 | 3,583 | 2,566 | 2,287 | 2,485 | 2,543 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | | | | | | | | | |
| **Συνολικός πολλαπλασιαστής του βασικού τομέα ανά έτος** | 6,879 | 6,270 | 6,590 | 6,118 | 6,503 | 8,543 | 7,037 | 8,151 | **7,012** |

Για την εκτίμηση του συνολικού πολλαπλασιαστή του βασικού τομέα της περιφέρειας Κρήτης για κάθε έτος από το 2009-2016. χρησιμοποιήθηκε η σχέση (14) $a_r/e_r$ όπου $a_r$ ο συνολικός αριθμός απασχολούμενων σε όλους τους βασικούς κλάδους ανά έτος και $e_r$ ο συνολικός αριθμός των βασικών απασχολούμενων στους βασικούς κλάδος ανά έτος.

Επομένως ο συνολικός πολλαπλασιαστής $m_B$ της οικονομικής βάσης είναι $m_B = 7,012$.

## 7.2 Χρήση του πολλαπλασιαστή για τον υπολογισμό της μεταβολής της απασχόλησης. (Η δυναμική του έκφραση)

Η σχέση (14.1) $m_{ir=} \, a_{ir}/e_{ir}$ η οποία χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση του πολλαπλασιαστή μπορεί να γραφεί: $a_{ir} = m_{ir} * e_{ir}$.

Κατά συνέπεια για τη μεταβολή του αριθμού των απασχολούμενων στο βασικό τομέα θα ισχύει $\Delta(a_{ir}) = m_{ir}\,\Delta(e_{ir}) \Rightarrow \Delta(a_{ir})/\Delta(e_{ir}) = m_{ir}$ και από τη σχέση (13)

$\frac{\Delta a_{ir}}{a_{ir}} = b\frac{\Delta e_{ir}}{e_{ir}}$ από τη οποία εκτιμάται η τιμή της παραμέτρου b προκύπτει ότι:

$$\frac{\Delta a_{ir}}{a_{ir}} = b\frac{a_{ir}}{e_{ir}}$$

Ισχύει όμως η σχέση $\Delta(a_{ir})/\Delta(e_{ir}) = m_{ir}$ οπότε $m_{ir} = b\frac{a_{ir}}{e_{ir}}$

Επομένως αν πολλαπλασιαστεί η αρχική τιμή του πολλαπλασιαστή $m_{ir} = \frac{a_{ir}}{e_{ir}}$ με την παράμετρο b προκύπτει ότι :

$$a_{ir,t} - a_{ir,t-1} = m_{ir,t}(e_{ir,t} - e_{ir,t-1}) \quad [15]$$

Επομένως για κάθε απολυτή μεταβολή 100 απασχολουμένων στον εξαγωγικό τομές προκύπτει μια μεταβολή $m_{ir,t} * 100$ απασχολουμένων στην συνολική απασχόληση της Περιφέρειας Κρήτης. Δηλαδή η τιμή $m_{ir,t}$ δεν είναι παρά ο λόγος της απολυτής μεταβολής της συνολικής απασχόλησης στον κλάδο i προς την απολυτή μεταβολή του αριθμού των εξαγωγικά απασχολουμένων στον ίδιο κλάδο. Με άλλη διατύπωση είναι ένας δυναμικός πολλαπλασιαστής. Στον επόμενο πίνακα έχουν καταχωρηθεί τα αποτελέσματα $m_{ir} = b\frac{a_{ir}}{e_{ir}}$ για κάθε κλάδο του βασικού τομέα της περιφέρειας Κρήτης αλλά και για το σύνολο της απασχόλησης.

**Πίνακας -7.2- Η Δυναμική έκφραση του πολλαπλασιαστή: Οι τιμές $m_{ir}$ για τους βασικούς κλάδους απασχόλησης της Περιφέρειας Κρήτης**

| Κλάδοι | $m_{ir}$ |
|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 0,967 |
| 11 Ποτοποιία | 1,267 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 1,037 |

Συνέχεια Πίνακα -7.2- Η Δυναμική έκφραση του πολλαπλασιαστή: Οι τιμές $m_{ir}$ για τους βασικούς κλάδους απασχόλησης της Περιφέρειας Κρήτης

| Κλάδοι | $m_{ir}$ |
|---|---|
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 1,688 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0,717 |
| 55 Καταλύματα | 0,396 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 1,712 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 0,506 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 0,712 |
| Η τιμή $m_r$ για το σύνολο της απασχόλησης | 1,963 |

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι για το διάστημα 2009-2016 αν αυξηθεί κατά 100 ο αριθμός των εξαγωγικά απασχολουμένων η κατά μέσο όρο η σχέση που συνδέει την απόλυτη μεταβολή της συνολικής απασχόλησης με αύξηση 100 απασχολουμένων στον εξαγωγικό τομέα της Κρήτης είναι $a_{ir,t} - a_{ir,t-1} = 1{,}96 * 100 = 196.$ **Συνεπώς**

**αν αυξηθεί κατά 100 ο αριθμός των εξαγωγικά απασχολουμένων στην Κρήτη μεταξύ $t-1$ και $t$ ο συνολικός αριθμός θα αυξηθεί κατά 196 περίπου άτομα[4]. Από τα 196 άτομα τα 96 θα είναι εργαζόμενοι που θα υποστηρίζουν το βασικό τομέα (μη βασικοί εργαζόμενοι).**

Επομένως για κάθε έναν από τους βασικούς κλάδους θα ισχύει:

- Στον κλάδο -01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 97 άτομα η συνολική απασχόληση. Δηλαδή αύξηση του αριθμού εργαζομένων στον κλάδο δεν επιφέρει αύξηση του συνολικού αριθμού εργαζομένων στην περιφέρεια.
- Στον κλάδο -11- Ποτοποιία, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 127 άτομα η συνολική απασχόληση. Από τα 127 πρόσθετα άτομα τα 27 θα είναι εργαζόμενοι που θα υποστηρίζουν το βασικό τομέα (μη βασικοί εργαζόμενοι).
- Στον κλάδο -41- κατασκευές κτιρίων, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 104 άτομα η συνολική απασχόληση. Από τα 104 πρόσθετα άτομα τα 4 θα είναι εργαζόμενοι που θα υποστηρίζουν το βασικό τομέα (μη βασικοί εργαζόμενοι).
- Στον κλάδο -43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 169 άτομα η συνολική απασχόληση. Από τα 169 πρόσθετα άτομα τα 69 θα είναι εργαζόμενοι που θα υποστηρίζουν το βασικό τομέα (μη βασικοί εργαζόμενοι).
- Στον κλάδο -51- Αεροπορικές μεταφορές, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 72 άτομα η συνολική απασχόληση. Δηλαδή αύξηση του αριθμού εργαζομένων στον κλάδο δεν επιφέρει αύξηση του συνολικού αριθμού εργαζομένων στην περιφέρεια.
- Στον κλάδο -55- Καταλύματα, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 40 περίπου άτομα η συνολική απασχόληση. Δηλαδή αύξηση του αριθμού εργαζομένων στον κλάδο δεν επιφέρει αύξηση του συνολικού αριθμού εργαζομένων στην περιφέρεια.
- Στον κλάδο -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 171 άτομα η συνολική απασχόληση. Από τα 171 πρόσθετα άτομα τα 71

[4] Η τιμή 1,96 προκύπτει ως μέσος όρος της περιόδου 2009-16

θα είναι εργαζόμενοι που θα υποστηρίζουν το βασικό τομέα (μη βασικοί εργαζόμενοι).

- Στον κλάδο -77- Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 51 άτομα η συνολική απασχόληση. Δηλαδή αύξηση του αριθμού εργαζομένων στον κλάδο δεν επιφέρει αύξηση του συνολικού αριθμού εργαζομένων στην περιφέρεια.
- Στον κλάδο -79- Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες, αν αυξηθεί κατά 100 άτομα ο αριθμός των εργαζομένων στο βασικό τομέα αναμένεται κατά μέσο όρο να αυξηθεί κατά 97 άτομα η συνολική απασχόληση. Δηλαδή αύξηση του αριθμού εργαζομένων στον κλάδο δεν επιφέρει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στο συνολικό αριθμό εργαζομένων στην περιφέρεια.

# 8 Μεταβολές στην κλαδική διάρθρωση της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης για τη χρονική περίοδο 2009-2016

Στη συνέχεια θα εξεταστεί η διάρθρωση της απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης για κάθε έτος από το 2009 έως και το 2016. Με τον όρο διάρθρωση εννοούμε το μερίδιο απασχόλησης που κατέχει ο κάθε κλάδος μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Το μερίδιο κάθε κλάδου προκύπτει από το λόγο $\alpha_{ir}$ / $\alpha_{r,}$ όπου $\alpha_{ir}$ είναι ο αριθμός απασχολούμενων στον κλάδο i στην περιφέρεια r και $\alpha_{r}$ είναι ο συνολικός αριθμός απασχολουμένων στην περιφέρεια r. Στον πίνακα -9.1- που ακολουθεί είναι καταχωρημένα τα μερίδια απασχόλησης των κλάδων της περιφέρειας Κρήτης για κάθε έτος από το 2009 έως το 2016 κατά φθίνουσα σειρά με βάση τα μερίδια του έτους 2016. Παράλληλα έχει υπολογιστεί ο συντελεστής μεταβλητότητας CV προκειμένου να διαπιστωθεί αν υπάρχει μεγάλη ή μικρή διασπορά του μεριδίου διαχρονικά σε σχέση με το μέσο μερίδιο του κλάδου την χρονική περίοδο 2009-2016. Επίσης στον πίνακα -9.2- έχουν καταχωρηθεί τα αντίστοιχα μερίδια απασχόλησης στο σύνολο της χώρας έτσι ώστε να υπάρχει μέτρο σύγκρισης.

**Πίνακας -8.1- Μερίδια κλάδων _Περιφέρεια Κρήτης – απασχόληση 2009-2016**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 Λιανικό εμπόριο | 12,90% | 13,40% | 13,18% | 11,79% | 12,43% | 13,66% | 13,36% | 15,21% | 7,05% |
| **01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες** | **17,24%** | **20,41%** | **20,28%** | **21,27%** | **20,57%** | **16,21%** | **16,10%** | **14,65%** | **13,07%** |
| **56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης** | **7,04%** | **6,83%** | **6,76%** | **6,08%** | **6,51%** | **8,04%** | **9,48%** | **8,79%** | **15,07%** |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 Εκπαίδευση | 6,85% | 6,58% | 7,28% | 6,68% | 7,15% | 7,80% | 7,75% | 8,37% | 7,98% |
| **55 Καταλύματα** | **5,02%** | **4,96%** | **5,65%** | **6,93%** | **6,35%** | **6,64%** | **7,24%** | **7,08%** | **13,71%** |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 6,44% | 6,65% | 7,37% | 7,05% | 6,69% | 6,74% | 6,28% | 6,35% | 5,14% |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 3,55% | 3,75% | 4,06% | 4,11% | 3,87% | 4,07% | 3,71% | 4,81% | 9,01% |
| **43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες** | **5,69%** | **5,33%** | **4,37%** | **3,11%** | **2,76%** | **2,96%** | **3,58%** | **3,36%** | **26,72%** |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 3,13% | 2,48% | 2,09% | 2,48% | 2,13% | 2,55% | 3,24% | 2,82% | 15,03% |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 2,84% | 2,58% | 2,66% | 3,02% | 3,29% | 3,32% | 2,91% | 2,64% | 9,19% |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 2,04% | 1,85% | 1,69% | 1,54% | 1,21% | 1,38% | 2,31% | 2,31% | 21,52% |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 1,80% | 1,94% | 1,84% | 2,27% | 2,05% | 2,08% | 2,34% | 1,88% | 9,21% |
| **41 Κατασκευή κτιρίων** | **4,66%** | **3,58%** | **2,38%** | **2,82%** | **3,08%** | **2,35%** | **1,66%** | **1,64%** | **34,16%** |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 2,36% | 1,66% | 1,80% | 1,98% | 1,70% | 1,40% | 0,91% | 1,12% | 26,98% |

Συνέχεια Πίνακα -8.1- Μερίδια κλάδων _Περιφέρεια Κρήτης – απασχόληση 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 1,12% | 1,51% | 1,36% | 1,37% | 1,17% | 0,66% | 0,92% | 1,11% | 22,20% |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 1,05% | 1,76% | 1,58% | 1,56% | 1,41% | 1,36% | 1,16% | 1,04% | 17,99% |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1,12% | 0,65% | 0,89% | 0,98% | 1,21% | 0,84% | 0,77% | 0,95% | 18,29% |
| **79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες** | **0,78%** | **0,61%** | **0,46%** | **0,52%** | **0,52%** | **0,99%** | **0,94%** | **0,95%** | **28,31%** |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 1,08% | 1,53% | 1,42% | 1,22% | 1,00% | 1,36% | 1,12% | 0,82% | 18,52% |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 0,31% | 0,30% | 0,27% | 0,29% | 0,34% | 0,33% | 0,48% | 0,73% | 37,87% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 0,41% | 0,46% | 0,50% | 0,41% | 0,43% | 0,60% | 0,63% | 0,72% | 20,82% |
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 0,17% | 0,21% | 0,43% | 0,28% | 0,51% | 0,40% | 0,79% | 0,72% | 48,15% |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 0,40% | 0,45% | 0,70% | 0,87% | 0,69% | 0,70% | 0,49% | 0,71% | 24,04% |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 0,26% | 0,30% | 0,42% | 0,33% | 0,23% | 0,21% | 0,21% | 0,62% | 40,45% |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 0,41% | 0,47% | 0,41% | 0,60% | 0,53% | 0,50% | 0,55% | 0,60% | 14,19% |
| **77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης** | **0,28%** | **0,31%** | **0,29%** | **0,16%** | **0,23%** | **0,33%** | **0,53%** | **0,56%** | **38,66%** |
| **51 Αεροπορικές μεταφορές** | **0,36%** | **0,21%** | **0,34%** | **0,45%** | **0,34%** | **0,19%** | **0,41%** | **0,52%** | **29,70%** |
| **11 Ποτοποιία** | **0,26%** | **0,26%** | **0,29%** | **0,59%** | **0,52%** | **0,40%** | **0,39%** | **0,50%** | **29,70%** |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 0,19% | 0,03% | 0,02% | 0,09% | 0,06% | 0,17% | 0,34% | 0,47% | 87,52% |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 0,95% | 0,77% | 1,10% | 0,70% | 0,79% | 0,64% | 0,38% | 0,45% | 31,06% |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 0,62% | 0,57% | 0,44% | 0,37% | 0,31% | 0,20% | 0,43% | 0,44% | 29,92% |

Συνέχεια Πίνακα -8.1- Μερίδια κλάδων _Περιφέρεια Κρήτης – απασχόληση 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0,09% | 0,25% | 0,20% | 0,16% | 0,23% | 0,36% | 0,50% | 0,41% | 46,81% |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 0,08% | 0,05% | 0,05% | 0,16% | 0,21% | 0,25% | 0,36% | 0,39% | 63,58% |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 0,12% | 0,06% | 0,06% | 0,20% | 0,16% | 0,13% | 0,32% | 0,35% | 57,62% |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 0,27% | 0,25% | 0,27% | 0,27% | 0,41% | 0,49% | 0,35% | 0,34% | 23,73% |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου- | 0,54% | 0,64% | 0,45% | 0,39% | 0,36% | 0,56% | 0,44% | 0,33% | 21,65% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ατμού-κλιματισμού | | | | | | | | | |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 0,10% | 0,01% | 0,05% | 0,20% | 0,73% | 0,58% | 0,21% | 0,32% | 87,76% |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 0,28% | 0,32% | 0,49% | 0,54% | 0,33% | 0,43% | 0,58% | 0,32% | 25,94% |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 0,46% | 0,34% | 0,19% | 0,13% | 0,37% | 0,50% | 0,28% | 0,30% | 36,09% |
| **23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων** | **0,78%** | **0,61%** | **0,72%** | **0,81%** | **0,73%** | **0,60%** | **0,49%** | **0,29%** | **25,61%** |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 0,66% | 0,60% | 0,47% | 0,41% | 0,45% | 0,73% | 0,53% | 0,29% | 25,92% |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 0,11% | 0,14% | 0,21% | 0,23% | 0,17% | 0,28% | 0,26% | 0,24% | 27,21% |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 0,25% | 0,12% | 0,17% | 0,30% | 0,15% | 0,17% | 0,20% | 0,24% | 26,70% |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 0,29% | 0,25% | 0,21% | 0,20% | 0,57% | 0,60% | 0,36% | 0,22% | 44,60% |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 0,18% | 0,19% | 0,18% | 0,23% | 0,29% | 0,34% | 0,33% | 0,22% | 25,44% |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0,09% | 0,06% | 0,01% | 0,07% | 0,02% | | 0,06% | 0,21% | 78,75% |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 0,32% | 0,27% | 0,15% | 0,11% | 0,15% | 0,30% | 0,25% | 0,19% | 32,80% |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 0,33% | 0,20% | 0,32% | 0,37% | 0,22% | 0,15% | 0,27% | 0,17% | 29,61% |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 0,35% | 0,16% | 0,30% | 0,47% | 0,40% | 0,50% | 0,22% | 0,17% | 38,19% |

Συνέχεια Πίνακα -8.1- Μερίδια κλάδων _Περιφέρεια Κρήτης – απασχόληση 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0,09% | 0,25% | 0,20% | 0,16% | 0,23% | 0,36% | 0,50% | 0,41% | 46,81% |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0,17% | 0,05% | 0,05% | 0,31% | 0,29% | 0,19% | 0,24% | 0,17% | 49,22% |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 0,32% | 0,19% | 0,28% | 0,54% | 0,84% | 0,71% | 0,21% | 0,15% | 59,99% |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0,01% | | 0,02% | 0,06% | 0,02% | 0,08% | 0,11% | 0,14% | 72,56% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 0,16% | 0,12% | 0,09% | 0,03% | | | 0,05% | 0,14% | 46,74% |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 0,04% | 0,12% | 0,37% | 0,26% | 0,22% | 0,21% | 0,21% | 0,13% | 48,37% |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0,01% | 0,07% | 0,14% | 0,02% | | 0,12% | 0,17% | 0,12% | 61,87% |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 0,24% | 0,12% | 0,01% | 0,02% | | 0,02% | 0,11% | 0,12% | 85,53% |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 0,05% | 0,08% | 0,04% | | | | | 0,10% | 38,28% |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 0,35% | 0,37% | 0,26% | 0,17% | 0,61% | 0,62% | 0,37% | 0,09% | 49,55% |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 0,16% | 0,12% | 0,30% | 0,31% | 0,33% | 0,26% | 0,07% | 0,09% | 48,39% |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 0,03% | 0,02% | | | 0,03% | 0,15% | 0,19% | 0,09% | 77,76% |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0,06% | 0,07% | 0,07% | 0,09% | | 0,06% | 0,02% | 0,09% | 36,43% |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 0,08% | 0,07% | 0,09% | 0,12% | 0,10% | 0,06% | 0,01% | 0,08% | 37,92% |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 0,20% | 0,18% | 0,18% | 0,01% | | 0,02% | 0,15% | 0,08% | 62,06% |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 0,03% | 0,04% | 0,03% | 0,03% | 0,06% | 0,08% | 0,08% | 0,06% | 34,70% |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 0,09% | 0,10% | 0,02% | | | | | 0,06% | 45,33% |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 0,20% | 0,09% | 0,01% | | | | | 0,06% | 79,03% |

Συνέχεια Πίνακα -8.1- Μερίδια κλάδων _Περιφέρεια Κρήτης – απασχόληση 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 0,17% | 0,17% | 0,23% | 0,23% | 0,02% | | | 0,05% | 56,80% |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0,31% | 0,34% | 0,14% | 0,12% | 0,22% | 0,37% | 0,22% | 0,04% | 49,60% |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 0,08% | 0,05% | 0,05% | | 0,21% | 0,21% | | 0,02% | 76,71% |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | | | | | 0,06% | | | 0,02% | 45,45% |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 0,22% | 0,14% | 0,16% | 0,19% | 0,21% | 0,18% | 0,15% | 0,02% | 37,62% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 0,07% | 0,13% | 0,08% | 0,05% | 0,05% | 0,01% | 0,05% | 0,01% | 62,42% |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | | | | 0,03% | 0,04% | | | | 21,55% |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | | | | | | | | | |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | | | | | | | | | |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | | | | | | | | | |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | | | | | | | | | |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | | | | | 0,06% | 0,03% | | | 31,61% |
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | | | | | | | | | |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0,04% | 0,10% | 0,07% | | | | | | 36,22% |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | | | 0,02% | | | | | | 0,00% |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 0,20% | 0,14% | 0,08% | 0,05% | 0,23% | 0,23% | 0,03% | | 57,51% |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | | 0,02% | 0,01% | | | | | | 27,29% |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | | 0,04% | 0,03% | | | | | | 25,96% |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0,04% | 0,05% | 0,15% | 0,02% | | 0,06% | 0,06% | | 63,00% |

Συνέχεια Πίνακα -8.1- Μερίδια κλάδων _Περιφέρεια Κρήτης – απασχόληση 2009-2016

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | | | | | | | | | |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0,04% | 0,06% | 0,04% | | 0,22% | 0,25% | 0,07% | | 76,70% |

**Πίνακας -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 Λιανικό εμπόριο | 12,35% | 12,39% | 12,67% | 12,54% | 12,52% | 12,57% | 13,54% | 13,13% | 3,03% |
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 11,31% | 11,91% | 11,89% | 12,52% | 13,18% | 13,04% | 12,37% | 11,87% | 4,86% |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 8,28% | 8,43% | 8,75% | 8,84% | 9,25% | 8,80% | 8,66% | 9,02% | 3,31% |
| 85 Εκπαίδευση | 7,22% | 7,33% | 7,51% | 7,86% | 7,82% | 8,21% | 8,14% | 8,03% | 4,50% |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 5,53% | 5,57% | 5,69% | 5,55% | 5,64% | 6,24% | 6,92% | 7,12% | 10,08% |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 4,38% | 4,75% | 5,04% | 5,17% | 5,33% | 5,28% | 5,22% | 5,22% | 6,02% |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 2,56% | 2,65% | 2,57% | 2,58% | 2,94% | 2,92% | 3,07% | 3,18% | 8,29% |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 3,68% | 3,78% | 3,89% | 3,53% | 3,50% | 3,38% | 3,04% | 3,08% | 8,29% |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 2,28% | 2,24% | 2,45% | 2,71% | 2,71% | 2,53% | 2,64% | 2,62% | 6,80% |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 2,49% | 2,42% | 2,52% | 2,45% | 2,57% | 2,59% | 2,39% | 2,44% | 2,75% |

Συνέχεια Πίνακα **-8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 4,58% | 4,22% | 3,45% | 2,87% | 2,47% | 2,37% | 2,30% | 2,23% | 28,10% |
| 55 Καταλύματα | 1,51% | 1,45% | 1,60% | 1,81% | 1,74% | 2,17% | 2,10% | 2,17% | 15,10% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 1,57% | 1,52% | 1,60% | 1,69% | 1,67% | 1,86% | 1,86% | 1,73% | 6,87% |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 2,14% | 2,04% | 2,00% | 1,90% | 1,92% | 1,74% | 1,72% | 1,70% | 7,99% |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1,73% | 1,88% | 1,94% | 2,03% | 2,04% | 1,74% | 1,64% | 1,70% | 7,89% |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 3,01% | 2,53% | 2,08% | 1,93% | 1,57% | 1,37% | 1,25% | 1,21% | 32,49% |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 1,25% | 1,30% | 1,41% | 1,38% | 1,20% | 1,32% | 1,35% | 1,14% | 6,69% |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 1,97% | 2,06% | 1,81% | 1,52% | 1,43% | 1,37% | 1,30% | 1,09% | 20,45% |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 0,76% | 0,72% | 0,72% | 0,78% | 0,85% | 0,75% | 0,77% | 1,01% | 11,48% |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 1,13% | 1,15% | 1,05% | 0,94% | 0,76% | 0,86% | 0,90% | 0,96% | 12,98% |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 0,89% | 0,95% | 0,96% | 0,93% | 0,90% | 0,84% | 0,81% | 0,92% | 5,56% |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 0,56% | 0,63% | 0,79% | 0,71% | 0,63% | 0,83% | 0,81% | 0,84% | 13,75% |

Συνέχεια Πίνακα -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 0,63% | 0,59% | 0,60% | 0,70% | 0,79% | 0,78% | 0,73% | 0,77% | 11,10% |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 0,64% | 0,67% | 0,70% | 0,72% | 0,83% | 0,88% | 0,81% | 0,75% | 10,41% |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 0,38% | 0,36% | 0,38% | 0,41% | 0,51% | 0,41% | 0,51% | 0,61% | 18,21% |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 0,34% | 0,32% | 0,30% | 0,32% | 0,38% | 0,60% | 0,53% | 0,57% | 27,80% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 0,55% | 0,53% | 0,53% | 0,63% | 0,58% | 0,55% | 0,47% | 0,56% | 7,77% |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 0,96% | 0,70% | 0,63% | 0,54% | 0,47% | 0,41% | 0,55% | 0,56% | 26,46% |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0,40% | 0,40% | 0,40% | 0,45% | 0,47% | 0,47% | 0,45% | 0,54% | 10,04% |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 0,38% | 0,38% | 0,40% | 0,28% | 0,33% | 0,46% | 0,48% | 0,51% | 18,01% |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 0,50% | 0,54% | 0,56% | 0,63% | 0,53% | 0,49% | 0,53% | 0,49% | 8,18% |
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0,33% | 0,30% | 0,38% | 0,50% | 0,36% | 0,45% | 0,48% | 0,49% | 17,86% |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 0,35% | 0,40% | 0,45% | 0,45% | 0,53% | 0,46% | 0,47% | 0,46% | 11,34% |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0,31% | 0,37% | 0,34% | 0,38% | 0,37% | 0,37% | 0,36% | 0,46% | 10,52% |

Συνέχεια Πίνακα -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 0,36% | 0,37% | 0,29% | 0,36% | 0,32% | 0,21% | 0,29% | 0,44% | 19,46% |
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 0,48% | 0,49% | 0,43% | 0,43% | 0,39% | 0,42% | 0,44% | 0,44% | 6,63% |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 0,67% | 0,60% | 0,48% | 0,42% | 0,44% | 0,42% | 0,36% | 0,41% | 21,13% |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 0,44% | 0,53% | 0,50% | 0,42% | 0,42% | 0,40% | 0,44% | 0,40% | 9,91% |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 0,25% | 0,36% | 0,37% | 0,36% | 0,41% | 0,38% | 0,36% | 0,40% | 12,86% |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 0,39% | 0,36% | 0,34% | 0,35% | 0,30% | 0,39% | 0,48% | 0,37% | 12,94% |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 0,21% | 0,27% | 0,24% | 0,16% | 0,22% | 0,28% | 0,33% | 0,34% | 22,83% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 0,20% | 0,19% | 0,24% | 0,27% | 0,36% | 0,32% | 0,27% | 0,33% | 20,62% |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 0,31% | 0,31% | 0,29% | 0,28% | 0,33% | 0,30% | 0,35% | 0,33% | 6,81% |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 0,38% | 0,35% | 0,34% | 0,36% | 0,36% | 0,34% | 0,36% | 0,31% | 5,17% |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 0,71% | 0,60% | 0,55% | 0,55% | 0,46% | 0,39% | 0,36% | 0,30% | 26,12% |
| 16 Βι-ομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 0,63% | 0,52% | 0,54% | 0,51% | 0,35% | 0,33% | 0,33% | 0,29% | 27,24% |

Συνέχεια Πίνακα -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 0,25% | 0,24% | 0,24% | 0,20% | 0,13% | 0,16% | 0,22% | 0,29% | 21,90% |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 0,47% | 0,43% | 0,43% | 0,57% | 0,46% | 0,33% | 0,31% | 0,29% | 21,30% |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 0,40% | 0,45% | 0,45% | 0,50% | 0,56% | 0,47% | 0,42% | 0,28% | 17,06% |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 0,82% | 0,68% | 0,65% | 0,50% | 0,34% | 0,34% | 0,31% | 0,28% | 39,07% |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 0,33% | 0,28% | 0,28% | 0,23% | 0,28% | 0,24% | 0,23% | 0,27% | 11,54% |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 0,30% | 0,26% | 0,24% | 0,26% | 0,22% | 0,24% | 0,30% | 0,26% | 9,22% |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0,18% | 0,16% | 0,25% | 0,29% | 0,24% | 0,17% | 0,22% | 0,26% | 20,27% |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 0,40% | 0,39% | 0,49% | 0,56% | 0,50% | 0,48% | 0,29% | 0,26% | 23,37% |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 0,26% | 0,28% | 0,22% | 0,18% | 0,24% | 0,29% | 0,24% | 0,26% | 13,44% |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 0,26% | 0,31% | 0,27% | 0,25% | 0,20% | 0,14% | 0,18% | 0,24% | 21,51% |
| 11 Ποτοποιία | 0,23% | 0,23% | 0,25% | 0,24% | 0,24% | 0,29% | 0,24% | 0,24% | 7,63% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 Παραγωγή κλωστο-ϋφαντουργικών υλών | 0,24% | 0,19% | 0,18% | 0,18% | 0,17% | 0,12% | 0,16% | 0,23% | 19,67% |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 0,34% | 0,33% | 0,24% | 0,24% | 0,25% | 0,27% | 0,24% | 0,23% | 15,16% |

Συνέχεια Πίνακα -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0,14% | 0,16% | 0,21% | 0,23% | 0,21% | 0,25% | 0,25% | 0,22% | 17,17% |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 0,21% | 0,20% | 0,15% | 0,15% | 0,17% | 0,21% | 0,17% | 0,21% | 13,87% |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 0,22% | 0,19% | 0,19% | 0,18% | 0,18% | 0,21% | 0,15% | 0,20% | 10,99% |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊ-όντων | 0,24% | 0,17% | 0,20% | 0,19% | 0,17% | 0,21% | 0,20% | 0,20% | 10,98% |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 0,26% | 0,27% | 0,24% | 0,24% | 0,29% | 0,26% | 0,22% | 0,20% | 10,96% |
| 63 Δραστηριότη-τες υπηρεσιών πληροφορίας | 0,13% | 0,12% | 0,14% | 0,16% | 0,23% | 0,20% | 0,14% | 0,16% | 21,78% |
| 08 Λοιπά ορυχε-ία και λατομεία | 0,13% | 0,11% | 0,12% | 0,11% | 0,10% | 0,10% | 0,06% | 0,16% | 21,65% |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπ-λισμού π.δ.κ.α. | 0,25% | 0,25% | 0,24% | 0,18% | 0,19% | 0,19% | 0,20% | 0,16% | 16,51% |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιο-υσίας | 0,19% | 0,14% | 0,14% | 0,16% | 0,08% | 0,11% | 0,17% | 0,15% | 21,07% |
| 77 Δραστηριότη-τες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 0,14% | 0,15% | 0,15% | 0,09% | 0,09% | 0,10% | 0,17% | 0,14% | 20,97% |
| 72 Επιστημονική έρευνα και α-νάπτυξη | 0,20% | 0,18% | 0,16% | 0,20% | 0,16% | 0,20% | 0,19% | 0,14% | 11,26% |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0,15% | 0,14% | 0,12% | 0,13% | 0,10% | 0,12% | 0,14% | 0,13% | 11,11% |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0,23% | 0,24% | 0,24% | 0,19% | 0,15% | 0,10% | 0,10% | 0,12% | 33,67% |

Συνέχεια Πίνακα -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0,16% | 0,16% | 0,15% | 0,13% | 0,12% | 0,10% | 0,13% | 0,12% | 14,43% |
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0,11% | 0,09% | 0,06% | 0,05% | 0,04% | 0,05% | 0,10% | 0,10% | 33,02% |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 0,14% | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,11% | 0,15% | 0,17% | 0,10% | 20,78% |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0,15% | 0,14% | 0,09% | 0,08% | 0,10% | 0,05% | 0,03% | 0,09% | 41,53% |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 0,06% | 0,07% | 0,05% | 0,09% | 0,08% | 0,07% | 0,09% | 0,09% | 17,76% |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0,08% | 0,06% | 0,06% | 0,07% | 0,09% | 0,07% | 0,09% | 0,08% | 15,35% |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0,03% | 0,04% | 0,05% | 0,05% | 0,04% | 0,04% | 0,06% | 0,07% | 24,75% |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0,02% | 0,03% | 0,03% | 0,06% | 0,06% | 0,09% | 0,08% | 0,06% | 42,95% |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0,06% | 0,06% | 0,07% | 0,07% | 0,05% | 0,04% | 0,06% | 0,05% | 17,88% |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0,12% | 0,13% | 0,12% | 0,07% | 0,08% | 0,11% | 0,09% | 0,04% | 31,20% |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0,06% | 0,06% | 0,04% | 0,04% | 0,08% | 0,10% | 0,06% | 0,03% | 37,52% |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0,01% | 0,01% | | 0,00% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 47,52% |

Συνέχεια Πίνακα -8.2- Μερίδια κλάδων _ απασχόληση 2009-2016_ Ελλάδα

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | CV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. α-ποβλήτων | | 0,00% | 0,00% | 0,01% | 0,02% | 0,03% | 0,01% | 0,01% | 77,73 % |
| 37 Επεξεργασία λυμά-των | 0,02% | 0,01% | 0,00% | 0,01% | 0,02% | 0,00% | 0,01% | 0,01% | 58,15 % |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξό-ρυξης | 0,00% | 0,01% | 0,00% | | 0,00% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 74,41 % |
| 98 Μη διαφοροποιη-μένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθ ά-υπηρεσίες | | 0,01% | 0,00% | | | | | | 55,53 % |

Από τα περιεχόμενα των δύο παραπάνω πινάκων προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα:

Ο κλάδος -01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες, έχει υψηλό μερίδιο απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης για όλα τα έτη από το 2009 έως το 2016. Το μερίδιο απασχόλησης του κλάδου είναι υψηλότερο από το μερίδιο απασχόλησης στο σύνολο της χώρας σε όλα τα έτη. Η διασπορά του μεριδίου απασχόλησης του κλάδου -01- γύρω από το μέσο μερίδιο απασχόλησης είναι μικρή, αυτό σημαίνει ότι ο κλάδος αντιμετωπίζει σταθερή κατά μέσο όρο ζήτηση για τα προϊόντα του.

Το μερίδιο απασχόλησης του κλάδου -11- Ποτοποιία, είναι ιδιαίτερα χαμηλό για όλα τα έτη από το 2009 έως το 2016 στην περιφέρεια Κρήτης. Συγκρινόμενο με το μερίδιο απασχόλησης του κλάδου σε επίπεδο χώρας φαίνεται να είναι περίπου τα ίδια. Η διασπορά του μεριδίου απασχόλησης του κλάδου -11- γύρω από το μέσο μερίδιο απασχόλησης είναι ιδιαίτερα μεγάλη, αυτό σημαίνει ότι ο κλάδος δεν αντιμετωπίζει διακυμάνσεις στη ζήτηση για τα προϊόντα του και συνεπώς αυξομείωση του αριθμού εργαζομένων.

Χαμηλό είναι το μερίδιο απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης και για τον κλάδο -41- Κατασκευή κτιρίων για όλα τα έτη από το 2009 έως το 2016. Στα ίδια περίπου επίπεδα κυμαίνεται το μερίδιο του κλάδου και σε επίπεδο χώρας. Η τιμή του συντελεστή μεταβλητότητας είναι υψηλή που σημαίνει ότι στον κλάδο η ζήτηση προϊόντων – υπηρεσιών δεν είναι σταθερή και ο αριθμός εργαζομένων παρουσιάζει διακυμάνσεις.

Ο κλάδος -43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες παρουσιάζει την ίδια εικόνα με τον κλάδο -41- σχετικά με τα μερίδια απασχόλησης. Τα μερίδια απασχόλησης του κλάδου στην περιφέρεια Κρήτης είναι ιδιαίτερα χαμηλά και δεν παρουσιάζουν μεγάλες διαφορές από τα μερίδια απασχόλησης του κλάδου στη χώρα. Η διασπορά

του μεριδίου απασχόλησης του κλάδου -43- είναι αρκετά μεγάλη επομένως ούτε σε αυτόν τον κλάδο δεν είναι σταθερός ο αριθμός εργαζομένων και η ζήτηση προϊόντων ή υπηρεσιών παρουσιάζει διακυμάνσεις.

Σχετικά υψηλότερες από τους προηγούμενους 4 κλάδους που εξετάσαμε, παρουσιάζονται οι τιμές των μεριδίων απασχόλησης στον κλάδος-55- Καταλύματα στην περιφέρεια Κρήτης. Το μερίδιο απασχόλησης του κλάδου είναι υψηλότερο από το μερίδιο απασχόλησης στο σύνολο της χώρας για όλα τα έτη από το 2009-2016. Η διασπορά του μεριδίου απασχόλησης είναι μικρή (CV = 13.71) επομένως υπάρχει σταθερή απασχόληση στον κλάδο την περίοδο που εξετάζεται (2009-2016).

Στον κλάδο -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης, οι τιμές των μεριδίων απασχόλησης είναι σχετικά υψηλές την περίοδο 2009-2016 στην περιφέρεια Κρήτης. Το μερίδιο απασχόλησης του κλάδου είναι υψηλότερο από το μερίδιο απασχόλησης στο σύνολο της χώρας σε όλα τα έτη. Η διασπορά του μεριδίου απασχόλησης του κλάδου -56- στην περιφέρεια Κρήτης την περίοδο 2009-2016 είναι μικρή με συνέπεια να υπάρχει σταθερή ζήτηση σε προϊόντα και υπηρεσίες του κλάδου και ο αριθμός εργαζομένων να μην παρουσιάζει σημαντικές αυξομειώσεις.

Οι κλάδοι -77- Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης και -79- Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες έχουν αρκετά χαμηλό μερίδιο απασχόλησης στην περιφέρεια Κρήτης την περίοδο 2009-2016. Τα μερίδια απασχόλησης των κλάδων στη χώρα είναι χαμηλότερα αντίστοιχα την ίδια χρονική περίοδο. Η διασπορά των μεριδίων είναι αρκετά υψηλή στους κλάδους. Αυτό μπορεί να αποδοθεί στις μεταβολές της απασχόλησης στους κλάδους το διάστημα 2009-2016.

## 9. Κριτήρια για τον προσδιορισμό του βασικού τομέα της περιφέρειας Κρήτης

Το πρώτο κριτήριο που τίθεται προκειμένου να γίνει κατάταξη ενός κλάδου στο βασικό ή μη βασικό τομέα της περιφέρειας που εξετάζεται, είναι η εξέταση των τιμών του κλαδικού συντελεστή ειδίκευσης. Στην παρούσα μελέτη ορίστηκε σαν όριο η τιμή 1,20 για το συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης. Έτσι αν ένας κλάδος έχει τιμή συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης (LQ) μεγαλύτερη από 1,20 θεωρείται βασικός για την περιφέρεια που εξετάζεται. Η τιμή 1,20 θεωρείται επαρκής για να καλύψει πιθανές διαφορές στην παραγωγικότητα μεταξύ των περιφερειών όπως επίσης και τις διαφορές που τυχόν υπάρχουν στις προτιμήσεις των καταναλωτών.

Ένα άλλο κριτήριο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, είναι ο λόγος του πληθυσμού που αναμένεται να εξυπηρετηθεί από τον αριθμό των εργαζομένων στον κλάδο - $i$ - στην

περιφέρεια -r- την χρονική περίοδο που εξετάζεται, προς τον πληθυσμό της περιφέρειας -r-. Όταν η τιμή του λόγου αυτού είναι μεγαλύτερη από τη μονάδα σημαίνει ότι οι εργαζόμενοι στον κλάδο - $i$ - στην περιφέρεια -r- εξυπηρετούν μεγαλύτερο πληθυσμό από τον πληθυσμό της περιφέρειας -r- , επομένως εξυπηρετούν εξωγενώς προερχόμενη ζήτηση με την υπόθεση όμως ότι δεν έχουν σημειωθεί σημαντικές αλλαγές στις προτιμήσεις των καταναλωτών και στο διαθέσιμο εισόδημα.

Εξετάζεται επίσης το μερίδιο απασχόλησης του κλάδου κλάδο - $i$ - στην περιφέρεια -r-. Αν το μερίδιο αυτό παρουσιάζει αυξητική τάση ή παραμένει σταθερό συμπεραίνεται ότι ο κλάδος αντιμετωπίζει σταθερή η αυξανόμενη ζήτηση για τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που προσφέρει.

Από τα στοιχεία του πίνακα -4.6- προκύπτει ότι οι 9 κλάδοι οι οποίοι χαρακτηρίζονται ως βασικοί πληρούν δύο πρώτα κριτήρια, δηλαδή, οι αριθμητικές τιμές του συντελεστή κλαδικής ειδίκευσης είναι μεγαλύτερες από την τιμή 1.20 για κάθε χρόνο από το έτος 2009 ως και το έτος 2016 και ο πληθυσμός που αναμένεται να εξυπηρετήσουν οι εργαζόμενοι στους δυο αυτούς κλάδους είναι μεγαλύτερος από τον πληθυσμό της περιφέρειας Κρήτης για το διάστημα 2009-2016. Επίσης από τα μερίδια απασχόλησης των περισσοτέρων κλάδων δεν παρουσιάζουν μεγάλες διαφοροποιήσεις από έτος σε έτος όπως προκύπτει από τον πίνακα -8.1-.

## 10. Συμπεράσματα

Η ανάλυση που προηγήθηκε οδηγεί στα παρακάτω συμπεράσματα:

Οι κλάδοι απασχόλησης που χαρακτηρίζονται αρχικά ως βασικοί και επομένως αποτελούν - απαρτίζουν την οικονομική βάση της περιφέρειας Κρήτης για το χρονικό διάστη-

μα από το 2009 έως το 2016 είναι εννέα. Οι κλάδοι αυτοί χαρακτηρίζονται ως βασικοί διότι πληρούν τα κριτήρια που τέθηκαν αρχικά, δηλαδή:

- ο κλαδικός συντελεστής ειδίκευσης σε αυτούς είναι μεγαλύτερος του 1,20 (LQ>1,20)
- Η τιμή του λόγου του πληθυσμού που αναμένεται να εξυπηρετηθεί από τον αριθμό των εργαζομένων σε κάθε ένα από τους κλάδους αυτούς στην περιφέρεια Κρήτης την χρονική περίοδο που εξετάζεται, προς τον πληθυσμό της περιφέρειας είναι μεγαλύτερη από τη μονάδα.
- Και τα μερίδια απασχόλησης των κλάδων αυτών στην περιφέρεια Κρήτης παρουσιάζουν αυξητική τάση ή παραμένουν σταθερά, που σημαίνει ότι οι κλάδοι αντιμετωπίζουν σταθερή η αυξανόμενη ζήτηση για τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που προσφέρουν.

Οι κλάδοι αυτοί είναι:

Ο κλάδος -01- Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες

Ο κλάδος -11- Ποτοποιία

Ο κλάδος -41- Κατασκευή κτιρίων

Ο κλάδος -43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες

Ο κλάδος -51- Αεροπορικές μεταφορές

Ο κλάδος -55- Καταλύματα

Ο κλάδος -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης

Ο κλάδος -77- Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης

Ο κλάδος -79- Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες

Οι εργαζόμενοι στους 9 βασικούς κλάδους της περιφέρειας Κρήτης το διάστημα 2009-2016 αποτελούν κατά μέσο όρο το 20% του συνόλου των εργαζομένων στη περιφέρεια το ίδιο χρονικό διάστημα. Επίσης το 15% των εργαζομένων στους κλάδους αυτούς είναι εργαζόμενοι στο βασικό τομέα της οικονομίας της περιφέρειας Κρήτης.

Εξετάζοντας τη δυναμική έκφραση του πολλαπλασιαστή όμως καταλήγουμε στο συμπέρασμα ότι σε τέσσερεις από τους εννέα κλάδους κάθε μεταβολή στον αριθμό των εργαζομένων που ικανοποιούν την εξωγενή ζήτηση, έχει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στο συνολικό αριθμό των εργαζομένων της περιφέρειας Κρήτης. Οι κλάδοι αυτοί είναι:

Ο κλάδος -11- Ποτοποιία

Ο κλάδος -41- Κατασκευή κτιρίων

Ο κλάδος -43- Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες

Ο κλάδος -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης

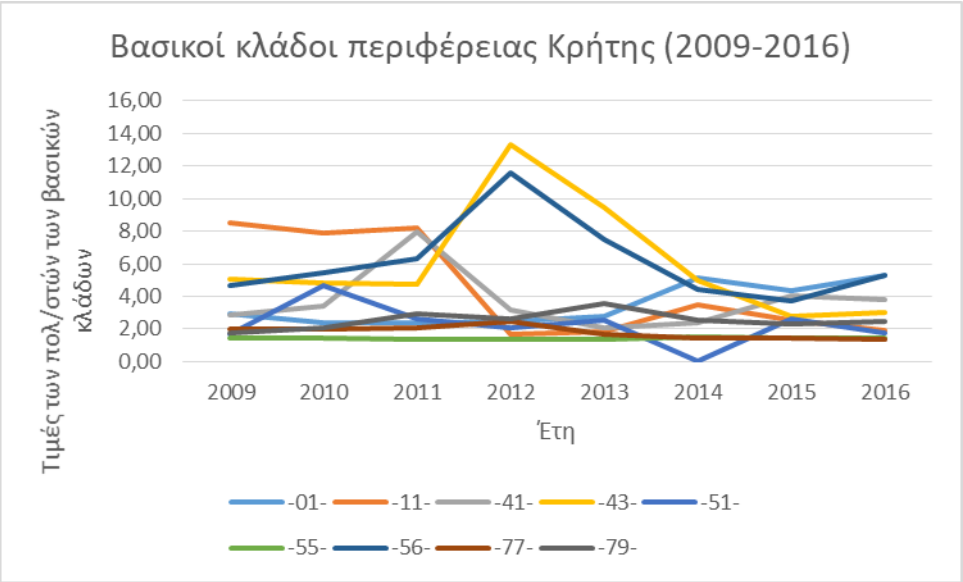
Οι εργαζόμενοι στους 4 βασικούς κλάδους της περιφέρειας Κρήτης το διάστημα 2009-2016 αποτελούν κατά μέσο όρο το 15% του συνόλου των εργαζομένων στη περιφέρεια το ίδιο χρονικό διάστημα. Επίσης το 22% των εργαζομένων στους κλάδους αυτούς είναι εργαζόμενοι στο βασικό τομέα της οικονομίας της περιφέρειας Κρήτης.

Επίσης από την τιμή του συνολικού πολλαπλασιαστή της περιφέρειας το διάστημα 2009-2016 διαπιστώνεται ότι αύξηση του αριθμού εργαζομένων στους βασικούς κλάδους επιφέρει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στο συνολικό αριθμό εργαζομένων στην περιφέρεια.

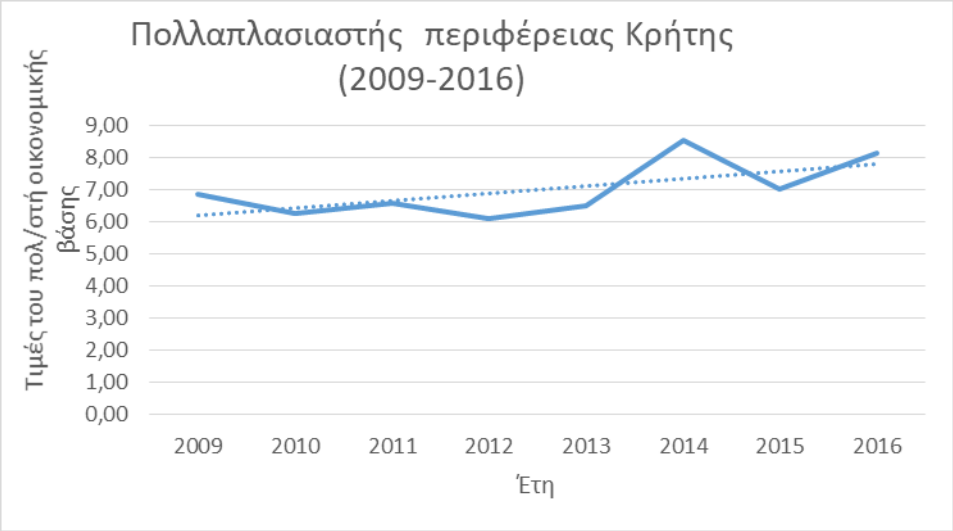
Η ενίσχυση στη ζήτηση προϊόντων που παράγονται από αυτούς τους κλάδους έχει σαν αποτέλεσμα να παράγονται πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα που ενισχύουν την απασχόληση της περιφέρειας Κρήτης.

Οι τιμές των πολλαπλασιαστών παρουσιάζουν διαφορετική τάση στο διάστημα 2009-2016 όπως φαίνεται στο γράφημα -10.1-. Η τάση για το γενικό πολλαπλασιαστή της οικονομικής βάσης είναι ανοδική όπως προκύπτει από το γράφημα -10.2-.

**Γράφημα -10.1-**




**Γράφημα -10.2-**




Οι τέσσερεις από τους κλάδους που αρχικά χαρακτηρίστηκαν ως βασικοί (LQ>1.20) και συγκεκριμένα:

Ο κλάδος -51- Αεροπορικές μεταφορές

Ο κλάδος -55- Καταλύματα

Ο κλάδος -56- Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης

Ο κλάδος -79- Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες

αποτελούν κατά κύριο λόγο δραστηριότητες του τουριστικού τομέα ο οποίος θεωρείται ως ο πιο δυναμικά αναπτυσσόμενος τομέας της Κρήτης που στηρίζει και προωθεί την τοπική ανάπτυξη της περιφέρειας. Η εξάρτηση της οικονομικής δραστηριότητας αλλά και της απασχόλησης από τον τουριστικό τομέα και συγκεκριμένα από τους κλάδους που αναφέρονται καθιστά την οικονομία της Κρήτης ευαίσθητη σε μεταβολές της εξωγενούς ζήτησης. Επομένως μια πιθανή μείωση του αριθμού των επισκεπτών στην περιφέρεια Κρήτης θα επιφέρει πολλαπλάσια μείωση στη συνολική απασχόληση της Κρήτης αλλά και κάμψη της οικονομικής δραστηριότητας.

Ένας άλλος τομέας ο οποίος όπως προκύπτει από τη μελέτη έχει σημαντική θέση στην οικονομία της περιφέρειας Κρήτης και αποτελεί βασικό πυλώνα ανάπτυξης και στήριξης για την οικονομία του νησιού είναι ο αγροτικός ο οποίος κατέχει σημαντικό μερίδιο της εξαγωγικής δραστηριότητας του νησιού. Μείωση παρατηρείται τα τελευταία χρόνια στην γεωργική παραγωγή η οποία συνδέεται με την εγκατάλειψη παραδοσιακών καλλιεργειών, με την πτώση των τιμών στα αγροτικά προϊόντα καθώς και με ανάπτυξη του τουρισμού ιδιαίτερα σε συγκεκριμένες περιοχές.

Ίσως πρέπει να εξεταστεί ποια περιφερειακή πολιτική, είναι κατάλληλη ώστε να ενισχυθεί ο ρυθμός μεγέθυνσης της οικονομίας της Κρήτης.

Στην αύξηση της απασχόλησης και στην ενδυνάμωση των εξαγωγικών κλάδων στην περιφέρεια Κρήτης θα συμβάλει η ενίσχυση των τομέων της ανώτατης εκπαίδευσης, της έρευνας και της τεχνολογίας, της καινοτομίας και επιχειρηματικότητας.

Κατά την περίοδο που εξετάζεται (2009-2016) η Ευρωπαϊκή Ένωση και ιδιαίτερα η χώρα μας πλήττεται από την παγκόσμια οικονομική κρίση με αποτέλεσμα να σημειωθούν μεγάλες αλλαγές στις εργασιακές σχέσεις και στην αγορά εργασίας. Η οικονομική δραστηριότητα και η απασχόληση στη χώρα μας και κατά συνέπεια και στην περιφέρεια Κρήτης έχουν μειωθεί σημαντικά. Η οικονομική κρίση πλήττει το μεγαλύτερο μέρος της παραγωγικής βάσης της περιφέρειας Κρήτης με συνέπειες, την αύξηση της ανεργίας, τη μείωση των επενδύσεων και του διαθέσιμου εισοδήματος καθώς και τη μείωση των επιχορηγήσεων.

Η ενίσχυση της τεχνολογίας και του ανθρώπινου κεφαλαίου, δύο παραγόντων που θα μπορούσαν να συνεισφέρουν στην ανάπτυξη της οικονομίας, είναι σχεδόν ανύπαρκτη λόγω μείωσης των δημοσίων και ιδιωτικών δαπανών. Κρίνεται πλέον απαραίτητο να γίνουν οι όποιες προσαρμογές χρειάζεται στην οικονομία της χώρας προκειμένου να προσφερθούν ευκαιρίες για εκπαίδευση και επιμόρφωση των εργαζομένων ώστε να μη χαθούν ευκαιρίες για ανάπτυξη.

Κλείνοντας να επισημάνουμε ότι η μέθοδος στο να διακριθεί η οικονομία μιας περιοχής σε βασική και υποστηρικτική, είναι μια καλή τεχνική για τους σχεδιαστές ώστε να καταρτίζουν προβλέψεις και σενάρια, μπορεί να βοηθήσει στην κατάρτιση των αναπτυξιακών προγραμμάτων (πχ Κοινοτικά πλαίσια στήριξης ΚΠΣ) καθώς και στην επιλογή Επενδυτικών σχεδίων. Τέλος είναι χρήσιμη αν γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και συνδυάζεται με αξιολογικές κρίσεις των ληπτόρων απόφασης (stake-holders) .

# Βιβλιογραφία

**Ελληνική Βιβλιογραφία**


1. Κόνσολας Νικ. (1997): Σύγχρονη Περιφερειακή Οικονομική Πολιτική. Εκδόσεις Παπαζήση Αθήνα
2. Πολύζος Σεραφείμ (2011): Περιφερειακή Ανάπτυξη. Εκδόσεις Κριτική ΑΕ
3. Παπαδασκαλόπουλος Αθ. (1995) Μέθοδοι Περιφερειακής Ανάλυσης. Εκδόσεις Παπαζήση Αθήνα
4. Παπαδασκαλόπουλος Αθ. (1995) Πρότυπα και Πολιτικές Περιφερειακής Ανάπτυξης. Εκδόσεις Παπαζήση Αθήνα
5. Philip McCann (2002): Αστική και Περιφερειακή Οικονομική. Εκδόσεις Κριτική
6. Πετράκος Γιώργος – Ψυχάρης Γιάννης (2004) Περιφερειακή Ανάπτυξη στην Ελλάδα. Εκδόσεις Κριτική
7. Χριστοφάκης Μ. και Γκούζος Α., 2011, Χωροταξική κατανομή και δυναμισμός του πρωτογενή τομέα στις περιφέρειες της Ελλάδας. 9ο Συνέδριο Ελληνικού Τμήματος Ευρωπαϊκής Εταιρείας Περιφερειακής Επιστήμης (ERSA-Gr), Αθήνα, 6-7 Μαΐου.
8. Χριστοφάκης Μ. και Γκούζος Α., 2013, Η διερεύνηση της τοπικότητας στο πλαίσιο της οικονομικής βάσης: Η περίπτωση των ελληνικών νομών. 11ο Συνέδριο Ελληνικού Τμήματος Ευρωπαϊκής Εταιρείας Περιφερειακής Επιστήμης (ERSA-Gr), Πάτρα, 14-15 Ιουνίου.
9. Παπαδασκαλόπουλος, Α. και Χριστοφάκης, Μ. (2004) Οι περιφερειακές ανισότητες στην Ελλάδα τη δεκαετία του 1990, Επιθεώρηση Οικονομικών Επιστημών - Review of Economic Sciences, Τεύχος 6: 65-88.
10. Παπαδοπούλου Ο., Κείμενα Περιφερειακής Επιστήμης, Τόμος VI, (1), 2015, pp. 37-43, Αποτίμηση της απασχόλησης στα πλαίσια της στρατηγικής «Ευρώπη 2020»: η περίπτωση των Ελληνικών περιφερειών, Όλγα Παπαδοπούλου, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Γεωγραφίας
11. Κορρές Μ. Γ., Παυλογεωργάτος Γ., Κοκκίνου Α., Κείμενα Περιφερειακής Επιστήμης, Τόμος VI, (1), 2015, pp. 23-36, Χωροταξικός σχεδιασμός και οικονομική ανάπτυξη: μια διασυγκριτική μελέτη για τα νησιά της Λέσβου, της Ρόδου και Κρήτης
12. Σ. Βλιάμος, Κ. Μαγουλάς, 2008, Περιφερειακή Τοπική Ανάπτυξη, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ του ΥΠΕΠΘ


**Ξενόγλωσση Βιβλιογραφία**


13. REGIONAL INEQUALITIES IN GREECE : A PROPOSITION FOR THEIR DESCRIPTION Georgios Xanthos , Christos Ap Ladias , Christos Genitsaropoulos περιοδικό REGIONAL SCIENCE INQUIRY , THE JOURNAL OF THE HELLENIC ASSOCIATION OF REGIONAL SCIENTISTS DECEMBER 2012 VOLUME IV , NUMBER 2
14. Andrew M. Lsserman, Journal of the American Planning Association, 01 January 1977, The Location Quotient Approach to Estimating Regional Economic Impacts
15. Kim M. Bloomquist, 1980, A Comparison of Alternative Methods for Generating Economic Base Multipliers
16. James Paul Quintero, 2007, Regional Economic Development: An Economic Base Study and Shift-Share Analysis of Hays County, Texas
17. David Greytak, 1969, A STATISTICAL ANALYSIS OF REGIONAL EXPORT ESTIMATING TECHNIQUES

**Ειδικά έντυπα- Εκθέσεις – Στατιστικά**


18. Εθνική Στατιστική Υπηρεσία Ελλάδος: Έρευνες Εργατικού Δυναμικού 2009-2016
19. Περιφέρεια Κρήτης, Νοέμβριος 2011, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κρήτης 2012- 2014, Στρατηγικός σχεδιασμός
20. Ινστιτούτο Εργασίας Γ.Σ.Ε.Ε., Ετήσια έκθεση 2016, Η ελληνική οικονομία και η απασχόληση
21. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρεια Κρήτης, 2015, Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης Περιφέρειας Κρήτης
22. ΣΕΒΕ(Σύνδεσμος Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος),Περιφερειακά_2012-2016, Χαρτογράφηση της εξαγωγικής δραστηριότητας της Ελλάδας ανά περιφέρεια και νομό, Περίοδος: 2012 – 2016.
23. Περιφέρεια Κρήτης, Κατευθύνσεις αναπτυξιακής στρατηγικής περιφέρειας Κρήτης για την περίοδο προγραμματισμού 2014-2020, Απρίλιος 2013

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας -Π.1- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 515.130 | 523.019 | 482.033 | 462.761 | 462.931 | 461.044 | 446.536 | 436.197 | 473706 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 6476 | 5290 | 3793 | 4269 | 3776 | 5447 | 6149 | 3551 | 4844 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 11261 | 15861 | 14850 | 13469 | 14344 | 13396 | 13018 | 14771 | 13871 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 6660 | 6267 | 4905 | 4627 | 3495 | 4186 | 4945 | 4881 | 4996 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 652 | 568 | 0 | 89 | 285 | 177 | 268 | 523 | 320 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 1048 | 1148 | 1293 | 2128 | 2102 | 3249 | 2714 | 2301 | 1998 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 5738 | 4999 | 4964 | 4236 | 3689 | 3432 | 2346 | 5738 | 4393 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 153 | 291 | 33 | 0 | 32 | 234 | 134 | 25 | 113 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 116821 | 116427 | 104030 | 95242 | 103272 | 103356 | 110899 | 116848 | 108362 |
| 11 Ποτοποιία | 10296 | 9919 | 10317 | 8945 | 8396 | 10150 | 8530 | 8678 | 9404 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 3704 | 2823 | 2495 | 2724 | 3194 | 2309 | 3427 | 3039 | 2964 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 11127 | 8429 | 7144 | 6645 | 6007 | 4386 | 5599 | 8448 | 7223 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 43796 | 30806 | 25562 | 19966 | 16353 | 14453 | 20009 | 20617 | 23945 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 6608 | 5994 | 3527 | 2784 | 3600 | 1848 | 972 | 3234 | 3571 |
| 16 Βι-ομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 28576 | 22780 | 22013 | 18914 | 12200 | 11525 | 11768 | 10764 | 17317 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 10899 | 7555 | 8011 | 7107 | 5799 | 7568 | 7136 | 7203 | 7660 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 30628 | 26531 | 19596 | 15666 | 15312 | 14690 | 12965 | 15124 | 18814 |

Πίνακας -Π.1- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 7279 | 6817 | 6128 | 4786 | 4146 | 3617 | 4735 | 4334 | 5230 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 13456 | 11305 | 9931 | 9548 | 7846 | 8597 | 10783 | 9733 | 10150 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 14319 | 16367 | 13653 | 13984 | 13172 | 13252 | 13100 | 16848 | 14337 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 13951 | 13428 | 11585 | 10406 | 11734 | 10754 | 12487 | 12018 | 12045 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 32523 | 26220 | 22490 | 20436 | 16297 | 13833 | 12988 | 11134 | 19490 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 18172 | 19850 | 18223 | 18455 | 19572 | 16556 | 14997 | 10401 | 17028 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 51334 | 50495 | 42718 | 34738 | 26604 | 30580 | 32400 | 35439 | 38039 |
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 4799 | 3960 | 2624 | 1993 | 1492 | 1599 | 3589 | 3737 | 2974 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 11351 | 10668 | 9615 | 7243 | 4731 | 5739 | 7779 | 10722 | 8481 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 11487 | 11016 | 9737 | 6597 | 6553 | 6640 | 7303 | 5720 | 8132 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 2734 | 2614 | 2663 | 2507 | 1596 | 1361 | 2111 | 1695 | 2160 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 10670 | 10592 | 9835 | 6957 | 5141 | 3702 | 3502 | 4586 | 6873 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 37363 | 29711 | 26534 | 18524 | 11862 | 12171 | 11085 | 10265 | 19690 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 14885 | 12153 | 11485 | 8511 | 9734 | 8524 | 8235 | 9894 | 10428 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 12032 | 11796 | 9779 | 8765 | 10105 | 9239 | 8090 | 7195 | 9625 |

Πίνακας -Π.1- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 28528 | 25923 | 24158 | 26015 | 27708 | 27487 | 26252 | 28364 | 26804 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 9666 | 8737 | 6013 | 5587 | 6099 | 7570 | 6226 | 7793 | 7211 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 913 | 516 | 126 | 409 | 600 | 36 | 417 | 271 | 411 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 19878 | 23370 | 20115 | 15527 | 14824 | 14021 | 15957 | 14862 | 17319 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες | 0 | 114 | 64 | 312 | 739 | 1212 | 482 | 496 | 427 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| διαχ. αποβλήτων | | | | | | | | | |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 137247 | 111045 | 84392 | 71413 | 55238 | 48541 | 45000 | 44387 | 74658 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 24985 | 23334 | 21364 | 23338 | 20407 | 19329 | 17068 | 20646 | 21309 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 208468 | 185244 | 140047 | 106147 | 86689 | 83754 | 83107 | 82057 | 121939 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 97311 | 89663 | 80893 | 70038 | 67499 | 61516 | 62072 | 62489 | 73935 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 167573 | 165736 | 157856 | 130491 | 123079 | 119450 | 109687 | 113120 | 135874 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 562769 | 543913 | 513501 | 463172 | 439940 | 444607 | 489059 | 482306 | 492408 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 113266 | 106178 | 102121 | 90601 | 90214 | 91744 | 86160 | 89628 | 96239 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 34572 | 31716 | 29089 | 28931 | 30035 | 26559 | 27910 | 37274 | 30761 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 6502 | 7154 | 8632 | 8483 | 7239 | 8679 | 9097 | 8206 | 7999 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 40653 | 41685 | 38946 | 34257 | 31660 | 29613 | 29115 | 33779 | 34964 |
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 21976 | 21505 | 17558 | 15951 | 13828 | 14926 | 16062 | 16069 | 17234 |
| 55 Καταλύματα | 68815 | 63823 | 65032 | 66903 | 61084 | 76582 | 75858 | 79694 | 69724 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 252124 | 244630 | 230644 | 205235 | 198122 | 220540 | 249681 | 261484 | 232808 |

Πίνακας -Π.1- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 16484 | 16250 | 11634 | 13449 | 11213 | 7468 | 10647 | 16162 | 12914 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 5691 | 5887 | 4812 | 2509 | 2825 | 3940 | 3116 | 1528 | 3789 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 12042 | 12434 | 8908 | 6615 | 8341 | 10119 | 8768 | 9541 | 9596 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 29080 | 29430 | 28439 | 26534 | 29153 | 31137 | 29090 | 27573 | 28805 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβου- | 18238 | 17767 | 16195 | 16692 | 16428 | 16669 | 16139 | 19890 | 17252 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| λών & συναφή | | | | | | | | | |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 6046 | 5352 | 5509 | 5991 | 8225 | 6918 | 5147 | 6057 | 6155 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 78865 | 82570 | 78553 | 75062 | 71679 | 61496 | 59367 | 62408 | 71250 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 17403 | 15859 | 15226 | 15227 | 17873 | 14429 | 18239 | 22344 | 17075 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 18352 | 17321 | 19965 | 20815 | 17548 | 17092 | 10622 | 9542 | 16407 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 8463 | 6222 | 5649 | 5768 | 2936 | 3931 | 6000 | 5545 | 5564 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 103893 | 98265 | 99250 | 99953 | 95158 | 89485 | 95216 | 96143 | 97170 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 8188 | 6860 | 10089 | 10823 | 8553 | 6142 | 7848 | 9558 | 8508 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 71533 | 66804 | 64900 | 62455 | 58728 | 65665 | 67007 | 63426 | 65065 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 9008 | 7997 | 6573 | 7394 | 5616 | 6908 | 6714 | 5176 | 6923 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 17718 | 15929 | 13755 | 13009 | 10530 | 13657 | 17274 | 13660 | 14441 |

Πίνακας -Π.1- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 21534 | 18712 | 17287 | 20917 | 16091 | 11803 | 11275 | 10609 | 16029 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 2950 | 2896 | 2091 | 3332 | 2764 | 2375 | 3281 | 3132 | 2853 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 6530 | 6705 | 6017 | 3478 | 3252 | 3617 | 6013 | 5214 | 5103 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 2723 | 2496 | 1565 | 1644 | 2862 | 3507 | 2142 | 964 | 2238 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 15459 | 13984 | 12220 | 11920 | 13286 | 21328 | 19005 | 20872 | 16009 |
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 15102 | 12959 | 15512 | 18525 | 12600 | 15980 | 17229 | 17827 | 15717 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 25619 | 27572 | 32171 | 26119 | 22265 | 29192 | 29151 | 30883 | 27872 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 9634 | 11714 | 9853 | 5772 | 7779 | 10025 | 11998 | 12607 | 9923 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοι- | 377080 | 369915 | 354871 | 326693 | 325054 | 311106 | 312687 | 331289 | 338587 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| νωνική ασφάλιση | | | | | | | | | |
| 85 Εκπαίδευση | 328740 | 321742 | 304368 | 290297 | 274785 | 290207 | 293967 | 295089 | 299899 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 199712 | 208538 | 204457 | 191072 | 187390 | 186822 | 188353 | 191662 | 194751 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 11740 | 13593 | 11094 | 9077 | 6990 | 5088 | 6644 | 8680 | 9113 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 22976 | 23767 | 22645 | 23382 | 18448 | 17283 | 19208 | 18032 | 20717 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 9269 | 8328 | 9665 | 9848 | 12490 | 11187 | 9648 | 12127 | 10320 |

Πίνακας -Π.1- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 10238 | 8541 | 7667 | 6655 | 6491 | 7512 | 5399 | 7321 | 7478 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 17276 | 15349 | 13978 | 13477 | 12496 | 12030 | 12893 | 11504 | 13625 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 17240 | 16836 | 16122 | 10324 | 11421 | 16222 | 17279 | 18580 | 15503 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 15909 | 17443 | 18143 | 16517 | 18770 | 16121 | 16853 | 17049 | 17101 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 15566 | 14405 | 9873 | 8710 | 8777 | 9463 | 8735 | 8446 | 10497 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 57121 | 56860 | 57349 | 51166 | 42263 | 46653 | 48849 | 41913 | 50272 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 89835 | 90468 | 73515 | 56075 | 50409 | 48518 | 46928 | 40074 | 61978 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 368 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 1565 | 1632 | 2194 | 1848 | 1334 | 1365 | 2148 | 2539 | 1828 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 4555996 | 4389754 | 4054331 | 3694976 | 3513197 | 3536240 | 3610693 | 3673559 | 3878593 |

**Πίνακας -Π.2- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κρήτη τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 46316 | 53199 | 50362 | 47628 | 44180 | 34409 | 33670 | 32305 | 42759 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 199 | 341 | 188 | 103 | 111 | 24 | 113 | 31 | 139 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 98 | 310 | 908 | 578 | 470 | 451 | 439 | 277 | 441 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 56 | 84 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 209 | 176 | 222 | 267 | 204 | 125 | 31 | 185 | 177 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 8402 | 6458 | 5200 | 5564 | 4577 | 5405 | 6770 | 6209 | 6073 |
| 11 Ποτοποιία | 688 | 675 | 719 | 1314 | 1120 | 851 | 810 | 1107 | 910 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 236 | 261 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131 | 85 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 543 | 466 | 453 | 31 | 0 | 44 | 309 | 176 | 253 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 156 | 177 | 172 | 211 | 0 | 127 | 32 | 189 | 133 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλουφελλού/καλαθοποιίασπαρτοπλεκτική | 1666 | 1496 | 1092 | 823 | 670 | 421 | 906 | 965 | 1005 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 204 | 117 | 114 | 0 | 449 | 439 | 0 | 49 | 172 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 224 | 143 | 135 | 351 | 449 | 534 | 763 | 861 | 432 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 67 | 0 | 0 | 25 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 75 | 57 | 0 | 0 | 54 | 314 | 387 | 194 | 135 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 241 | 163 | 32 | 163 | 42 | 0 | 132 | 453 | 153 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)- | 261 | 24 | 136 | 450 | 1574 | 1237 | 436 | 698 | 602 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| πλαστικές ύλες | | | | | | | | | |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 2088 | 1591 | 1784 | 1817 | 1574 | 1282 | 1016 | 648 | 1475 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 85 | 112 | 80 | 77 | 133 | 160 | 163 | 139 | 119 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 2547 | 2000 | 2736 | 1571 | 1703 | 1357 | 789 | 991 | 1712 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.2- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κρήτη τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 430 | 315 | 214 | 71 | 0 | 0 | 108 | 301 | 180 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 136 | 214 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 | 84 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 103 | 261 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1768 | 1577 | 1174 | 910 | 969 | 1557 | 1116 | 640 | 1214 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 881 | 509 | 807 | 825 | 479 | 323 | 556 | 380 | 595 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 549 | 371 | 193 | 113 | 485 | 479 | 59 | 0 | 281 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1462 | 1661 | 1114 | 882 | 775 | 1178 | 917 | 717 | 1088 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 662 | 310 | 434 | 662 | 330 | 370 | 420 | 528 | 464 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 63 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 929 | 954 | 654 | 373 | 1303 | 1312 | 777 | 204 | 813 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 114 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 12531 | 9329 | 5912 | 6320 | 6612 | 4982 | 3472 | 3619 | 6597 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 1227 | 884 | 472 | 293 | 799 | 1051 | 586 | 664 | 747 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 15299 | 13886 | 10852 | 6953 | 5926 | 6290 | 7496 | 7415 | 9265 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 4839 | 5054 | 4567 | 5091 | 4392 | 4409 | 4893 | 4142 | 4673 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 7624 | 6720 | 6609 | 6762 | 7064 | 7044 | 6092 | 5831 | 6718 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 34666 | 34931 | 32718 | 26407 | 26692 | 28984 | 27949 | 33544 | 30736 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 5489 | 4831 | 4197 | 3449 | 2592 | 2934 | 4827 | 5105 | 4178 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 766 | 845 | 1228 | 1208 | 715 | 916 | 1219 | 696 | 949 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 971 | 541 | 853 | 1007 | 728 | 403 | 849 | 1141 | 812 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 1065 | 1174 | 1740 | 1946 | 1476 | 1484 | 1035 | 1556 | 1434 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.2- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κρήτη τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 469 | 545 | 1056 | 622 | 1097 | 849 | 1653 | 1577 | 983 |
| 55 Καταλύματα | 13483 | 12931 | 14022 | 15528 | 13644 | 14100 | 15149 | 15605 | 14308 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 18908 | 17812 | 16780 | 13610 | 13985 | 17069 | 19825 | 19380 | 17171 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 656 | 309 | 25 | 50 | 0 | 35 | 221 | 255 | 194 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 111 | 118 | 364 | 55 | 0 | 128 | 119 | 0 | 112 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 490 | 495 | 439 | 515 | 628 | 727 | 684 | 483 | 558 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 768 | 654 | 528 | 450 | 1214 | 1280 | 761 | 484 | 767 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 461 | 140 | 120 | 687 | 628 | 400 | 498 | 375 | 414 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 35 | 0 | 57 | 129 | 34 | 171 | 235 | 301 | 120 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 3013 | 1699 | 2218 | 2200 | 2591 | 1781 | 1604 | 2105 | 2151 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 695 | 793 | 1055 | 747 | 492 | 442 | 439 | 1363 | 753 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 425 | 317 | 749 | 697 | 707 | 548 | 153 | 196 | 474 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 578 | 359 | 408 | 415 | 444 | 379 | 312 | 33 | 366 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 6330 | 4334 | 4463 | 4431 | 3652 | 2976 | 1893 | 2468 | 3818 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 25 | 170 | 341 | 46 | 0 | 245 | 358 | 260 | 181 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 3008 | 3944 | 3386 | 3076 | 2505 | 1404 | 1915 | 2441 | 2710 |
| 72 Επιστημονική έρευνα | 832 | 893 | 347 | 265 | 476 | 783 | 460 | 84 | 518 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| και ανάπτυξη | | | | | | | | | |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 466 | 439 | 573 | 504 | 38 | 0 | 0 | 111 | 266 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 932 | 421 | 756 | 1061 | 854 | 1060 | 453 | 379 | 739 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 528 | 222 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 112 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 760 | 814 | 709 | 355 | 486 | 705 | 1101 | 1227 | 770 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 0 | 0 | 47 | 21 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 2097 | 1602 | 1130 | 1169 | 1127 | 2097 | 1956 | 2097 | 1659 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.2- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κρήτη τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 254 | 639 | 493 | 357 | 490 | 770 | 1050 | 907 | 620 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 1109 | 1200 | 1236 | 922 | 928 | 1274 | 1323 | 1587 | 1197 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 319 | 164 | 145 | 447 | 352 | 285 | 661 | 767 | 393 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 17309 | 17343 | 18308 | 15786 | 14368 | 14311 | 13124 | 14001 | 15569 |
| 85 Εκπαίδευση | 18416 | 17165 | 18068 | 14955 | 15354 | 16550 | 16207 | 18460 | 16897 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 9542 | 9785 | 10071 | 9199 | 8315 | 8636 | 7761 | 10604 | 9239 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 855 | 704 | 384 | 253 | 315 | 632 | 513 | 426 | 510 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 1091 | 1237 | 1015 | 1350 | 1147 | 1062 | 1148 | 1331 | 1173 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 53 | 30 | 347 | 341 | 337 | 65 | 58 | 378 | 201 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 305 | 366 | 520 | 507 | 361 | 603 | 543 | 532 | 467 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 502 | 87 | 53 | 211 | 121 | 360 | 711 | 1046 | 386 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 716 | 658 | 672 | 612 | 882 | 1041 | 732 | 752 | 758 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 826 | 785 | 663 | 651 | 740 | 695 | 1002 | 1602 | 871 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 867 | 488 | 707 | 1217 | 1812 | 1499 | 449 | 321 | 920 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2831 | 4576 | 3935 | 3492 | 3037 | 2878 | 2426 | 2301 | 3184 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 2910 | 3991 | 3531 | 2735 | 2142 | 2886 | 2346 | 1803 | 2793 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 109 | 145 | 98 | 0 | 473 | 527 | 156 | 0 | 188 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 268721 | 260683 | 248326 | 223921 | 214758 | 212215 | 209134 | 220538 | 232287 |

**Πίνακας -Π.3- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αν. Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 59796 | 57382 | 54950 | 56003 | 56309 | 57842 | 53538 | 52114 | 55992 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 845 | 695 | 453 | 1081 | 1307 | 1192 | 1912 | 672 | 1020 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 357 | 660 | 615 | 294 | 324 | 604 | 953 | 581 | 549 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 545 | 518 | 0 | 89 | 285 | 177 | 18 | 305 | 242 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 60 | 62 | 0 | 35 | 67 | 28 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 1152 | 757 | 415 | 328 | 496 | 125 | 616 | 1130 | 627 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 5567 | 4514 | 4087 | 4686 | 4741 | 6308 | 5263 | 6310 | 5185 |
| 11 Ποτοποιία | 580 | 525 | 529 | 262 | 511 | 752 | 135 | 376 | 459 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 1421 | 682 | 756 | 312 | 590 | 1095 | 750 | 274 | 735 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 120 | 579 | 774 | 185 | 111 | 204 | 305 | 549 | 353 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 1160 | 830 | 850 | 326 | 934 | 1080 | 481 | 302 | 745 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 1332 | 1187 | 912 | 1212 | 881 | 915 | 1415 | 1232 | 1136 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 426 | 116 | 193 | 108 | 0 | 127 | 222 | 363 | 194 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 493 | 490 | 152 | 271 | 625 | 201 | 334 | 534 | 388 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 119 | 33 | 88 | 0 | 45 | 203 | 82 | 106 | 85 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 662 | 626 | 528 | 931 | 741 | 613 | 575 | 597 | 659 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 68 | 147 | 0 | 240 | 293 | 160 | 30 | 447 | 173 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 892 | 1295 | 1337 | 1339 | 1260 | 2124 | 2943 | 1657 | 1606 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 2813 | 3177 | 3011 | 2364 | 1228 | 1030 | 1144 | 914 | 1960 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 202 | 387 | 115 | 75 | 512 | 1161 | 599 | 446 | 437 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 2257 | 1667 | 1516 | 1726 | 1053 | 1765 | 1464 | 1154 | 1575 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.3- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αν. Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 301 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 350 | 902 | 702 | 218 | 316 | 614 | 773 | 869 | 593 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 101 | 133 | 485 | 144 | 65 | 275 | 253 | 222 | 210 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 116 | 160 | 28 | 131 | 108 | 0 | 0 | 68 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 148 | 66 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1622 | 1575 | 1697 | 1072 | 712 | 952 | 781 | 592 | 1125 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 292 | 123 | 281 | 385 | 91 | 160 | 141 | 0 | 184 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 360 | 565 | 334 | 409 | 162 | 27 | 191 | 186 | 279 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 555 | 611 | 674 | 453 | 542 | 457 | 610 | 1043 | 618 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 933 | 502 | 231 | 263 | 390 | 328 | 624 | 740 | 501 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 117 | 30 | 0 | 0 | 25 | 21 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 928 | 1037 | 540 | 900 | 695 | 652 | 660 | 823 | 779 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 6544 | 5929 | 2911 | 3957 | 3628 | 3430 | 1530 | 919 | 3606 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 2206 | 2210 | 687 | 881 | 986 | 566 | 606 | 490 | 1079 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 6985 | 6987 | 4898 | 4994 | 3608 | 2967 | 2388 | 2880 | 4463 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 4781 | 4681 | 2881 | 3103 | 2736 | 2465 | 3466 | 3889 | 3500 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 3773 | 4166 | 5158 | 4385 | 3519 | 3925 | 3804 | 3387 | 4015 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 26019 | 24517 | 24001 | 20336 | 18184 | 20810 | 23565 | 24352 | 22723 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 4652 | 3883 | 4293 | 4026 | 3273 | 2651 | 2004 | 3306 | 3511 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 853 | 794 | 457 | 570 | 486 | 403 | 1139 | 672 | 672 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0 | 0 | 165 | 269 | 76 | 245 | 65 | 66 | 111 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 769 | 669 | 268 | 591 | 579 | 635 | 519 | 585 | 577 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.3- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αν. Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 1146 | 1076 | 285 | 599 | 368 | 286 | 342 | 306 | 551 |
| 55 Καταλύματα | 1319 | 2436 | 1380 | 1480 | 1426 | 1791 | 2884 | 2601 | 1915 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 12395 | 12985 | 11571 | 8649 | 7614 | 10499 | 13845 | 13840 | 11425 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 114 | 156 | 328 | 289 | 252 | 328 | 205 | 46 | 215 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 18 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 503 | 384 | 63 | 93 | 185 | 304 | 84 | 120 | 217 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 568 | 841 | 880 | 254 | 1008 | 488 | 839 | 849 | 716 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 134 | 150 | 581 | 119 | 454 | 434 | 204 | 103 | 272 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 101 | 54 | 105 | 41 | 166 | 44 | 0 | 0 | 64 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 2656 | 2144 | 2287 | 2914 | 1804 | 758 | 1260 | 1237 | 1883 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 322 | 186 | 231 | 782 | 450 | 474 | 587 | 514 | 443 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 681 | 482 | 834 | 924 | 335 | 400 | 1059 | 586 | 663 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 146 | 110 | 291 | 410 | 80 | 152 | 128 | 486 | 225 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 3227 | 3382 | 3647 | 3843 | 3681 | 3817 | 4534 | 4337 | 3809 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 63 | 91 | 309 | 33 | 310 | 542 | 292 | 0 | 205 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 2201 | 1937 | 1489 | 1213 | 1443 | 1049 | 2265 | 2567 | 1770 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 405 | 186 | 200 | 326 | 0 | 74 | 332 | 131 | 207 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 49 | 255 | 104 | 57 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 389 | 1496 | 747 | 393 | 632 | 44 | 260 | 236 | 525 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 249 | 321 | 264 | 396 | 119 | 419 | 746 | 134 | 331 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 274 | 0 | 0 | 0 | 150 | 63 | 76 | 179 | 93 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 101 | 27 | 0 | 153 | 183 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 0 | 0 | 366 | 498 | 66 | 259 | 296 | 307 | 224 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.3- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αν. Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 286 | 313 | 434 | 865 | 646 | 483 | 339 | 387 | 469 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 1290 | 1070 | 1560 | 1578 | 837 | 1077 | 1196 | 1796 | 1300 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 361 | 613 | 974 | 280 | 194 | 258 | 711 | 302 | 462 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 27142 | 26268 | 23255 | 23198 | 23494 | 22372 | 21886 | 26070 | 24211 |
| 85 Εκπαίδευση | 15618 | 14403 | 14617 | 13896 | 14999 | 16033 | 13946 | 13592 | 14638 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 7823 | 9168 | 10172 | 8377 | 8072 | 7441 | 7717 | 8923 | 8462 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 636 | 112 | 240 | 543 | 216 | 223 | 57 | 37 | 258 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 1865 | 2223 | 1391 | 1854 | 952 | 888 | 951 | 1107 | 1404 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 0 | 84 | 176 | 140 | 324 | 95 | 0 | 20 | 105 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεια-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 121 | 224 | 212 | 153 | 59 | 132 | 184 | 168 | 156 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 1631 | 853 | 346 | 425 | 601 | 290 | 338 | 262 | 593 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 966 | 984 | 159 | 109 | 269 | 332 | 440 | 479 | 467 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 758 | 609 | 647 | 999 | 1272 | 1617 | 1118 | 954 | 997 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 346 | 468 | 332 | 258 | 241 | 118 | 179 | 368 | 289 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2018 | 2063 | 2629 | 2014 | 1075 | 1126 | 1657 | 1781 | 1795 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 1548 | 1971 | 1127 | 784 | 809 | 881 | 760 | 412 | 1037 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 65 | 0 | 47 | 197 | 55 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 232509 | 225604 | 206312 | 198071 | 187405 | 194990 | 197901 | 200661 | 205432 |

**Πίνακας -Π.4- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κεντρικής Μακεδονίας τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 86902 | 86752 | 77979 | 76642 | 80816 | 84369 | 82576 | 89540 | 83197 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 2201 | 2003 | 1558 | 1649 | 1096 | 2411 | 2057 | 618 | 1699 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 2170 | 3722 | 2578 | 1827 | 1017 | 886 | 1668 | 2982 | 2106 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 102 | 105 | 470 | 330 | 104 | 249 | 131 | 186 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250 | 218 | 59 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 171 | 175 | 399 | 529 | 839 | 705 | 1626 | 556 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 783 | 555 | 447 | 100 | 133 | 585 | 284 | 37 | 366 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 109 | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 20682 | 24095 | 24706 | 19068 | 22438 | 22930 | 27433 | 28576 | 23741 |
| 11 Ποτοποιία | 1399 | 1878 | 1443 | 1540 | 1317 | 961 | 1935 | 1803 | 1535 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 647 | 650 | 758 | 481 | 0 | 146 | 1121 | 1123 | 616 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 4076 | 1759 | 1977 | 2259 | 2092 | 1470 | 1830 | 2290 | 2219 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 11417 | 8782 | 5805 | 4883 | 4778 | 4474 | 7299 | 7223 | 6833 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 1040 | 1302 | 1005 | 475 | 1038 | 952 | 286 | 942 | 880 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλουφελλού/καλαθοποιίασπαρτοπλεκτική | 3027 | 1896 | 3196 | 1827 | 1916 | 1827 | 1268 | 755 | 1964 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 2094 | 1862 | 1329 | 1597 | 1623 | 1842 | 2005 | 1502 | 1732 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 3667 | 3188 | 2331 | 1675 | 1912 | 1260 | 1162 | 1960 | 2144 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.4- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κεντρικής Μακεδονίας τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 1461 | 1309 | 1413 | 1250 | 397 | 418 | 846 | 752 | 981 |
| *20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων* | *828* | *1873* | *1763* | *940* | *1300* | *1664* | *1781* | *1421* | *1446* |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 544 | 785 | 717 | 600 | 764 | 736 | 965 | 2215 | 916 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)πλαστικές ύλες | 2224 | 2454 | 2318 | 1693 | 1436 | 1745 | 1515 | 1548 | 1867 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 9128 | 5584 | 4254 | 2938 | 1707 | 1544 | 2576 | 2437 | 3771 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 3794 | 2658 | 1987 | 2710 | 3503 | 1928 | 1103 | 1397 | 2385 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 8051 | 10484 | 8346 | 5432 | 5188 | 5133 | 5642 | 5349 | 6703 |
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 497 | 906 | 944 | 945 | 291 | 0 | 0 | 0 | 448 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 2112 | 2362 | 2170 | 1323 | 773 | 1213 | 1961 | 1709 | 1703 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 4016 | 3780 | 3920 | 2908 | 2862 | 3044 | 3930 | 2515 | 3372 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 1310 | 1353 | 1169 | 837 | 116 | 103 | 492 | 831 | 776 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 338 | 109 | 121 | 489 | 326 | 135 | 543 | 291 | 294 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 11574 | 7812 | 7295 | 4016 | 1812 | 1796 | 1127 | 2045 | 4685 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 2260 | 3196 | 3649 | 1803 | 1474 | 1057 | 1424 | 1532 | 2049 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 1714 | 2277 | 945 | 480 | 1449 | 1341 | 1376 | 1178 | 1345 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.4- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κεντρικής Μακεδονίας τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 3094 | 2665 | 2216 | 3128 | 4413 | 2771 | 3129 | 3159 | 3072 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 1011 | 1616 | 495 | 614 | 1264 | 713 | 429 | 555 | 837 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 418 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 3411 | 4835 | 4046 | 2608 | 2634 | 1474 | 2654 | 2785 | 3056 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 149 | 77 | 228 | 36 | 0 | 61 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 21678 | 16792 | 11328 | 7951 | 6184 | 6579 | 8753 | 6922 | 10773 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 3205 | 3322 | 3330 | 3488 | 3766 | 3790 | 4607 | 3226 | 3592 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 30707 | 23294 | 15641 | 12977 | 10685 | 10828 | 9027 | 8049 | 15151 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 18597 | 17213 | 15955 | 14592 | 14751 | 9275 | 6881 | 8215 | 13185 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 31587 | 31528 | 25096 | 20525 | 21139 | 21695 | 17782 | 19975 | 23666 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 102971 | 98614 | 87847 | 80122 | 69799 | 71867 | 86843 | 86843 | 85613 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 20089 | 20517 | 19896 | 15656 | 15620 | 17309 | 18679 | 18044 | 18226 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 1423 | 822 | 868 | 190 | 193 | 403 | 856 | 1814 | 821 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 544 | 1556 | 1383 | 799 | 1435 | 1764 | 1156 | 1094 | 1216 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 3960 | 5463 | 5330 | 5371 | 4317 | 3035 | 2563 | 4796 | 4354 |
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 2334 | 1783 | 1861 | 1880 | 2898 | 3614 | 2651 | 1101 | 2265 |
| 55 Καταλύματα | 5091 | 5940 | 7170 | 7333 | 6807 | 8159 | 8149 | 9472 | 7265 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.4- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κεντρικής Μακεδονίας τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 39362 | 39491 | 39307 | 33599 | 34823 | 37375 | 39918 | 41093 | 38121 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 1752 | 1947 | 1000 | 491 | 632 | 1357 | 1370 | 2000 | 1319 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 706 | 308 | 722 | 676 | 425 | 633 | 337 | 0 | 476 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 891 | 1761 | 1216 | 447 | 828 | 1044 | 944 | 1243 | 1047 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 4391 | 4108 | 3807 | 3117 | 2352 | 3599 | 3049 | 3195 | 3452 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συνα- | 1742 | 1443 | 1732 | 1891 | 2208 | 2350 | 2743 | 3887 | 2249 |

| φή | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 1118 | 565 | 679 | 986 | 1098 | 461 | 376 | 277 | 695 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 9104 | 8912 | 10166 | 11372 | 8428 | 5958 | 5655 | 7857 | 8431 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 1924 | 2714 | 2402 | 1491 | 1626 | 2964 | 5606 | 4606 | 2917 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 1897 | 2361 | 2626 | 2355 | 2243 | 2130 | 1354 | 587 | 1944 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 1611 | 1340 | 1321 | 914 | 299 | 809 | 1557 | 869 | 1090 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 18311 | 17781 | 17486 | 20609 | 19289 | 14955 | 15748 | 16214 | 17549 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 988 | 1014 | 1049 | 648 | 338 | 247 | 451 | 1319 | 757 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 12720 | 10993 | 11251 | 10984 | 8450 | 9616 | 10722 | 12273 | 10876 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.4- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κεντρικής Μακεδονίας τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 919 | 644 | 998 | 948 | 610 | 349 | 704 | 955 | 766 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 2314 | 2002 | 1413 | 682 | 577 | 1503 | 2335 | 2076 | 1613 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 3405 | 2337 | 1892 | 2570 | 2447 | 2328 | 2374 | 1932 | 2411 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 509 | 1098 | 664 | 752 | 811 | 213 | 230 | 857 | 642 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 136 | 1274 | 1080 | 129 | 219 | 796 | 729 | 0 | 545 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 915 | 1098 | 352 | 245 | 415 | 176 | 108 | 229 | 442 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 Τα-ξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 2311 | 1904 | 765 | 1655 | 2383 | 2144 | 994 | 1846 | 1750 |
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 2188 | 1474 | 2379 | 2954 | 1168 | 2739 | 3095 | 2141 | 2267 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 4000 | 4766 | 4426 | 4726 | 4892 | 5032 | 5120 | 5010 | 4747 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 1463 | 1140 | 534 | 968 | 939 | 1637 | 1178 | 1262 | 1140 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 46921 | 44302 | 43576 | 43496 | 39699 | 39269 | 42607 | 47891 | 43470 |
| 85 Εκπαίδευση | 60901 | 58037 | 55801 | 56960 | 48216 | 53106 | 55802 | 55797 | 55578 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 34405 | 38700 | 38495 | 34673 | 29318 | 29601 | 32247 | 32557 | 33749 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 1098 | 1380 | 494 | 647 | 863 | 457 | 764 | 1462 | 896 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 5138 | 4419 | 2827 | 2430 | 4212 | 2111 | 3240 | 2959 | 3417 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.4- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Κεντρικής Μακεδονίας τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 1780 | 1643 | 1731 | 1569 | 2019 | 1757 | 1680 | 2278 | 1807 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 1308 | 1392 | 650 | 443 | 341 | 231 | 584 | 952 | 738 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 3576 | 4090 | 3216 | 2644 | 2332 | 4428 | 2829 | 1695 | 3101 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 3077 | 2299 | 2990 | 3204 | 3393 | 4045 | 2866 | 2332 | 3026 |
| 94 Δραστηριότητες οργα- | 2067 | 1814 | 1790 | 2436 | 2815 | 1739 | 1419 | 2200 | 2035 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| νώσεων | | | | | | | | | |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 2528 | 3210 | 2820 | 840 | 755 | 967 | 1353 | 1149 | 1703 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 9789 | 9135 | 9839 | 9545 | 7077 | 9013 | 9884 | 6977 | 8907 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 13463 | 9830 | 7664 | 5660 | 4647 | 5663 | 6945 | 6241 | 7514 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 189 | 331 | 146 | 0 | 0 | 177 | 230 | 0 | 134 |
| Σύνολο | 741103 | 714829 | 650172 | 590395 | 553603 | 563396 | 600756 | 618813 | 629133 |

**Πίνακας -Π.5- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Δυτική Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 20322 | 18320 | 15774 | 13758 | 14173 | 14993 | 15233 | 14484 | 15882 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 354 | 367 | 86 | 270 | 156 | 128 | 125 | 30 | 189 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 22 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 5573 | 5411 | 4715 | 3853 | 3019 | 4082 | 4567 | 4228 | 4431 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 107 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 33 | 0 | 40 | 179 | 53 | 46 | 282 | 69 | 88 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 431 | 238 | 0 | 87 | 558 | 562 | 148 | 255 | 285 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 138 | 86 | 0 | 32 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 2938 | 3165 | 2926 | 2601 | 3184 | 2672 | 1960 | 2392 | 2730 |
| 11 Ποτοποιία | 371 | 171 | 76 | 56 | 264 | 68 | 28 | 206 | 155 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 986 | 1050 | 255 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 4376 | 4354 | 4536 | 2793 | 1762 | 1265 | 1694 | 1636 | 2802 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 371 | 291 | 114 | 311 | 273 | 76 | 265 | 635 | 292 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 958 | 795 | 556 | 200 | 103 | 490 | 108 | 68 | 410 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 219 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 28 | 109 | 179 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 5 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 90 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 289 | 324 | 509 | 343 | 194 | 153 | 155 | 601 | 321 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 67 | 66 | 34 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 33 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 1058 | 1093 | 523 | 688 | 807 | 695 | 971 | 1740 | 947 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.5- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Δυτική Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 127 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243 | 50 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 176 | 0 | 80 | 320 | 126 | 138 | 37 | 79 | 119 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 Κατασκευή επίπλων | 603 | 374 | 729 | 784 | 310 | 147 | 247 | 638 | 479 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 184 | 0 | 0 | 29 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 561 | 265 | 0 | 87 | 380 | 240 | 54 | 104 | 211 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 3732 | 3044 | 2667 | 3387 | 3314 | 2877 | 2248 | 5093 | 3295 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 319 | 166 | 166 | 32 | 0 | 212 | 110 | 233 | 155 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 5 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 605 | 592 | 416 | 366 | 191 | 234 | 0 | 0 | 300 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 2635 | 2057 | 1183 | 944 | 1423 | 1480 | 1279 | 969 | 1496 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 1793 | 1363 | 1008 | 686 | 325 | 584 | 711 | 591 | 883 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 4714 | 4244 | 3443 | 3252 | 2926 | 3997 | 2506 | 1292 | 3297 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 1258 | 2321 | 1717 | 1090 | 1070 | 1604 | 2076 | 1589 | 1591 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 2065 | 2143 | 2271 | 2153 | 1377 | 970 | 2114 | 2425 | 1940 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 11545 | 9778 | 10854 | 8600 | 7610 | 8913 | 7581 | 7276 | 9020 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 1600 | 1551 | 1216 | 1207 | 2210 | 1565 | 1188 | 1533 | 1509 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 0 | 29 | 128 | 32 | 0 | 388 | 432 | 0 | 126 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 544 | 609 | 544 | 191 | 217 | 359 | 288 | 431 | 398 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.5- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Δυτική Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 1097 | 499 | 506 | 504 | 233 | 282 | 230 | 116 | 433 |
| 55 Καταλύματα | 601 | 244 | 333 | 428 | 340 | 266 | 145 | 98 | 307 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 5690 | 6683 | 5999 | 4965 | 4894 | 5996 | 5655 | 5300 | 5648 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 116 | 111 | 137 | 100 | 126 | 45 | 186 | 45 | 108 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 99 | 182 | 32 | 83 | 127 | 153 | 37 | 0 | 89 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 208 | 247 | 72 | 0 | 0 | 134 | 74 | 0 | 92 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 222 | 129 | 50 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 131 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 423 | 510 | 530 | 634 | 759 | 399 | 70 | 719 | 506 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 168 | 236 | 300 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 93 | 297 | 100 | 345 | 215 | 144 | 208 | 38 | 180 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 163 | 385 | 145 | 118 | 40 | 43 | 0 | 0 | 112 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 1243 | 1774 | 972 | 1270 | 1721 | 1224 | 1376 | 2414 | 1499 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0 | 0 | 123 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 623 | 787 | 928 | 847 | 1468 | 2049 | 896 | 468 | 1008 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0 | 0 | 116 | 0 | 0 | 49 | 230 | 55 | 56 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 58 | 110 | 0 | 128 | 36 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 243 | 117 | 531 | 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 153 | 32 | 97 | 147 | 40 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 0 | 31 | 91 | 0 | 78 | 302 | 82 | 0 | 73 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 0 | 109 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 156 | 113 | 218 | 123 | 308 | 576 | 420 | 0 | 239 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.5- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Δυτική Μακεδονία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0 | 131 | 271 | 81 | 0 | 74 | 417 | 483 | 182 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 726 | 436 | 307 | 82 | 37 | 248 | 594 | 704 | 392 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 162 | 200 | 238 | 261 | 0 | 0 | 69 | 198 | 141 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοι- | 8122 | 6396 | 7836 | 7041 | 7102 | 8042 | 7149 | 7903 | 7449 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| νωνική ασφάλιση | | | | | | | | | |
| 85 Εκπαίδευση | 8750 | 8234 | 6791 | 7411 | 7686 | 7488 | 8334 | 6007 | 7588 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 3312 | 4250 | 3073 | 1975 | 2890 | 3070 | 4250 | 3066 | 3236 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 194 | 228 | 413 | 327 | 149 | 30 | 212 | 120 | 209 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 967 | 1159 | 604 | 595 | 796 | 360 | 275 | 314 | 634 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 354 | 231 | 401 | 871 | 277 | 603 | 606 | 1089 | 554 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 342 | 477 | 577 | 283 | 111 | 396 | 310 | 725 | 403 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 619 | 136 | 118 | 373 | 133 | 385 | 484 | 49 | 287 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 273 | 327 | 715 | 820 | 520 | 171 | 335 | 288 | 431 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 238 | 499 | 336 | 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 945 | 1090 | 614 | 1169 | 698 | 390 | 681 | 683 | 784 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 517 | 572 | 211 | 189 | 95 | 244 | 119 | 29 | 247 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 106543 | 100158 | 90557 | 80395 | 77098 | 82470 | 81243 | 81094 | 87445 |

**Πίνακας -Π.6- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ήπειρο τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 25819 | 25940 | 21954 | 21309 | 20828 | 21558 | 20580 | 20079 | 22258 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 411 | 516 | 248 | 215 | 184 | 109 | 140 | 56 | 235 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 581 | 456 | 660 | 997 | 1280 | 1394 | 548 | 634 | 819 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 157 | 202 | 262 | 113 | 70 | 61 | 0 | 35 | 112 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 5112 | 7137 | 6438 | 4996 | 3852 | 4430 | 4948 | 5036 | 5244 |
| 11 Ποτοποιία | 611 | 296 | 211 | 104 | 279 | 731 | 866 | 743 | 480 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 229 | 210 | 462 | 181 | 0 | 0 | 238 | 179 | 187 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 227 | 211 | 205 | 60 | 106 | 177 | 114 | 237 | 167 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλουφελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 1538 | 1358 | 1021 | 185 | 177 | 309 | 576 | 526 | 711 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 56 | 26 | 38 | 154 | 41 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 74 | 17 | 44 | 37 | 0 | 0 | 93 | 235 | 62 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 169 | 81 | 43 | 0 | 133 | 156 | 88 | 22 | 87 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0 | 44 | 240 | 202 | 162 | 220 | 0 | 0 | 109 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 83 | 117 | 104 | 60 | 165 | 219 | 84 | 154 | 123 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 529 | 406 | 389 | 429 | 217 | 264 | 415 | 237 | 361 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 53 | 0 | 64 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 1962 | 1133 | 1109 | 1506 | 1297 | 1327 | 614 | 321 | 1158 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.6- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ήπειρο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 0 | 0 | 17 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 81 | 86 | 90 | 87 | 0 | 19 | 93 | 100 | 70 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 36 | 0 | 0 | 0 | 43 | 80 | 349 | 411 | 115 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1210 | 828 | 695 | 954 | 543 | 233 | 269 | 113 | 606 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 120 | 343 | 323 | 156 | 144 | 85 | 361 | 258 | 224 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 161 | 164 | 213 | 56 | 327 | 427 | 258 | 187 | 224 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 850 | 869 | 803 | 717 | 651 | 495 | 482 | 640 | 688 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 415 | 155 | 370 | 228 | 103 | 265 | 333 | 531 | 300 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 431 | 311 | 592 | 627 | 425 | 319 | 579 | 314 | 450 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 5911 | 4691 | 3814 | 4769 | 2892 | 2542 | 2234 | 2127 | 3623 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 934 | 782 | 1280 | 1212 | 1038 | 682 | 655 | 1135 | 965 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 7436 | 6323 | 5083 | 4167 | 2582 | 2783 | 2912 | 2948 | 4279 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 3453 | 3066 | 2545 | 2820 | 1425 | 1193 | 1517 | 1146 | 2146 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 3211 | 3137 | 3487 | 3333 | 2643 | 2037 | 2209 | 3384 | 2930 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 14600 | 16912 | 15036 | 12719 | 12074 | 12442 | 13240 | 11254 | 13535 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 2481 | 2464 | 2267 | 2818 | 2672 | 2406 | 2274 | 1586 | 2371 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 247 | 128 | 62 | 112 | 204 | 166 | 130 | 134 | 148 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 178 | 26 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 503 | 675 | 496 | 298 | 224 | 153 | 188 | 219 | 345 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.6- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ήπειρο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 584 | 219 | 111 | 771 | 970 | 274 | 441 | 377 | 468 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 Καταλύματα | 1700 | 2045 | 1915 | 1975 | 2127 | 1964 | 1827 | 1849 | 1925 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 8206 | 10762 | 7813 | 6757 | 6683 | 7557 | 7914 | 6873 | 7821 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 52 | 39 | 144 | 335 | 346 | 172 | 150 | 113 | 169 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 154 | 22 | 40 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 62 | 86 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 43 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 267 | 274 | 251 | 297 | 377 | 440 | 130 | 615 | 331 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0 | 0 | 0 | 61 | 62 | 0 | 88 | 46 | 32 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 74 | 125 | 18 | 0 | 0 | 27 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1549 | 1188 | 924 | 326 | 692 | 1034 | 906 | 801 | 927 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 153 | 374 | 204 | 87 | 373 | 292 | 478 | 266 | 278 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 283 | 344 | 316 | 193 | 65 | 88 | 71 | 206 | 196 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 96 | 45 | 0 | 0 | 0 | 58 | 66 | 126 | 49 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 2012 | 2447 | 2857 | 1823 | 2013 | 1970 | 1695 | 2035 | 2106 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0 | 35 | 33 | 0 | 60 | 115 | 46 | 85 | 47 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 1993 | 2172 | 1823 | 1172 | 1116 | 1493 | 1314 | 1711 | 1599 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 18 | 17 | 0 | 0 | 0 | 20 | 88 | 131 | 34 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 193 | 226 | 130 | 211 | 333 | 108 | 0 | 0 | 150 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 130 | 445 | 489 | 167 | 199 | 416 | 418 | 193 | 307 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 59 | 54 | 91 | 16 | 147 | 291 | 388 | 120 | 146 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 76 | 76 | 363 | 71 | 38 | 103 | 64 | 0 | 99 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 59 | 24 | 98 | 63 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 15 | 0 | 210 | 234 | 267 | 386 | 141 | 438 | 211 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.6- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Ήπειρο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευ- | 194 | 17 | 99 | 298 | 114 | 22 | 79 | 286 | 139 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| νας | | | | | | | | | |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 484 | 328 | 501 | 319 | 729 | 504 | 914 | 1038 | 602 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 315 | 217 | 236 | 118 | 190 | 181 | 189 | 197 | 205 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 10809 | 9865 | 10686 | 10011 | 8215 | 8880 | 8945 | 10260 | 9709 |
| 85 Εκπαίδευση | 11511 | 10484 | 9984 | 9934 | 10454 | 9291 | 9448 | 10464 | 10196 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 7503 | 6825 | 6450 | 7191 | 7588 | 7259 | 6521 | 6742 | 7010 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 274 | 381 | 450 | 520 | 358 | 237 | 232 | 272 | 340 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 762 | 563 | 966 | 856 | 676 | 493 | 989 | 1243 | 818 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 302 | 182 | 108 | 0 | 0 | 207 | 563 | 308 | 209 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 459 | 310 | 377 | 291 | 159 | 265 | 162 | 0 | 253 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 282 | 392 | 335 | 164 | 191 | 190 | 358 | 458 | 296 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 563 | 528 | 379 | 446 | 279 | 236 | 360 | 773 | 445 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 603 | 423 | 268 | 283 | 324 | 542 | 773 | 804 | 502 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 316 | 347 | 305 | 69 | 154 | 121 | 185 | 233 | 216 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2460 | 1767 | 1024 | 1316 | 1269 | 845 | 954 | 1202 | 1355 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 746 | 664 | 547 | 372 | 384 | 455 | 683 | 961 | 602 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 68 | 0 | 15 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 135180 | 133282 | 121076 | 112521 | 103919 | 103946 | 105272 | 106539 | 115217 |

**Πίνακας -Π.7- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Θεσσαλία τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 61760 | 70277 | 66339 | 61471 | 58354 | 60811 | 54789 | 51911 | 60714 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 527 | 149 | 565 | 193 | 54 | 847 | 560 | 427 | 415 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 159 | 474 | 575 | 839 | 1013 | 916 | 211 | 177 | 546 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 491 | 914 | 1267 | 690 | 523 | 592 | 121 | 394 | 624 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 43 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 13073 | 11128 | 7759 | 7134 | 10255 | 8933 | 8338 | 11944 | 9820 |
| 11 Ποτοποιία | 622 | 593 | 571 | 510 | 1060 | 1227 | 737 | 901 | 778 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 6 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 988 | 540 | 751 | 547 | 260 | 589 | 59 | 240 | 497 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 1202 | 456 | 364 | 246 | 97 | 320 | 672 | 911 | 533 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 515 | 317 | 43 | 0 | 263 | 286 | 0 | 0 | 178 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 2462 | 1487 | 1429 | 1832 | 865 | 575 | 1930 | 1712 | 1537 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 294 | 356 | 206 | 151 | 233 | 386 | 1056 | 414 | 387 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 803 | 237 | 400 | 768 | 510 | 463 | 197 | 335 | 464 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 221 | 0 | 594 | 157 | 121 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 713 | 425 | 44 | 0 | 0 | 101 | 417 | 196 | 237 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 678 | 89 | 0 | 107 | 155 | 0 | 0 | 0 | 129 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 1033 | 882 | 808 | 1540 | 1410 | 655 | 2059 | 835 | 1153 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 2302 | 2318 | 2849 | 2177 | 366 | 401 | 649 | 763 | 1478 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 2650 | 2209 | 1448 | 894 | 1228 | 1527 | 1071 | 1104 | 1516 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 4676 | 4262 | 3544 | 2154 | 2410 | 4086 | 4635 | 4553 | 3790 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.7- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Θεσσαλία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 49 | 133 | 97 | 0 | 0 | 0 | 185 | 99 | 70 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 294 | 262 | 0 | 257 | 128 | 80 | 271 | 931 | 278 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 830 | 604 | 403 | 1048 | 624 | 552 | 0 | 152 | 526 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 169 | 162 | 423 | 1234 | 1306 | 1013 | 1141 | 283 | 716 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 79 | 117 | 121 | 0 | 174 | 174 | 173 | 0 | 105 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 4273 | 2331 | 1517 | 1191 | 1126 | 1311 | 925 | 1076 | 1719 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 383 | 56 | 44 | 404 | 541 | 312 | 383 | 149 | 284 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 534 | 658 | 285 | 151 | 223 | 248 | 301 | 283 | 335 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1422 | 1125 | 808 | 1214 | 901 | 816 | 213 | 531 | 879 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 749 | 1112 | 552 | 561 | 555 | 697 | 282 | 474 | 623 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 120 | 233 | 36 | 0 | 0 | 49 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 1272 | 1210 | 1138 | 1776 | 547 | 1152 | 1578 | 1298 | 1246 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 7245 | 4214 | 5843 | 4768 | 4422 | 3295 | 2263 | 2727 | 4347 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 2704 | 2377 | 1678 | 1842 | 2021 | 2126 | 1262 | 1356 | 1921 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 11080 | 9885 | 6708 | 6567 | 7809 | 4826 | 2929 | 3698 | 6688 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 6641 | 3835 | 2851 | 3269 | 4808 | 4508 | 3166 | 3076 | 4019 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 6857 | 6878 | 6782 | 3748 | 4082 | 4421 | 4515 | 4511 | 5224 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 35722 | 37327 | 33480 | 29742 | 28196 | 24526 | 26110 | 27881 | 30373 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 6371 | 6476 | 6802 | 5871 | 4351 | 8069 | 6082 | 5487 | 6189 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 665 | 360 | 200 | 341 | 85 | 324 | 650 | 123 | 343 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 6 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 422 | 845 | 468 | 273 | 365 | 399 | 659 | 685 | 515 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.7- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Θεσσαλία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 734 | 998 | 729 | 549 | 381 | 504 | 1155 | 1277 | 791 |
| 55 Καταλύματα | 2163 | 1573 | 1696 | 2425 | 2604 | 2014 | 2694 | 3039 | 2276 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 16468 | 18235 | 18892 | 14474 | 10216 | 11047 | 17264 | 20032 | 15828 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 201 | 715 | 659 | 758 | 702 | 578 | 148 | 653 | 552 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 364 | 163 | 0 | 117 | 116 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 177 | 369 | 171 | 535 | 205 | 255 | 328 | 0 | 255 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 802 | 622 | 643 | 572 | 502 | 326 | 328 | 103 | 487 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0 | 136 | 348 | 165 | 0 | 308 | 494 | 90 | 193 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217 | 113 | 41 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1977 | 2471 | 3070 | 2383 | 2099 | 1927 | 2119 | 2090 | 2267 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 1370 | 1407 | 405 | 201 | 324 | 478 | 103 | 375 | 583 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 572 | 594 | 582 | 333 | 123 | 0 | 0 | 38 | 280 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 207 | 175 | 116 | 0 | 0 | 173 | 1310 | 693 | 334 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 5956 | 5269 | 5545 | 6260 | 3252 | 3887 | 5691 | 3675 | 4942 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 319 | 163 | 44 | 116 | 181 | 0 | 0 | 213 | 129 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 3466 | 3470 | 3164 | 3979 | 3695 | 3331 | 2287 | 2736 | 3266 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0 | 0 | 0 | 230 | 416 | 349 | 262 | 76 | 167 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 943 | 994 | 676 | 793 | 253 | 268 | 561 | 194 | 585 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 1363 | 997 | 481 | 404 | 167 | 166 | 964 | 600 | 643 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 280 | 152 | 0 | 107 | 35 | 266 | 632 | 300 | 222 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 622 | 268 | 86 | 163 | 170 | 83 | 96 | 0 | 186 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 183 | 239 | 427 | 0 | 0 | 81 | 0 | 0 | 116 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 209 | 597 | 190 | 0 | 79 | 397 | 135 | 615 | 278 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.7- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Θεσσαλία τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 204 | 390 | 232 | 411 | 360 | 286 | 550 | 712 | 393 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 1434 | 1114 | 1236 | 1336 | 1406 | 1196 | 1078 | 542 | 1168 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 286 | 697 | 956 | 105 | 120 | 115 | 506 | 719 | 438 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 26688 | 25262 | 22830 | 21299 | 22523 | 19943 | 19096 | 20784 | 22303 |
| 85 Εκπαίδευση | 30131 | 26731 | 22086 | 19470 | 18880 | 20641 | 19958 | 19808 | 22213 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 12942 | 11215 | 11059 | 12812 | 12425 | 11505 | 11250 | 11549 | 11845 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 364 | 625 | 867 | 233 | 285 | 90 | 78 | 490 | 379 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 478 | 921 | 1023 | 925 | 822 | 691 | 632 | 538 | 754 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 906 | 409 | 165 | 529 | 453 | 632 | 218 | 0 | 414 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 207 | 0 | 358 | 875 | 777 | 451 | 404 | 586 | 457 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 591 | 870 | 309 | 290 | 436 | 643 | 425 | 128 | 461 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 1387 | 1473 | 2188 | 435 | 450 | 525 | 764 | 1364 | 1073 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 1125 | 1342 | 1182 | 944 | 1367 | 1906 | 1602 | 685 | 1269 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 230 | 551 | 573 | 834 | 577 | 37 | 503 | 668 | 497 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 3829 | 3206 | 3653 | 4015 | 3414 | 2992 | 1980 | 3526 | 3327 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 2347 | 1752 | 1618 | 2757 | 3879 | 3812 | 2750 | 1753 | 2583 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 304279 | 293286 | 267419 | 247464 | 235466 | 233501 | 229766 | 232656 | 255480 |

**Πίνακας -Π.8- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στα Ιόνια Νησιά τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 14868 | 12723 | 13533 | 15173 | 14287 | 11329 | 6345 | 5630 | 11736 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 529 | 463 | 536 | 432 | 113 | 481 | 382 | 232 | 396 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 147 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 1110 | 856 | 991 | 1547 | 3368 | 1968 | 1273 | 1074 | 1523 |
| 11 Ποτοποιία | 0 | 0 | 0 | 181 | 315 | 57 | 0 | 0 | 69 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 0 | 0 | 0 | 167 | 82 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 94 | 21 | 334 | 708 | 48 | 0 | 0 | 0 | 151 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 526 | 494 | 698 | 443 | 213 | 127 | 294 | 341 | 392 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 0 | 0 | 43 | 156 | 42 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 235 | 206 | 0 | 0 | 90 | 981 | 641 | 328 | 310 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 165 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 466 | 246 | 180 | 187 | 136 | 247 | 0 | 261 | 215 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 112 | 152 | 42 | 259 | 102 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 218 | 528 | 1248 | 975 | 263 | 488 | 535 | 940 | 649 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.8- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στα Ιόνια Νησιά τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 163 | 257 | 253 | 400 | 461 | 841 | 758 | 627 | 470 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 0 | 0 | 35 | 188 | 496 | 205 | 27 | 293 | 155 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 0 | 175 | 141 | 0 | 0 | 0 | 40 | 170 | 66 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 0 | 148 | 77 | 34 | 159 | 473 | 1064 | 227 | 273 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 364 | 636 | 249 | 104 | 85 | 228 | 0 | 162 | 229 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 522 | 343 | 349 | 0 | 0 | 115 | 0 | 103 | 179 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 2976 | 3364 | 2453 | 2523 | 2811 | 1533 | 988 | 1385 | 2254 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 243 | 454 | 369 | 179 | 89 | 0 | 47 | 68 | 181 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 6319 | 5236 | 3679 | 2213 | 2354 | 2670 | 2893 | 2907 | 3534 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 3160 | 2403 | 2242 | 1612 | 1793 | 1764 | 841 | 1257 | 1884 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 1164 | 1574 | 1044 | 1327 | 1403 | 1104 | 1424 | 1144 | 1273 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 13174 | 12287 | 11568 | 10759 | 10180 | 11265 | 12249 | 13013 | 11812 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 2446 | 2011 | 1906 | 2686 | 2155 | 399 | 1108 | 2164 | 1859 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 1135 | 858 | 838 | 778 | 965 | 870 | 871 | 929 | 905 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 267 | 205 | 175 | 130 | 34 | 32 | 105 | 288 | 155 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 397 | 145 | 168 | 0 | 0 | 103 | 511 | 1091 | 302 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.8- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στα Ιόνια Νησιά τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 249 | 134 | 167 | 140 | 0 | 0 | 126 | 325 | 143 |
| 55 Καταλύματα | 5424 | 5905 | 5651 | 5464 | 4417 | 6668 | 9223 | 7672 | 6303 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 9929 | 6559 | 5758 | 7319 | 6343 | 5386 | 5474 | 9763 | 7066 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 173 | 0 | 0 | 30 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 28 | 100 | 168 | 104 | 157 | 37 | 0 | 68 | 83 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 177 | 445 | 471 | 408 | 269 | 56 | 113 | 299 | 280 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 426 | 556 | 917 | 689 | 233 | 154 | 635 | 557 | 521 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 161 | 164 | 290 | 220 | 119 | 111 | 432 | 399 | 237 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 402 | 748 | 564 | 235 | 69 | 252 | 54 | 16 | 292 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 34 | 63 | 228 | 159 | 96 | 133 | 79 | 124 | 115 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 1565 | 1501 | 1888 | 1834 | 1891 | 1242 | 1415 | 2172 | 1689 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 884 | 1071 | 953 | 1171 | 1205 | 1618 | 1678 | 967 | 1193 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 | 88 | 29 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 61 | 0 | 240 | 48 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 185 | 145 | 373 | 316 | 402 | 328 | 150 | 526 | 303 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 191 | 0 | 61 | 42 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 302 | 115 | 68 | 471 | 566 | 428 | 586 | 541 | 384 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 82 | 0 | 0 | 13 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 691 | 541 | 690 | 396 | 371 | 739 | 1700 | 1025 | 769 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.8- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στα Ιόνια Νησιά τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 206 | 475 | 448 | 163 | 0 | 40 | 23 | 153 | 188 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 1139 | 477 | 251 | 294 | 427 | 148 | 141 | 312 | 399 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 98 | 0 | 0 | 28 | 170 | 32 | 739 | 458 | 191 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 4388 | 4621 | 5177 | 4740 | 5414 | 4994 | 5465 | 4711 | 4939 |
| 85 Εκπαίδευση | 5481 | 6359 | 6461 | 5244 | 5128 | 5481 | 5502 | 4334 | 5499 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 1448 | 1567 | 2370 | 2327 | 2197 | 2354 | 2819 | 2536 | 2202 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 175 | 191 | 141 | 184 | 0 | 161 | 221 | 71 | 143 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 277 | 691 | 547 | 209 | 658 | 190 | 134 | 315 | 378 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 80 | 179 | 467 | 537 | 114 | 0 | 0 | 0 | 172 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 234 | 415 | 313 | 34 | 0 | 0 | 0 | 69 | 133 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 162 | 202 | 223 | 302 | 195 | 747 | 526 | 65 | 303 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 113 | 129 | 230 | 91 | 93 | 241 | 732 | 808 | 305 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 359 | 374 | 308 | 393 | 260 | 167 | 203 | 263 | 291 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 471 | 522 | 602 | 341 | 222 | 92 | 38 | 178 | 308 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 1307 | 1428 | 1506 | 1492 | 1010 | 1261 | 2130 | 1676 | 1476 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 583 | 512 | 939 | 2109 | 963 | 268 | 111 | 345 | 729 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 87776 | 82170 | 81320 | 80574 | 75231 | 71113 | 72984 | 75771 | 78367 |

**Πίνακας -Π.9- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Δυτική Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 57010 | 54885 | 48986 | 51652 | 50988 | 49058 | 47062 | 49132 | 51097 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 58 | 0 | 314 | 397 | 82 | 74 | 172 | 248 | 168 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 905 | 2632 | 2249 | 2280 | 1877 | 1850 | 1623 | 793 | 1776 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 407 | 279 | 138 | 0 | 193 | 270 | 100 | 265 | 207 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 7781 | 6081 | 5777 | 5563 | 5547 | 6116 | 6635 | 7119 | 6327 |
| 11 Ποτοποιία | 670 | 1178 | 1901 | 1747 | 501 | 1035 | 706 | 614 | 1044 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 298 | 248 | 180 | 103 | 0 | 93 | 96 | 0 | 127 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 706 | 724 | 364 | 284 | 108 | 300 | 163 | 159 | 351 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0 | 0 | 0 | 0 | 133 | 135 | 0 | 0 | 33 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 2694 | 2078 | 1432 | 649 | 857 | 415 | 0 | 1149 | 1159 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 337 | 96 | 104 | 156 | 726 | 744 | 243 | 128 | 317 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 1191 | 856 | 296 | 44 | 762 | 452 | 0 | 346 | 493 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 92 | 144 | 0 | 0 | 132 | 266 | 155 | 0 | 99 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 471 | 246 | 242 | 82 | 0 | 130 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 113 | 243 | 228 | 0 | 133 | 145 | 0 | 199 | 133 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 331 | 570 | 303 | 313 | 366 | 255 | 264 | 264 | 333 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 2162 | 2061 | 1220 | 712 | 902 | 446 | 0 | 476 | 997 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 93 | 313 | 659 | 596 | 676 | 430 | 298 | 183 | 406 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 2734 | 2504 | 2771 | 2018 | 1004 | 1019 | 1215 | 964 | 1779 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.9- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Δυτική Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 113 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 374 | 274 | 332 | 491 | 243 | 140 | 35 | 165 | 257 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 705 | 1053 | 916 | 146 | 273 | 203 | 0 | 452 | 468 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 161 | 141 | 476 | 87 | 119 | 127 | 0 | 0 | 139 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1628 | 1186 | 564 | 296 | 400 | 619 | 506 | 0 | 650 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 367 | 502 | 399 | 239 | 0 | 134 | 430 | 252 | 291 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 627 | 349 | 137 | 0 | 459 | 649 | 760 | 474 | 432 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1285 | 863 | 1475 | 1168 | 1201 | 1183 | 1160 | 1242 | 1197 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 0 | 306 | 433 | 462 | 332 | 109 | 39 | 0 | 210 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 823 | 777 | 456 | 610 | 497 | 297 | 212 | 203 | 484 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 9666 | 9315 | 6697 | 2477 | 1982 | 2911 | 2978 | 2580 | 4826 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 1143 | 1282 | 1353 | 1173 | 593 | 2221 | 1864 | 2821 | 1556 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 13680 | 12865 | 9339 | 9456 | 6197 | 4013 | 5449 | 5725 | 8340 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 4553 | 4651 | 4462 | 3496 | 2757 | 3777 | 3925 | 3338 | 3870 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 6569 | 8518 | 8192 | 7800 | 6238 | 4654 | 3740 | 6400 | 6514 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 35734 | 32987 | 29272 | 24462 | 24419 | 25566 | 26361 | 25150 | 27994 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 7393 | 6673 | 7417 | 5998 | 7190 | 6694 | 5387 | 5441 | 6524 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 2461 | 1701 | 1647 | 1512 | 1428 | 998 | 880 | 874 | 1437 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0 | 0 | 0 | 159 | 209 | 62 | 0 | 0 | 54 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη με- | 921 | 1229 | 979 | 447 | 910 | 623 | 290 | 1181 | 823 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ταφορά δραστηριότητες | | | | | | | | | |

Συνέχεια Πίνακα -Π.9- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Δυτική Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 1383 | 1067 | 552 | 719 | 848 | 291 | 463 | 425 | 719 |
| 55 Καταλύματα | 2224 | 2719 | 1664 | 1042 | 1815 | 2346 | 3190 | 2744 | 2218 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 14046 | 13484 | 13654 | 12936 | 13062 | 13536 | 16639 | 14041 | 13925 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 325 | 225 | 232 | 131 | 386 | 149 | 231 | 0 | 210 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 169 | 531 | 360 | 200 | 339 | 304 | 54 | 0 | 245 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 121 | 333 | 533 | 468 | 274 | 0 | 90 | 361 | 273 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 1292 | 799 | 898 | 1224 | 1488 | 1326 | 1165 | 1194 | 1173 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 301 | 516 | 245 | 0 | 175 | 306 | 286 | 325 | 269 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 31 | 128 | 142 | 369 | 68 | 63 | 100 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 3357 | 2973 | 2818 | 1328 | 1241 | 1730 | 2184 | 1929 | 2195 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 1101 | 759 | 262 | 368 | 1039 | 581 | 642 | 586 | 667 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 756 | 608 | 861 | 675 | 563 | 346 | 262 | 310 | 548 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 203 | 169 | 288 | 275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 4872 | 4906 | 4209 | 4053 | 4469 | 5067 | 3768 | 3345 | 4336 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 105 | 166 | 54 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 3248 | 4866 | 4775 | 2346 | 1564 | 1474 | 1644 | 943 | 2608 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 240 | 0 | 0 | 41 | 48 | 144 | 174 | 65 | 89 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 197 | 401 | 588 | 323 | 148 | 54 | 371 | 1096 | 397 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 422 | 867 | 468 | 570 | 168 | 162 | 407 | 474 | 443 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 172 | 37 | 105 | 259 | 134 | 0 | 246 | 213 | 146 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 117 | 0 | 0 | 67 | 297 | 75 | 24 | 0 | 72 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268 | 234 | 127 | 86 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 Τα-ξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 293 | 362 | 497 | 284 | 873 | 744 | 420 | 724 | 524 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.9- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Δυτική Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 602 | 524 | 541 | 348 | 215 | 618 | 735 | 1489 | 634 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 718 | 816 | 1312 | 415 | 435 | 833 | 1067 | 2241 | 980 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 375 | 342 | 532 | 194 | 0 | 0 | 172 | 94 | 214 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 19935 | 18101 | 16253 | 16130 | 16614 | 15909 | 19073 | 19666 | 17710 |
| 85 Εκπαίδευση | 20361 | 21867 | 20761 | 19936 | 17540 | 14471 | 19457 | 17986 | 19047 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 12335 | 12173 | 11333 | 10601 | 8816 | 9386 | 9566 | 7680 | 10236 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 836 | 1222 | 1223 | 1136 | 928 | 831 | 968 | 1349 | 1062 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 292 | 467 | 1409 | 1332 | 765 | 1353 | 729 | 575 | 865 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 31 | 249 | 413 | 214 | 294 | 268 | 35 | 184 | 211 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεια-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 734 | 351 | 89 | 76 | 374 | 985 | 1145 | 597 | 544 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 899 | 681 | 680 | 439 | 460 | 885 | 1173 | 1007 | 778 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 815 | 650 | 831 | 359 | 401 | 748 | 375 | 887 | 633 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 1354 | 1690 | 2073 | 1415 | 1474 | 1818 | 1114 | 749 | 1461 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 465 | 928 | 555 | 190 | 0 | 251 | 619 | 252 | 408 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 3777 | 3627 | 3949 | 2339 | 3117 | 4196 | 3526 | 2347 | 3360 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 1959 | 3463 | 2348 | 1570 | 1506 | 695 | 936 | 855 | 1666 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 266177 | 262341 | 238922 | 211707 | 202690 | 200887 | 206191 | 205424 | 224292 |

**Πίνακας -Π.10- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Στερεά Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 37931 | 43302 | 36871 | 30650 | 33413 | 38774 | 42366 | 35939 | 37406 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 992 | 539 | 300 | 206 | 318 | 508 | 906 | 1128 | 612 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 2051 | 1616 | 1880 | 1781 | 2648 | 2420 | 2034 | 3003 | 2179 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 31 | 93 | 48 | 127 | 0 | 0 | 0 | 156 | 57 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 977 | 977 | 1077 | 1280 | 1232 | 2364 | 1692 | 539 | 1267 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 348 | 358 | 357 | 491 | 223 | 117 | 271 | 211 | 297 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 128 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 7464 | 8938 | 8381 | 7924 | 10151 | 10127 | 11127 | 7854 | 8996 |
| 11 Ποτοποιία | 1017 | 383 | 379 | 284 | 394 | 674 | 542 | 910 | 573 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 102 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 258 | 456 | 434 | 447 | 158 | 29 | 486 | 1300 | 446 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 459 | 226 | 188 | 205 | 367 | 211 | 157 | 363 | 272 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0 | 0 | 0 | 35 | 131 | 34 | 0 | 0 | 25 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 2493 | 1916 | 1268 | 1531 | 1079 | 430 | 133 | 452 | 1163 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 1828 | 811 | 805 | 802 | 550 | 672 | 602 | 1162 | 904 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 1223 | 804 | 564 | 365 | 134 | 579 | 1338 | 770 | 722 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 1201 | 1261 | 1043 | 603 | 438 | 1200 | 1676 | 877 | 1037 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 1136 | 1151 | 938 | 1243 | 1341 | 991 | 894 | 433 | 1016 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 1677 | 1537 | 926 | 1041 | 997 | 814 | 1296 | 1426 | 1214 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προ- | 2728 | 2175 | 1179 | 1459 | 1983 | 1159 | 579 | 987 | 1531 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ϊόντων | | | | | | | | | |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 4496 | 7801 | 8310 | 7187 | 6612 | 6472 | 8041 | 5575 | 6812 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 3553 | 3538 | 3091 | 2396 | 1685 | 2069 | 2095 | 2399 | 2603 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.10- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Στερεά Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 62 | 123 | 119 | 117 | 0 | 119 | 19 | 87 | 81 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 1768 | 2154 | 1405 | 472 | 518 | 697 | 903 | 821 | 1092 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 837 | 660 | 330 | 244 | 391 | 409 | 450 | 481 | 475 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 983 | 1341 | 1339 | 922 | 1187 | 368 | 273 | 1130 | 943 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 1391 | 1428 | 978 | 838 | 276 | 782 | 698 | 843 | 904 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 487 | 673 | 717 | 468 | 175 | 290 | 582 | 390 | 473 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 349 | 243 | 735 | 215 | 128 | 162 | 69 | 144 | 256 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1848 | 1283 | 1167 | 1494 | 1932 | 1068 | 1535 | 1789 | 1514 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 345 | 618 | 656 | 280 | 362 | 528 | 285 | 313 | 423 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 94 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 1326 | 867 | 831 | 872 | 1112 | 552 | 604 | 938 | 888 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 186 | 46 | 0 | 34 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 5973 | 5021 | 4668 | 4074 | 3060 | 1849 | 1565 | 2615 | 3603 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 2040 | 1457 | 1212 | 1049 | 663 | 311 | 785 | 963 | 1060 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 13431 | 12783 | 9693 | 6090 | 3869 | 3798 | 3766 | 3666 | 7137 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 3010 | 3705 | 4274 | 3514 | 2479 | 3352 | 3589 | 3689 | 3452 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 5326 | 3334 | 3256 | 2894 | 3824 | 4446 | 3456 | 3452 | 3749 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 23574 | 24164 | 21902 | 20509 | 22417 | 23993 | 21773 | 23015 | 22668 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 4676 | 4110 | 5059 | 3123 | 4485 | 5265 | 3892 | 4875 | 4436 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 715 | 760 | 889 | 517 | 113 | 322 | 208 | 1012 | 567 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 0 | 68 | 81 | 0 | 0 | 117 | 79 | 0 | 43 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 522 | 754 | 1297 | 1398 | 1164 | 1158 | 1140 | 281 | 964 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.10- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Στερεά Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 769 | 814 | 777 | 1115 | 770 | 476 | 370 | 508 | 700 |
| 55 Καταλύματα | 2604 | 1961 | 2230 | 2196 | 1715 | 1719 | 1490 | 948 | 1858 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 12118 | 11158 | 12091 | 12841 | 11401 | 10197 | 12610 | 14266 | 12085 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 234 | 165 | 33 | 197 | 159 | 0 | 0 | 0 | 98 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 47 | 46 | 0 | 0 | 0 | 50 | 84 | 0 | 28 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 152 | 0 | 0 | 61 | 129 | 42 | 25 | 91 | 63 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 386 | 268 | 630 | 549 | 584 | 88 | 199 | 216 | 365 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 266 | 0 | 210 | 251 | 38 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 2916 | 2346 | 1329 | 1357 | 2287 | 2106 | 1804 | 1359 | 1938 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 70 | 0 | 273 | 306 | 77 | 68 | 263 | 360 | 177 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 467 | 250 | 478 | 347 | 441 | 319 | 255 | 542 | 387 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 379 | 422 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 3004 | 3084 | 4086 | 2519 | 1890 | 2569 | 2515 | 2006 | 2709 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 96 | 89 | 356 | 180 | 68 | 34 | 0 | 0 | 103 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 2758 | 2588 | 2337 | 1482 | 1327 | 1753 | 1572 | 1898 | 1964 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0 | 0 | 220 | 235 | 26 | 0 | 0 | 43 | 65 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 305 | 207 | 0 | 0 | 100 | 164 | 191 | 37 | 125 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 278 | 268 | 161 | 588 | 379 | 543 | 581 | 370 | 396 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 140 | 259 | 106 | 23 | 170 | 335 | 231 | 165 | 179 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 135 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 29 | 100 | 24 | 27 | 107 | 24 | 82 | 95 | 61 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 148 | 245 | 203 | 348 | 188 | 347 | 888 | 843 | 401 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.10- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στη Στερεά Ελλάδα τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 1024 | 482 | 326 | 901 | 828 | 330 | 845 | 1077 | 727 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 685 | 447 | 752 | 1452 | 579 | 582 | 417 | 672 | 698 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 91 | 221 | 141 | 32 | 0 | 151 | 530 | 1172 | 292 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 17270 | 15796 | 17110 | 11978 | 12656 | 11714 | 10831 | 10310 | 13458 |
| 85 Εκπαίδευση | 12171 | 12814 | 11319 | 12010 | 11029 | 10199 | 11796 | 13176 | 11814 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 5855 | 6843 | 5858 | 4993 | 6220 | 4561 | 5085 | 5054 | 5558 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 305 | 416 | 354 | 69 | 26 | 211 | 173 | 331 | 235 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 1023 | 564 | 739 | 521 | 779 | 1099 | 524 | 511 | 720 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 0 | 0 | 146 | 91 | 209 | 174 | 52 | 0 | 84 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 673 | 441 | 692 | 305 | 674 | 603 | 48 | 84 | 440 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 853 | 657 | 569 | 295 | 220 | 453 | 991 | 1048 | 636 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 601 | 343 | 143 | 193 | 342 | 303 | 411 | 663 | 375 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 1347 | 797 | 882 | 860 | 696 | 677 | 1374 | 953 | 948 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 175 | 309 | 291 | 495 | 336 | 514 | 190 | 418 | 341 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2057 | 2515 | 2741 | 2170 | 1813 | 895 | 1963 | 2221 | 2047 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 1733 | 2380 | 1724 | 1201 | 937 | 367 | 665 | 945 | 1244 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 213884 | 213142 | 198011 | 171362 | 171310 | 173081 | 181007 | 178370 | 187521 |

**Πίνακας -Π.11- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αττική τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 14757 | 15923 | 15960 | 11954 | 10870 | 8603 | 11784 | 12881 | 12842 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 171 | 367 | 55 | 0 | 73 | 0 | 42 | 181 | 111 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 1260 | 1623 | 1676 | 1718 | 1744 | 1052 | 1141 | 1454 | 1458 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 212 | 226 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 510 | 349 | 1144 | 899 | 66 | 191 | 435 | 539 | 517 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 48 | 0 | 18 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 35921 | 33755 | 30245 | 26973 | 24984 | 28308 | 30430 | 31863 | 30310 |
| 11 Ποτοποιία | 2951 | 2649 | 3301 | 2539 | 1577 | 2457 | 1768 | 1126 | 2296 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 1137 | 1230 | 618 | 1315 | 1826 | 717 | 879 | 892 | 1077 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 4895 | 4375 | 2514 | 2755 | 3304 | 2000 | 1236 | 2130 | 2901 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 22977 | 14397 | 11873 | 9885 | 7841 | 6315 | 8889 | 9212 | 11424 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 4253 | 3907 | 2194 | 1752 | 1734 | 120 | 362 | 1468 | 1974 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 9289 | 7120 | 7459 | 6259 | 3393 | 4330 | 4125 | 2876 | 5606 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 4759 | 3550 | 4520 | 3834 | 1979 | 3170 | 2943 | 3397 | 3519 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 21228 | 19278 | 14489 | 11249 | 10456 | 9995 | 8350 | 8952 | 13000 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 4878 | 4597 | 3245 | 2624 | 2551 | 2129 | 2295 | 2660 | 3122 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 9593 | 6981 | 6371 | 6394 | 4622 | 4003 | 5299 | 6193 | 6182 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 11511 | 13744 | 11498 | 11429 | 10140 | 10892 | 10890 | 12971 | 11634 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 6911 | 6132 | 5315 | 3616 | 4260 | 3652 | 3667 | 5195 | 4843 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 7899 | 6617 | 5221 | 5498 | 5576 | 5471 | 4945 | 2772 | 5500 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 6201 | 5915 | 5374 | 6658 | 6266 | 4412 | 3480 | 1446 | 4969 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 20366 | 19003 | 13751 | 12434 | 9333 | 11392 | 12705 | 15579 | 14320 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.11- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αττική τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 3541 | 2667 | 1214 | 519 | 1036 | 1221 | 3346 | 3552 | 2137 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 5073 | 3872 | 4114 | 3807 | 2481 | 2675 | 3325 | 4772 | 3765 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 3941 | 3485 | 2759 | 1560 | 1576 | 1702 | 1451 | 1272 | 2218 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 867 | 566 | 670 | 408 | 0 | 0 | 0 | 169 | 335 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 8443 | 8358 | 7075 | 4580 | 2818 | 2679 | 2472 | 2592 | 4877 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 11026 | 10207 | 10169 | 6916 | 4108 | 2875 | 3497 | 2493 | 6411 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 9264 | 6716 | 5230 | 3621 | 5117 | 4450 | 3697 | 6181 | 5535 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 6243 | 6635 | 6504 | 6686 | 5851 | 4714 | 3951 | 3668 | 5532 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 10502 | 9934 | 9542 | 9252 | 9718 | 12227 | 11689 | 10515 | 10422 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 3276 | 1615 | 990 | 1619 | 1038 | 2813 | 2941 | 3544 | 2230 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 273 | 290 | 92 | 172 | 337 | 0 | 417 | 208 | 224 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 7789 | 9430 | 8512 | 5388 | 5718 | 6613 | 7557 | 7045 | 7256 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 163 | 621 | 799 | 401 | 496 | 310 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 45817 | 33415 | 25589 | 21983 | 15345 | 13121 | 11505 | 11819 | 22324 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 7647 | 7406 | 7872 | 10012 | 9031 | 7373 | 4606 | 7803 | 7719 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασ- | 76043 | 67051 | 51220 | 31772 | 27778 | 28110 | 31793 | 28599 | 42796 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| κευαστικές δραστηριότητες | | | | | | | | | |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 39750 | 36480 | 34174 | 26894 | 26551 | 25677 | 27452 | 25817 | 30349 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 89770 | 86987 | 87759 | 69187 | 63522 | 60085 | 55021 | 54939 | 70909 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 206985 | 199122 | 197509 | 176829 | 172515 | 172687 | 188074 | 175347 | 186134 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 46918 | 44734 | 40535 | 38942 | 38138 | 37097 | 33080 | 33789 | 39154 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 22488 | 21406 | 18741 | 19948 | 22737 | 19264 | 19523 | 28096 | 21525 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 3717 | 3743 | 4545 | 4923 | 4302 | 5029 | 6372 | 5153 | 4723 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 28555 | 27922 | 25448 | 21525 | 20943 | 20205 | 19541 | 21868 | 23251 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.11- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αττική τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 11911 | 12784 | 10385 | 7540 | 4949 | 7437 | 7279 | 8232 | 8815 |
| 55 Καταλύματα | 16660 | 13414 | 11659 | 11513 | 8723 | 12193 | 10429 | 14760 | 12419 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 83982 | 76829 | 70348 | 66630 | 63088 | 73566 | 79663 | 82787 | 74612 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 12343 | 11711 | 8222 | 10529 | 8231 | 3995 | 7659 | 12582 | 9409 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 4152 | 4721 | 3050 | 1102 | 1814 | 2477 | 2139 | 1360 | 2602 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 8917 | 8141 | 5957 | 4308 | 5736 | 7189 | 6048 | 6707 | 6625 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 18239 | 18387 | 17823 | 17961 | 19043 | 21579 | 21204 | 19915 | 19269 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 15275 | 15290 | 12692 | 13142 | 12327 | 12497 | 11212 | 14775 | 13401 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 4792 | 4733 | 4506 | 4604 | 6582 | 5537 | 4179 | 5303 | 5029 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 49267 | 55774 | 50671 | 47190 | 47302 | 42229 | 39848 | 39768 | 46506 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 10488 | 8440 | 9025 | 10240 | 12748 | 8336 | 9123 | 13381 | 10223 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 12137 | 10813 | 11957 | 13512 | 11570 | 11568 | 5804 | 5616 | 10372 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 4465 | 2441 | 2536 | 3133 | 1647 | 2119 | 2191 | 3074 | 2701 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 50462 | 46903 | 44606 | 44627 | 46109 | 43637 | 49119 | 50051 | 46939 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 6397 | 5203 | 7805 | 9619 | 7566 | 4917 | 6209 | 7055 | 6846 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 37648 | 31402 | 31626 | 30963 | 30771 | 37013 | 38904 | 34100 | 34053 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 6474 | 6143 | 4692 | 5319 | 3885 | 4882 | 4180 | 3413 | 4873 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 12897 | 11263 | 10196 | 10292 | 8908 | 11450 | 13561 | 9800 | 11046 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 12804 | 10754 | 9875 | 11802 | 8552 | 5940 | 4271 | 5081 | 8635 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 674 | 267 | 239 | 1257 | 1130 | 290 | 424 | 739 | 628 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 2977 | 3335 | 3383 | 1777 | 544 | 270 | 1469 | 1745 | 1937 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 1438 | 886 | 441 | 869 | 1924 | 2876 | 1588 | 292 | 1289 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 6560 | 6629 | 5562 | 5147 | 5702 | 10493 | 9904 | 11246 | 7655 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.11- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Αττική τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 10145 | 8190 | 9328 | 11383 | 8081 | 8917 | 8813 | 8549 | 9176 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 12893 | 14766 | 18593 | 13660 | 10436 | 16150 | 15359 | 15500 | 14670 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 5174 | 7258 | 5349 | 2956 | 5469 | 6595 | 6471 | 6919 | 5774 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 159113 | 163348 | 149497 | 137883 | 137779 | 128724 | 126540 | 132459 | 141918 |
| 85 Εκπαίδευση | 118187 | 119857 | 114025 | 107082 | 101106 | 113293 | 108038 | 108925 | 111314 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 92442 | 94374 | 88266 | 84326 | 88217 | 89141 | 86131 | 88966 | 88983 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 5385 | 6831 | 5587 | 4335 | 2016 | 1193 | 2639 | 3598 | 3948 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 8869 | 10045 | 10294 | 10758 | 5576 | 7895 | 8802 | 7735 | 8747 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 5625 | 5022 | 5459 | 6025 | 8354 | 7400 | 6820 | 8429 | 6642 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 2765 | 2526 | 2016 | 989 | 996 | 1850 | 761 | 2248 | 1769 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 6530 | 4513 | 5800 | 6318 | 6230 | 3212 | 3590 | 2584 | 4847 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 7607 | 7987 | 7338 | 3757 | 4484 | 7579 | 8669 | 9578 | 7125 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 4177 | 6808 | 7482 | 6091 | 7244 | 4590 | 4945 | 6194 | 5942 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 8452 | 5643 | 2268 | 3111 | 4086 | 5445 | 4448 | 3796 | 4656 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 23430 | 22583 | 22694 | 18207 | 15891 | 19108 | 19520 | 14190 | 19453 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 61130 | 61286 | 50062 | 35895 | 32292 | 30950 | 28824 | 22738 | 40397 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 368 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 1184 | 1156 | 1903 | 1652 | 806 | 630 | 1694 | 2539 | 1445 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 1753457 | 1672374 | 1540400 | 1384208 | 1312015 | 1325885 | 1335896 | 1360251 | 1460561 |

**Πίνακας -Π.12- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Πελοπόννησο τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 73689 | 66399 | 62675 | 58500 | 61178 | 60841 | 59065 | 54325 | 62084 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 369 | 239 | 26 | 80 | 214 | 73 | 121 | 161 | 160 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 1006 | 1596 | 1655 | 1033 | 1323 | 1890 | 1543 | 1539 | 1448 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 1057 | 660 | 36 | 120 | 63 | 0 | 0 | 37 | 247 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 98 | 156 | 241 | 384 | 641 | 244 | 28 | 515 | 288 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 6250 | 7442 | 4722 | 4838 | 5108 | 3922 | 4284 | 4735 | 5163 |
| 11 Ποτοποιία | 294 | 637 | 403 | 294 | 305 | 318 | 471 | 332 | 382 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 397 | 165 | 364 | 616 | 777 | 351 | 678 | 700 | 506 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 298 | 41 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 143 | 90 | 131 | 148 | 26 | 27 | 230 | 176 | 121 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 119 | 27 | 0 | 22 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλουφελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 1355 | 2000 | 1879 | 1192 | 546 | 909 | 789 | 400 | 1134 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 682 | 395 | 393 | 147 | 155 | 188 | 65 | 189 | 277 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 497 | 655 | 936 | 783 | 231 | 61 | 46 | 324 | 442 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 730 | 734 | 1383 | 882 | 670 | 533 | 762 | 659 | 794 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 161 | 0 | 139 | 98 | 204 | 216 | 374 | 144 | 167 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 28 | 0 | 0 | 0 | 142 | 109 | 190 | 89 | 70 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 284 | 262 | 339 | 354 | 266 | 52 | 73 | 73 | 213 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 999 | 770 | 788 | 1421 | 969 | 431 | 252 | 166 | 724 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 0 | 30 | 0 | 0 | 95 | 218 | 94 | 0 | 55 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 1838 | 2032 | 1828 | 2242 | 1231 | 1003 | 661 | 633 | 1434 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.12- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Πελοπόννησο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 350 | 132 | 137 | 198 | 85 | 259 | 39 | 0 | 150 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 749 | 495 | 662 | 559 | 273 | 319 | 403 | 910 | 546 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 533 | 308 | 181 | 139 | 635 | 299 | 176 | 105 | 297 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 249 | 98 | 0 | 0 | 0 | 57 | 130 | 0 | 67 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 946 | 794 | 618 | 842 | 561 | 336 | 238 | 828 | 645 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 62 | 0 | 0 | 63 | 184 | 174 | 261 | 231 | 122 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 523 | 46 | 97 | 285 | 311 | 434 | 425 | 278 | 300 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1859 | 1943 | 2144 | 1614 | 1968 | 2243 | 2209 | 2564 | 2068 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 461 | 436 | 420 | 257 | 604 | 525 | 200 | 104 | 376 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 128 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 747 | 1379 | 1354 | 354 | 268 | 297 | 831 | 835 | 758 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 7254 | 5913 | 4855 | 4465 | 3673 | 2964 | 5332 | 4663 | 4890 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 844 | 754 | 1634 | 1291 | 508 | 548 | 810 | 1101 | 936 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 12435 | 11764 | 9929 | 8395 | 5558 | 5896 | 4852 | 5816 | 8081 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 3084 | 3186 | 2329 | 2165 | 2246 | 1903 | 2056 | 3515 | 2561 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 3907 | 4063 | 3767 | 3623 | 2478 | 4411 | 5008 | 4184 | 3930 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 28695 | 25770 | 22149 | 21407 | 20665 | 19702 | 21181 | 23294 | 22858 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 5848 | 5440 | 5180 | 5054 | 3624 | 3376 | 3459 | 3993 | 4497 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 1080 | 1610 | 1407 | 805 | 725 | 727 | 699 | 793 | 981 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 51 | 96 | 77 | 76 | 0 | 95 | 28 | 51 | 59 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 914 | 909 | 1229 | 1352 | 416 | 116 | 260 | 364 | 695 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.12- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Πελοπόννησο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 485 | 798 | 1013 | 941 | 451 | 439 | 732 | 1275 | 767 |
| 55 Καταλύματα | 2229 | 2991 | 3691 | 3283 | 3591 | 3405 | 3088 | 3625 | 3238 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 14622 | 13919 | 12088 | 10000 | 10808 | 12876 | 14438 | 13532 | 12785 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 32 | 72 | 351 | 416 | 380 | 491 | 402 | 225 | 296 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 57 | 199 | 154 | 0 | 0 | 36 | 206 | 135 | 99 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 1099 | 1394 | 763 | 814 | 664 | 802 | 614 | 577 | 841 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 59 | 91 | 90 | 188 | 446 | 157 | 220 | 160 | 176 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 73 | 0 | 29 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1911 | 1671 | 2041 | 2304 | 2035 | 1503 | 1002 | 1557 | 1753 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 798 | 784 | 483 | 318 | 463 | 650 | 564 | 493 | 569 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές | 205 | 338 | 869 | 955 | 428 | 595 | 470 | 377 | 530 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| δραστηριότητες | | | | | | | | | |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 270 | 485 | 256 | 343 | 268 | 66 | 132 | 0 | 228 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 2897 | 3847 | 4345 | 3751 | 3666 | 3431 | 3645 | 4615 | 3775 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 182 | 95 | 29 | 125 | 30 | 0 | 387 | 364 | 152 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 1972 | 2418 | 1888 | 2069 | 2037 | 2145 | 1349 | 1543 | 1927 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 119 | 114 | 0 | 0 | 156 | 258 | 144 | 0 | 99 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 237 | 156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 850 | 575 | 714 | 834 | 976 | 589 | 462 | 153 | 644 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 26 | 411 | 252 | 126 | 90 | 369 | 290 | 224 | 223 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 149 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 86 | 85 | 0 | 0 | 0 | 56 | 140 | 46 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 293 | 28 | 106 | 24 | 190 | 335 | 212 | 323 | 189 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.12- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στην Πελοπόννησο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0 | 38 | 172 | 196 | 547 | 789 | 394 | 900 | 379 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 648 | 988 | 643 | 546 | 663 | 747 | 1066 | 313 | 702 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 804 | 462 | 276 | 177 | 345 | 770 | 567 | 254 | 457 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 16050 | 14755 | 14453 | 15226 | 15345 | 14637 | 14072 | 14268 | 14851 |
| 85 Εκπαίδευση | 14480 | 13395 | 13479 | 11087 | 11307 | 10665 | 12426 | 14464 | 12663 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 6351 | 6032 | 7539 | 6829 | 7356 | 7803 | 8291 | 7599 | 7225 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 371 | 643 | 357 | 164 | 371 | 858 | 434 | 0 | 400 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 806 | 738 | 1087 | 1064 | 1091 | 597 | 541 | 214 | 767 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 119 | 209 | 328 | 238 | 276 | 190 | 88 | 150 | 199 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία- | 875 | 1162 | 1170 | 1122 | 1284 | 812 | 660 | 388 | 934 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| πολιτιστικές δραστ. | | | | | | | | | |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 1681 | 2166 | 1489 | 1085 | 1008 | 366 | 474 | 1824 | 1262 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 576 | 692 | 397 | 340 | 265 | 354 | 561 | 590 | 472 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 1783 | 1735 | 1585 | 1079 | 1202 | 1810 | 2103 | 1072 | 1546 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 401 | 198 | 287 | 297 | 184 | 246 | 500 | 508 | 328 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2064 | 2847 | 2491 | 3020 | 2328 | 1960 | 1928 | 2255 | 2362 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 2498 | 2787 | 2969 | 2172 | 2061 | 1572 | 2297 | 3048 | 2426 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 238706 | 228806 | 214050 | 197209 | 191267 | 188666 | 193237 | 196287 | 206028 |

**Πίνακας -Π.13- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Βόρειο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 8140 | 9383 | 7380 | 7942 | 8729 | 8735 | 11488 | 10391 | 9024 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 202 | 75 | 0 | 74 | 89 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 741 | 184 | 0 | 179 | 518 | 848 | 789 | 825 | 510 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 79 | 18 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 0 | 176 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 3 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 1054 | 1168 | 1379 | 2760 | 1134 | 883 | 807 | 906 | 1261 |
| 11 Ποτοποιία | 221 | 186 | 67 | 0 | 161 | 321 | 436 | 560 | 244 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 7 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλουφελλού/καλαθοποιίασπαρτοπλεκτική | 828 | 555 | 155 | 748 | 493 | 533 | 226 | 0 | 442 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 0 | 195 | 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 339 | 194 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 231 | 101 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 25 | 0 | 0 | 111 | 108 | 87 | 103 | 88 | 65 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)πλαστικές ύλες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 459 | 260 | 310 | 283 | 409 | 309 | 22 | 108 | 270 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 39 | 207 | 174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110 | 66 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 736 | 925 | 894 | 605 | 292 | 176 | 691 | 322 | 580 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.13- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Βόρειο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 51 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητωνρυμουλκούμενωνημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 58 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 501 | 520 | 443 | 306 | 63 | 527 | 429 | 370 | 395 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 143 | 0 | 0 | 151 | 305 | 110 | 118 | 116 | 118 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 162 | 49 | 194 | 285 | 330 | 72 | 218 | 85 | 174 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 701 | 477 | 375 | 264 | 305 | 304 | 597 | 367 | 424 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 0 | 85 | 320 | 251 | 243 | 62 | 0 | 0 | 120 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, α-νάκτηση υλικών | 83 | 100 | 356 | 161 | 138 | 279 | 52 | 0 | 146 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγί-ανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 2426 | 3467 | 2214 | 2044 | 1448 | 1221 | 1396 | 1986 | 2025 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανι-κού | 747 | 439 | 186 | 657 | 195 | 77 | 113 | 38 | 307 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασ-κευαστικές δραστηριότη-τες | 2128 | 2088 | 2157 | 1649 | 1775 | 1791 | 1251 | 1855 | 1837 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& ε-πισκ.μηχ/κίνητων οχημά-των-μοτοσικλετών | 2081 | 1225 | 998 | 480 | 509 | 683 | 908 | 1679 | 1070 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 1796 | 1944 | 2210 | 2954 | 2227 | 851 | 557 | 843 | 1673 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 9654 | 7911 | 8140 | 9739 | 10779 | 8182 | 8609 | 10090 | 9138 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγω-γών | 1139 | 1291 | 891 | 695 | 936 | 732 | 1400 | 963 | 1006 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 981 | 1130 | 1144 | 1083 | 1951 | 1379 | 487 | 717 | 1109 |
| 51 Αεροπορικές μεταφο-ρές | 601 | 459 | 0 | 146 | 0 | 132 | 100 | 0 | 180 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη με-ταφορά δραστηριότητες | 702 | 505 | 303 | 208 | 179 | 322 | 390 | 93 | 338 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.13- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Βόρειο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και τα-χυμεταφορικές δραστηρι-ότητες | 219 | 75 | 57 | 66 | 341 | 263 | 268 | 317 | 201 |
| 55 Καταλύματα | 2207 | 2535 | 2194 | 2228 | 1935 | 1735 | 1456 | 2662 | 2119 |
| 56 Δραστηριότητες υπη-ρεσιών εστίασης | 2944 | 4564 | 5035 | 3256 | 3613 | 4319 | 4307 | 5122 | 4145 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότη-τες | 337 | 456 | 503 | 153 | 0 | 0 | 0 | 101 | 194 |
| 59 Παραγ.κιν/φικών ται-νιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 72 | 0 | 20 |
| 60 Δραστηρ. προγραμμα-τισμού και ραδιοτηλεοπτι-κών εκπομπών | 0 | 105 | 44 | 0 | 73 | 331 | 322 | 205 | 135 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 610 | 623 | 458 | 87 | 801 | 531 | 325 | 0 | 429 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| συμβουλών & συναφή | | | | | | | | | |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 160 | 0 | 0 | 30 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1211 | 1078 | 909 | 1002 | 833 | 709 | 767 | 640 | 894 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 59 | 0 | 0 | 37 | 163 | 33 | 0 | 0 | 37 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 361 | 74 | 28 | 92 | 0 | 315 | 621 | 266 | 220 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 224 | 139 | 45 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 1366 | 1447 | 1003 | 1356 | 2317 | 2360 | 1563 | 899 | 1539 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 246 | 351 | 477 | 1443 | 1267 | 960 | 331 | 542 | 702 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 134 | 21 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 25 | 91 | 181 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 375 | 147 | 129 | 1424 | 613 | 175 | 0 | 259 | 390 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 195 | 36 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 59 | 286 | 131 | 0 | 0 | 45 | 775 | 469 | 221 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 0 | 102 | 194 | 26 | 0 | 74 | 34 | 54 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 441 | 291 | 527 | 334 | 430 | 504 | 278 | 374 | 397 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.13- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Βόρειο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 116 | 32 | 21 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 223 | 177 | 372 | 365 | 44 | 249 | 387 | 242 | 257 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη υποστήριξη σε επιχ/σεις | 0 | 133 | 299 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 10200 | 11473 | 13003 | 9415 | 9468 | 11163 | 11315 | 11114 | 10894 |
| 85 Εκπαίδευση | 6582 | 6436 | 5270 | 5176 | 5020 | 4537 | 5079 | 5203 | 5413 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 2510 | 2587 | 2668 | 2661 | 2249 | 2895 | 3028 | 2767 | 2671 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 624 | 433 | 224 | 309 | 140 | 0 | 234 | 262 | 278 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 704 | 282 | 186 | 248 | 400 | 386 | 558 | 365 | 391 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 116 | 92 | 114 | 0 | 0 | 0 | 40 | 159 | 65 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 1054 | 596 | 143 | 316 | 341 | 231 | 225 | 331 | 405 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 51 | 175 | 85 | 131 | 27 | 57 | 158 | 38 | 90 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 0 | 0 | 81 | 101 | 278 | 156 | 0 | 109 | 91 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 815 | 422 | 311 | 277 | 266 | 204 | 335 | 372 | 375 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 280 | 288 | 99 | 379 | 259 | 117 | 50 | 207 | 210 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 452 | 664 | 1122 | 884 | 1005 | 704 | 464 | 474 | 721 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 64 | 405 | 437 | 251 | 346 | 396 | 204 | 434 | 317 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 70815 | 71633 | 67017 | 66182 | 65649 | 62263 | 64967 | 67369 | 66987 |

**Πίνακας -Π.14- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Νότιο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.**

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Φυτική και ζωική παραγωγή, θήρα & συναφείς δραστηριότητες | 7820 | 8533 | 9271 | 10079 | 8806 | 9720 | 8040 | 7466 | 8717 |
| 02 Δασοκομία και υλοτομία | 148 | 0 | 0 | 0 | 93 | 80 | 0 | 0 | 40 |
| 03 Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια | 1405 | 2124 | 1426 | 1510 | 2017 | 605 | 1687 | 2193 | 1621 |
| 05 Εξόρυξη άνθρακα και λιγνίτη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 249 | 39 |
| 06 Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 07 Εξόρυξη μεταλλευμάτων | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 08 Λοιπά ορυχεία και λατομεία | 1006 | 789 | 267 | 878 | 582 | 561 | 312 | 2171 | 821 |
| 09 Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 Βιομηχανία τροφίμων | 1467 | 1689 | 1418 | 1590 | 3934 | 1352 | 1630 | 2830 | 1989 |
| 11 Ποτοποιία | 872 | 748 | 717 | 114 | 592 | 698 | 97 | 0 | 480 |
| 12 Παραγωγή προϊόντων καπνού | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 Παραγωγή κλωστοϋφαντουργικών υλών | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 362 | 229 | 74 |
| 14 Κατασκευή ειδών ένδυσης | 491 | 250 | 459 | 397 | 285 | 240 | 0 | 224 | 293 |
| 15 Βιομηχανία δέρματος και δερμάτινων ειδών | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 16 Βιομ.ξύλου/πρ.ξύλου-φελλού/καλαθοποιία-σπαρτοπλεκτική | 407 | 398 | 917 | 2013 | 1004 | 243 | 0 | 288 | 659 |
| 17 Χαρτοποιία και κατασκευή χάρτινων προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 Εκτυπώσεις και αναπαραγωγή προεγγεγραμμένων μέσων | 625 | 354 | 71 | 0 | 142 | 166 | 0 | 248 | 201 |
| 19 Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 Παραγωγή χημικών ουσιών και προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 Παραγωγή βασικών φαρμακευτικών προϊόντων & σκευασμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 Κατασκευή προϊόντων με ελαστικό(καουτσούκ)-πλαστικές ύλες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 168 | 40 |
| 23 Παραγωγή άλλων μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων | 660 | 691 | 797 | 807 | 1036 | 1097 | 1235 | 766 | 886 |
| 24 Παραγωγή βασικών μετάλλων | 0 | 0 | 0 | 0 | 444 | 222 | 0 | 0 | 83 |
| 25 Κατασκευή μεταλλικών προϊόντων | 1339 | 1327 | 1361 | 992 | 338 | 70 | 384 | 493 | 788 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.14- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Νότιο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Μέσος όρος |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 Κατασκευή Η/Υ, ηλεκτρονικών και οπτικών προϊόντων | 0 | 0 | 0 | 105 | 80 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 27 Κατασκευή ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 28 Κατασκευή μηχανημάτων και ειδών εξοπλισμού π.δ.κ.α. | 79 | 603 | 482 | 0 | 0 | 0 | 912 | 113 | 274 |
| 29 Κατασκ.μηχ/κίνητων-ρυμουλκούμενων-ημιρυμουλκούμενων οχημ. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 Κατασκευή λοιπού εξοπλισμού μεταφορών | 518 | 461 | 631 | 879 | 517 | 219 | 41 | 573 | 480 |
| 31 Κατασκευή επίπλων | 658 | 824 | 403 | 0 | 522 | 197 | 493 | 0 | 387 |
| 32 Άλλες μεταποιητικές δραστηριότητες | 624 | 34 | 0 | 206 | 678 | 1039 | 255 | 111 | 368 |
| 33 Επισκευή και εγκατάσταση μηχανημάτων και εξοπλισμού | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 445 | 387 | 437 | 190 |
| 35 Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος-φυσ.αερίου-ατμού-κλιματισμού | 1218 | 1301 | 1096 | 2411 | 1828 | 1396 | 402 | 477 | 1266 |
| 36 Συλλογή, επεξεργασία και παροχή νερού | 1130 | 1180 | 700 | 254 | 794 | 722 | 563 | 608 | 744 |
| 37 Επεξεργασία λυμάτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 Συλλογή, επεξεργ. & διάθεση αποβλήτων, ανάκτηση υλικών | 1012 | 1536 | 871 | 1490 | 1295 | 725 | 453 | 314 | 962 |
| 39 Δραστηριότητες εξυγίανσης-άλλες υπηρεσίες διαχ. αποβλήτων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 Κατασκευή κτιρίων | 6591 | 7536 | 6925 | 5137 | 1755 | 2634 | 1705 | 2057 | 4292 |
| 42 Εργα πολιτικού μηχανικού | 252 | 604 | 282 | 575 | 392 | 0 | 417 | 389 | 364 |
| 43 Εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες | 8209 | 8838 | 7405 | 7660 | 5622 | 5786 | 5843 | 7207 | 7071 |
| 45 Χονδρ.-λιαν.εμπ.& επισκ.μηχ/κίνητων οχημάτων-μοτοσικλετών | 2103 | 1844 | 1897 | 1913 | 1980 | 906 | 1301 | 1137 | 1635 |
| 46 Χονδρικό εμπόριο | 3922 | 4743 | 2225 | 1800 | 3563 | 3808 | 3965 | 2645 | 3334 |
| 47 Λιανικό εμπόριο | 19430 | 19593 | 19025 | 21542 | 16410 | 15672 | 25523 | 21247 | 19805 |
| 49 Χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών | 4162 | 2197 | 2460 | 1077 | 2967 | 3248 | 2781 | 3341 | 2779 |
| 50 Πλωτές μεταφορές | 1759 | 1272 | 1481 | 1835 | 433 | 399 | 819 | 1414 | 1176 |
| 51 Αεροπορικές μεταφορές | 351 | 486 | 1352 | 973 | 456 | 801 | 311 | 188 | 615 |
| 52 Αποθήκευση-υποστηρικτικές με τη μεταφορά δραστηριότητες | 1377 | 787 | 676 | 658 | 870 | 1020 | 1731 | 630 | 969 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.14- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Νότιο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 Ταχυδρομικές και ταχυμεταφορικές δραστηριότητες | 596 | 715 | 59 | 505 | 522 | 212 | 352 | 233 | 399 |
| 55 Καταλύματα | 13113 | 9128 | 11428 | 12007 | 11941 | 20221 | 16133 | 14620 | 13574 |
| 56 Δραστηριότητες υπηρεσιών εστίασης | 13453 | 12149 | 11306 | 10198 | 11593 | 11116 | 12130 | 15454 | 12175 |
| 58 Εκδοτικές δραστηριότητες | 321 | 273 | 0 | 0 | 0 | 144 | 76 | 141 | 119 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 Παραγ.κιν/φικών ταινιών-video-προγρ.TV,ηχογ/σεις κλπ | 0 | 0 | 317 | 357 | 131 | 175 | 156 | 0 | 142 |
| 60 Δραστηρ. προγραμματισμού και ραδιοτηλεοπτικών εκπομπών | 545 | 279 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111 |
| 61 Τηλεπικοινωνίες | 274 | 766 | 1214 | 801 | 851 | 489 | 289 | 127 | 601 |
| 62 Δραστηριότητες προγρ/σμού Η/Υ, παροχής συμβουλών & συναφή | 0 | 0 | 177 | 189 | 89 | 171 | 172 | 0 | 100 |
| 63 Δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 64 Δραστηριότητες χρηματοπιστωτικών υπηρεσιών | 1055 | 1249 | 672 | 1363 | 1375 | 1208 | 1514 | 1790 | 1278 |
| 65 Ασφαλιστικά, αντασφαλιστικά και συνταξιοδοτικά ταμεία | 93 | 0 | 298 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| 66 Χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες-ασφαλιστικές δραστηριότητες | 73 | 95 | 0 | 153 | 788 | 387 | 311 | 765 | 322 |
| 68 Διαχείριση ακίνητης περιουσίας | 310 | 227 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 69 Νομικές και λογιστικές δραστηριότητες | 2648 | 1590 | 4142 | 3576 | 1208 | 2352 | 2254 | 1913 | 2460 |
| 70 Δραστηρ. κεντρικών γραφείων-παροχής συμβουλών διαχείρισης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 12 |
| 71 Δραστ. αρχιτεκτόνων & μηχανικών· τεχν. δοκιμές-αναλύσεις | 768 | 806 | 803 | 1713 | 1881 | 1762 | 2131 | 1238 | 1388 |
| 72 Επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 73 Διαφήμιση και έρευνα αγοράς | 84 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 74 Άλλες επαγγελματικές, επιστημονικές & τεχν. δραστ. | 158 | 143 | 671 | 502 | 700 | 50 | 935 | 407 | 446 |
| 75 Κτηνιατρικές δραστηριότητες | 161 | 41 | 248 | 248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 |
| 77 Δραστηριότητες ενοικίασης και εκμίσθωσης | 924 | 353 | 106 | 446 | 705 | 747 | 1011 | 1054 | 668 |
| 78 Δραστηριότητες απασχόλησης | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 79 Ταξιδ.πρακτορεία/γραφεία ταξιδιών/άλλες υπηρεσίες | 2245 | 1674 | 1756 | 1707 | 1304 | 2307 | 1661 | 1033 | 1711 |

Συνέχεια Πίνακα -Π.14- Αριθμός απασχολουμένων ανά κλάδο στο Νότιο Αιγαίο τη χρονική περίοδο 2009-2016.

| Κλάδοι | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **Μέσος όρος** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 Δραστηριότητες παροχής προστασίας και έρευνας | 0 | 285 | 789 | 569 | 152 | 891 | 774 | 710 | 521 |
| 81 Δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών κτιρίων-εξωτερικοί χώροι | 270 | 989 | 982 | 424 | 853 | 1153 | 490 | 926 | 761 |
| 82 Διοικητική-γραμματειακή & άλλη | 186 | 267 | 172 | 89 | 0 | 0 | 206 | 265 | 148 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| υποστήριξη σε επιχ/σεις | | | | | | | | | |
| 84 Δημόσια διοίκηση & άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση | 13133 | 12384 | 12887 | 10490 | 12376 | 11147 | 12584 | 11851 | 12107 |
| 85 Εκπαίδευση | 6149 | 5960 | 5707 | 7135 | 8066 | 8452 | 7974 | 6873 | 7040 |
| 86 Δραστηριότητες άσκησης ιατρικών-οδοντιατρικών επαγ/των | 3244 | 5020 | 7104 | 5110 | 3728 | 3169 | 3687 | 3620 | 4335 |
| 87 Δραστηριότητες βοήθειας κατ΄οίκον | 623 | 428 | 361 | 358 | 1325 | 165 | 119 | 260 | 455 |
| 88 Δραστηρ. κοινωνικής μέριμνας, όχι παροχή καταλύματος | 705 | 459 | 555 | 1241 | 572 | 158 | 685 | 827 | 650 |
| 90 Δημιουργικές δραστηριότητες, τέχνες και διασκέδαση | 257 | 228 | 212 | 164 | 0 | 398 | 93 | 221 | 197 |
| 91 Βιβλιοθήκες-αρχειοφυλάκεία-μουσεία-πολιτιστικές δραστ. | 1148 | 526 | 726 | 673 | 849 | 746 | 76 | 277 | 628 |
| 92 Τυχερά παιχνίδια και στοιχήματα | 176 | 186 | 296 | 891 | 565 | 0 | 1010 | 625 | 469 |
| 93 Δραστηριότητες άθλησης-διασκέδασης-ψυχαγωγίας | 200 | 957 | 596 | 305 | 153 | 278 | 885 | 195 | 446 |
| 94 Δραστηριότητες οργανώσεων | 423 | 318 | 236 | 269 | 590 | 185 | 529 | 912 | 433 |
| 95 Επισκευή Η/Υ και ειδών ατομικής η οικιακής χρήσης | 796 | 954 | 696 | 326 | 153 | 56 | 220 | 348 | 444 |
| 96 Άλλες δραστηριότητες παροχής υπηρεσιών | 2163 | 1360 | 1153 | 1503 | 530 | 1285 | 1736 | 2280 | 1501 |
| 97 Δραστηρ. νοικοκυριών (εργοδότες οικιακού προσωπικού) | 336 | 855 | 339 | 379 | 350 | 331 | 287 | 512 | 424 |
| 98 Μη διαφοροποιημένες δραστ. ιδ.νοικοκυριών/αγαθά-υπηρεσίες | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Δραστηριότητες ετερόδικων οργανισμών και φορέων | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 136846 | 131444 | 130749 | 130966 | 122786 | 123825 | 132339 | 129786 | 129843 |