

Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ, ΑΝΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΗ-ΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΥΦΕΣΗΣ

Πρόδρομος-Ιωάννης Προδρομίδης¹, Ιωάννα Κουντούρη²

¹ Κέντρο Προγραμματισμού και Οικονομικών Ερευνών (ΚΕΠΕ)
και Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, pjprodr@kepe.gr

² Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, ασκούμενη στο ΚΕΠΕ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι έρευνες εργατικού δυναμικού που διενήργησε η ΕΛΣΤΑΤ από το πρώτο τρίμηνο του 2008 ως το δεύτερο τρίμηνο του 2017 δείχνουν ότι στην διάρκεια της οικονομικής ύφεσης που δοκίμασε την χώρα, πανελλαδικώς: (α) ο αριθμός των απασχολούμενων μειώθηκε, όμως τελευταίως ανακάμπτει, (β) ο αριθμός των ανέργων αυξήθηκε, όμως τελευταίως μειώνεται, (γ) ο αριθμός των μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας έχει μειωθεί και (δ) ο συνολικός πληθυσμός των κατοίκων ηλικίας 15 ετών και άνω φθίνει από τα τέλη του 2008. Η Δ. Ελλάδα ακολουθεί την γενική κατεύθυνση, αν και αποκλίνει από τον μέσο όρο ως προς τον αναλογικά μεγαλύτερο αριθμό μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας, καθώς και ως προς τον σχετικά μεγαλύτερο αριθμό ανέργων που εμφανίζει από το δεύτερο τρίμηνο του 2013 και εξής. Συγχρόνως, οι εξελίξεις στην απασχόληση ποικίλουν ανά περιοχή και πεδίο δραστηριοτήτων. Η οικονομετρική ανάλυση (απομόνωση) της τάσεως, την εποχικότητας και των ενδιάμεσων (μεσοχρονίων) διακυμάνσεων από τον αριθμό των απασχολούμενων ανά περιοχή και υποκλάδο (υποκλάδο που γενικώς απασχολεί άνω των 2000 ατόμων ώστε οι εξελίξεις να μην ανάγονται σε δειγματοληπτικές ατέλειες) αποκαλύπτει ανάκαμψη στην Δ. Ελλάδα, πρωτίστως στην βιομηχανία τροφίμων, αλλά και στο λιανικό εμπόριο, την εστίαση, την δημόσια διοίκηση, τις εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, την εμπορία-επισκευή μηχανοκινήτων οχημάτων, τις νομικές-λογιστικές δραστηριότητες. Ελπίζεται ότι κάποιες εκ των ανωτέρω δραστηριοτήτων θα αποτελέσουν κινητήρες ανάπτυξης στο μέλλον. Άλλες περιοχές της χώρας εμφανίζουν ανακάμπτουσα ή αναπτυξιακή τάση στην φυτική-ζωική παραγωγή, την εκπαίδευση, τις χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών, τα ιατρικά-οδοντιατρικά επαγγέλματα και το χονδρικό εμπόριο που επίσης συνιστούν σημαντικά πεδία απασχόλησης και στην Δ. Ελλάδα.

Λέξεις Κλειδιά: Δυτική Ελλάς, Κλαδική απασχόληση, Τάση, Κύκλοι, Εποχικότης.

WORKFORCE PATTERNS AND SHIFTS ACROSS REGIONS AND SECTORS IN GREECE DURING THE RECESSION (2008-17)

Prodromos-Ioannis Prodromidis,¹ Ioanna Kountouri²

¹KEPE, ²KEPE intern

ABSTRACT

The Greek Labor Force Surveys estimates from the first quarter of 2008 (2009^{Q1}) to the second quarter of 2017 (2017^{Q2}) –i.e., from shortly prior to the Greece’s economic downturn to the downturn’s end– suggest that: The number of employed (unemployed) people fell by 1.16 (rose by 0,98) million between 2008^{Q3} and 2014^{Q1}, before starting to inch up (down) again, while the number of non-participants in the labor market (people aged 15 or older) fluctuated somewhat and ended 0,08 (0.07) million fewer compared to the beginning. W. Greece follows the general direction, although the numbers deviate from the average on account of a disproportionately higher number of (a) non-participants in the labor market throughout the period in question, and (b) unemployed people from 2013^{Q2} onwards. At the same time, the evolution of employment varies across regions and sub-sectors. Indeed, the econometric analysis of the country’s regional-and-subsectoral employment figures –the combinations that generally occupy no less than 2,000 people, so that developments are not attributable to sampling defects– in terms of the time-trend and seasonal and intermediate (cyclical) variations, demonstrates a recovery in the manufacturing of food products, the retail trade of most goods and services (excl. motor vehicles and motorcycles), the food and beverage service, public administration-defense-compulsory social security, specialized construction activities, the trade and repair of motor vehicles and motorcycles, and legal and accounting activities in Western Greece; while other regions also do well in crop-and-animal production and hunting, education, land transport and transport via pipelines, human health activities, or wholesale trade services (excl. motor vehicles and motorcycles). It is hoped that some of these –sectors sectors that require large or fair numbers of workers– will drive the country’s growth.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός της παρούσης εργασίας είναι να περιγράψει τις διαχρονικές εξελίξεις στην απασχόληση ανά παραγωγικό υποκλάδο, καθώς και στην ανεργία και στην μη συμμετοχή του πληθυσμού στην αγορά εργασίας της Ελλάδος, ανά διοικητική περιφέρεια, από την αρχή της οικονομικής ύφεσης (το 2008) ως το τελευταίο τρίμηνο για το οποίο υφίσταντο διαθέσιμα στοιχεία κατά την συγγραφή της εργασίας, ήτοι το δεύτερο τρίμηνο του 2017 (2017^β): μια διετία μετά την εφαρμογή των ελέγχων κεφαλαίων στην χώρα μας. Πρόκειται για μια δυνητικά χρήσιμη οπτική όσον αφορά στην κατανόηση των ιδιαιτεροτήτων των χωρικών ενοτήτων και των επί μέρους πεδίων δραστηριοτήτων, καθώς και στην εξειδίκευση και στόχευση των αναπτυξιακών παρεμβάσεων στην Ελλάδα. Σημειώνεται ότι τόσο οι επιμέρους

περιοχές της χώρας όσο και οι υποκλάδοι των δραστηριοτήτων συνιστούν κρίσιμα στοιχεία (τιμήματα) της οικονομίας, οι ιδιαιτερότητες των οποίων συχνά συσκοτίζονται στα συνολικά μεγέθη σε επίπεδο παραγωγικών τομέων και επικρατείας, όμως θα ήταν σκόπιμο να εξετάζονται και να λαμβάνονται υπ' όψιν στην χάραξη αναπτυξιακής πολιτικής, ιδίως τώρα που: (α) οι διαθέσιμοι πόροι δεν αρκούν για εκτεταμένες οριζόντιες παρεμβάσεις και (β) αποτελεσματικό θα είναι το χωρικά στοχευμένο και κλαδικά προσαρμοσμένο.

2. ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εκ της φύσεως των στατιστικών στοιχείων που διαθέτουμε στην χώρα μας, η συνδυαστική (ταυτόχρονη) ανάλυση της πορείας των περιφερειών και των υποκλάδων της οικονομίας μέσω των μεγεθών που αφορούν στην απασχόληση είναι δυναμικά διεξοδικότερη (πληρέστερη) αυτής που δύναται να διενεργηθεί με βάση το έτερο, σύνηθες μέτρο οικονομικών συγκρίσεων, το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν. (Βλ. και Προδρομίδη και Παπαθανασίου, 2018.)

Στην Ελλάδα η εξέλιξη της απασχολήσεως τόσο συνολικώς όσο και ανά παραγωγικό τομέα, κλάδο ή υποκλάδο, καθώς και των συγκοινωνούντων μεγεθών της ανεργίας και της μη συμμετοχής του πληθυσμού ηλικίας 15 ετών και άνω στην αγορά εργασίας, παρακολουθείται συστηματικά και εκτιμάται ανά τρίμηνο με αρκετά λεπτομερή τρόπο (ανά περιφέρεια, τύπο περιοχής (αστική, ημιαστική, αγροτική), δημογραφική ομάδα κ.ά.) μέσω διαδοχικών Ερευνών Εργατικού Δυναμικού. Οι εν λόγω έρευνες διεξάγονται και οι εκτιμήσεις των μεγεθών διενεργούνται από την Εθνική Στατιστική Υπηρεσία της Ελλάδος, νυν Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), από το 1981 ετησίως από το 1997 και από το 2008 στην βάση της (αναθεωρημένης) ταξινομήσεως παραγωγικών δραστηριοτήτων (NACE Rev. 2) που εφαρμόζεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ως εκ τούτου, υπάρχει δομική ασυνέχεια μεταξύ των προσφάτων και των παλαιότερων κλαδικών ταξινομήσεων, οπότε εκ των πραγμάτων το 2008 συνιστά την ενδεδειγμένη χρονική αφετηρία της αναλύσεως.

Προοιμιακά σημειώνεται ότι η χώρα συγκροτείται από 13 διοικητικές περιοχές (περιφέρειες) (Ανατολικής Μακεδονίας και Δυτικής Θράκης (ΑΜΔΘ), Κεντρικής Μακεδονίας (ΚΜ), Δυτικής Μακεδονίας (ΔΜ), Θεσσαλίας (Θ), Ηπείρου (Ηπ), νήσων Ιονίου (Ιον), Δυτικής Ελλάδος (ΔΕ), λοιπής Πελοποννήσου (ΛΠ), Αττικής (Ατ), λοιπής Στερεάς Ελλάδος (ΛΣΕ), νήσων Βορείου Αιγαίου (ΒΑ), νήσων Νοτίου Αιγαίου (ΝΑ), Κρήτη (Κ)), ενώ η παραγωγή οργανώνεται σε τρεις τομείς (τον πρωτογενή, τον δευτερογενή και τον τριτογενή) που στο υφιστάμενο σύστημα ταξινομήσεως οικονομικών δραστηριοτήτων διαιρούνται σε 21 κλάδους ή 88 υποκλάδους. Αντιστοίχως, οι κλάδοι είναι οι εξής:

- Της γεωργίας-κτηνοτροφίας, δασοκομίας, αλιείας (περιλαμβάνονται οι υποκλάδοι με τους (λεγόμενους «διψήφιους») κωδικούς #01-03) και των ορυχείων, λατομείων (#05-09).
- Της μεταποίησης (#10-33), της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού, ύδατος, της επεξεργασίας λυμάτων, της

διαχειρίσεως/εξυγιάνσεως αποβλήτων και ανακτήσεως υλικών (#35-39), καθώς και των κατασκευών (#41-43).

- Του εμπορίου (#45-47), της μεταφοράς και αποθηκεύσεως (#49-53), της παροχής καταλύματος και εστίασεως (#55-56), της ενημερώσεως και επικοινωνίας (#58-63), των χρηματοπιστωτικών-ασφαλιστικών δραστηριοτήτων και της διαχειρίσεως ακινήτου περιουσίας (#64-68), των επαγγελματικών, επιστημονικών και τεχνικών δραστηριοτήτων (#69-75), των διοικητικών και υποστηρικτικών δραστηριοτήτων (#77-82), της δημοσίας διοικήσεως, αμύνης και υποχρεωτικής κοινωνικής ασφαλίσεως (#84), της εκπαίδευσεως και υγείας (#85-87), των τεχνών, της διασκεδάσεως και ψυχαγωγίας (#90-93), άλλων δραστηριοτήτων παροχής υπηρεσιών και δραστηριοτήτων των νοικοκυριών ως εργοδοτών ή για ίδια χρήση, καθώς και των ετεροδίκων οργανισμών και φορέων (#94-99).

3. Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ, ΑΝΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΗ-ΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η διαχρονική εξέλιξη των πληθυσμιακών μεγεθών που μετέχουν ή δεν μετέχουν στην αγορά εργασίας και του αθροίσματος αυτών παρουσιάζεται συνοπτικά στο Διάγραμμα 1.

Ο αριθμός των απασχολούμενων ηλικίας 15 ετών και άνω αυξήθηκε από 4,57 εκατομμύρια (2008^α) σε 4,64 εκατ. (2008^γ), ακολούθως μειώθηκε (γενικώς είχε πτωτική πορεία) ως το επίπεδο των 3,48 εκατ. (2014^α) και εν συνεχεία γενικώς ενεφάνισε ανοδική πορεία ως το επίπεδο των 3,79 εκατ. (2017^β): ήτοι στα τέσσερα πέμπτα του αντιστοίχου του 2008^β. (Η σύγκριση διενεργείται μεταξύ ιδίων τριμήνων προκειμένου να απομονωθεί η επίδραση της εποχικότητας.) Στο ίδιο διάστημα ο αριθμός των ανέργων ηλικίας 15-74 ετών ακολούθησε την αντίθετη πορεία: Μειώθηκε από 0,42 εκατ. (2008^α) σε 0,36 εκατ. (2008^γ), ακολούθως είχε γενικώς ανοδική πορεία ως το επίπεδο των 1,34 εκατ. (2014^α) και εν συνεχεία γενικώς πτωτική πορεία καταλήγοντας στο επίπεδο των 1,02 εκατ. (2017^β): αριθμό σχεδόν τριπλάσιο του αντιστοίχου του 2008^β. Συνάγεται ότι μεταξύ 2008^α και 2017^α (2008^β και 2017^β) οι θέσεις εργασίας συρρικνώθηκαν κατά 0,91 (0,85) εκατ., ο αριθμός των ανέργων διευρύνθηκε κατά 0,70 (0,65) εκατ., άρα ότι στην διάρκεια της οικονομικής υφέσεως αρκετοί εξήλθαν της εγχωρίου αγοράς εργασίας.

Το εργατικό δυναμικό (ήτοι, το άθροισμα των απασχολούμενων και ανέργων) γενικώς είχε ανοδική πορεία στην αρχή, από 4,99 εκατ. (2008^α) σε 5,06 εκατ. (2009^γ), όμως, καθώς η ύφεση βάθαινε, εμφάνισε γενικώς πτωτική πορεία ως το επίπεδο των 4,77 εκατ. (2016^δ) και εν συνεχεία αυξήθηκε στο επίπεδο των 4,81 εκατ. (2017^β), καταλήγοντας σε αριθμό υποδεέστερο του αρχικού ή του αντιστοίχου του 2008^β. Ο αριθμός των μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας ηλικίας 15 ετών και άνω, είχε γενικώς πτωτική πορεία στην αρχή, από 4,45 εκατ. (2008^α) σε 4,36 εκατ. (2010^γ), ακολούθως εμφάνισε γενικώς ανοδική πορεία ως το επίπεδο των 4,49 εκατ. (2014^δ) και εν συνεχεία εμφάνισε εκ νέου γενικώς πτωτική πορεία καταλήγοντας στο επίπεδο των 4,37 εκατ. (2017^β): κοντά στο ελάχιστο της περιόδου. Συνάγεται ότι ενώ αρχικώς ο αριθμός των μη-μετεχόντων ισούτο με τον αριθμό των εργαζομένων, στην διάρκεια

της υφέσεως η διαφορά διευρύνθη (το 2013^δ στον ένα εργαζόμενο αντιστοιχούσαν 1,3 μη-μετέχοντες) και στο τέλος της υπό εξέτασιν περιόδου στον ένα εργαζόμενο αντιστοιχούσαν 1,2 μη-συμμετέχοντες.

Στο ίδιο χρονικό διάστημα ο συνολικός πληθυσμός ηλικίας 15 ετών και άνω αρχικώς (2008^α-2008^δ) αυξήθηκε στο επίπεδο των 9,4 εκατ., όμως μετά ακολούθησε πτωτική πορεία ως το επίπεδο των 9.2 εκατ. (2017^β).

Η Δ. Ελλάδα φαίνεται να αποκλίνει από τον μέσο όρο ως προς τον αναλογικά μεγαλύτερο αριθμό μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας, καθώς και ως προς τον σχετικά μεγαλύτερο αριθμό ανέργων που εμφανίζει από το δεύτερο τρίμηνο του 2013 και εξής. Βλ. Διάγραμμα 2.

4. ΜΙΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΕΩΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΩΝ, ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΜΕΣΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ

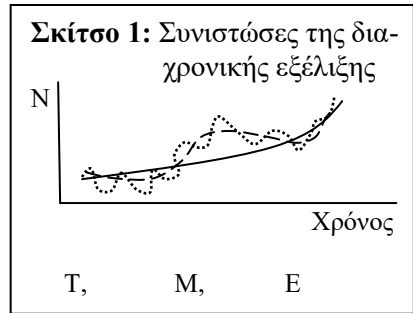
Προκειμένου να περιγράψουμε πληρέστερα την διαχρονική πορεία των ανωτέρω μεγεθών στον χώρο σε όρους τάσεων (T), εποχικότητας (E) και ενδιάμεσων (μεσοχρονίων) περιόδων (κύκλων) (M), προβαίνουμε σε μια σχετικά απλή, οικονομετρική ή εμπειρική (όπως λέγεται) ανάλυση των υπολογισμένων από την ΕΛΣΤΑΤ μεγεθών των απασχολουμένων, ανέργων και μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας (N) ανά περιοχή, βασιζόμενοι στην συναρτησιακή σχέση που περιγράφουν ο Cameron (2005) και άλλοι:

$$N_i = \sum_{i=1}^{13} b_{0,i} + \sum_{i=1}^{13} b_{1,i} \times T_i + \sum_{i=1}^{13} b_{2,i} \times T_i^2 + \sum_{i=1}^{13} b_{3,i} \times M_{ij} + \sum_{i=1}^{13} b_{4,i} \times E_{ij}. \quad (1)$$

Σημειώνεται ότι η χρήση πιο εξελιγμένων εργαλείων δεν είναι άνευ προβλημάτων (Dixon και Shepherd, 2013).

Εν προκειμένω, με το στοιχείο b συμβολίζονται οι εκτιμώμενες επιδράσεις (δηλ. οι συντελεστές ή παράμετροι) των ερμηνευτικών μεταβλητών, T , M και E , ο δε αριθμός των απασχολουμένων (ή των ανέργων ή των μη-μετεχόντων) σε κάθε περιοχή, i , περιγράφεται από (α) την τάση (δηλ., την μεταβλητή του χρόνου), T , και όταν αυτή δεν είναι γραμμική, από το τετράγωνο αυτής, T^2 , (β) βραχυχρόνιες μεταβλητές ανά περιοχή, i , σε επίπεδο τριμήνου, j , προκειμένου να απομονωθεί η εποχικότης, και (γ) μεσοχρόνιες μεταβλητές ανά περιοχή, i , οι οποίες μπορεί να είναι περισσότερες τις μίας και οι οποίες εντοπίζονται (αναδύονται) από τα κατάλοιπα των παλινδρόμησης των T και E στον N . (Η συνάρτηση εκτιμάται σε δύο φάσεις. Με βάσει τα ευρήματα της πρώτης, το στοιχείο της M προστίθεται στην δεύτερη φάση.) Οι βραχυχρόνιες και μεσοχρόνιες ερμηνευτικές μεταβλητές είναι δυαδικής μορφής (δηλ., λαμβάνουν μηδενικές και μοναδιαίες τιμές), με τις πρώτες να αντιστοιχούν σε ένα από τα τέσσερα τρίμηνα (α, β, γ, δ, των υπό εξέταση ετών) και τις δεύτερες να αφορούν σε διαδοχικά τρίμηνα (περιόδους) που εμφανίζουν παρεμφερή θετική ή

αρνητική διαφοροποίηση από την τάση, όπως λ.χ., στην περίπτωση του Πίνακα 1, το χρονικό διάστημα του πρώτου τριμήνου έως το τρίτο τρίμηνο του 2008 (2008^{α-γ}) στην Αττική και την Κ. Μακεδονία ή τα άλλα χρονικά διαστήματα στην Αττική, την Κ. Μακεδονία και την Δ. Ελλάδα των οποίων η διάρκεια—διάρκεια που προκύπτει από τα στοιχεία— ποικίλει. Έτσι, η συνάρτηση (εξίσωση) απασχολήσεως των ατόμων ηλικίας 15 ετών και άνω, είναι της μορφής:



Αριθμός ατόμων (σε χιλιάδες) =

$$\begin{aligned}
 & 1.943,2 \text{ στην Αττική} - 1.690,2 \text{ λιγότερα άτομα σε Α.Μακ. - Δ. Θράκη} \\
 & \quad + \text{αυτόνομες διαφοροποιήσεις στις άλλες περιοχές} \\
 & -40,8 \times (\text{χρόνος στην Αττική}) + 0,7 \times (\text{χρόνος στην Αττική})^2 + \dots \text{ άλλες περιοχές} \\
 & -84,5 \times (\text{χρον. διάστ. } 2008^{\alpha-\gamma} \text{ στην Αττική}) + \dots \text{ άλλοι συνδυασμοί με αρνητικό} \\
 & \quad \text{συντελεστή} \\
 & +21,8 \times (\text{χρον. διάστ. } 2015^{\delta}-6^{\gamma} \text{ στην Αττική}) + \dots \text{ άλλοι συνδυασμοί με θετικό} \\
 & \quad \text{συντελεστή} \\
 & +13,7 \times (\beta \text{ τρίμηνο στις νήσους του Ιονίου, Ν. Αιγαίου και Κρήτη}) + \dots \text{ άλλοι συν-} \\
 & \quad \text{δυασμοί}
 \end{aligned}$$

που συνοπτικά παρουσιάζεται και στον Πίνακα 1. Οι μεταβλητές του χρόνου και του τετραγώνου του χρόνου διαβάζονται συνδυαστικά (σύμφωνα με τις συνθήκες πρώτης και δεύτερας τάξεως) αποκαλύπτοντας ότι η τάση στην Αττική φθίνει με φθίνοντα ρυθμό εμφανίζουσα ελάχιστο, με αποτέλεσμα σταδιακά να ανακάμπτει. Εν γένει, στις τρεις αναλύσεις της εξέλιξης του αριθμού των απασχολούμενων, των ανέργων και των μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας, αξιοποιούνται (38 τρίμηνα από 13 περιοχές, ήτοι) 494 παρατηρήσεις, με αυτές που αφορούν στα πρώτα τρίμηνα στην Αττική να χρησιμεύουν ως αναφοράς. Λόγω του περιορισμένου αριθμού παρατηρήσεων δεν είναι δυνατή η χρήση μεγάλου αριθμού ερμηνευτικών μεταβλητών. Εν προκειμένω, για εξοικονόμηση βαθμών ελευθερίας όσες επιδράσεις (παράμετροι) δεν διαφέρουν στατιστικώς μεταξύ των (p -value >10%) καθίστανται κοινές. Σε κάθε περίπτωση, η ερμηνευτική ικανότητα των υποδειγμάτων (R^2) είναι υψηλότερη του 99%.

5. ΤΑ ΕΜΠΕΙΡΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

Σύμφωνα με την οικονομετρική ανάλυση, ο αριθμός των:

- Απασχολούμενων σε κάθε περιφέρεια της χώρας μειώθηκε, όμως πλέον ανακάμπτει. Επίσης, πέραν της τάσεως, υπάρχουν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις, ιδίως στην Αττική, την Κ. Μακεδονία και την Δ. Ελλάδα, καθώς και εποχικότητα

(από το β ως το δ τρίμηνο του έτους) στις νήσους του Ιονίου, του Ν. Αιγαίου και την Κρήτη. (Βλ. Πίνακες 1 και 2.)

- Ανέργων σε κάθε περιφέρεια της χώρας αυξήθηκε όμως πλέον είναι σε κάμψη. Επίσης, υπάρχουν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις, ιδίως στην Αττική και την Κ. Μακεδονία, καθώς και εποχικότητα κατά το β και γ τρίμηνο του έτους στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη και κατά το β, γ και δ τρίμηνο στις νήσους του Ιονίου, του Ν. Αιγαίου και την Κρήτη. (Βλ. Πίνακα 3.)
- Μη-μετεχόντων στην αγορά αυξήθηκε στην Ήπειρο, την λοιπή Σ. Ελλάδα, τις νήσους του Ιονίου και την Κρήτη, μειώθηκε στην Δ. Ελλάδα, τις νήσους του Β. Αιγαίου, αρχικώς μειώθηκε και εν συνεχεία αυξήθηκε στην Αττική, ενώ στις υπόλοιπες περιοχές της χώρας την αρχική αύξηση διαδέχθηκε κάμψη. Επίσης υπάρχουν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις, ιδίως στην Αττική, την Κ. Μακεδονία, την Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Θεσσαλία, την λοιπή Σ. Ελλάδα, τις νήσους του Β. Αιγαίου και την Κρήτη, καθώς και εποχικότητα κατά το β και γ τρίμηνο του έτους στις νήσους του Ιονίου, του Ν. Αιγαίου και την Κρήτη. Σε κάποιες εκ των περιοχών που την αρχική αύξηση (μείωση) ακολούθησε μείωση (αύξηση), η διαφορά μεταξύ του προσφάτου και του αρχικού αριθμού (τόσον μεταξύ 2008^α και 2017^α όσον και μεταξύ 2008^β και 2017^β) παραμένει θετική (Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, νήσοι Ν. Αιγαίου), σε άλλες περιοχές η διαφορά είναι αρνητική (Κ. Μακεδονία, Δ. Μακεδονία, Αττική) και στην Θεσσαλία είναι μάλλον απροσδιόριστη. (Βλ. Πίνακα 4.)

6. Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΝΑ ΥΠΟΚΛΑΔΟ

Βεβαίως, το μέγεθος των απασχολούμενων προκύπτει από το άθροισμα των απασχολούμενων στους επιμέρους υποκλάδους της οικονομίας, οι εξελίξεις στους οποίους μπορούν επίσης να εξεταστούν (αναλυθούν) σε 74 από τις 88 περιπτώσεις. (Προκαταρκτικές οικονομετρικές αναλύσεις σε μια σειρά υποκλάδων έχουν ήδη επιχειρηθεί από τους Λαρδοπούλου (2016), Σαρρή (2016), Σίμου (2016), Χαδουλό (2016) και Χανιωτάκη (2016) με την επίβλεψη του πρώτου συγγραφέα.) Στις υπόλοιπες 13 περιπτώσεις πολύ μικρών υποκλάδων (όπου απασχολούνται ή συχνά απασχολούνται) ολιγότερα από δύο χιλ. άτομα, δεν μπορούμε να είμαστε βέβαιοι αν τα μεγέθη που λαμβάνουμε από την ΕΛΣΤΑΤ εκφράζουν/αποτυπώνουν τις εξελίξεις ή αν οφείλονται σε μικροατέλειες της δειγματοληψίας. Πρόκειται για τους εξής υποκλάδους: (#06) Άντληση αργού πετρελαίου και φυσικού αερίου, (#07) Εξόρυξη μεταλλευμάτων, (#09) Υποστηρικτικές δραστηριότητες εξόρυξης, (#15) Βιομηχανία δέρματος και δερματίνων ειδών, (#26) Κατασκευή ηλεκτρονικών υπολογιστών και συναφείς δραστηριότητες, (#29) Κατασκευή μηχανοκινήτων οχημάτων και συναφείς δραστηριότητες, (#37) Επεξεργασία λυμάτων, (#39) Δραστηριότητες εξυγιάνσεως και συναφείς υπηρεσίες, (#59) Παραγωγή κινηματογραφικών ταινιών, τηλεοπτικών προγραμμάτων, (#75) Κτηνιατρικές δραστηριότητες, (#78) Δραστηριότητες

απασχόλησης, (#98) Μη διαφοροποιημένες δραστηριότητες νοικοκυριών, (#99) Δραστηριότητες εξωεδαφικών οργανισμών και φορέων.

Επικεντρωνόμενοι στις περιπτώσεις των μεγάλων υποκλάδων που αφορούν στην Δ. Ελλάδα –η ανάπτυξη της οποίας σε όρους επιχειρηματικότητας και οικονομίας συνιστά το αντικείμενο του ανά χείρας τόμου– (δηλ. τις περιπτώσεις που οι εξελίξεις των δυτικοελλαδικών μεγεθών δεν μπορούν να αναχθούν σε δειγματοληπτικές ατέλειες), από την εμπειρική ανάλυση διαπιστώνεται ότι στον υποκλάδο:

1. Της (#01) φυτικής-ζωικής παραγωγής και θήρας (βλ. Πίνακα 5):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν: (α) Καθοδική στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Ήπειρο, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Πελοπόννησο, την Αττική και (ίσως) στην λοιπή Σ. Ελλάδα. (Κατά την γνώμη ορισμένων αναλυτών παλινδρομήσεων δειγμάτων, στην περίπτωση της λοιπής Σ. Ελλάδος το εύρημα ενδεχομένως είναι ασθενέστερο των υπολοίπων στο βαθμό που το p-value (η πιθανότης του εκτιμωμένου συντελεστού να μην διαφέρει του μηδενός) είναι άνω του 1%. Καταγράφουμε άλλα δεν συμεριζόμαστε την άποψη καθότι η παλινδρόμηση διενεργείται στον πληθυσμό.) (β) Αρχικώς φθίνουσα-εν συνεχεία αύξουσα στην Κ. και Δ. Μακεδονία και τις νήσους του Β. Αιγαίου. (γ) Αρχικώς αύξουσα-εν συνεχεία φθίνουσα στην Θεσσαλία, την Κρήτη, τις νήσους του Ιονίου και του Ν. Αιγαίου. (Οι διαχρονικές εξελίξεις στην κλίση διαγιγνώσκονται από τις εκτιμηθείσες παραμέτρους και συγκεκριμένα από την πρώτη και δευτέρα παραγωγή της συναρτήσεως ως προς τον χρόνο.)
- Η εποχικότητα ήταν θετική κατά το τρίτο τρίμηνο του έτους στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη (σε δύο περιπτώσεις), την Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Ήπειρο, την λοιπή Πελοπόννησο (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την Δ. Ελλάδα (σε δύο περιπτώσεις), την λοιπή Πελοπόννησο, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη και τις νήσους του Ιονίου (από μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων (βλ. τελευταίες δύο σειρές του Πίνακα 5 με περιγραφικά στοιχεία) και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα, μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να μειωθεί στις δέκα από τις 13 περιοχές της χώρας (δηλ., στις δυο εννεαετείς συγκρίσεις, μεταξύ πρώτων και μεταξύ δευτέρων τριμήνων, να εμφανίσει μείωση), να αυξηθεί στις νήσους του Β. Αιγαίου και να εμφανίσει αμφιλεγόμενη μεταβολή στην Κ. Μακεδονία και την λοιπή Σ. Ελλάδα (δηλ., στην μια εννεαετή σύγκριση να εμφανίσει αύξηση, στην άλλη εννεαετή σύγκριση να εμφανίσει μείωση).

2. Της (#10) βιομηχανίας τροφίμων (βλ. Πίνακα 6):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) καθοδική στην λοιπή Πελοπόννησο και, ίσως, στην Ήπειρο, (β) αρχικώς φθίνουσα-εν συνεχεία αύξουσα στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την Δ. Ελλάδα, την Αττική, την

Κρήτη, (γ) αρχικώς αύξουσα-εν συνεχεία φθίνουσα στην λοιπή Σ. Ελλάδα και την λοιπή χώρα: Δ. Μακεδονία-νήσους Αιγαίου και Ιονίου. (Στον βαθμό που στις δύο τελευταίες περιοχές τα μεγέθη των απασχολουμένων είναι συνήθως ολιγότερα των 2 χιλ. ατόμων, δεν μπορούμε να είμαστε βέβαιοι ότι οι αυξομειώσεις εκφράζουν/αποτυπώνουν τις εξελίξεις ή αν οφείλονται σε μικροατέλειες της δειγματοληψίας, με αποτέλεσμα να μην προσφέρονται για ξεχωριστή (αυτόνομη) αντιμετώπιση.)

- Η εποχικότητα ήταν θετική κατά το τρίτο τρίμηνο του έτους στην Κ. Μακεδονία.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Αττική (σε τρεις περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία (σε δύο περιπτώσεις), την Θεσσαλία, την λοιπή Πελοπόννησο, την λοιπή Σ. Ελλάδα (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε τρεις περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία και την λοιπή χώρα (σε δύο περιπτώσεις).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην λοιπή Πελοπόννησο, αμφιλεγόμενη μεταβολή στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, να μειωθεί στην λοιπή Σ. Ελλάδα και την Κρήτη και να αυξηθεί στην Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την Ήπειρο, την Δ. Ελλάδα, την Αττική και την λοιπή χώρα.

3. Των (#43) εξειδικευμένων κατασκευαστικών δραστηριοτήτων (ήτοι των ηλεκτρολογικών και, υδραυλικών δραστηριοτήτων της κατεδαφίσεως και προετοιμασίας εργοταξίου, της ολοκλήρωσεως ή του τελειώματος κατασκευής, της κατασκευής στεγών, εστιών (τζακιών), της στεγανώσεως, των κριωμάτων, της τοιχοποιίας, κατασκευής σκυροδέματος, μετακινήσεως κτηρίων, επικαλύψεως δεξαμενών, ανεγέρσεως προκατασκευασμένων κατασκευών κ.τ.τ.) (βλ. Πίνακα 7):
- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) αρχικώς φθίνουσα-εν συνεχεία αύξουσα στην Ήπειρο, τις νήσους του Ιονίου, την Δ. Ελλάδα, την Αττική, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη και (β) καθοδική στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την λοιπή Πελοπόννησο, τις νήσους του Ν. Αιγαίου και την λοιπή χώρα (Δ. Μακεδονία και νήσους του Β. Αιγαίου).
 - Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Αττική (σε δύο περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην λοιπή Σ. Ελλάδα (σε δύο περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, τις νήσους του Ιονίου, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Πελοπόννησο, την Αττική και την Κρήτη (από μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να μειωθεί και στις ένδεκα υπό εξέταση περιοχές, καθώς και στην λοιπή χώρα.

4. Της (#45) εμπορίας και επισκευής μηχανοκινήτων οχημάτων (βλ. Πίνακα 8):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) φθίνουσα στην Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την Κρήτη και (β) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την Δ. Ελλάδα, την Αττική, την λοιπή Σ. Ελλάδα και την λοιπή χώρα (Δ. Μακεδονία, Ήπειρο, λοιπή Πελοπόννησο, νήσους Ιονίου και Αιγαίου).
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Δ. Μακεδονία (σε δύο περιπτώσεις), την Θεσσαλία, την Αττική (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία (σε δύο περιπτώσεις) και την Αττική (μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη και την λοιπή Σ. Ελλάδα, να αυξηθεί στην Θεσσαλία και να μειωθεί στην Αττική, την Κ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα, την Κρήτη, καθώς και στην λοιπή χώρα.

5. Του (#46) χονδρικού εμπορίου (πλην της εμπορίας μηχανοκινήτων οχημάτων) (βλ. Πίνακα 9):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στην Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη, (β) (ίσως) ανοδική στην λοιπή Πελοπόννησο και (γ) καθοδική στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την Ήπειρο, την Δ. Ελλάδα, την Αττική και την λοιπή χώρα (Δ. Μακεδονία και νήσους Ιονίου και Αιγαίου).
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Αττική (σε δύο περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία, την Αττική (σε δύο περιπτώσεις), την Δ. Ελλάδα και την λοιπή χώρα (από μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην λοιπή Πελοπόννησο, αμφιλεγόμενη μεταβολή στην Δ. Ελλάδα και να μειωθεί στις υπόλοιπες επτά υπό εξέταση περιοχές, καθώς και στην λοιπή χώρα.

6. Του (#47) λιανικού εμπορίου (πλην της εμπορίας μηχανοκινήτων οχημάτων) (βλ. Πίνακα 10):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) φθίνουσα στην Δ. Μακεδονία και την Ήπειρο, (β) (ίσως) αύξουσα στις νήσους του Αιγαίου, (γ) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, τις νήσους του Ιονίου, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Πελοπόννησο, την Αττική, την λοιπή Σ. Ελλάδα και την Κρήτη.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Αττική (σε τρεις περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία (σε δύο περιπτώσεις), την Θεσσαλία, τις νήσους του Ν. Αιγαίου, την Κρήτη (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε τέσσερις

περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία (σε δύο περιπτώσεις), την Δ. Ελλάδα και τις νήσους του Ν. Αιγαίου (από μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να αυξηθεί στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την λοιπή Σ. Ελλάδα, τις νήσους του Αιγαίου, να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στις νήσους του Ιονίου και να μειωθεί στις υπόλοιπες οκτώ περιφέρειες της χώρας.

7. Των (#49) χερσαίων μεταφορών και μεταφορών μέσω αγωγών (βλ. Πίνακα 11):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) φθίνουσα στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την Δ. Ελλάδα, την Αττική, (β) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στην λοιπή Πελοπόννησο, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη και την λοιπή χώρα (Δ. Μακεδονία, Ήπειρο, νήσους Ιονίου και Αιγαίου).
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε δύο περιπτώσεις) και την Κ. Μακεδονία και (β) αύξηση της απασχόλησης στην Αττική, την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία και την λοιπή χώρα.

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να αυξηθεί στην Κ. Μακεδονία, να μειωθεί στην Θεσσαλία, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Πελοπόννησο, την Αττική, την λοιπή Σ. Ελλάδα και την Κρήτη, να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη και να εμφανίσει αμφιλεγόμενη μεταβολή στην λοιπή χώρα (Δ. Μακεδονία, Ήπειρο, νήσους Ιονίου και Αιγαίου).

8. Των (#56) υπηρεσιών εστίασης (βλ. Πίνακα 12):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) αύξουσα στις νήσους του Β. Αιγαίου, (β) (ίσως) φθίνουσα στην Δ. Μακεδονία, (γ) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στις άλλες ένδεκα περιοχές της χώρας.
- Η εποχικότητα ήταν θετική κατά (α) το δεύτερο και τρίτο τρίμηνο του έτους στις νήσους του Ν. Αιγαίου και την Κρήτη, (β) το τρίτο και τέταρτο τρίμηνο του έτους στην Κ. Μακεδονία και (γ) το δεύτερο, τρίτο και τέταρτο τρίμηνο του έτους στις νήσους του Ιονίου.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Θεσσαλία, την Αττική (σε τρεις περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, την Ήπειρο (από μία φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε τέσσερις περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία (σε δύο περιπτώσεις), την Θεσσαλία και τις νήσους του Ιονίου (από μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να μειωθεί στην Αττική, να αυξηθεί στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία, την λοιπή Πελοπόννησο, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη, τις νήσους του Ιονίου και του Ν. Αιγαίου, να εμφανίσει αμελητέα

μεταβολή στην Δ. Μακεδονία και αμφιλεγόμενη μεταβολή στην Ήπειρο, την Δ. Ελλάδα και τις νήσους του Ν. Αιγαίου.

9. Των (#69) νομικών και λογιστικών υπηρεσιών (βλ. Πίνακα 13):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) αύξουσα στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη και την λοιπή Πελοπόννησο, (β) (ίσως) αρχικώς αύξουσα-εν συνέχεια φθίνουσα στην Κ. Μακεδονία, (γ) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στην Δ. Ελλάδα και την Αττική, (δ) (ίσως) φθίνουσα στην Θεσσαλία και (ε) φθίνουσα στην λοιπή χώρα (Δ. Μακεδονία, Ήπειρο, λοιπή Σ. Ελλάδα, Κρήτη, τις νήσους του Ιονίου και Αιγαίου).
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) μείωση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία και Αττική (από μία φορά) και (β) αύξηση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία (μία φορά) και την λοιπή χώρα (δύο φορές).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην Θεσσαλία, αμφιλεγόμενη μεταβολή στην Κ. Μακεδονία και την Αττική, να αυξηθεί στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη και την λοιπή Πελοπόννησο και να μειωθεί στην Δ. Ελλάδα και την λοιπή χώρα.

10. Της (#84) δημοσίου διοικήσεως, αμύνης και υποχρεωτικής κοινωνικής ασφαλίσεως (βλ. Πίνακα 14):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) αρχικώς αύξουσα-εν συνέχεια φθίνουσα στις νήσους του Ιονίου, (β) φθίνουσα στην Αττική, την λοιπή Σ. Ελλάδα, την Κρήτη και (ίσως) στις νήσους του Αιγαίου, και (γ) αρχικώς φθίνουσα-εν συνέχεια αύξουσα στις υπόλοιπες επτά περιφέρειες της χώρας.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία, την Αττική, την Κρήτη (σε δύο περιπτώσεις), την Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Δ. Ελλάδα και την λοιπή Σ. Ελλάδα (από μια φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε τρεις περιπτώσεις), την Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη (σε δύο περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, την λοιπή Σ. Ελλάδα και τις νήσους του Ν. Αιγαίου (από μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην Κ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα και την Κρήτη, αμφιλεγόμενη μεταβολή στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, να αυξηθεί στις νήσους του Β. Αιγαίου και να μειωθεί στις υπόλοιπες οκτώ περιοχές της χώρας.

11. Της (#85) εκπαίδευσως (βλ. Πίνακα 15):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) αύξουσα στις νήσους του Ν. Αιγαίου, (β) φθίνουσα στην Α. Μακεδονία – Δ. Θράκη, την Δ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα, την Αττική, τις νήσους του Β. Αιγαίου, (γ) αρχικώς αύξουσα-εν συνέχεια

φθίνουσα στις νήσους του Ιονίου, (δ) αρχικώς φθίνουσα-εν συνεχεία αύξουσα στις υπόλοιπες έξι περιφέρειες της χώρας.

- Η εποχικότητα ήταν αρνητική κατά το τρίτο τρίμηνο του έτους στην Κ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα, την λοιπή Σ. Ελλάδα και την Κρήτη.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία, την Αττική (σε δύο περιπτώσεις), την Θεσσαλία και την Δ. Ελλάδα (από μια φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε τέσσερις περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία, την Θεσσαλία (σε δύο περιπτώσεις) και την Δ. Ελλάδα (μία φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να αυξηθεί στην λοιπή Σ. Ελλάδα, τις νήσους του Ν. Αιγαίου και την Κρήτη και να μειωθεί στις υπόλοιπες δέκα περιοχές της χώρας.

12. Των (#86) ιατρικών και οδοντιατρικών επαγγελματιών (βλ. Πίνακα 16):

- Η μακροχρόνια τάση ήταν (α) φθίνουσα στην Κ. Μακεδονία, την Δ. Ελλάδα, την Αττική, την λοιπή Σ. Ελλάδα και (ίσως) στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη και την Δ. Μακεδονία, (β) αρχικώς φθίνουσα-εν συνεχεία αύξουσα στην Θεσσαλία, την Κρήτη και, ίσως, την Ήπειρο, (γ) αρχικώς αύξουσα-εν συνεχεία φθίνουσα στις νήσους του Ν. Αιγαίου και (δ) αύξουσα στις υπόλοιπες τρεις περιφέρειες της χώρας.
- Η εποχικότητα ήταν θετική κατά το τρίτο τρίμηνο του έτους στις νήσους του Β. Αιγαίου.
- Υπήρξαν μεσοχρόνιες διαφοροποιήσεις με σχετικώς μεγάλη (α) αύξηση της απασχόλησης στην Κ. Μακεδονία, Αττική (σε δύο περιπτώσεις), την Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη και τις νήσους του Ν. Αιγαίου (από μια φορά) και (β) μείωση της απασχόλησης στην Αττική (σε δύο περιπτώσεις), την Κ. Μακεδονία και την Θεσσαλία (από μια φορά).

Η συνισταμένη των ανωτέρω εξελίξεων και κάποιων μικροτέρων αυξομειώσεων είχε ως αποτέλεσμα μεταξύ των δύο πρώτων τριμήνων των ετών 2008 και 2017, η απασχόληση να εμφανίσει αμελητέα μεταβολή στην Δ. Μακεδονία, την λοιπή Πελοπόννησο και την λοιπή Σ. Ελλάδα, να αυξηθεί στην Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη, την Θεσσαλία, την Κρήτη, τις νήσους του Ιονίου και του Β. Αιγαίου και να μειωθεί στις υπόλοιπες πέντε περιοχές της χώρας.

Συνάγεται ότι οι επιμέρους περιοχές της χώρας εξελίσσονται ετερογενώς σε μια σειρά από σημαντικούς (σε όρους απασχόλησης) για την Δ. Ελλάδα υποκλάδους. Αλλού η απασχόληση φθίνει, αλλού αυξάνει κατά διαστήματα ή αναπτύσσεται παρά την ύφεση (ίσως και λόγω της ύφεσης) και αλλού ανακάμπτει.

7. ΟΙ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΣΤΟΥ ΥΠΟΚΛΑΔΟΥΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΟ ΑΡΙΘΜΟ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ Δ. ΕΛΛΑΔΑ

Αν στην Δ. Ελλάδα αρχικώς απασχολούντο εκατό άτομα, τότε (βλ. Πίνακα 17):

- στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα εργαζόντο είκοσι,

- στο (#47) λιανικό εμπόριο εργάζοντο δώδεκα,
- στην (#85) εκπαίδευση εργάζοντο δέκα,
- στην (#84) δημόσια διοίκηση, άμυνα και υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση εργάζοντο επτά ή οκτώ,
- στις (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες εργάζοντο έξι,
- στις (#56) υπηρεσίες εστίασης εργάζοντο πέντε ή έξι,
- στα (#86) ιατρικά και οδοντιατρικά επαγγέλματα εργάζοντο τέσσερα ή πέντε,
- στην (#41) κατασκευή κτηρίων, την (#45) εμπορία και επισκευή μηχανοκινήτων οχημάτων, (#69) τις νομικές και λογιστικές δραστηριότητες, τις (#49) χερσαίες μεταφορές και τις μεταφορές μέσω αγωγών εργάζοντο από τρία,
- στην (#10) βιομηχανία τροφίμων και το (#46) χονδρικό εμπόριο εργάζοντο από δύο ή τρία,
- στους υπολοίπους υποκλάδους της οικονομίας εργάζοντο αθροιστικώς 18,
- οι άνεργοι και οι μη-μετέχοντες στην αγορά εργασίας ανέρχοντο σε ένδεκα και 112, αντιστοίχως·

στο δε τέλος της υπό εξέτασιν εννεαετίας, ο αριθμός των ανέργων είχε διευρυνθεί κατά 18-20 άτομα, των απασχολουμένων και μη-μετεχόντων είχε συρρικνωθεί κατά 17-19 και οκτώ, αντιστοίχως, και ο συνολικός πληθυσμός της περιοχής είχε μειωθεί κατά επτά. Στην πλειονότητα των υποκλάδων της οικονομίας –πλην της δημοσίου διοικήσεως κ.λπ., της εστίασεως, της βιομηχανίας τροφίμων, του χονδρικού εμπορίου και, ίσως της φυτικής-ζωικής παραγωγής και θήρας– η απασχόληση είχε σαφώς μειωθεί, με αποτέλεσμα:

- στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα να εργάζονται 19 ή 21,
- στο (#47) λιανικό εμπόριο να εργάζονται δέκα,
- στην (#84) δημόσια διοίκηση, άμυνα και υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση να εργάζονται επτά ή οκτώ,
- στην (#85) εκπαίδευση να εργάζονται έξι ή επτά,
- στις (#56) υπηρεσίες εστίασης να εργάζονται έξι,
- στην (#10) βιομηχανία τροφίμων, τα (#86) ιατρικά και οδοντιατρικά επαγγέλματα, το (#46) χονδρικό εμπόριο να εργάζονται από τρία,
- στις (#49) χερσαίες μεταφορές και τις μεταφορές μέσω αγωγών, τις (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, τις (#69) νομικές και λογιστικές δραστηριότητες να εργάζονται από δύο,
- στην (#41) κατασκευή κτηρίων και την (#45) εμπορία και επισκευή μηχανοκινήτων οχημάτων να εργάζεται από ένα,
- στους υπολοίπους υποκλάδους της οικονομίας να εργάζονται αθροιστικών 15 ή 16 άτομα.

Σημειώνεται ότι τα στατιστικά στοιχεία επιτρέπουν την εμπειρική ανάλυση σε δώδεκα εκ των ανωτέρω 13 υποκλάδων. (Ο αριθμός των απασχολουμένων στην (#41) κατασκευή κτηρίων σε αρκετά τρίμηνα (για την ακρίβεια: 13 τρίμηνα) κατήλθε των δύο χιλιάδων ατόμων, οπότε δεν μπορούμε να είμαστε βέβαιοι αν τα μεγέθη ανάγονται στις εξελίξεις ή σε μικροατέλειες της δειγματοληψίας. Ως εκ

τούτου δεν εξετάζεται αυτόνομα στην εμπειρική ανάλυση). Στρεφόμεστε στα οικονομετρικά ευρήματα του προηγούμενου κεφαλαίου εστιαζόμενοι σε αυτά που αφορούν στην Δ. Ελλάδα. Εξ αυτών διαπιστώνουμε ότι η τάση στην απασχόληση φαίνεται να υπήρξε:

- (α) φθίνουσα στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα, την (#85) εκπαίδευση, τα (#86) ιατρικά και οδοντιατρικά επαγγέλματα, τις (#49) χειρσαίες μεταφορές και τις μεταφορές μέσω αγωγών, το (#46) χονδρικό εμπόριο,
- (β) αρχικώς φθίνουσα-εν συνεχεία αύξουσα στο (#47) λιανικό εμπόριο, την (#84) δημοσία διοίκηση, άμυνα και υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, τις (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, την (#56) εστίαση, τις (#69) νομικές και λογιστικές υπηρεσίες, την (#10) βιομηχανία τροφίμων, την (#45) εμπορία και την επισκευή μηχανοκινήτων οχημάτων,
- (γ) διακοπτόμενη από μικρής διάρκειας αυξήσεις και μειώσεις: (i) Αυξήσεις το 2009^β-10^β στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα, το 2009^{γ-δ} στις (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες (#43), το 2015^δ-16^α στην (#85) εκπαίδευση, το 2015^δ-16^β στην (#84) δημόσια διοίκηση, άμυνα και υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση (#84), το 2016^γ-17^α στο (#46) χονδρικό εμπόριο, το 2016^δ-17^β στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα. (ii) Μειώσεις το 2011^{α-γ} στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα, το 2012^γ-13^β στο (#47) λιανικό εμπόριο, το 2013^δ-15^β στις (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, το 2013^δ-14^δ στην (#85) εκπαίδευση, το 2014^δ-15^α στο (#46) χονδρικό εμπόριο, το 2015^γ-16^α στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα.

Σημειώνεται ότι σε άλλες περιφέρειες, ορισμένες φορές τα πράγματα εξελίχθησαν διαφορετικά. Σε κάθε περίπτωση, η βιομηχανία τροφίμων συνιστά την μόνη περίπτωση υποκλάδου στην Δ. Ελλάδα που στο τέλος της περιόδου απασχολούσε περισσότερα άτομα (2-3 χιλιάδες περισσότερα άτομα) από ότι στην αρχή. Αντίστοιχη επίδοση από τον ίδιο υποκλάδο καταγράφεται και σε άλλες (αλλά όχι όλες τις) περιφέρειες της χώρας.

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Συμπερασματικά, σε επίπεδο επικρατείας, ο αριθμός των απασχολουμένων ηλικίας 15 ετών και άνω, αν και ανακάμπτει από τις αρχές του 2014 (λόγω της αυξημένης απασχολήσεως στους υποκλάδους της εστίασης, της βιομηχανίας τροφίμων, των κατασκευών δρόμων-σιδηροδρομικών γραμμών-κοινοφελών έργων, καθώς και άλλους μικρότερους), το δεύτερο τρίμηνο του 2017 ήταν στα τέσσερα πέμπτα του αντιστοίχου τριμήνου του 2008. Ο αριθμός των ανέργων ηλικίας 15-74 ετών, αν και μειώνεται σε όλες τις περιοχές της χώρας, το δεύτερο τρίμηνο του 2017 έφτασε σχεδόν το τριπλάσιο του αντιστοίχου του 2008^β. Ο αριθμός των μη-μετεχόντων στην αγορά εργασίας ηλικίας 15 ετών και άνω, αν και χαρακτηρίζεται από μεγαλύτερη μεταβλητότητα και εξελίσσεται διαφορετικά σε κάθε περιφέρεια της χώρας, το 2017^β ήταν κοντά στο ελάχιστο της περιόδου.

Η εμπειρική ανάλυση αναδεικνύει ότι αρκετές περιφέρειες της χώρας κινούνται (εξελίσσονται) ετερογενώς σε μια σειρά από σημαντικούς (σε όρους απασχόλησης) για την Δ. Ελλάδα υποκλάδους. Αλλού η απασχόληση φθίνει, αλλού αυξάνει κατά διαστήματα ή αναπτύσσεται παρά την ύφεση (ίσως και λόγω της ύφεσης) και αλλού ανακάμπτει.

Στην Δ. Ελλάδα ορισμένοι υποκλάδοι πλέον ανακάμπτουν ενώ άλλοι δεν έχουν ανακάμψει. Οι πρώτοι ίσως αναπτύσσονται λόγω καταστάσεων που δημιουργήθηκαν στην ύφεση ή ανακάμπτουν με την γενικότερη οικονομία ή διαθέτουν ιδιαίτερες δυνατότητες παρά τις αντιξοότητες (οπότε μάλλον θα αποτελέσουν κινητήρες ανάπτυξης στο μέλλον). Η πλέον αισιόδοξη περίπτωση ενδεχομένως είναι αυτή της βιομηχανίας τροφίμων. Ανοδικά κινούνται και το λιανικό εμπόριο, η εστίαση, η δημόσια διοίκηση, οι εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, η εμπορία/επισκευή μηχανοκινήτων οχημάτων και οι νομικές και λογιστικές δραστηριότητες. Άλλες περιοχές της χώρας εμφανίζουν ανακάμπτουσα ή αναπτυξιακή τάση στην φυτική-ζωική παραγωγή, την εκπαίδευση, τις χερσαίες μεταφορές και τις μεταφορές μέσω αγωγών, τα ιατρικά και οδοντιατρικά επαγγέλματα και το χονδρικό εμπόριο: υποκλάδους που συνιστούν σημαντικούς υποδοχείς απασχόλησης και στην Δ. Ελλάδα.

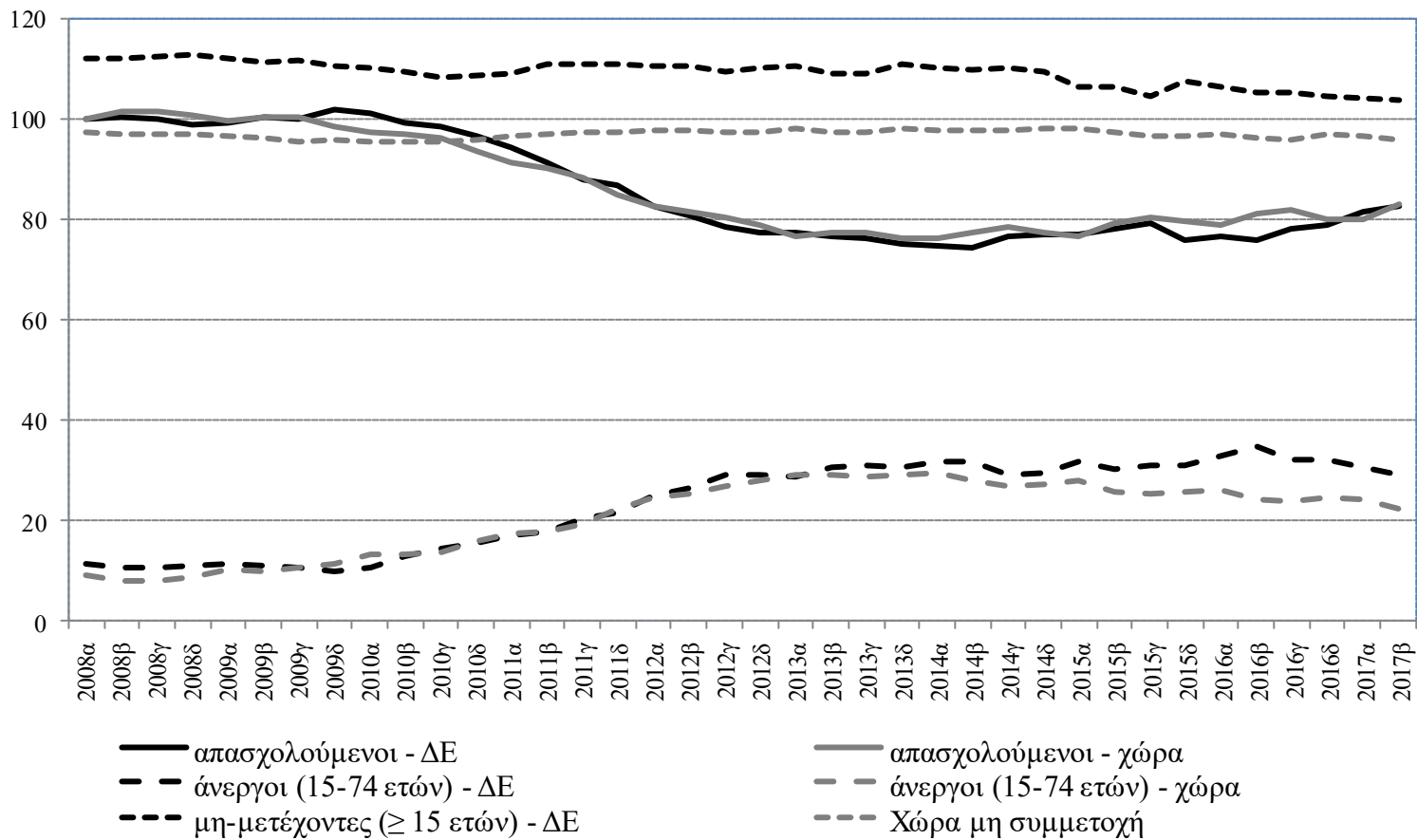
Τα ευρήματα ενισχύουν το επιχειρήμα για πιο λεπτομερή εξέταση της καταστάσεως στον χώρο (με έρευνες πεδίου και συλλογή μικροοικονομικών στοιχείων για την παραγωγικότητα, τις αλυσίδες αξίας κ.ά.) προκειμένου να: κατανοήσουμε τα αίτια τις διαφοροποιημένης συμπεριφοράς και την λειτουργία των επιμέρους οικονομιών της χώρας, να διαγνώσουμε καλές πρακτικές στις περιπτώσεις που παρατηρούμε ανάπτυξη, να εντοπίσουμε περιοχές/κλάδους που χρήζουν υποστηρίξεως στον επιχειρησιακό σχεδιασμό, να προβούμε σε στοχευμένες αναπτυξιακές κλαδικές/χωρικές παρεμβάσεις.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Cameron, S., 2005, *Econometrics*, Maidenhead UK, McGraw Hill.
- Dixon R. and D. Shepherd. 2013. "Regional Dimensions of the Australian Business Cycle," *Regional Studies*, 47.2, 264-281.
- Λαρδοπούλου Χ.Τ. 2016. «Η απασχόληση στον κλάδο των χρηματοπιστωτικών και ασφαλιστικών δραστηριοτήτων ανά περιφέρεια στη διάρκεια της ύφεσης (2008-2015).» *Οι περιφερειακές επιπτώσεις της ύφεσης της ελληνικής οικονομίας και οι συνέπειές τους*. 19^ο επιστημονικό συνέδριο του Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων. ΣΕΠ: Λαμία, σσ. 159-165.
- Προδρομίδης Π.Ι. και Παπαθανασίου Β.Ε. 2018. «Περιφερειακές διαφοροποιήσεις σε επιχειρηματικότητα-τεχνολογία και επιδράσεις συντελεστών και δαπανών επί του ΑΕΠ στην Ελλάδα, 2001-2011.» [Του αυτού τόμου.]
- Σαρρή Σ. 2016. «Η απασχόληση στα ορυχεία-λατομεία, την παραγωγή οπτάνθρακα, βασικών μετάλλων, μεταλλικών προϊόντων, διύλιση πετρελαίου και οι περιοχές

- που εμφανίζουν αύξηση μέσα στην ύφεση (2008-2015).» *Οι περιφερειακές επιπτώσεις της ύφεσης της ελληνικής οικονομίας και οι συνέπειές τους*. 19^ο επιστημονικό συνέδριο του Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων. ΣΕΠ: Λαμία, σσ. 145-151.
- Σίμου Τ. 2016. «Ο κλάδος της πρωτογενούς παραγωγής και οι περιοχές που εμφανίζουν αύξηση στην απασχόληση μέσα στην ύφεση (2008-2015).» *Οι περιφερειακές επιπτώσεις της ύφεσης της ελληνικής οικονομίας και οι συνέπειές τους*. 19^ο επιστημονικό συνέδριο του Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων. ΣΕΠ: Λαμία, σσ.131-137.
- Χαδουλός Σ. 2016. «Ο κλάδος του τουρισμού και οι περιοχές που εμφανίζουν αύξηση στην απασχόληση μέσα στην ύφεση (2008-2015).» *Οι περιφερειακές επιπτώσεις της ύφεσης της ελληνικής οικονομίας και οι συνέπειές τους*. 19^ο επιστημονικό συνέδριο του Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων. ΣΕΠ: Λαμία, σσ. 138-144.
- Χανιωτάκη Χ.Ζ. 2016. «Ο κλάδος του εμπορίου και οι περιοχές που εμφανίζουν αύξηση στην απασχόληση μέσα στην ύφεση (2008-2015).» *Οι περιφερειακές επιπτώσεις της ύφεσης της ελληνικής οικονομίας και οι συνέπειές τους*. 19^ο επιστημονικό συνέδριο του Συνδέσμου Ελλήνων Περιφερειολόγων. ΣΕΠ: Λαμία, σσ. 152-158.

Διάγραμμα 2: Η εξέλιξη των πληθυσμιακών μεγεθών αγοράς εργασίας στην Δ. Ελλάδα και στο σύνολο της χώρας σε σχέση με την αρχική απασχόληση (ήτοι του 2008^α)



Πίνακας 1: Εκτίμηση με ανθεκτικούς εκτιμητές της εξελίξεως του αριθμού των απασχολουμένων, 2008^α-17^β (χιλ. άτομα)

	Συντελεστές	p-values		Συντελεστές	p-values
Αρχική κατάσταση (σταθερός όρος)	1.943,2	0,000	Τάσεις ² (για υπολογισμό ρυθμών μεταβολής)		
Χωρικές διαφοροποιήσεις			• Αττική	0,7	0,000
• Αττική (περιοχή αναφοράς)			• Κ. Μακεδονία	0,4	0,000
• Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη	-1.690,2	0,000	• Δ. Μακεδονία	0,0	0,000
• Κ. Μακεδονία	-1.104,2	0,000	• Ήπειρος	0,0	0,000
• Δ. Μακεδονία	-1.828,2	0,000	• νήσοι Ν. Αιγαίου	0,0	0,000
• Θεσσαλία	-1.613,7	0,000	• νήσοι Ιονίου, νήσοι Β. Αιγαίου	0,0	0,000
• Ήπειρος	-1.797,0	0,000	• λοιπές περιφέρειες τις χώρας	0,1	0,000
• νήσοι Ιονίου	-1.861,0	0,000	Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις		
• Δ. Ελλάς, Κρήτη	-1.660,1	0,000	• Αττική, 2008 ^{α-γ}	-84,5	0,000
• λοιπή Πελοπόννησος	-1.683,7	0,000	• Κ. Μακεδονία, 2008 ^{α-γ}	-41,0	0,000
• λοιπή Σ. Ελλάς	-1.702,3	0,000	• Αττική, 2009 ^β -11 ^γ	67,7	0,000
• νήσοι Β. Αιγαίου	-1.868,7	0,000	• Κ. Μακεδονία, 2009 ^γ -11 ^γ	33,9	0,000
• νήσοι Ν. Αιγαίου	-1.813,8	0,000	• Δ. Ελλάς, 2009 ^δ -10 ^δ	23,5	0,000
Τάσεις			• Αττική, 2012 ^α -14 ^β	-40,5	0,000
• Αττική	-40,8	0,000	• Κ. Μακεδονία, 2012 ^δ -14 ^β	-26,8	0,000
• Κ. Μακεδονία	-20,0	0,000	• Κ. Μακεδονία, 2015 ^γ -16 ^β	20,9	0,000
• Θεσσαλία	-5,7	0,000	• Αττική, 2015 ^δ -16 ^γ	21,8	0,000
• Δ. Ελλάς, Κρήτη	-5,1	0,000	Εποχικότητας		
• λοιπή Σ. Ελλάς, λοιπή Πελοπόννησος	-4,7	0,000	• Απρ.-Ιούν.: ν. Ιονίου, Ν Αιγαίου, Κρήτη	13,7	0,000
• Α. Μακεδονία - Δ. Θράκη	-4,4	0,000	• Ιουλ.-Σεπτ.: νήσοι Ιονίου	17,3	0,000
• Δ. Μακεδονία, Ήπειρος	-2,3	0,000	• Ιουλ.-Σεπτ.: νήσοι Ν. Αιγαίου, Κρήτη	22,1	0,000
• νήσοι Ιονίου, νήσοι Ν. Αιγαίου	-1,0	0,000	• Οκτ.-Δεκ.: ν. Ιονίου, Ν. Αιγαίου, Κρήτη	8,3	0,000
• νήσοι Β. Αιγαίου	-0,7	0,000	• Λοιποί συνδυασμοί (περιπτώσεις αναφοράς)		

Αριθμός παρατηρήσεων: 494

Αριθμός ερμ. μεταβλητών: 40

Ερμην. ικανότητα (R²): 99,95%

Πίνακας 2: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λπ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Ανακάμψεις (σύμβολο: V)	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		08 ^α -08 ^γ							08 ^α -08 ^γ				
		09 ^γ -11 ^γ					09 ^δ -10 ^δ		09 ^β -11 ^γ				
		12 ^δ -14 ^β							12 ^α -14 ^β				
		15 ^γ -16 ^β							15 ^δ -16 ^γ				
Εποχικότητας (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)													
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)													
• Απρίλιος-Ιούνιος												+	+
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος												+	+
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος												+	+
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-34	-144	-20	-63	-32	-17	-49	-42	-411	-38	-4	-13	-43
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-29	-135	-20	-53	-32	-9	-47	-30	-416	-35	-2	-7	-31

Πίνακας 3: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των ανέργων, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λπ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με - , μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	+ ^ο	+ ^ο	+ ^ο	+ ^ο	- ^ο	+ ^ο	+ ^ο	- ^ο		- ^ο	- ^ο	+ ^ο	+ ^ο
Τάσεις: Κάμψεις (σύμβολο: Λ)	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ	Λ
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		08 ^α -08 ^β 09 ^γ -11 ^γ 12 ^δ -14 ^α							08 ^α -08 ^γ 09 ^β -11 ^γ 12 ^α -14 ^β 15 ^β -16 ^γ				
Εποχικότητας (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)													
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)													
• Απρίλιος-Ιούνιος						-						-	-
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος	-					-					-	-	-
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος	-					-					-	-	-
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	32	122	22	46	22	13	51	27	252	33	17	12	47
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	28	118	20	41	22	6	50	21	258	29	16	11	30
^ο P-value > 1%. Υποδηλοί ότι η εκτιμηθείσα επίδραση είναι στατιστικώς μη σημαντικώς διαφορετική του μηδενός με πιθανότητα σφάλματος υψηλότερη του 1% στις οικονομετρικές αναλύσεις που διενεργούνται από δείγματα.													

Πίνακας 4: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των μη-μετεχόντων, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λΠ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Ανοδικές (/), Καθοδικές (\), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V)	Λ	Λ	Λ	Λ	/	/	\	Λ	V	/	\	Λ	/
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)	08 ^β -08 ^γ 10 ^β -10 ^δ	10 ^α -10 ^δ		09 ^δ - 10 ^β					09 ^γ -10 ^α				10 ^δ -11
	12 ^δ -13 ^α	13 ^γ -14 ^β 15 ^γ -16 ^α 17 ^α -17 ^β							11 ^α -11 ^γ 12 ^β -12 ^δ 14 ^γ -16 ^β	15 ^γ -15 ^δ	14 ^δ -15 ^γ 17 ^α -17 ^β		
Εποχικότητα (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)													
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)													
• Απρίλιος-Ιούνιος									-			-	-
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος									-			-	-
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος													
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	3	-2	-11	4	4	1	-21	12	-30	6	-15	11	8
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	2	-8	-9	-1	4	1	-22	5	-35	6	-16	4	11

Πίνακας 5: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στην (#01) φυτική-ζωική παραγωγή και θήρα, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λΠ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	+	+	+	+	+	-	+	+		+ ^ο	-	-	+
Τάσεις: Καθοδικές (∖), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V)	∖	V	V	Λ	∖	Λ	∖	∖	∖	∖ ^ο	V	Λ	Λ
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		09 ^γ -10 ^γ		08 ^γ -09 ^β 10 ^α -11 ^β	09 ^δ -10 ^δ		09 ^β -10 ^β 11 ^α -11 ^γ	09 ^β -09 ^δ 11 ^γ -12 ^δ		10 ^α -10 ^δ 11 ^γ -13 ^γ			09 ^δ -11 ^β
	14 ^β -14 ^δ	11 ^δ -13 ^α 15 ^β -15 ^γ 16 ^α -16 ^γ		12 ^γ -13 ^β 17 ^α -17 ^β		15 ^α -16 ^α	15 ^γ -16 ^α 16 ^δ -17 ^β			14 ^γ -15 ^δ			14 ^α -16 ^α 17 ^α -17 ^β
Εποχικότητας (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)													
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)													
• Απρίλιος-Ιούνιος													
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος	+												
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος													
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-3	3	-0	-10	-9	-7	-1	-22	-1	-3	2	-2	-8
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-4	-2	-1	-8	-9	-7	2	-20	-2	0	3	-2	-4

^ο P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.

Πίνακας 6: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολούμενων στην (#10) βιομηχανία τροφίμων, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	Θ	Ηπ	ΔΕ	ΛΠ	Ατ	λΣΕ	Κ	λοιπή χώρα
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Καθοδικές (∩), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V)	V	V	V	∩ ^ο	V	∩	V	Λ	V	Λ
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		09 ^β -09 ^γ 10 ^β -11 ^γ 12 ^α -12 ^δ 15 ^γ -15 ^δ	08 ^α -08 ^β 09 ^β -10 ^β 11 ^δ -12 ^α				08 ^α -08 ^δ 09 ^δ -10 ^β 09 ^β -10 ^β 13 ^β -13 ^δ 15 ^α -15 ^β 15 ^δ -16 ^α 16 ^δ -17 ^β	12 ^α -12 ^δ		12 ^δ -13 ^γ 2014 ^δ -15 ^β
Εποχικότητας (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)										
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)										
• Απρίλιος-Ιούνιος							+			
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος							+			
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος							+			
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-34	-144	-20	-63	-32	-17	-49	-42	-411	-38
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-29	-135	-20	-53	-32	-9	-47	-30	-416	-35

^ο P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.

Πίνακας 7: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στις (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότητες, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λπ	Ατ	λΣΕ	ΝΑ	Κ	λοιπή χώρα
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Καθοδικές (\), Ανακάμψεις (V)	\	\	\	V	V	V	\	V	V	\	V	\
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκιάσεως.)		11 ^α -11 ^β 14 ^α -14 ^β			08 ^α -08 ^β	09 ^γ -09 ^δ 13 ^δ -14 ^β	08 ^α -08 ^β	09 ^β -11 ^β 11 ^δ -14 ^β	08 ^α -08 ^β 09 ^γ -11 ^α 12 ^γ -14 ^α		08 ^α -08 ^β 10 ^β -11 ^β	
Εποχικότητας (δεν υφίσταται)												
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-7	-32	-8	-6	-1	-12	-5	-57	-7	-4	-6	-5
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-7	-28	-7	-6	-1	-11	-6	-60	-8	-2	-6	-5

Πίνακας 8: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στην (#45) λιανική και χονδρική εμπορία και επισκευή μηχανοκινήτων οχημάτων, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	Θ	ΔΕ	Ατ	λΣΕ	Κ	λοιπή χώρα
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Καθοδικές (\), Ανακάμψεις (V)	V	\	\	V	V	V	\	V
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκιάσεως.)		08 ^α -08 ^γ 13 ^α -13 ^β 14 ^γ -16 ^α 16 ^δ -17 ^β	09 ^α -09 ^β		10 ^δ -11 ^β 12 ^β -12 ^δ			
Εποχικότητας (δεν υφίσταται)								
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-0	-8	1	-4	-19	-0	-2	-6
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-0	-5	1	-5	-18	0	-3	-5

Πίνακας 9: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στο (#46) χονδρικό εμπόριο πλην της εμπορίας μηχανοκινήτων οχημάτων,, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	Θ	Ηπ	ΔΕ	λΠ	Ατ	λΣΕ	Κ	λοιπή χώρα			
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Τάσεις: Καθοδικές (\), Ανακάμψεις (V)	\	V	V	\	\	/°	\	V	V	\			
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		08 ^α -08 ^β 10 ^α -11 ^β 11 ^δ -12 ^α			14 ^δ -15 ^α 16 ^γ -17 ^α		08 ^α -08 ^β 10 ^β -11 ^δ 12 ^γ -16 ^β 16 ^δ -17 ^β			10 ^γ -10 ^δ			
Εποχικότητας (δεν υφίσταται)													
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-3	-11	-4	-0	1	-0	-22	-3	-3	-2			
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-3	-9	-5	-1	-0	-0	-27	-3	-3	-1			
° P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.													
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-29	-135	-20	-53	-32	-9	-47	-30	-416	-35	-2	-7	-31
° P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.													

Πίνακας 11: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στις (#49) χερσαίες μεταφορές και μεταφορές μέσω αγωγών, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	Θ	ΔΕ	λΠ	Ατ	λΣΕ	Κ	λοιπή χώρα
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-		-	-	-
Τάσεις: Καθοδικές (\), Ανακάμψεις (V)	\	\	\	\	V	\	V	V	\
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		10 ^δ -11 ^β 12 ^γ -13 ^β	14 ^γ -14 ^δ			08 ^α -08 ^γ 09 ^β -10 ^β 15 ^β -15 ^γ			13 ^α -13 ^γ
Εποχικότητας (δεν υφίσταται)									
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	0	1	-2	-0	-3	-12	-1	-3	-1
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	0	0	-1	-2	-3	-12	-1	-2	0

Πίνακας 12: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολούμενων στις (#56) υπηρεσίες εστίασης, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	ΛΠ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Ανοδικές (/), Καθοδικές (\), Ανακάμψεις (V)	V	V	\ ^ο	V	V	V	V	V	V	V	/	V	V
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκιάσεως.)		08 ^α -08 ^γ 09 ^γ -10 ^α							08 ^α -08 ^γ 09 ^α -10 ^α 10 ^γ -10 ^δ 12 ^α -12 ^β 13 ^α -13 ^δ 15 ^β -15 ^δ				
		12 ^β -12 ^δ		10 ^γ -11 ^β 11 ^δ -12 ^α 13 ^α -14 ^δ 16 ^δ -17 ^β	10 ^β -10 ^γ		15 ^α -15 ^β						
Εποχικότητας (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)													
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)													
• Απρίλιος-Ιούνιος													+ +
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος		+											+ +
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος		+											
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	2	3	0	6	-1	1	-0	1	-3	1	2	-1	1
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	2	5	-0	3	1	2	2	5	-5	2	1	1	1

^ο P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.

Πίνακας 13: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στις (#69) νομικές και λογιστικές δραστηριότητες, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	Θ	ΔΕ	λπ	Ατ	λοιπή χώρα
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-		-
Τάσεις: Ανοδικές (/), Καθοδικές (\), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V)	/	Λ°	∞°	V	/	V	\
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)		12 ^γ -13 ^β 14 ^β -15 ^β				14 ^β -14 ^δ	11 ^γ -12 ^α 16 ^δ -17 ^β
Εποχικότητας (δεν υφίσταται)							
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	1	-1	0	-3	1	-5	-3
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	0	0	0	-3	2	3	-3

° P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.

Πίνακας 14: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στην (#84) δημόσια διοίκηση, άμυνα και υποχρεωτική κοινωνική ασφάλιση, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λπ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Τάσεις: Καθοδικές (∩), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V),	V	V	V	V	V	Λ	V	V	\	\	∩°	∩°	\
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκιάσεως.)	08 ^α -08 ^γ 09 ^δ -10 ^α								08 ^α -08 ^δ 09 ^δ -11 ^β				
		11 ^γ -12 ^{β°}							11 ^δ -12 ^γ	11 ^α -11 ^γ			11 ^α -11 ^γ
	14 ^δ -15 ^β	13 ^γ -15 ^β							14 ^β -15 ^γ	12 ^β -12 ^δ		12 ^β -12 ^γ	
		16 ^δ -17 ^α					15 ^δ -16 ^β		16 ^β -17 ^β				16 ^δ -17 ^β
Εποχικότητας (δεν υφίσταται)													
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-0	0	-3	-3	-2	-1	0	-4	-26	-6	-2	4	-0
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	1	0	-3	-5	-3	-1	-0	-3	-30	-7	-3	2	0

° P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.

Πίνακας 15: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στην (#85) εκπαίδευση, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	λπ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ	
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Τάσεις: Καθοδικές (∖), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V)	∖	V	∖	V	V	Λ	∖	V	∖	V	∖	/	V	
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκιάσεως.)		08 ^α -08 ^δ 09 ^β -10 ^β 12 ^α -12 ^γ 13 ^β -14 ^α		08 ^α -08 ^δ 09 ^α -10 ^γ 12 ^δ -13 ^α				13 ^δ -14 ^δ 15 ^δ -16 ^α		08 ^α -08 ^γ 08 ^δ -10 ^δ 12 ^γ -13 ^γ 14 ^β -14 ^δ 15 ^γ -15 ^δ 16 ^δ -17 ^α				
Εποχικότητα (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)														
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)														
• Απρίλιος-Ιούνιος														
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος		-					-			-			-	
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος														
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	-4	-1	-3	-5	-0	-2	-8	-2	6	1	-1	1	3	
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	-3	-2	-2	-2	-1	-2	-10	-5	-5	1	-2	1	2	

Πίνακας 16: Συνοπτική παρουσίαση των ευρημάτων για τις τάσεις, μεσοχρόνιες και εποχικές επιδράσεις στον αριθμό των απασχολουμένων στα (#86) ιατρικά και οδοντιατρικά επαγγέλματα, 2008^α-17^β

	ΑΜΔΘ	ΚΜ	ΔΜ	Θ	Ηπ	Ιον	ΔΕ	ΛΠ	Ατ	λΣΕ	ΒΑ	ΝΑ	Κ
Σταθερός όρος σε σχέση με την Αττική (Όρος μικρότερος της Αττικής συμβολίζεται με -, μεγαλύτερος συμβολίζεται με +.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Τάσεις: Ανοδικές (/), Καθοδικές (\), Κάμψεις (Λ), Ανακάμψεις (V)	\ ^ο	\	\ ^ο	V	V ^ο	/	\	/	\	\	/	Λ	V
Μεσοχρόνιες εξάρσεις/βυθίσεις (Οι θετικές με σκίαση, οι αρνητικές άνευ σκίασεως.)	11 ^α -11 ^β	10 ^β -12 ^α 13 ^α -14 ^β 16 ^γ 16 ^δ		10 ^δ -11 ^α					09 ^δ -11 ^α 11 ^β -12 ^δ 13 ^β -13 ^γ 15 ^δ -16 ^γ			11 ^β -11 ^δ	
Εποχικότητα (Θετική συμβολίζεται με +, αρνητική με -.)													
• Ιανουάριος-Μάρτιος (τρίμηνο αναφοράς)													
• Απρίλιος-Ιούνιος													
• Ιούλιος-Σεπτέμβριος											+		
• Οκτώβριος-Δεκέμβριος													
Διαφορά μεταξύ 2008 ^α και 2017 ^α σε χιλ.	1	-5	0	0	-0	1	-3	0	-7	0	0	-1	0
Διαφορά μεταξύ 2008 ^β και 2017 ^β σε χιλ.	1	-3	-0	2	-1	1	-3	0	-4	0	1	-1	1

^ο P-value > 1%. Βλ. Πίνακα 3.

Πίνακας 17: Σχετική συμμετοχή ή μη του πληθυσμού στην αγορά εργασίας της Δ. Ελλάδος και η εξέλιξη των σχετικών μεγεθών εργαζομένων στους υποκλάδους με υψηλή απασχόληση, 2008^α-17^β (100 = η απασχόληση το 2008^α)

Κατανομή πληθυσμού	2008 ^α	2008 ^β	2017 ^α	2017 ^β
Απασχολούμενοι	100	100	81	83
• σε (#01) φυτική-ζωική παραγωγή, θήρα	20	20	19	21
• σε (#47) λιανικό εμπόριο (πλην μηχανοκιν. οχημάτων)	12	12	10	10
• σε (#85) εκπαίδευση	10	10	7	6
• σε (#84) δημ. διοίκηση, άμυνα, υποχρ. κοιν. ασφάλιση	7	8	7	8
• σε (#43) εξειδικευμένες κατασκευαστικές δραστηριότη.	6	6	2	2
• σε (#56) υπηρεσίες εστίασης	6	5	6	6
• σε (#86) ιατρικά και οδοντιατρικά επαγγέλματα	5	4	3	3
• σε (#41) κατασκευή κτηρίων	3	3	1	1
• σε (#45) εμπόριο και επισκευή μηχανοκιν. οχημάτων	3	3	1	1
• σε (#69) νομικές και λογιστικές δραστηριότητες	3	3	2	2
• σε (49) ερσαίες μεταφορές - μεταφορές μέσω αγωγών	3	3	2	2
• σε (#10) βιομηχανία τροφίμων	3	2	3	3
• σε (#46) χονδρικό εμπόριο	2	3	3	3
• στους άλλους υποκλάδους (σε λοιπά επαγγέλματα)	18	18	15	16
Άνεργοι	11	11	31	29
Μη-μετέχοντες στην αγορά εργασίας	112	112	104	104