



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ**

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-
ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ: ‘ΜΕΛΕΤΗ
ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ’**

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Επιβλέπων

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ

Λαμία 2018



UNIVERSITY OF THESSALY

SCHOOL OF SCIENCE

INFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOMEDICINE

**STATISTICAL ANALYSIS OF SOCIO-DEMOGRAPHIC ELEMENTS
AND HEALTH INDEXES RELATED TO DEPRESSION. SPECIAL CASE
STUDY OF EUROPEAN COUNTRIES.**

GEORGIU MARIA

Master thesis

IOANNIS TRIANTAFYLLOU

Lamia 2018

«Υπεύθυνη Δήλωση μη λογοκλοπής και ανάληψης προσωπικής ευθύνης»

Με πλήρη επίγνωση των συνεπειών του νόμου περί πνευματικών δικαιωμάτων, και γνωρίζοντας τις συνέπειες της λογοκλοπής, δηλώνω υπεύθυνα και ενυπογράφως ότι η παρούσα εργασία με τίτλο «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ: ‘ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ’» αποτελεί προϊόν αυστηρά προσωπικής εργασίας και όλες οι πηγές από τις οποίες χρησιμοποίησα δεδομένα, ιδέες, φράσεις, προτάσεις ή λέξεις, είτε επακριβώς (όπως υπάρχουν στο πρωτότυπο ή μεταφρασμένες) είτε με παράφραση, έχουν δηλωθεί κατάλληλα και ευδιάκριτα στο κείμενο με την κατάλληλη παραπομπή και η σχετική αναφορά περιλαμβάνεται στο τμήμα των βιβλιογραφικών αναφορών με πλήρη περιγραφή. Αναλαμβάνω πλήρως, ατομικά και προσωπικά, όλες τις νομικές και διοικητικές συνέπειες που δύναται να προκύψουν στην περίπτωση κατά την οποία αποδειχθεί, διαχρονικά, ότι η εργασία αυτή ή τμήμα της δεν μου ανήκει διότι είναι προϊόν λογοκλοπής.

Ο/Η ΔΗΛΩΝ/-ΟΥΣΑ

Ημερομηνία

Υπογραφή

**ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ-ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
ΚΑΙ ΔΕΙΚΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΘΛΙΨΗ:
‘ΜΕΛΕΤΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**

ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

Τριμελής Επιτροπή:

Όνοματεπώνυμο, (επιβλέπων/σα)

Όνοματεπώνυμο,

Όνοματεπώνυμο,

Επιστημονικός Σύμβουλος:

Όνοματεπώνυμο

ΕΥΧΑΡΣΤΙΕΣ

Η παρούσα εργασία αποτελεί μεταπτυχιακή διατριβή στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος «Πληροφορική και Υπολογιστική Βιοϊατρική» του τμήματος Πληροφορικής με Εφαρμογές στην Βιοϊατρική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Πριν την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της παρούσας διατριβής αισθάνομαι υποχρέωση να ευχαριστήσω ορισμένους από τους ανθρώπους που γνώρισα συνεργάστηκα μαζί τους και έπαιξαν σημαντικό ρόλο στην πραγματοποίησή της.

Πρώτα απ όλα θέλω να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου Επίκουρο Καθηγητή κ. Ιωάννη Τριανταφύλλου για την πολύτιμη καθοδήγησή του και την εμπιστοσύνη και εκτίμηση που μου έδειξε.

Δεν γίνεται να μην ευχαριστήσω τους σημαντικότερους ανθρώπους στη ζωή μου, τους γονείς μου Νικόλαο και Ευθυμία, την αδερφή μου Γεωργία καθώς επίσης και τον αρραβωνιαστικό μου Παναγιώτη, που με υπομονή και κουράγιο μου πρόσφεραν την απαραίτητη ηθική συμπαράσταση και στήριξη για την ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής μου αυτής διατριβής.

Στον πολυαγαπημένο μου πατέρα

Νικόλαο, που δεν είναι πια μαζί μας.....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περίληψη	10
Abstract.....	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: Θεωρητικό μέρος	12
1.1. Εισαγωγή	12
1.2. Ορισμοί και έννοιες.....	12
1.2.1. Τύποι κατάθλιψης	13
1.2.2. Συμπτώματα κατάθλιψης	15
1.2.3. Αίτια της κατάθλιψης - παράγοντες κινδύνου	16
1.2.4. Αντιμετώπιση της κατάθλιψης.....	17
1.3. Διάγνωση και ανίχνευση της κατάθλιψης	17
1.3.1.Εγχειρίδια διάγνωσης ή ταξινόμησης της κατάθλιψης.....	17
1.3.2. Ανίχνευση μέσω βραχέων ερωτηματολογίων.....	20
1.4. Η έρευνα SHARE	22
1.4.1. Το Δείγμα της Έρευνας.....	24
1.4.2. Τα ερωτηματολόγια της έρευνας SHARE	27
1.4.3. Μεταβλητές της έρευνας SHARE	30
1.4.3.1. Μεταβλητές ψυχικής υγείας	30
1.4.4. Τα Δεδομένα της έρευνας SHARE.....	31
1.4.4.1. Πρόσβαση Δεδομένων.....	32
1.5. Μελέτες που έχουν χρησιμοποιήσει τα δεδομένα της έρευνας Share.....	33
Κεφάλαιο 2ο Περιγραφική Στατιστική Ανάλυση	39
2.1 Δημογραφικές μεταβλητές	39
2.2 Κοινωνικό-οικονομικές μεταβλητές.....	46
2.3 Μεταβλητές φυσικής υγείας	49
2.4 Μεταβλητές που έχουν σχέση με επικίνδυνες συμπεριφορές.....	54
2.5 Μεταβλητές ψυχικής υγείας	57

Κεφάλαιο 3^ο: Στατιστική συμπερασματολογία.....	74
3.1 Εισαγωγή	74
3.2 Έλεγχοι κανονικότητας	75
3.3. Συσχετίσεις μεταβλητών	77
3.4. Έλεγχοι ανεξαρτησίας X^2	78
3.4.1 Έλεγχοι ανεξαρτησίας X^2 με την μεταβλητή «Φύλο».....	79
3.4.2 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Χώρα»	85
3.4.3. Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Αδέλφια».....	95
3.4.4 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Απασχόληση».....	103
3.4.5 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Εισόδημα».....	115
3.4.6 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Φυσική κατάσταση υγείας»...	118
3.4.7. Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Μακροχρόνια Ασθένεια»	126
3.4.8. Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Περιορισμός σε δραστηριότητες».....	134
3.4.9. Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 για την μεταβλητή «Αντίληψη για την υγεία»..	142
3.4.10 Ελεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Προβλήματα πόνου»	152
3.5. Στατιστικοί έλεγχοι διαφοράς της μέσης τιμής του δείκτη κατάθλιψης.....	161
3.5.1 Η κλίμακα Euro_D.....	181
3.6 Ανάλυση διακυμανσης (ANOVA) και αντίστοιχοι μη παραμετρικοί έλεγχοι	183
3.7 Γραμμική παλινδρόμηση	186
3.8 Το μοντέλο της πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης	187
3.8.1 Αποτελέσματα της πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης.....	187
3.8.2 Αποτελέσματα πολλαπλής παλινδρόμησης με την μεθοδο Forward.....	190
3.9 Λογιστική Παλινδρόμηση	193
3.9.1 Η εξίσωση της Λογιστικής Παλινδρόμησης.....	195
3.9.2 Βήματα δημιουργίας του μοντέλου της Λογ. Παλινδρ/σης.....	195
3.9.3 Ερμηνεία των παραμέτρων του μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης	196

3.9.4 Προϋποθέσεις εφαρμογής της λογιστικής παλινδρόμησης	197
3.9.5 Έλεγχος καλής προσαρμογής (Goodnessoffit) του μοντέλου Λογιστικής Παλινδρόμησης.....	198
3.9.6 Έλεγχος σημαντικότητας των μεταβλητών του μοντέλου Λογιστικής Παλινδρόμησης.....	199
3.9.7 Η εφαρμογή της λογιστικής παλινδρόμησης στην έρευνα Share	199
3.9.8 Αποτελέσματα της λογιστικής παλινδρόμησης	200
3.9.9 Αποτελέσματα της λογιστικής παλινδρόμησης με την μέθοδο Forward.....	203
3.10 Συμπεράσματα.....	207
Ξένη Βιβλιογραφία.....	208
Ελληνική Βιβλιογραφία.....	212
Παράρτημα	213

Περίληψη

Ο σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η ανάλυση των δημογραφικών μεταβλητών και των δεικτών υγείας που σχετίζονται με την κατάθλιψη. Για τους σκοπούς της παρούσας ανάλυσης θα χρησιμοποιηθούν δεδομένα που έχουν συγκεντρωθεί από την έρευνα SHARE. Το θεωρητικό μέρος περιλαμβάνει αναφορές σχετικά με την κατάθλιψη, τους παράγοντες που την επηρεάζουν καθώς και διαδεδομένα ερωτηματολόγια ανίχνευσης της κατάθλιψης. Ακολουθεί αναφορά στις βασικές έρευνες που διερεύνησαν την σχέση μεταξύ δημογραφικών παραγόντων και της κατάθλιψης και ειδικότερα με την χρήση των στοιχείων της έρευνας SHARE.

Σε ότι αφορά το εμπειρικό μέρος της εργασίας επιλέχθησαν τα δεδομένα από την έρευνα SHARE για τις χώρες Αυστρία, Γερμανία, Σουηδία, Ολλανδία, Γαλλία και Βέλγιο. Για την στατιστική ανάλυση των δεδομένων χρησιμοποιήθηκε το στατιστικό πακέτο IBM SpssStatistics 20, ενώ για την διερεύνηση των σχέσεων των παραγόντων με την εμφάνιση της κατάθλιψης εφαρμόστηκαν οι στατιστικές μέθοδοι της περιγραφικής στατιστικής ανάλυσης, ελέγχοι κανονικότητας, έλεγχοι ανεξαρτησίας μεταβλητών χ^2 , συσχετίσεις μεταβλητών, πίνακες συνάφειας, γραμική και λογιστική παλινδρόμηση.

Abstract

The purpose of this study is to analyze the demographic variables and health indicators associated with depression. For the purposes of this analysis will use data collected from the SHARE survey. The theoretical part includes reports on depression, the factors that influence depression and qualified depression screening questionnaires. Also include a reference to basic research papers, investigating the relationship between demographic factors and depression, in particular with the use of the SHARE survey data.

As far as the empirical part of the work is concerned, the data from the SHARE survey for the countries Austria, Germany, Sweden, the Netherlands, France and Belgium were selected. For the statistical analysis of the data, the Spss Statistics 20 statistical software was used, while statistical methods of descriptive statistical analysis, chisquare test, independence test, variables correlations, crosstabulation matrices were used to investigate the relationships between the factors and the occurrence of depression, and also linear and logistic regression.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο:Θεωρητικό μέρος

1.1. Εισαγωγή

Η κατάθλιψη αποτελεί μια από τις συχνότερες ψυχικές διαταραχές που μπορεί να εμφανιστεί σε όλες τις ηλικίες, χωρίς να κάνει διακρίσεις στο φύλο, την οικονομική ή κοινωνική κατάσταση του καθενός. Τα ποσοστά των καταθλιπτικών ασθενών αυξάνονται συνεχώς και οι επιστήμονες εκτιμούν ότι μέχρι το 2020 η κατάθλιψη θα συνιστά τη δεύτερη συχνότερη σοβαρή ασθένεια παγκοσμίως μετά το AIDS(Pettitetal., 2008).

Οι έννοιες της ψυχικής υγείας και της ψυχικής νόσου γίνονται αντιληπτές ως δύο πόλοι του ίδιου συνεχούς, ενώ δεν υπάρχει απόλυτη ομοφωνία ανάμεσα στους ειδικούς ως προς την κατηγοριοποίηση, την αιτιολογία και τη θεραπευτική αντιμετώπιση των ψυχικών διαταραχών(Pilgrim &Rogers, 1994). Σύμφωνα με τον Durand *«η ψυχική ασθένεια είναι μια νομική έννοια που τυπικά υποδηλώνει την ύπαρξη μιας σοβαρής συναισθηματικής διαταραχής ή διαταραχή της σκέψης που επηρεάζει αρνητικά την υγεία και την ασφάλεια του ατόμου»* (Barlow, 2001).

Επιπλέον στον ορισμό της ψυχικής υγείας και της ψυχικής νόσου εμπλέκονται έννοιες δύο τύπων: α) η *στατιστική έννοια*, η οποία αναφέρεται στο βαθμό που τα συναισθήματα, οι σκέψεις και οι συμπεριφορές παρεκκλίνουν από ένα προκαθορισμένο πρότυπο και β) η *κανονιστική έννοια*, η οποία αναφέρεται στον τρόπο στον τρόπο που τα παραπάνω αξιολογούνται σε ένα συγκεκριμένο πολιτισμικό πλαίσιο.

1.2. Ορισμοί και έννοιες

Η κατάθλιψη ορίζεται ως η δυσάρεστη συναισθηματική διάθεση του ατόμου που συνοψίζεται σε μια κατάσταση παθολογικής θλίψης κατά την οποία συντελείται επιβράδυνση των νοητικών, ψυχοκινητικών και οργανικών διαδικασιών. Συνιστά ψυχική διαταραχή που ανήκει στην ομάδα των διαταραχών διάθεσης. Συχνά παρατηρείται σύγχυση μεταξύ της φυσιολογικής θλίψης και της κλινικής κατάθλιψης.

Με τον όρο "ψυχική διαταραχή" περιγράφεται ένα σύνολο ψυχολογικών συμπτωμάτων, παθολογικών συμπεριφορών και μειωμένης λειτουργικότητας. Οι διαταραχές αυτές συνήθως προκαλούν κλινικά σημαντική υποκειμενική ενόχληση και έκπτωση στον κοινωνικό, επαγγελματικό ή άλλους σημαντικούς τομείς της λειτουργικότητας του ατόμου. Μπορεί να οφείλονται σε οργανικούς, κοινωνικούς, γενετικούς και ψυχολογικούς παράγοντες (APA Dictionary of Psychology, 2007).

Τα ποσοστά αναγνώρισης της κατάθλιψης και του άγχους από μη-ειδικούς είναι ιδιαίτερα χαμηλά καθώς πολλά από τα προτεινόμενα κλινικά εργαλεία ανίχνευσης δεν είναι πρακτικά και ως εκ τούτου δεν έχουν ευρεία χρήση. Την τελευταία εικοσαετία έχουν αναπτυχθεί και δοκιμαστεί μέθοδοι ανίχνευσης που περιλαμβάνουν πολύ μικρό αριθμό ερωτήσεων, ενώ παράλληλα διερευνάται η δυνατότητα να επιτευχθεί μέσω αυτών των μεθόδων υψηλή ευαισθησία και ειδικότητα στην αναγνώριση των κλινικών περιπτώσεων (Κωνσταντακόπουλος, κ.α.,2013).

Η κατάθλιψη και οι αγχώδεις διαταραχές είναι οι δύο πιο συχνά απαντώμενες κατηγορίες ψυχικών διαταραχών στο πλαίσιο της πρωτοβάθμιας περίθαλψης και του γενικού νοσοκομείου, συνδέονται δε με σημαντική μείωση της λειτουργικότητας και της ποιότητας ζωής των ασθενών, συχνότερη χρήση των υπηρεσιών υγείας και αυξημένο κόστος θεραπείας (Olfson, *etal.*, 2000).

1.2.1. Τύποι κατάθλιψης

Η κατάθλιψη μπορεί να εμφανιστεί με διάφορες μορφές όπως συμβαίνει και με τις περισσότερες σωματικές ασθένειες. Ακολούθως αναφέρονται οι τρεις συχνότεροι τύποι καταθλιπτικών διαταραχών (Ε.Π.Ι.Ψ.Υ, 2016). Παρόλα αυτά σε αυτούς τους τύπους υπάρχουν αρκετές παραλλαγές ως προς τον αριθμό των συμπτωμάτων και την βαρύτητα τους. Παρακάτω ακολουθεί η ταξινόμηση των καταθλιπτικών διαταραχών όπως αυτή εμφανίζεται στο Διαγνωστικό και Στατιστικό Εγχειρίδιο Ψυχικών Διαταραχών DSM-IV-TR. Για κάθε διαταραχή αναφέρονται τα διαγνωστικά κριτήρια που πρέπει να τηρούνται προκειμένου να γίνει η ταξινόμηση.

- 1) Το **μείζον καταθλιπτικό επεισόδιο** εκδηλώνεται με ένα συνδυασμό συμπτωμάτων και επηρεάζει σημαντικά τη λειτουργικότητα του ατόμου. Ένα τέτοιο επεισόδιο μπορεί να συμβεί μία ή περισσότερες φορές στη διάρκεια της ζωής του ατόμου. Συνήθως διαρκεί 6-8 μήνες. Τα κριτήρια διάγνωσης για το Μείζον Καταθλιπτικό επεισόδια κατά το DSMIV-TR είναι (APA,2004):

I. Πέντε (ή περισσότερα) από τα ακόλουθα συμπτώματα να παρουσιάζονται κατά τη διάρκεια της ίδιας περιόδου δύο εβδομάδων και αντιπροσωπεύουν μια αλλαγή στην προηγούμενη λειτουργικότητα, τουλάχιστον το ένα από τα συμπτώματα να είναι είτε (1) *Καταθλιπτική διάθεση* είτε (2) *απώλεια ενδιαφέροντος ή ευχαρίστηση*:

- a. Καταθλιπτική διάθεση στο μεγαλύτερο μέρος της ημέρας.
- b. Έντονη ελάττωση του ενδιαφέροντος ή της ευχαρίστησης σε όλες, ή σχεδόν σε όλες, τις δραστηριότητες στο μεγαλύτερο μέρος της ημέρας.
- c. Σημαντική απώλεια βάρους
- d. Αϋπνία ή υπερυπνία σχεδόν καθημερινά.
- e. Ψυχοκινητική διέγερση ή επιβράδυνση σχεδόν καθημερινά.
- f. Κόπωση ή απώλεια της ενεργητικότητας σχεδόν καθημερινά.
- g. Αισθήματα αναξιότητας ή υπέρμετρης ή απρόσφορης ενοχής σχεδόν καθημερινά.
- h. Επανερχόμενες σκέψεις θανάτου.

2) Η *δυσθυμία*, μια λιγότερο σοβαρή μορφή κατάθλιψης, είναι μια ηπιότερη από πλευράς συμπτωμάτων, αλλά αποτελεί μια πιο χρόνια διαταραχή. Σε αυτήν την διαταραχή το άτομο γενικά διατηρεί το μεγαλύτερο μέρος της λειτουργικότητας του. Βέβαια υπάρχει ο κίνδυνος το άτομο να μεταπέσει σε ένα μείζον καταθλιπτικό επεισόδιο. Τα διαγνωστικά κριτήρια της Δυσθυμικής Διαταραχής είναι:

- a. καταθλιπτική διάθεση στο μεγαλύτερο μέρος της ημέρας, τις περισσότερες ημέρες, όπως φαίνεται από τη υποκειμενική εκτίμηση είτε με την παρατήρηση των άλλων, για τουλάχιστον 2 χρόνια.
- b. Όταν υπάρχει καταθλιπτική διάθεση, παρουσία δύο ή περισσότερων από τα ακόλουθα:
 - i. Μειωμένη όρεξη ή υπερφαγία
 - ii. Αϋπνία ή υπερυπνία
 - iii. Χαμηλή ενεργητικότητα ή κόπωση
 - iv. Χαμηλή αυτοεκτίμηση
 - v. Πτωχή συγκέντρωση ή δυσκολία λήψης αποφάσεων
 - vi. Αισθήματα απελπισίας

- 3) Η **διπολική διαταραχή** ή αλλιώς **μανιοκατάθλιψη** είναι μια σοβαρή ψυχική διαταραχή που χαρακτηρίζεται από κυκλικές εναλλακτικές του συναισθήματος, όπου δηλαδή περίοδοι έντονης υπερθυμανίας (μανία) εναλλάσσονται με περιόδους καταθλιπτικών επεισοδίων. Στο μανιακό επεισόδιο το άτομο παρουσιάζει υπερδραστηριότητα, λογόρροια, δείχνει χαρούμενο, με μεγάλα αποθέματα ενέργειας, έχει όμως μειωμένη κρίση, ενώ η διαταραγμένη κοινωνική του συμπεριφορά μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά προβλήματα.

1.2.2. Συμπτώματα κατάθλιψης

Η κατάθλιψη εκδηλώνεται με συμπτώματα τόσο σε συναισθηματικό – νοητικό επίπεδο όσο και σε σωματικό επίπεδο (Chitty, 2004).

Τα κυριότερα συμπτώματα της κατάθλιψης σε συναισθηματικό-νοητικό επίπεδο είναι τα ακόλουθα:

- Καταθλιπτική διάθεση κατά το μεγαλύτερο μέρος της ημέρας.
- Έλλειψη ενδιαφέροντος για οποιαδήποτε δραστηριότητα.
- Απαισιόδοξες και αρνητικές σκέψεις
- Ιδέες θανάτου και αυτοκτονίας.
- Αισθήματα ενοχής και απαξίωσης.
- Έλλειψη συγκέντρωσης, μνήμης και αδυναμία λήψης αποφάσεων.
- Ανησυχία και άγχος.
- Τάσεις απομόνωσης.

Τα κυριότερα σωματικά συμπτώματα της κατάθλιψης είναι τα ακόλουθα:

- Πόνοι στις αρθρώσεις και στα άκρα, οσφυαλγία.
- Πονοκέφαλοι και ημικρανίες.
- Προβλήματα στο πεπτικό σύστημα.
- Προβλήματα ύπνου.
- Διατροφικές διαταραχές.
- Αισθήματα κόπωσης και αδυναμίας.
- Προβλήματα κίνησης.
- Σεξουαλική δυσλειτουργία.

1.2.3. Αίτια της κατάθλιψης - παράγοντες κινδύνου

Η κατάθλιψη μπορεί να επηρεάσει οποιονδήποτε ακόμη και τα άτομα που φαίνεται να ζουν σε σχετικά ιδανικές συνθήκες. Διάφοροι παράγοντες μπορούν να παίξουν ένα ρόλο στην κατάθλιψη. Η κατάθλιψη είναι αποτέλεσμα μιας συνισταμένης παραγόντων που επηρεάζουν την ιδιοσυστασία κάθε άτομου και δρουν αλληλοσυμπληρωματικά (APA, 2004). Τα αίτια της κατάθλιψης μπορούν να ομαδοποιηθούν στις ακόλουθες κατηγορίες (APA, 2004):

Βιολογικοί παράγοντες. Οι διαφορές σε ορισμένες χημικές ουσίες στον εγκέφαλο μπορούν να συμβάλουν στην ανάπτυξη συμπτωμάτων κατάθλιψης. Η κατάθλιψη μπορεί να οφείλεται σε διαταραχές της φυσιολογικής λειτουργίας των νευροδιαβιβαστών του εγκεφάλου. Σε άτομα με κατάθλιψη έχει παρατηρηθεί μια μειωμένη λειτουργία νευροδιαβιβαστών, όπως είναι η σεροτονίνη, η νοραδρεναλίνη, η ντοπαμίνη, η ακετυλοχολίνη και το γ-αμινοβουτυρικό οξύ.

Γενετικοί παράγοντες: Η κατάθλιψη μπορεί να είναι κληρονομική. Για παράδειγμα, εάν ο ένας δίδυμος έχει κατάθλιψη, ο άλλος έχει ένα 70 τοις εκατό πιθανότητα να εμφανίσει την ασθένεια κάποια στιγμή στη ζωή του.

Παράγοντες Προσωπικότητας: Τα άτομα με χαμηλή αυτοεκτίμηση, οι οποίοι εύκολα επηρεάζονται από το στρες, ή που είναι γενικά απαισιόδοξοι φαίνεται να έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα να εμφανίσουν κατάθλιψη.

Περιβαλλοντικοί παράγοντες: Η συνεχής έκθεση σε βία, παραμέληση, κακοποίηση ή η φτώχεια μπορεί να κάνει μερικούς ανθρώπους πιο ευάλωτους στην εμφάνιση κατάθλιψης.

Ιατρικές Παθήσεις: Άτομα που υποφέρουν από χρόνια ιατρικά προβλήματα, όπως καρδιακές παθήσεις, καρκίνο, υπερθυρεοειδισμό, σακχαρώδη διαβήτη, Πάρκινσον, ορμονικές διαταραχές, καταχρήσεις, αναπηρίες τείνουν να εμφανίσουν κατάθλιψη.

Καταλήγοντας αξίζει να τονιστεί πως ο συνδυασμός γενετικών, ψυχολογικών και περιβαλλοντικών παραγόντων συντελούν στη δημιουργία μιας καταθλιπτικής διαταραχής. Τα επόμενα επεισόδια της κατάθλιψης μπορούν να προκύψουν από ηπιότερης έντασης στρεσογόνα γεγονότα ακόμα και χωρίς σαφές αίτιο (APA, 2004).

1.2.4. Αντιμετώπιση της κατάθλιψης

Η κατάθλιψη, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, είναι ένα νόσημα που μπορεί να πάρει πολλές μορφές και η συχνότητά της αναμένεται ν' αυξηθεί αρκετά μέσα στα επόμενα χρόνια. Αν και η πιο διαδεδομένη πρακτική είναι η αντιμετώπισή της με φαρμακευτικά σκευάσματα, εν τούτοις υπάρχει και η ψυχολογική θεραπεία.

Οι θεραπευτικές μέθοδοι χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες (Kennedy, 2005):

- A. Οι σωματικές-βιολογικές θεραπείες, στις οποίες υπάγονται ποικίλα φαρμακευτικά σκευάσματα, η ηλεκτροσπασμοθεραπεία (ECT) και η φωτοθεραπεία (light therapy).
- B. Οι ψυχοκοινωνικές θεραπείες, όπου υπάγονται η ενίσχυση θεραπευτικών δεσμών, η ατομική γνωστική-συμπεριφοριστική θεραπεία, η οικογενειακή θεραπεία και τέλος η ομαδική ψυχοθεραπεία.

Ωστόσο το πρώτο βήμα για την εκκίνηση της θεραπείας πρέπει να γίνει από τον ίδιο τον ασθενή, οποίος πρέπει να αποδεχτεί την κρισιμότητα της κατάστασής του και την αναγκαιότητα της αντιμετώπισης. Οι ασθενείς φαίνεται πως έχουν καλύτερα αποτελέσματα όταν η κατάθλιψη τους αντιμετωπίζεται ύστερα από συνδυασμό των διάφορων μεθόδων θεραπείας.

1.3. Διάγνωση και ανίχνευση της κατάθλιψης

1.3.1. Εγχειρίδια διάγνωσης ή ταξινόμησης της κατάθλιψης

Έχουν αναπτυχθεί δύο συστήματα ταξινόμησης και διάγνωσης ψυχικών διαταραχών βάσει κριτηρίων, τα οποία συνήθως χρησιμοποιούνται σε όλο τον κόσμο:

- Το σύστημα που αναπτύχθηκε από την Αμερικανική Ψυχιατρική Εταιρεία (APA) και παρουσιάζεται στο Διαγνωστικό και Στατιστικό Εγχειρίδιο Ψυχικών Διαταραχών, 4η έκδοση, αναθεώρηση κειμένου (DSM-IV-TR) (APA, 2000; APA, 2004).
- Το σύστημα που αναπτύχθηκε από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (ΠΟΥ) παρουσιάζεται στη Διεθνή Στατιστική Ταξινόμηση Νόσων και Συναφών Προβλημάτων Υγείας, 10η έκδοση (ICD-10) (WHO, 1992).

Το DSM-IV ταξινομεί μόνο ψυχικές διαταραχές ενώ η ICD-10 ταξινομεί όλους τους τύπους νόσων και διαταραχών, συμπεριλαμβανομένων των ψυχικών διαταραχών. Παρότι υπάρχουν ορισμένες διαφορές μεταξύ αυτών των 2 συστημάτων σε ό, τι αφορά την ταξινόμηση των ψυχικών διαταραχών, οι δημιουργοί τους συνεργάστηκαν και έτσι οι ορισμοί και τα κριτήρια στις περισσότερες περιπτώσεις είναι πανομοιότυπα (Sadock & Sadock 2000). Το 1994, το DSM-IV, δόθηκε στη δημοσιότητα περιέχοντας 297 διαταραχές σε 886 σελίδες. Είναι στην πραγματικότητα, το επίσημο διαγνωστικό σύστημα για τις ψυχικές διαταραχές στις ΗΠΑ, αλλά χρησιμοποιείται περισσότερο ευρέως στην Ευρώπη και σε άλλα μέρη του κόσμου.

Σύμφωνα με το DSM-IV ή και V η κλινικά σοβαρή κατάθλιψη ορίζεται ως Μείζων Καταθλιπτικό Επεισόδιο, ενώ σύμφωνα με το ICD-10 ορίζεται ως καταθλιπτικό επεισόδιο. Ωστόσο υπάρχουν και διαφορές μεταξύ των δύο συστημάτων, κυρίως όσον αφορά το κατώφλι των συμπτωμάτων που απαιτούνται για τη διάγνωση της νόσου. Σύμφωνα με το DSM-IV απαιτούνται τουλάχιστον πέντε από τα εννέα συμπτώματα (στα οποία πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνεται ένα από τα εξής δύο συμπτώματα-κλειδιά: καταθλιπτική διάθεση ή ανηδονία (APA, 2013)).

1. Καταθλιπτική διάθεση στη μεγαλύτερη διάρκεια της ημέρας, σχεδόν κάθε ημέρα, που αποκαλύπτεται είτε από υποκειμενική αναφορά (π.χ. αισθημάτων ή κενού) ή από παρατηρήσεις τρίτων (π.χ. φαίνεται δακρυσμένος).
2. Σημαντική ελάττωση του ενδιαφέροντος ή της ευχαρίστησης (ανηδονία) για όλες ή σχεδόν όλες τις δραστηριότητες στη μεγαλύτερη διάρκεια της ημέρας, σχεδόν κάθε ημέρα.
3. Σημαντική απώλεια βάρους χωρίς περιορισμό της τροφής ή αύξηση βάρους.
4. Αϋπνία (συχνά πρωινή - πρόωμη αφύπνιση) ή υπερυπνία σχεδόν κάθε ημέρα
5. Ψυχοκινητική διέγερση ή επιβράδυνση, σχεδόν κάθε ημέρα
6. Κόπωση ή έλλειψη ενεργητικότητας σχεδόν κάθε ημέρα
7. Αίσθημα ματαιότητας ή υπερβολής ή αδικαιολόγητης ενοχής σχεδόν κάθε ημέρα.
8. Μείωση της ικανότητας σκέψης ή συγκέντρωσης ή αναποφασιστικότητα σχεδόν κάθε ημέρα

9. Επαναλαμβανόμενες σκέψεις θανάτου (όχι μόνο φόβος θανάτου), επαναλαμβανόμενος αυτοκτονικός ιδεασμός χωρίς συγκεκριμένο σχέδιο ή απόπειρα αυτοκτονίας ή συγκεκριμένο σχέδιο εκτέλεσης αυτοκτονίας.

Τα προαναφερθέντα συμπτώματα πρέπει να εμφανίζονται για δεκαπέντε τουλάχιστον ημέρες, να γίνονται αισθητά ως αλλαγή στην προηγούμενη λειτουργικότητα του άτομου και να προκαλούν κλινικά σημαντική υποκειμενική ενόχληση σε πολλούς τομείς της ζωής του, ώστε να οριστικοποιηθεί η διάγνωση.

Κατά το ICD-10 απαιτούνται τέσσερα από τα δέκα συμπτώματα (τουλάχιστο δύο από τα εξής τρία: καταθλιπτική διάθεση, ανηδονία, ελαττωμένη ενέργεια, και τουλάχιστο δύο επιπλέον από τα υπόλοιπα επτά). Δηλαδή υπάρχουν και διαφορές μεταξύ των δύο συστημάτων, κυρίως όσον αφορά το κατώφλι των συμπτωμάτων που απαιτούνται για τη διάγνωση της νόσου (κατάθλιψης) (WHO, 2001).

Τα “συμπτώματα - κλειδιά” είναι:

- εμμένουσα λύπη ή κακή διάθεση
- απώλεια του ενδιαφέροντος ή της ικανοποίησης
- κόπωση ή έλλειψη ενέργειας

(τουλάχιστον ένα από τα παραπάνω πρέπει να είναι παρόν τον περισσότερο καιρό στις τελευταίες δύο εβδομάδες)

Εάν οποιοδήποτε από τα παραπάνω ισχύει, τότε αναζητούμε την ύπαρξη των παρακάτω σχετικών συμπτωμάτων:

- διαταραχές ύπνου
- διαταραχή συγκέντρωσης ή αναποφασιστικότητα
- χαμηλή αυτοεκτίμηση
- μειωμένη ή αυξημένη όρεξη για φαγητό
- αυτοκτονικές σκέψεις ή πράξεις
- διέγερση ή βραδύτητα κινήσεων
- αίσθημα ενοχής ή αυτομομφή

Με βάση τα παραπάνω δέκα συμπτώματα είναι δυνατός ο καθορισμός της σοβαρότητας της κατάθλιψης και η επιλογή ανάλογα της κατάλληλης θεραπείας. Να

σημειωθεί ότι τα διαγνωστικά κριτήρια για τις ψυχικές διαταραχές είναι ουσιαστικά περιγραφές των συναισθηματικών, συμπεριφορικών, γνωστικών και σωματικών συμπτωμάτων.

1.3.2. Ανίχνευση μέσω βραχέων ερωτηματολογίων

Η ευρεία χρήση ενός εργαλείου ανίχνευσης προσκρούει συχνά στο πρόβλημα ότι πρέπει να συνδυάζει την ακρίβεια με την ευκολία και τη συντομία στην εφαρμογή του. Τα περισσότερα από τα προτεινόμενα ερωτηματολόγια κατάθλιψης και άγχους έχουν αποδεκτά επίπεδα ευαισθησίας (ποσοστό ορθής αναγνώρισης αληθώς θετικών περιπτώσεων) και ειδικότητας (ποσοστό ορθού αποκλεισμού αληθώς αρνητικών περιπτώσεων), αλλά απαιτούν αρκετά λεπτά (περισσότερα από 5) για τη συμπλήρωσή τους (Κωνσταντακόπουλος, 2013).

Προκειμένου να διευκολυνθεί η ανίχνευση της κατάθλιψης και του άγχους από μη-ειδικούς, έχουν αναπτυχθεί έγκυρα και αξιόπιστα ερωτηματολόγια κλινικής εκτίμησης στα οποία έχουν προσδιοριστεί διαγνωστικοί οδοί, όπως για παράδειγμα BeckDepressionInventory (Becketal., 1961), CenterforEpidemiologicStudiesDepressionScale–Revised (Radloff, 1977), ZungSelf-RatingDepressionScale(Zung 1965), PatientHealthQuestionnaire-9 (PHQ-9) (Kroenkeetal., 2001), HospitalAnxietyDepressionScale (HADS) (Zigmond&Snaith, 1983)κ.α. (Κωνσταντακόπουλος, 2013). Συνοπτικά, τα προαναφερθέντα εργαλεία μέτρησης της κατάθλιψης συνοψίζονται ως ακολούθως.

- Το *ερωτηματολόγιο Κατάθλιψης του Beck* (Beckdepressioninventory, BDI) χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της κατάθλιψης, το οποίο αποτελείται από 21 ερωτήσεις με τέσσερις (4) δυνατότητες απάντησης, σε κλίμακα τύπου Likert, που βαθμολογούνται από 0–3(Becketal., 1961). Το συγκεκριμένο ερωτηματολόγιο για τη μέτρηση της έντασης της κατάθλιψης ανήκει στις αυτοσυμπληρούμενες κλίμακες. Η βαθμολογία προκύπτει από την άθροιση των βαθμών που αντιστοιχούν σε καθεμία από τις σημειωμένες προτάσεις. Το άθροισμα αυτό εκφράζει τη συνολική βαθμολογία του εξεταζόμενου στο B.D.I. την στιγμή της χορήγησης που μπορεί να διακυμανθεί από 0 μέχρι 62 και δηλώνει την ένταση της κατάθλιψης τη στιγμή της εξέτασης.
- Το *ερωτηματολόγιο Center for Epidemiological Studies-Depression Scale* (CES-D) δημιουργήθηκε το 1977 από τον LaurieRadloff και αναθεωρήθηκε

το 2004 από τον William Eaton και άλλους ερευνητές. Είναι ένα αρκετά διαδεδομένο ερωτηματολόγιο για την μέτρηση της κατάθλιψης που αποτελείται από 20 ερωτήσεις στις οποίες το υποκείμενο καλείται να απαντήσει χρησιμοποιώντας μια διαβαθμιζόμενη κλίμακα τεσσάρων σημείων, που δηλώνουν την συχνότητα με την οποία το άτομο βιώνει την εμπειρία που περιγράφει η κάθε ερώτηση (0=σπάνια ή καθόλου, δηλαδή για λιγότερο από μία ημέρα έως 3=σταθερά ή τις περισσότερες φορές, δηλαδή 5-7 ημέρες) (Eaton *et al.*, 2004).

- Το **ερωτηματολόγιο Zung Self-Rating Depression Scale (ZDRS)** απαρτίζεται από 20 ερωτήσεις και χρησιμοποιείται ευρέως ως εργαλείο διαλογής, ανιχνεύοντας συναισθηματικά, ψυχολογικά και σωματικά συμπτώματα που σχετίζονται με την κατάθλιψη. Κάθε ερώτηση βαθμονομείται σε κλίμακα η οποία κυμαίνεται στο 1-4, που πολλαπλασιάζεται επί 1,25, έτσι ώστε η συνολική βαθμολογία (sds-zung) να κυμαίνεται μεταξύ 25-100. Οι μικρότερες τιμές είναι καλύτερες, ενώ τιμές 50-59 υποδηλώνουν ήπια κατάθλιψη, 60-69 μέτρια και >70 σοβαρή (Zung, 1965).
- Το **ερωτηματολόγιο Patient's Health Questionnaire – PHQ-9** είναι κλίμακα κατάθλιψης εννέα στοιχείων με 4 δυνατότητες απάντησης, σε κλίμακα τύπου Likert, που βαθμολογούνται από 0-3. Το ερωτηματολόγιο αφορά τη διάγνωση της κατάθλιψης, και βασίζεται στα διαγνωστικά κριτήρια για μείζονα καταθλιπτική διαταραχή στο DSM-IV (Diagnostic and Statistical Manual Fourth Edition). Οι βαθμολογίες κυμαίνονται από 0-27, με τις υψηλότερες βαθμολογίες να αποτελούν ένδειξη υψηλής σοβαρότητας. Το ερωτηματολόγιο περιλαμβάνει, επίσης, μία ερώτηση για την εκτίμηση του επιπέδου λειτουργικότητας. Ο ασθενής καλείται να απαντήσει στο κατά πόσον οι συναισθηματικές δυσκολίες ή τα προβλήματα επηρεάζουν την καθημερινότητά του. Βαθμολογίες από 0-4 υποδηλώνουν ότι ο ασθενής δεν έχει κατάθλιψη, 5-9 ήπια καταθλιπτική διαταραχή, 10-14 ήπια μείζονα καταθλιπτική διαταραχή, 15-19 μέτρια μείζονα καταθλιπτική διαταραχή και πάνω από 20 σοβαρή μείζονα καταθλιπτική διαταραχή (Kroenke *et al.*, 2001).
- Το **ερωτηματολόγιο Hospital Anxiety Depression Scale (HADS)** αναπτύχθηκε από τους Zigmond και Snaith το 1983. Η HADS είναι μια κλίμακα που συμπληρώνεται από τον εξεταζόμενο και αποτελείται από 14

προτάσεις-ερωτήσεις, καθεμιά από τις οποίες έχει 4 δυνατές απαντήσεις (0–3). Έχει σχεδιαστεί για να εκτιμά το άγχος (HADS-A) και την κατάθλιψη (HADS-D) (7 προτάσεις για κάθε κατάσταση, με διακύμανση βαθμολογίας από 0 έως 21) (Zigmond&Snaith, 1983).

Η αύξηση του ενδιαφέροντος για την αναγνώριση και την αντιμετώπιση του άγχους και της κατάθλιψης σε συνδυασμό με την αναγνώριση των δυσκολιών στην ευρεία ανίχνευσή τους από τις υπηρεσίες υγείας, οδήγησε την τελευταία εικοσαετία σε απόπειρες να αναπτυχθούν και να δοκιμαστούν μέθοδοι με πολύ μικρό αριθμό ερωτήσεων (ultra-short screening) (Κωνσταντακόπουλος, 2013).

Για την ανίχνευση της κατάθλιψης σε πολλές μελέτες έχουν χρησιμοποιήσει την πολύ βραχεία εκδοχή του ερωτηματολογίου *PHQ-9*, μετεξέλιξη της υποκλίμακας κατάθλιψης από το *PRIME-MD*, το *PHQ-2* (Kroenke *et al.*, 2003).

Υπάρχει επαρκής τεκμηρίωση για την καταλληλότητα των πολύ βραχέων ερωτηματολογίων ανίχνευσης της κατάθλιψης και των αγχωδών διαταραχών, ειδικότερα του *PHQ-2*, του *GAD-2* και του *PHQ-4*, για χρήση σε επιδημιολογικές μελέτες. Ωστόσο, η ακρίβεια όλων των βραχέων ερωτηματολογίων δεν είναι τόση ώστε να αναγνωρίζονται με ασφάλεια μέσω αυτών η κατάθλιψη ή οι αγχώδεις διαταραχές.

Οι Kroenke *et al.* (2007) επιχείρησαν να δημιουργήσουν ένα ερωτηματολόγιο ανίχνευσης αγχωδών διαταραχών με δύο ερωτήσεις (GAD-2). Με τη συνένωση των ερωτηματολογίων PHQ-2 και GAD-2 δημιουργήθηκε ένα κοινό για την ανίχνευση κατάθλιψης και άγχους, βραχύ ερωτηματολόγιο, το PHQ-4 (Kroenke *et al.*, 2009).

Σε γενικό πληθυσμό στην πρώτη εφαρμογή του PHQ-4 βρέθηκαν καλά επίπεδα αξιοπιστίας και εγκυρότητας και επιβεβαιώθηκαν τα επίπεδα ευαισθησίας και ειδικότητας της κάθε υποκλίμακας του (κατάθλιψη και άγχος) (Löwe, 2010).

1.4. Η έρευνα SHARE

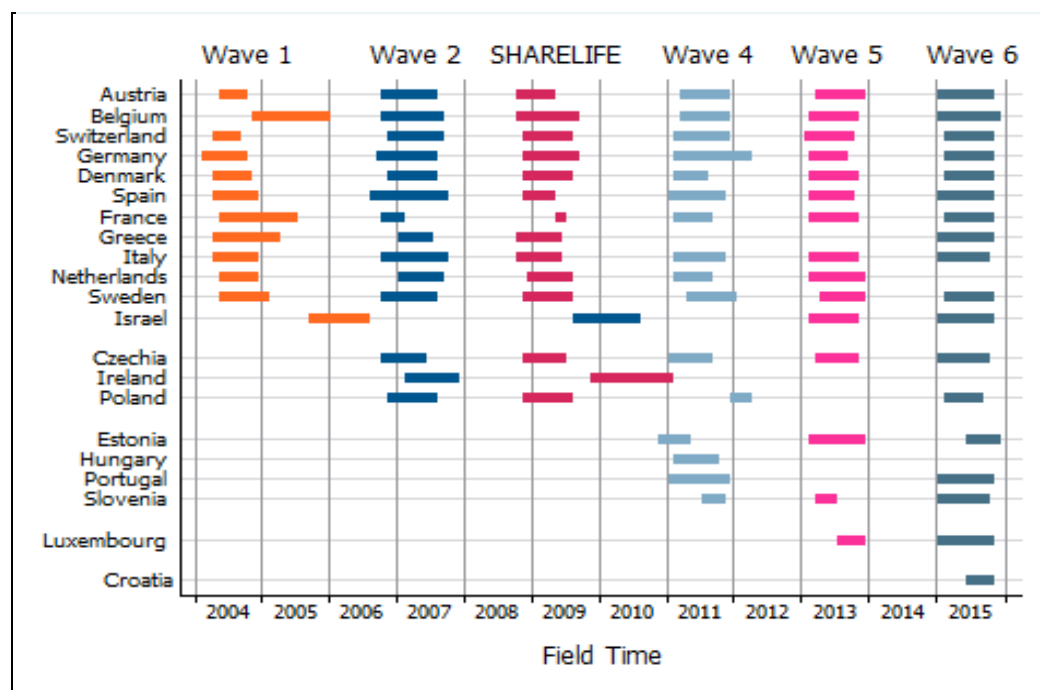
Η πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και η συλλογική δράση των Κρατών-Μελών είχε ως αποτέλεσμα την έρευνα SHARE (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe) ένα μεγάλο επίτευγμα για την Ευρωπαϊκή έρευνα.

Η SHARE είναι ουσιαστικά μία βάση δεδομένων η οποία αποτελείται από στοιχεία που αφορούν διάφορους επιστημονικούς κλάδους και από διαφορετικές χώρες. Τα στοιχεία αυτά αφορούν θέματα υγείας, κοινωνικοοικονομικής κατάστασης, κοινωνικών και οικογενειακών σχέσεων και αφορούν συνολικά πάνω από 40.000 άτομα ηλικίας άνω των 50 ετών.

Η πρώτη διεξαγωγή της έρευνας (πρώτο κύμα) πραγματοποιήθηκε το 2004-2005, όπου συμμετείχαν συνολικά 31.115 άτομα από έντεκα χώρες, οι οποίες ήταν οι : Δανία, Σουηδία, Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ελβετία, Βέλγιο, Ολλανδία, Ισπανία, Ιταλία και Ελλάδα, χώρες που μπορούν να αντιπροσωπεύσουν ως σύνολο την Ευρώπη λόγω της ομοιόμορφης κατανομής τους στο χάρτη. Το 2005-2006 προστέθηκαν δεδομένα από το Ισραήλ.

Το έργο **SHARE** αποτελεί την πρώτη έρευνα που περιλαμβάνει μια σειρά από συγκρίσιμους δείκτες για την ποιότητα της φροντίδας που λαμβάνουν οι ηλικιωμένοι. Το δεύτερο κύμα της έρευνας έλαβε χώρα το 2006-2007, όπου συμμετείχαν ακόμη η Δημοκρατία της Τσεχίας, η Πολωνία και η Ιρλανδία ανεβάζοντας τον αριθμό των συμμετεχόντων στα 33.281 άτομα. Το τρίτο κύμα της έρευνας πραγματοποιήθηκε το 2008-2009 με την εισαγωγή της Σλοβενίας και κατάφερε να συλλέξει πληροφορία σχετικά με τις διαδρομές ζωής των ερωτώμενων (SHARELIFE). Σκοπός της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι να συμμετάσχουν όλα τα Κράτη-Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο κύμα 2010-2011. Το τέταρτο κύμα έλαβε χώρα (2010-2011) όπου συμμετείχαν επίσης η Εσθονία, η Ουγγαρία, η Πορτογαλία και η Σλοβενία. Ενώ η έρευνα για το πέμπτο κύμα ολοκληρώθηκε το 2013. Η επιστημονική αυτή έκδοση περιλάμβανε νέα στοιχεία σχετικά με τον κοινωνικό αποκλεισμό και νέες ενότητες σχετικά με τις συνθήκες της παιδικής ηλικίας καθώς και της χρησιμοποίησης του υπολογιστή στην εργασία, όπως επίσης και μια έρευνα τύπου συνέντευξης.

Πίνακας 1. Το χρονικό συμμετοχής των χωρών στις έρευνες SHARE



Πηγή: <http://www.share-project.org/>

1.4.1. Το Δείγμα της Έρευνας

Η SHARE εδράζεται σε δείγματα πιθανότητας για όλες τις χώρες που συμμετέχουν, στα οποία αντιπροσωπεύεται το σύνολο του πληθυσμού ηλικίας 50 ετών και άνω (δίχως να περιλαμβάνονται τα άτομα που ζουν σε διαφόρων μορφών ιδρύματα). Σημειώνεται ότι οι συνεντεύξεις λαμβάνονται κατά περίπτωση και από συζύγους των ερευνώμενων ατόμων ηλικίας κάτω των 50 ετών.

Ο Πίνακας 2 παρουσιάζει την ταξινόμηση όλων των δειγμάτων του *πρώτου κύματος* κατά το 2004-05 (2.0.1. Έκδοση δεδομένων) ανά χώρα, φύλο και ηλικία. Παρουσιάζονται επίσης, οι δείκτες ανταπόκρισης σε επίπεδα Νοικοκυριών και Ατόμων (δηλαδή εντός των Νοικοκυριών της έρευνας). Τα δείγματα για τα οποία η έρευνα υποστηρίχθηκε από τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής διαμέσου του 5ου προγραμματικού πλαισίου έχουν συνολικό δείκτη ανταπόκρισης σε επίπεδο νοικοκυριών το 63,3%.

Πίνακας 2: Παράθεση όλων των δειγμάτων του πρώτου κύματος κατά το 2004-05 (έκδοση δεδομένων 2.0.1.) ανά χώρα, φύλο και ηλικία.

Χώρα	Σύνολο	Ανδρες	Γυναίκες	Κάτω των 50	50 έως 64	65 έως 74	75+	Δείκτης Ανταπόκρισης Νοικοκυριών*	Δείκτης Ανταπόκρισης Ατόμων*
Αυστρία	1,893	782	1,111	44	949	544	356	55.6%	87.5%
Βέλγιο	3,827	1,739	2,088	178	1,991	986	672	39.2%	90.5%

Δανία	1,707	771	936	92	916	369	330	63.2%	93.0%
Γαλλία	3,193	1,386	1,807	155	1,648	759	631	81.0%	93.3%
Γερμανία	3,008	1,380	1,628	65	1,569	886	486	63.4%	86.2%
Ελλάδα	2,898	1,244	1,654	229	1,458	712	499	63.1%	91.8%
Ισραήλ	2,598	1,139	1,459	142	1,416	690	347	60.1%	83.9%
Ιταλία	2,559	1,132	1,427	51	1,342	785	381	54.5%	79.7%
Ολλανδία	2,979	1,368	1,611	102	1,693	713	459	61.6%	87.8%
Ισπανία	2,396	994	1,402	42	1,079	701	573	53.0%	73.7%
Σουηδία	3,053	1,414	1,639	56	1,589	816	592	46.9%	84.6%
Ελβετία	1,004	462	542	42	505	251	204	38.8%	86.9%
Σύνολο	31,115	13,811	17,304	1,198	16,155	8,212	5,530	61.6%	85.3%

Πηγή: <http://www.share-project.gr/>

Πίνακας 3: Παράθεση όλων των δειγμάτων του δεύτερου κύματος κατά το 2006-07 (έκδοση δεδομένων 1.0.1.) ανά χώρα, φύλο και ηλικία.

Χώρα	Σύνολο	Ανδρες	Γυναίκες	Κάτω των 50	50 έως 64	65 έως 74	75+
Αυστρία	1341	546	795	17	537	480	307
Βέλγιο	3,169	1435	1734	79	1607	774	709
Τσεχία	2830	1191	1639	71	1542	705	509
Δανία	2,616	1176	1440	81	1397	621	517
Γαλλία	2,968	1273	1695	97	1464	736	671
Γερμανία	2568	1184	1384	40	1216	853	459
Ελλάδα	3,243	1398	1845	162	1624	820	636
Ιταλία	2983	1345	1638	56	1357	975	595
Ολλανδία	2661	1212	1449	46	1478	681	456
Πολωνία	2467	1074	1393	38	1348	604	477
Ισπανία	2,228	1,003	1,225	46	954	645	582
Σουηδία	2745	1267	1478	33	1,258	807	647
Ελβετία	1462	645	817	37	750	364	311
Σύνολο	33,281	14,749	18,532	803	16,532	9,065	6,876

Πηγή: <http://www.share-project.gr/>

Παρατηρούμε πως έχει αυξηθεί ο συνολικός αριθμός των συμμετεχόντων στην έρευνα SHARE, αφού στο δεύτερο κύμα ανήλθε στους 33.281 συμμετέχοντες καθώς προστέθηκαν δείγματα από την Τσεχία, την Πολωνία και την Ιρλανδία. Μειώνεται βέβαια το δείγμα των ατόμων κάτω των 50, αφού ο σκοπός της έρευνας είναι η μελέτη των ατόμων ηλικίας 50+. Η αναλογία αντρών-γυναικών στο συνολικό δείγμα σχεδόν παραμένει ίδια με το δεύτερο κύμα.

Ο παρακάτω πίνακας απεικονίζει το σύνολο των συμμετεχόντων που συμμετέχουν στην διαχρονική μελέτη (longitudinal study) της έρευνας SHARE, όπου φαίνεται ο αριθμός συμμετεχόντων ανά χώρα, φύλο και ηλικιακή κατηγορία. Για την συγκεκριμένη περίοδο που απεικονίζεται στον πίνακα (Δεκέμβριος του 2008) δεν υπάρχει δεύτερο κύμα στο Ισραήλ. Επίσης, καθώς η Τσεχία και η Πολωνία συμμετέχουν στη SHARE από το δεύτερο κύμα και έπειτα δεν έχουν ακόμη συγκροτήσει ένα μακροσκοπικό (longitudinal) δείγμα.

Πίνακας 4: Παράθεση όλων των μακροσκοπικών (longitudinal) δειγμάτων (από τον Δεκέμβρη του 2008) ανά χώρα, φύλο και ηλικία.

Χώρα	Σύνολο	Ανδρες	Γυναίκες	Κάτω των 50	50 έως 64	65 έως 74	75+
Αυστρία	1238	509	729	11	490	441	296
Βέλγιο	2,808	1281	1527	44	1370	728	666
Δανία	1,249	564	685	24	607	319	299
Γαλλία	1,998	848	1150	49	926	529	494
Γερμανία	1544	710	834	10	662	585	287
Ελλάδα	2,280	966	1314	82	1076	609	513
Ιταλία	1766	765	1001	12	755	617	382
Ολλανδία	1777	804	973	15	893	516	353
Ισπανία	1,375	576	799	9	529	430	407
Σουηδία	2010	930	1080	13	907	607	483
Ελβετία	696	317	379	11	312	197	176
Σύνολο	18,741	8,270	10,471	280	8,527	5,578	4,356

Πηγή: <http://www.share-project.gr/>

Η έρευνα SHARE είναι εναρμονισμένη με παρόμοιες μελέτες που έχουν διεξαχθεί στην Αγγλία (Αγγλική Γενεαλογική Μελέτη της Γήρανσης – English Longitudinal Survey of Ageing) και στις Η.Π.Α. (Έρευνα για την υγεία και την συνταξιοδότηση – Health and Retirement Survey) ενώ παρόμοιες έρευνες στην Ιαπωνία, την Κίνα και την Κορέα ακολουθούν το πρότυπο της έρευνας SHARE.

Το μεγάλο πλεονέκτημα της έρευνας SHARE είναι η δυνατότητα διαχρονικής παρακολούθησης των δεδομένων της, λόγω της κατά επανάληψη συμμετοχής στην έρευνα των ίδιων ερωτώμενων με αποτέλεσμα να μπορεί να προσφέρει μια πλήρη περιγραφή της διαδικασίας της γήρανσης. Η σύνδεση των πληροφοριών από κύμα σε κύμα μπορεί να βοηθήσει τους ερευνητές όπως και τους φορείς πολιτικής για το πως διαμορφώνονται οι συνθήκες ζωής των ηλικιωμένων παράλληλα με κοινωνικές, οικονομικές και πολιτικές αλλαγές (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe).

Από την έρευνα για τα άτομα 50+ προέκυψε ότι υπάρχει ισχυρή συσχέτιση ανάμεσα στην εκπαίδευση, στο χαμηλό εισόδημα και τα περιουσιακά στοιχεία με την υγεία των ατόμων. Τα άτομα με χαμηλότερο μορφωτικό επίπεδο έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα να έχουν προβλήματα παχυσαρκίας, καθώς και να είναι πιο επιρρεπείς σε ψυχικά νοσήματα, όπως **κατάθλιψη** ειδικά στον ευρωπαϊκό Νότο. Επίσης υπάρχει συσχέτιση στη ποιότητα απασχόλησης και την κακή κατάσταση υγείας, στα άτομα που είχαν χαμηλή ποιότητα απασχόλησης φαίνεται να επηρεάζονται ακόμη και από κατάθλιψη. Το εισόδημα επίσης είναι ένας παράγοντας που επηρεάζει την συνολική υγεία των ατόμων αφού όσοι αμείβονταν καλύτερα δαπανούσαν ένα ποσοστό από το εισόδημα για πρόληψη υγείας (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe).

1.4.2. Τα ερωτηματολόγια της έρευνας SHARE

Το ερωτηματολόγιο της έρευνας SHARE αναπτύχθηκε σε πολλαπλά στάδια. Το πρώτο στάδιο της διαδικασίας ανάπτυξης του ερωτηματολογίου ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2002, όταν οι ομάδες εργασίας της SHARE συνέταξαν ένα σχέδιο ερωτηματολογίου στην Αγγλική Γλώσσα βασιζόμενοι στα πρότυπα των Η.Π.Α. για την *Έρευνα για την υγεία και την συνταξιοδότηση – Health and Retirement Survey* (Juster & Suzman, 1995) και στα πρότυπα της Αγγλίας (Αγγλική Γενεαλογική Μελέτη της Γήρανσης – English Longitudinal Survey of Ageing).

Το εν λόγω σχέδιο ερωτηματολογίου δοκιμάστηκε πιλοτικά στο Ηνωμένο Βασίλειο τον Σεπτέμβριο του 2002 με τη βοήθεια του Εθνικού Κέντρου Κοινωνικών Ερευνών (NatCen, Λονδίνο). Στην συνέχεια με βάση τις παρατηρήσεις που προέκυψαν από το πιλοτικό πρόγραμμα το ερωτηματολόγιο αναθεωρήθηκε πλήρως και μεταφράστηκε σε όλες τις γλώσσες της έρευνας SHARE.

- **Ερωτηματολόγιο 1^ο κύματος (Wave 1)**

Το βασικό ερωτηματολόγιο SHARE αποτελείται από 20 ενότητες ερωτήσεων. Ωστόσο δεν ήταν όλοι οι ερωτώμενοι υποχρεωμένοι να απαντήσουν σε όλες τις ενότητες του ερωτηματολογίου. Πιο συγκεκριμένα, οι ενότητες του ερωτηματολογίου συνοψίζονται ως εξής.

- Δημογραφικά στοιχεία
- Φυσική υγεία
- Κίνδυνος συμπεριφοράς
- Γνωστική λειτουργία
- Ψυχική υγεία
- Φροντίδα Υγείας
- Απασχόληση και Συντάξεις
- Δύναμης Λαβής
- Ταχύτητα Περπατήματος
- Παιδιά
- Κοινωνική Υποστήριξη
- Χρηματοοικονομικές Μεταφορές
- Στέγαση
- Οικιακά
- Έσοδα
- Κατανάλωση
- Περιουσιακά στοιχεία
- Δραστηριότητες
- Προσδοκίες
- Παρατηρήσεις του ερευνητή

- **Ερωτηματολόγιο 2^ο κύματος (Wave 2)**

Το βασικό ερωτηματολόγιο της έρευνας SHARE 2006 αποτελείται από 22 ενότητες. Προστέθηκαν 2 ενότητες με ερωτήσεις για τους ερωτηθέντες που νοσούν. Το τμήμα αυτό του ερωτηματολογίου ονομάστηκε συνέντευξη για «Τέλος της ζωής» (*EndofLife* interview). Δεν ήταν υποχρεωτικό να απαντηθούν όλες οι ερωτήσεις από τους ερωτώμενους, για παράδειγμα οι ερωτήσεις που αφορούσαν το νοικοκυριό ή το ζευγάρι, απευθύνονταν σε ερωτώμενους που πληρούσαν τα αντίστοιχα κριτήρια.

- **Ερωτηματολόγιο 3^ο κύματος (Wave 3)**

Το ερωτηματολόγιο του τρίτου κύματος αφορούσε την έρευνα *SHARE LIFE*– «*Μαθαίνοντας περισσότερα για την ιστορία της ζωής των ανθρώπων*». Η μέθοδος της συνέντευξης της έρευνας *SHARE LIFE* βασίζεται σε ένα λεγόμενο ημερολόγιο ιστορίας της ζωής (LHC). Η ζωή του ερωτώμενου αντιπροσωπεύεται γραφικά από ένα πλέγμα που γεμίζει αυτόματα κατά τη διάρκεια της συνέντευξης. Η ιδέα του LHC είναι να βοηθήσει τον εναγόμενο να θυμηθεί ζητώντας του αρχικά να θυμηθεί γεγονότα της ζωής που είναι πολύ πιθανό να θυμόμαστε με ακρίβεια. Η *SHARE LIFE* στοχεύει να συνδέσει επιμέρους μικρο-δεδομένα σε ολόκληρη τη ζωή των ερωτώμενων με θεσμικά μακροοικονομικά στοιχεία για το κράτος πρόνοιας. Το ερωτηματολόγιο της *SHARE LIFE* περιέχει όλες τις σημαντικές περιοχές της ζωής των ερωτηθέντων, που κυμαίνονται από τους συνεργάτες, τα παιδιά, την κατοικία και την εργασία με λεπτομερείς ερωτήσεις σχετικά με την υγεία και την υγειονομική περίθαλψη.

- **Ερωτηματολόγιο 4^ο κύματος (Wave 4)**

Στο ερωτηματολόγιο του 4^ο κύματος προστίθεται μια ακόμα ενότητα που αφορά την χρήση των κοινωνικών δικτύων.

- **Ερωτηματολόγιο 5^ο κύματος (Wave 5)**

Στο ερωτηματολόγιο του 5^ο κύματος περιλαμβάνονται σε σχέση με τα προηγούμενα και νέα στοιχεία για τον κοινωνικό αποκλεισμό καθώς και νέες ενότητες σχετικά με τις συνθήκες στην πρώιμη παιδική ηλικία καθώς και την χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή στην εργασία.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι ονομασίες των ενοτήτων του ερωτηματολογίου για τα κύματα 1, 2, 4 και 5.

Πίνακας 5: Απεικόνιση των ενοτήτων του ερωτηματολογίου για τα κύματα 1, 2, 4 και 5.

	Questionnaire-Modules	Wave 1	Wave 2	Wave 4	Wave 5
CV_R	Coverscreen on individual level	X	X	X	X
DN	Demographics and Networks	X	X	X	X
SN	Social Networks			X	
CH	Children	X	X	X	X
PH	Physical Health	X	X	X	X
BR	Behavioral Risks	X	X	X	X
CF	Cognitive Function	X	X	X	X
MH	Mental Health	X	X	X	X
HC	Health Care	X	X	X	X
EP	Employment and Pensions	X	X	X	X
IT	IT Module				X
MC	Mini Childhood				X
GS	Grip Strength	X	X	X	X
WS	Walking Speed	X	X		
CS	Chair Stand		X		X
PF	Peak Flow		X	X	
SP	Social Support	X	X	X	X
FT	Financial Transfers	X	X	X	X
HO	Housing	X	X	X	X
HH	Household Income	X	X	X	X
CO	Consumption	X	X	X	X
AS	Assets	X	X	X	X
AC	Activities	X	X	X	X
EX	Expectations	X	X	X	X
IV	Interviewer Observations	X	X	X	X
XT	End-of-Life Interview		X	X	X

Ο επόμενος πίνακας περιλαμβάνει τα ονόματα των ενοτήτων του ερωτηματολογίου για το 3^ο κύμα της έρευνας SHARE.

Πίνακας 6: Απεικόνιση των ενοτήτων του ερωτηματολογίου του 3ου κύματος

	Questionnaire-Modules
V_R	Coverscreen on individual level
ST	Demographics
RC	Retrospective Children
RP	Retrospective Partner
AC	Accommodation Section
CS	Childhood Section
RE	Retrospective Employment
WQ	Work Quality
DQ	Disability
FS	Financial History Section
HS	Health Section
HC	Health Care
GL	General Life
GS	Grip Strength
IV	Interviewer Observations
XT	End-of-Life Interview

1.4.3. Μεταβλητές της έρευνας SHARE

Τα δεδομένα που έχουν συλλεχθεί κατά την έρευνα SHAREαφορούν κυρίως μεταβλητές υγείας (όπως υποκειμενικούς δείκτες για την κατάσταση υγείας, χρόνιες παθήσεις, βιολογικούς δείκτες), ψυχολογικές μεταβλητές (ποιότητα ζωής, ψυχική υγεία), οικονομικές μεταβλητές (εισόδημα, περιουσιακά στοιχεία) και μεταβλητές κοινωνικής υποστήριξης (εθελοντισμός, παροχή βοήθειας από συγγενείς κ.ά.).

- **Δημογραφικές μεταβλητές**, όπως για παράδειγμα το φύλο, η ηλικία η οικογενειακή κατάσταση και η χώρα διαμονής.
- **Κοινωνικο-οικονομικές μεταβλητές**, όπως για παράδειγμα τα χρόνια εκπαίδευσης και ο πλούτος, συνολικό εισόδημα νοικοκυριού.
- **Μεταβλητές φυσικής υγείας**, δηλώνουν εάν πάσχουν από κάποια μακροχρόνια ασθένεια, εάν τους έχει γίνει διάγνωση για ασθένειες όπως νόσος του Πάρκινσον, καρκίνος, άσθμα κ.ά., εάν έχουν περιορισμούς στις καθημερινές τους δραστηριότητες όπως στο περπάτημα ή να σηκωθούν μόνοι τους από μία καρέκλα, αλλά και σε πιο σύνθετες, όπως εάν μπορούν να χειριστούν χρήματα μόνοι τους ή να κάνουν ένα τηλέφωνο. Επίσης ερωτώνται για το βάρος τους ώστε να υπολογιστεί ο δείκτης μάζας του σώματός τους.
- **Μεταβλητές ψυχικής υγείας**. Σε αυτήν την κατηγορία οι ερωτήσεις περιλαμβάνουν ένα φάσμα από συμπτώματα και σύμφωνα με τις απαντήσεις υπολογίζεται η **κλίμακα κατάθλιψης**. Τα συμπτώματα που αναφέρονται περιλαμβάνουν τάσεις αυτοκτονίας, έλλειψη ενδιαφέροντος, κόπωση, συναισθηματική φόρτιση, αισθήματα ενοχής κ.ά.
- **Μεταβλητές για συμπεριφορές κινδύνου**, όπως για παράδειγμα το κάπνισμα, η κατανάλωση, το αλκοόλ και η έλλειψη φυσικής δραστηριότητας.

1.4.3.1. Μεταβλητές ψυχικής υγείας

Ο κάθε συμμετέχων στην έρευνα SHARE απαντά σε μία σειρά από ερωτήματα που αφορούν την συναισθηματική του υγεία. Για κάθε μία από αυτές μπορεί να δώσει τις απαντήσεις *selected*(καταφατική απάντηση με τιμή 1) και *notselected*(μη καταφατική απάντηση με τιμή 0). Οι μεταβλητές δίνονται παρακάτω:

- Euro 1_depression: εάν είναι λυπημένος ή καταθλιπτικός

- Euro 2_pessimism: εάν είναι απαισιόδοξος
- Euro 3_suicidality: εάν έχει τάσεις αυτοκτονίας
- Euro 4_guilt: εάν έχει αισθήματα ενοχής
- Euro 5_sleep: εάν έχει προβλήματα ύπνου
- Euro 6_interest: εάν έχει ενδιαφέρον για το τι συμβαίνει γύρω του
- Euro 7_irritability: εάν είναι ευέξαπτος
- Euro 8_appetite: πως είναι η όρεξη του
- Euro 9_fatigue: εάν νιώθει κόπωση για να κάνει πράγματα
- Euro 10_concentration: εάν υπάρχει κάποια δυσκολία στην συγκέντρωση του
- Euro 11_enjoyment: εάν έκανε πράγματα που του έδωσαν ευχαρίστηση
- Euro 12_tearfulness: εάν είναι ευερέθιστος και κλαίει εύκολα

Ανάλογα με τις απαντήσεις που θα δώσει ο ερωτώμενος στις παραπάνω ερωτήσεις θα προκύψει ένα άθροισμα από το 0 έως το 12. Αυτή είναι η μεταβλητή EURO_Δκλίμακα (EURO_Dscale) και προσμετρά ανάλογα με την τιμή της το επίπεδο κατάθλιψης των συμμετεχόντων στην έρευνα. Όσον μεγαλύτερη είναι η τιμή της, τόσο πιο έντονα είναι και τα συμπτώματα κατάθλιψης στο άτομο που έδωσε τις απαντήσεις. Χαρακτηρίζονται ως καταθλιπτικά τα άτομα που έχουν τουλάχιστον τέσσερα από τα παραπάνω συμπτώματα και τα διαχωρίζει από τα «φυσιολογικά» που έχουν λιγότερα από τέσσερα συμπτώματα.

1.4.4. Τα Δεδομένα της έρευνας SHARE

Η έρευνα “50+ στην Ευρώπη” έχει κάνει ένα σπουδαίο βήμα προς την κατεύθυνση της δημιουργίας μιας καινοτόμου σε διεθνές επίπεδο βάσης δεδομένων για τη διερεύνηση της γήρανσης. Το συγκεκριμένο επίτευγμα έχει αναγνωριστεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση, η οποία επέλεξε την έρευνα “50+ στην Ευρώπη” ως ένα από τα 35 έργα (στα οποία συμπεριλαμβάνονται παγοθραυστικά για την έρευνα στον πόλο καθώς και μεγάλης κλίμακας τηλεσκόπια) που θα διαμορφώσουν την Ευρωπαϊκή Περιοχή για την Έρευνα τα επόμενα 10-20 έτη.

Η SHARE αποτελεί την πρώτη έρευνα που περιλαμβάνει μια σειρά από συγκρίσιμους δείκτες για την ποιότητα της φροντίδας που λαμβάνουν οι ηλικιωμένοι. Οι περισσότεροι από αυτούς τους δείκτες υποδεικνύουν τη σοβαρή έλλειψη γηριατρικών εκτιμήσεων και διαγνωστικών ελέγχων στην Ευρώπη.

1.4.4.1. Πρόσβαση Δεδομένων

Η πρόσβαση στα δεδομένα γίνεται διαμέσου της ιστοσελίδας του CentERdata και σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

- Οι χρήστες θα πρέπει να υπογράψουν μία δήλωση με την οποία διαβεβαιώνεται ότι σε καμία περίπτωση τα δεδομένα δεν θα χρησιμοποιηθούν για άλλους σκοπούς πέρα από καθαρά επιστημονικούς. Σε περιπτώσεις που εγείρονται αμφιβολίες για το αν τα δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν για καθαρά επιστημονική έρευνα ή όχι, ο βασικός πραγματογνώμονας της SHARE (Axel Börsch-Supan) θα αποφασίσει εάν θα χορηγηθούν οι ειδικοί κωδικοί.
- Οι χρήστες παρακαλούνται να παρέχουν παραπομπές σε όλες τις δημοσιεύσεις τους, που βασίζονται στα δεδομένα της SHARE, στη συντονιστική ομάδα της SHARE. Όταν μια δημοσίευση γράφεται χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της SHARE, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται μια άρνηση της κατοχής των δεδομένων και μια αναγνώριση της πηγής τους στην ακόλουθη μορφή:
“Αυτή η δημοσίευση χρησιμοποιεί δεδομένα από τα Κύματα 1 & 2 της SHARE, από το Δεκέμβριο του 2008. Η συλλογή δεδομένων της SHARE κατά το διάστημα 2004-2007 έχει χρηματοδοτηθεί πρωταρχικά από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (European Commission) διαμέσου του 5ου και του 6ου προγραμματικού πλαισίου (αριθμοί έργων QLK6-CT-2001- 00360; RII-CT-2006-062193; CIT5-CT-2005-028857). Η επιπρόσθετη χρηματοδότηση από το Εθνικό Ινστιτούτο των ΗΠΑ για τη Γήρανση (U01 AG09740-13S2; P01 AG005842; P01 AG08291; P30 AG12815; Y1-AG-4553-01; OGHA 04-064; R21 AG025169) όπως και από διάφορες εθνικές πηγές επίσης αναγνωρίζεται (στο <http://www.share-project.org> παρέχεται ένας πλήρης κατάλογος των χρηματοδοτικών ιδρυμάτων).”
- Οι χρήστες των δεδομένων δεν θα πρέπει να παρέχουν αντίγραφα των δεδομένων σε άλλα άτομα. Οποιοδήποτε άτομο επιθυμεί να χρησιμοποιήσει τα δεδομένα θα πρέπει να επικοινωνήσει με το απευθείας με το CentERdata ώστε να ζητήσει ένα αντίγραφο των δεδομένων χωρίς χρέωση.
- Οι χρήστες των δεδομένων θα συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο των χρηστών του έργου SHARE. Σε περίπτωση που εγείρεται αμφιβολία για το αν τα δεδομένα χρησιμοποιήθηκαν για καθαρά επιστημονική έρευνα ή όχι, ο βασικός πραγματογνώμονας της SHARE (Axel Börsch-Supan) θα αποφασίσει

εάν θα ακυρωθούν οι ειδικοί κωδικοί πρόσβασης καθώς και εάν θα αναληφθούν νομικές δράσεις.

1.5. Μελέτες που έχουν χρησιμοποιήσει τα δεδομένα της έρευνας Share

Στη διεθνή βιβλιογραφία υπάρχει πληθώρα ερευνών και εργασιών που έχουν χρησιμοποιήσει τα δεδομένα από την έρευνα SHARE. Ακολουθώς παρατίθενται ενδεικτικά κάποιες από τις μελέτες και τα συμπεράσματα τους που αφορούσαν την διερεύνηση της κατάθλιψης και των καταθλιπτικών συμπτωμάτων στους ηλικιωμένους της Ευρώπης.

Σε έρευνα που αφορούσε την διερεύνηση κοινωνικό-δημογραφικών μεταβλητών και δεικτών υγείας που σχετίζονται με την κατάθλιψη σε ηλικιωμένους από την Ελλάδα, χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από το πρώτο κύμα της έρευνας SHARE. Με την χρήση της λογιστικής παλινδρόμησης εντοπίστηκαν ισχυρές συσχετίσεις με το φύλο, τα έτη εκπαίδευσης, την αναπηρία, τη γνωστική λειτουργία και το οικογενειακό ιστορικό στο φαινόμενο της κατάθλιψης. Οι γυναίκες, οι λιγότερο μορφωμένοι, τα άτομα με κακή σωματική υγεία, η μείωση των νοητικών λειτουργιών και το ιστορικό κατάθλιψης συνδέονται με σημαντικά μεγαλύτερο κίνδυνο να εμφανίσουν περισσότερα από τα τρία συμπτώματα στην κλίμακα EURO-D. Ο ρόλος της ηλικίας δεν βρέθηκε να είναι σημαντικός (Verroroulou *et al.*, 2007).

Σε μελέτη που πραγματοποιήθηκε το 2005 (Abu-Rayya, 2006), χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα από το πρώτο κύμα της έρευνας SHARE με στόχο να διερευνηθεί πώς η κοινωνική συμμετοχή αλλάζει σε σχέση με την ηλικία των Ευρωπαίων υπερήλικων, και να αποκαλυφθεί σχέση μεταξύ κοινωνικής συμμετοχής και κατάθλιψης. Τα συμπτώματα της κατάθλιψης βρέθηκαν να έχουν αρνητική συσχέτιση με την κοινωνική συμμετοχή, υποδηλώνοντας ότι η αυξανόμενη κοινωνική συμμετοχή για τους Ευρωπαίους υπερήλικες, θα μπορούσε να αποτρέψει τα συναισθήματα της κατάθλιψης. Παρόμοια μελέτη επαναλήφθηκε το 2014 με δεδομένα από το πρώτο, το δεύτερο και το τέταρτο κύμα της Έρευνας για την Υγεία, τη Γήρανση και τη Συνταξιοδότηση στην Ευρώπη (SHARE). Τα ευρήματα υπέδειξαν ότι η κοινωνική συμμετοχή σχετίζεται με τα καταθλιπτικά συμπτώματα, αλλά η κατεύθυνση και η ισχύς της σχέσης εξαρτώνται από τον τύπο της κοινωνικής δραστηριότητας. Η

συμμετοχή σε θρησκευτικές οργανώσεις μπορούν να προσφέρει οφέλη για την ψυχική υγεία πέρα από αυτά που προσφέρονται από άλλες μορφές κοινωνικής συμμετοχής(Croezenetal., 2015).

Με βάση τα στοιχεία της έρευναςSHARE διερευνήθηκε εάν το εκπαιδευτικό επίπεδο επηρεάζει τα συμπτώματα κατάθλιψης. Η μελέτη έδειξε ότι τα καταθλιπτικά συμπτώματα είναι πιο διαδεδομένα στις χώρες της Μεσογείου και της Ανατολικής Ευρώπης, ενώ η Σουηδία και η Δανία είχαν το χαμηλότερο επιπολασμό. Το χαμηλότερο μορφωτικό επίπεδο βρέθηκε να σχετίζεται με την υψηλότερη επικράτηση των καταθλιπτικών συμπτωμάτων σε όλες τις περιφέρειες της Ευρώπης, αλλά η συσχέτιση αυτή είναι ασθενέστερη σε χώρες της Βόρειας Ευρώπης, και ισχυρή σε χώρες της Ανατολικής Ευρώπης(Koket al., 2012).Για την ανάλυση χρησιμοποιήθηκαν μοντέλα Probit για να εκτιμήσουν τις διαφορές στον επιπολασμό της κατάθλιψης ανά εκπαιδευτικό υπόβαθρο και ανά χώρα. Προγενέστερη μελέτη το 2008 έδειξε αντίστροφη συσχέτιση μεταξύ του μορφωτικού επιπέδου και της κατάθλιψης που παρέμεινε σημαντικά ανεξάρτητη από όλες τις άλλες κοινωνικο-δημογραφικές μεταβλητές(Ladin, 2008).Η ανάλυση έγινε σε δυο στάδια, αρχικά κατασκευάστηκαν προσαρμοσμένα μοντέλα γραμμικής παλινδρόμησης για να υπολογιστεί η διαφορά των ποσοστών μεταξύ καταθλιπτικών και μη καταθλιπτικών και τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ των παραγόντων προδιάθεσης.

Η αλληλεπίδραση του οικογενειακού υποβάθρου και προσωπικής εκπαίδευσης σε σχέση με τα καταθλιπτικά συμπτώματα των ηλικιωμένων μελετήθηκε από την Schaan (2014), η οποία χρησιμοποίησε τα δεδομένα από τα τέσσερα πρώτα κύματα της έρευνας SHARE. Η ανάλυση έδειξε ότι το οικογενειακό υπόβαθρο και η προσωπική εκπαίδευση ήταν σημαντικοί παράγοντες για την υγεία στη μετέπειτα ζωή. Η σημαντική αλληλεπίδραση μεταξύ του οικογενειακού υποβάθρου και εκπαίδευσης είχε δύο όψεις: το υψηλό εκπαιδευτικό υπόβαθρο βοήθησε να ξεπεραστούν οι αρνητικές συνέπειες του φτωχού οικογενειακού υποβάθρου. Τα περισσότερα χρόνια της εκπαίδευσης μειώνουν τον αντίκτυπο του φτωχού οικογενειακού υποβάθρου στην ψυχική ευεξία (Schaan, 2014). Η ανάλυση έγινε με την χρήση μοντέλων παλινδρόμησης (*stepwise OLS regression models*) προκειμένου να δοκιμαστεί η θεωρία της υποκατάστασης των πόρων και της διαρθρωτικής διερεύνησης.

Επίσης χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της SHARE, μελέτη που πραγματοποιήθηκε το 2008, προσπάθησε να διευκρινιστεί η σχέση μεταξύ των παιδιών και των καταθλιπτικών καταστάσεων των ηλικιωμένων γονέων τους. Διερεύνησε πως ο αριθμός των παιδιών, της εγγύτητάς τους και η συχνότητα των επαφών μεταξύ των ηλικιωμένων γονέων και των παιδιών τους σχετίζονται με την ψυχική υγεία των ηλικιωμένων. Τα αποτελέσματα έδειξαν μια θετική συσχέτιση των παιδιών και της καταθλιπτικής διάθεσης αφού οι άτεκνοι άνδρες και οι γυναίκες ανέφεραν περισσότερα συμπτώματα κατάθλιψης. Επιπλέον, οι λίγες επαφές με παιδιά σχετίζονταν με αυξημένο αριθμό των καταθλιπτικών συμπτωμάτων (Buberet *al.* 2008).

Αντίστοιχη μελέτη διερεύνησε την σχέση μεταξύ της ατεκνίας στη διάρκεια της ζωής, την καταθλιπτική διάθεση και την ποιότητα της ζωής στους ηλικιωμένους της Ευρώπης. Καμία κύρια επίδραση της ατεκνίας δεν παρατηρήθηκε σε οποιαδήποτε από τις περιοχές, αφαιρώντας την επίδραση από τους κοινωνικό-δημογραφικούς, οικονομικούς και τους παράγοντες υγείας (Gibney *et al.*, 2015). Σε μια άλλη μελέτη που διερευνούσε αν ο αριθμός παιδιών σχετίζεται με την κατάθλιψη, τα ευρήματα ήταν αντικρουόμενα σχετικά με την επίδραση των επιπλέον παιδιών, ενώ δεν βρέθηκαν να υπάρχουν αποδείξεις για μια αιτιώδη επίδραση των πρόσθετων παιδιών σχετικά με την πιθανότητα να υποφέρουν από κατάθλιψη οι ηλικιωμένοι άνδρες (Kruk *et al.*, 2013).

Το 2010 πραγματοποιήθηκε μελέτη για τον επιπολασμό της κατάθλιψης σε μετανάστες ηλικίας 50 ετών και άνω σε σύγκριση με τους κατοίκους χωρίς ιστορικό μετανάστευσης σε 11 ευρωπαϊκές χώρες με την χρήση των δεδομένων από την έρευνα SHARE. Η επίδραση της κατάστασης της μετανάστευσης σχετικά με τον επιπολασμό της κατάθλιψης ήταν σημαντικά μεγαλύτερη στη Βόρεια Ευρώπη σε σύγκριση με τη Νότια Ευρώπη (Aichberger *et al.*, 2010).

Αντίστοιχη μελέτη το 2007 έδειξε πως ο επιπολασμός των μεμονωμένων συμπτωμάτων EURO-D και της πιθανής κατάθλιψης (cut-off βαθμολογία ≥ 4) κυμαίνεται σταθερά μεταξύ των χωρών. Η τυποποίηση για τις επιπτώσεις από την ηλικία, το φύλο, την εκπαίδευση και τη γνωστική λειτουργία θεωρεί ότι αυτοί οι παράγοντες δεν ευθύνονται για την παρατηρούμενη διακύμανση (Castro-Costa *et al.*, 2007).

Παρόμοια μελέτη διενεργήθηκε το 2011 στην οποία διερευνήθηκε η σχέση της ηλικίας και των καταθλιπτικών συμπτωμάτων σε ηλικιωμένους άντρες και γυναίκες από την Ευρώπη με βάση τα δεδομένα της έρευνας SHARE. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η αριθμός των καταθλιπτικών συμπτωμάτων που μετριέται με την κλίμακα EURO-D αυξάνει με την ηλικία και είναι υψηλότερα στις γυναίκες παρά στους άνδρες (Buber *et al.*, 2011). Η συσχέτιση ανάμεσα στην ηλικία και τα συμπτώματα κατάθλιψης αναλύεται συγκρίνοντας τους μέσους του EURO-D ανά ηλικία, καθώς και με τα διαστήματα εμπιστοσύνης. Επίσης χρησιμοποιήθηκε το αρνητικό μοντέλο διωνυμικής παλινδρόμησης (negative binomial regression model) για τις συσχετίσεις μεταξύ των βαθμολογιών της κλίμακας EURO-D και της ηλικίας, του τρόπου ζωής, της εκπαίδευσης.

Επιπλέον με βάση τα στοιχεία από την έρευνα SHARE διερευνήθηκε κατά πόσο η μακροχρόνια άδεια μητρότητας επηρέαζε θετικά την ψυχική υγεία. Έγινε σύγκριση της Euro_D κλίμακας καταθλιπτικών συμπτωμάτων σε μητέρες που απασχολούνταν κατά την περίοδο γέννησης του πρώτου παιδιού τους και σε γυναίκες που δεν απασχολούνταν. Τα ευρήματά της μελέτης έδειξαν ότι η πιο γενναιοδωρή άδεια μητρότητας κατά τη διάρκεια της γέννησης του πρώτου παιδιού συνδέεται με μειωμένη βαθμολογία στην καταθλιπτική κλίμακα συμπτωμάτων (EURO-D) που αφορά την τρίτη ηλικία (Avendano *et al.*, 2015).

Διερευνήθηκε επίσης η συσχέτιση μεταξύ της παραγωγικής δραστηριότητας και της κατάθλιψης σε άτομα μεγαλύτερης ηλικίας 50+ σε 14 χώρες της Ευρώπης. Για την ανάλυση χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα από τα δυο πρώτα κύματα της έρευνας SHARE για την Υγεία, τη Γήρανση και τη Συνταξιοδότηση στην Ευρώπη. Η κατάθλιψη ήταν λιγότερο διαδεδομένη μεταξύ των ατόμων που απασχολούνταν ή ήταν αυτοαπασχολούμενοι και όσους συμμετείχαν σε εθελοντισμό, ενώ όσοι παρείχαν φροντίδα ή φρόντιζαν κάποιον συσχετίστηκαν με υψηλότερο κίνδυνο κατάθλιψης (Choi *et al.*, 2013). Παρόμοια έρευνα που αφορούσε τη σχέση της φυσικής δραστηριότητας και της κατάθλιψης έδειξε πως η λανθάνουσα αλλαγή στους παράγοντες καταθλιπτικών συμπτωμάτων σχετιζόταν με την λανθάνουσα αλλαγή στη σωματική δραστηριότητα (Lindwall *et al.*, 2011).

Μια ακόμη μελέτη με βάση τα στοιχεία από το 5^ο κύμα της έρευνας SHARE, από το Ισραήλ, διερεύνησε την σχέση μεταξύ της μοναξιάς και των καταθλιπτικών

συμπτωμάτων της Euro_Δικλίμακας. Με την χρήση της ιεραρχικής ανάλυσης παλινδρόμησης για την πρόβλεψη των καταθλιπτικών συμπτωμάτων βρέθηκε μια σημαντική αλληλεπίδραση της μοναξιάς και του υποκειμενικού προσδόκιμου ζωής(Bodner&Bergman, 2016).

Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της έρευνας SHARE, από το 4^ο κύμα,διερευνήθηκε η σχέση της κοινωνικής νόρμα της ανεργίας σε σχέση με την ψυχική υγεία και τη χρήση της ιατρικής περίθαλψης. Τα αποτελέσματα επιβεβαιώνουν ότι οι άνεργοι άνδρες και οι γυναίκες έχουν περισσότερες πιθανότητες να είναι καταθλιπτικοί από αυτούςπου απασχολούνται, ανεξάρτητα από το περιφερειακό ποσοστό ανεργίας και τους επιμέρους μεταβλητές ελέγχου(Buffelet *al.*, 2016).

Όσον αφορά τους παράγοντες που προβλέπουν την επίμονη κατάθλιψη σε ενήλικες μεγαλύτερης ηλικίας σε όλη την Ευρώπη, μελέτη έδειξε ως ανεξάρτητους προγνωστικούς παράγοντες το γυναικείο φύλο, τη βασική λειτουργική ανεπάρκεια, τα σωματικά συμπτώματα, το προηγούμενο ιστορικό κατάθλιψης, αυξημένη σοβαρότητα της κατάθλιψης, η πρώιμη ηλικία έναρξης (<50 έτη), τα γεγονότα της ζωής, η οικονομική δυσπραγία και η χώρα διαμονής. Οι νευροψυχολογικές μεταβλητές βρέθηκαν να σχετίζονται με επίμονη κατάθλιψη αλλά δεν ήταν ανεξάρτητες από τις άλλες μεταβλητές(Gallagher *et al.*, 2013).

Παρόμοια μελέτη αφορούσετη διερεύνηση των παραγόντων που σχετίζονται με καταστάσεις κατάθλιψης σε μια 10-ετή παρακολούθηση των ηλικιωμένων που ζουν στο Ισραήλ. Πέντε παράγοντες βρέθηκαν να σχετίζονται με την αύξηση της πιθανότητας και των δύο μορφών, της διαλείπουσας και επίμονης κατάθλιψης:οι γυναίκες, οι άνεργοι, οι λιγότερο μορφωμένοι, με σωματική αναπηρία, και σε κακή κατάσταση υγείας. Επιπλέον πέντε λοιπές επεξηγηματικές μεταβλητές μόνο σχετίζονταν με μεγαλύτερο κίνδυνο για την επίμονη κατάθλιψη: το χαμηλό οικογενειακό εισόδημα, η χηρεία, η έλλειψη σωματικής άσκησης, όσοι είχαν περισσότερες από δύο χρόνιες παθήσεις, και η γνωστική δυσλειτουργία. Δηλαδή η χαμηλή κοινωνικοοικονομική κατάσταση και η κακή υποκειμενική και σωματική υγεία είναι σημαντικά καθοριστικοί παράγοντες της κατάθλιψης με την πάροδο του χρόνου, υπογραμμίζοντας έτσι τη σημασία λήψης μέτρων για τη βελτίωση αυτών των συνθηκών, προκειμένου να μειωθεί ο κίνδυνος της κατάθλιψης στην τρίτη ηλικία (Khalaila, 2016).

Μια ακόμη μεταβλητή που διερευνήθηκε αν σχετίζεται με την κατάθλιψη είναι η χρήση των κοινωνικών δικτύων. Η ποιότητα των κοινωνικών δικτύων και η δομή δικτύου σχετίζονταν αρνητικά με τον αριθμό των καταθλιπτικών συμπτωμάτων. Η σχέση μεταξύ του μεγέθους του δικτύου (δομή) και η κατάθλιψη ήταν ακόμη μεγαλύτερα μεταξύ της ηλικίας 80 και άνω. Η πιο συχνή επαφή με το κοινωνικό δίκτυο σχετίζεται με μεγαλύτερο βαθμό καταθλιπτικών συμπτωμάτων, αλλά μόνο μεταξύ των ερωτηθέντων ηλικίας 80 ετών και άνω (Litwinetal., 2015). Για την ανάλυση των δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της ιεραρχικής παλινδρόμησης (Hierarchical OLS Regression).

Κεφάλαιο 2ο Περιγραφική Στατιστική Ανάλυση

2.1 Δημογραφικές μεταβλητές

Χώρα κατοικίας

Η μεταβλητή **χώρα κατοικίας** (country_country identifier) αντιπροσωπεύει την χώρα που ζει ο κάθε συμμετέχων στην έρευνα και παίρνει τις αντίστοιχες τιμές για την κάθε χώρα:

20: Βέλγιο

14: Ολλανδία

17: Γαλλία

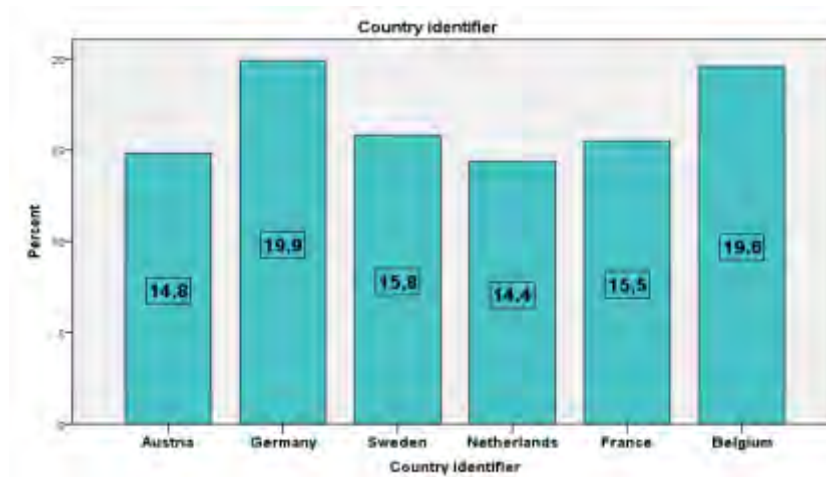
12: Γερμανία

11: Αυστρία

20: Ελβετία

Από την ανάλυση των δεδομένων προκύπτουν οι ακόλουθες συχνότητες ανά χώρα κατοικίας των συμμετεχόντων στην έρευνα οι οποίες παρουσιάζονται και στο ακόλουθο διάγραμμα.

Χώρα κατοικίας		
	Συχνότητες	Ποσοστά
Αυστρία	4252	14,8
Γερμανία	5690	19,9
Σουηδία	4531	15,8
Ολλανδία	4129	14,4
Γαλλία	4445	15,5
Βέλγιο	5614	19,6
Σύνολο	28661	100,0



Η αναλογία μεταξύ των χωρών του δείγματος είναι περίπου από 15% έως 20%. Παρατηρούμε πως η αντιπροσώπευση των χωρών είναι περίπου ίδια στο συνολικό δείγμα της παρούσας έρευνας.

Φύλο

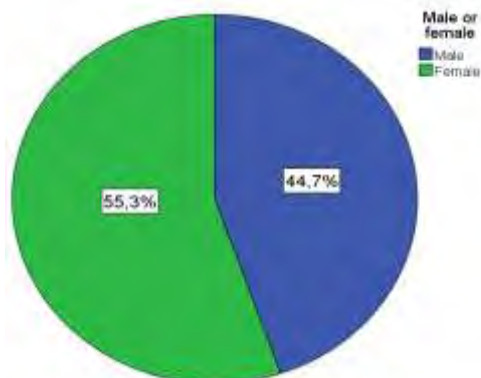
Η πρώτη από τις δημογραφικές μεταβλητές είναι το **φύλο**, και συγκεκριμένα η μεταβλητή **dn_042 male or female** και παίρνει τις τιμές:

1: Άντρας

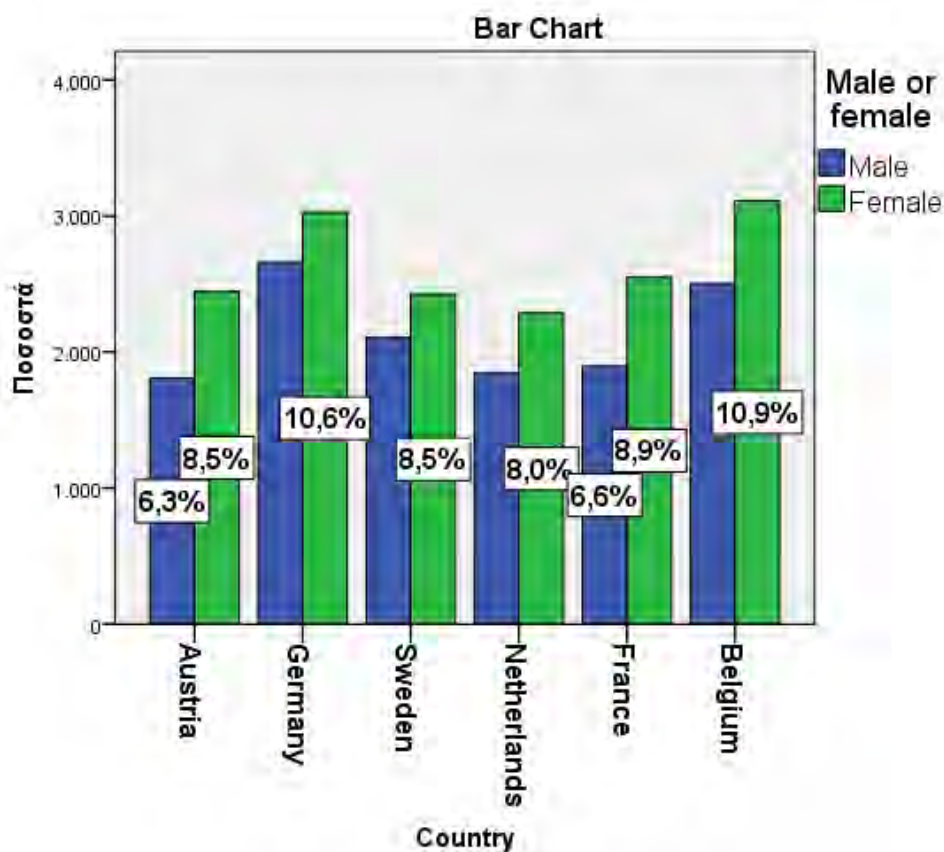
2: Γυναίκα

Στο συνολικό δείγμα της έρευνας συμμετέχουν 12.817 άντρες και 15.844 γυναίκες με αντίστοιχα ποσοστά 45% και 55%.

Μεταβλητή φύλο			
		Συχνότητες	Ποσοστά
	Άντρες	12817	44,7
	Γυναίκες	15844	55,3
	Σύνολο	28661	100,0



Στο ακόλουθο γράφημα παρουσιάζεται και η ποσοστιαία κατανομή του φύλου ανά χώρα κατοικίας των συμμετεχόντων.



Ηλικία

Για την απεικόνιση της ηλικίας του κάθε ερωτώμενου έχει χρησιμοποιηθεί η μεταβλητή **dn003_year of birth** η οποία δηλώνει το έτος γέννησης του ερωτώμενου.

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται τα βασικά μέτρα, μέση τιμή, επικρατούσα τιμή και διάμεσος για το έτος γέννησης των συμμετεχόντων. Οι περισσότεροι συμμετέχοντες του επιλεγμένου δείγματος της έρευνας έχουν γεννηθεί το 1950.

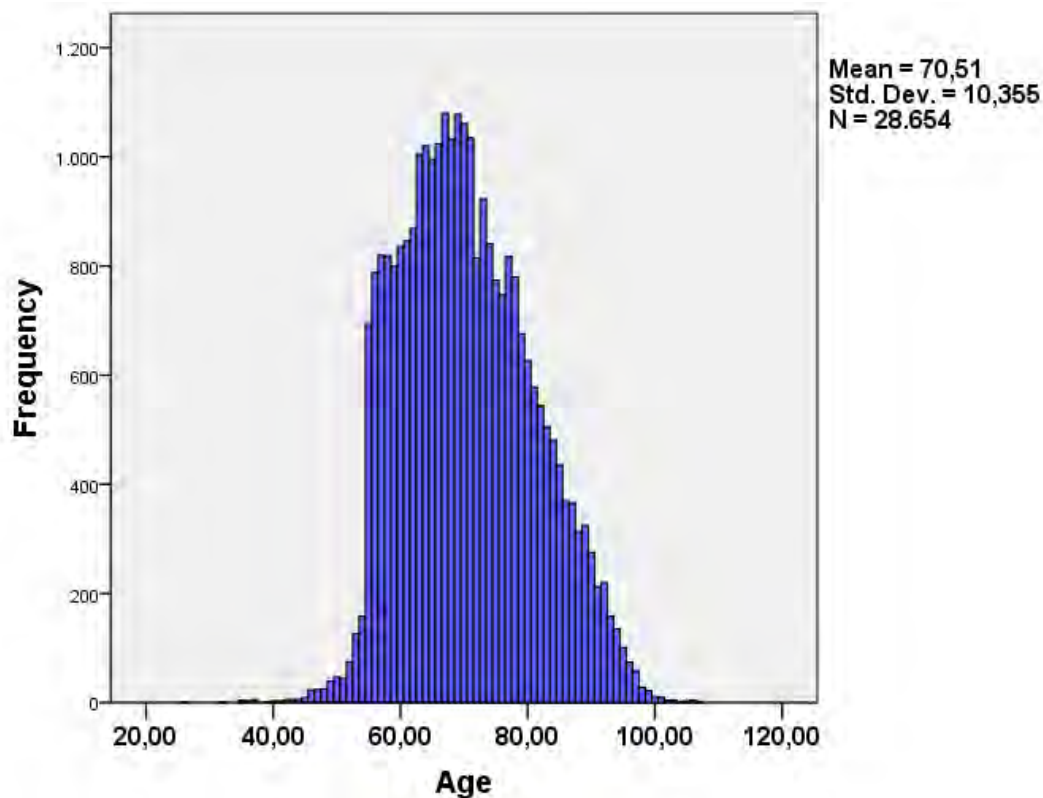
Περιγραφικά στατιστικά μέτρα		
Έτος γέννησης		
Μέγεθος Δείγματος	Έγκυρες τιμές	28655
	Ελλιπείς τιμές	6
Μέση τιμή		1946,42
Διάμεσος		1947,00
Επικρατούσα τιμή		1950
Διακύμανση		239,576
Ασυμμετρία		-69,60
Κύρτωση		8744,47

Χρησιμοποιώντας την μεταβλητή **dn003_year of birth** δημιουργούμε την μεταβλητή **ηλικία (age)** που μας δίνει την ηλικία των συμμετεχόντων με έτος αναφοράς το 2017.

Ακολούθως παρουσιάζεται ο πίνακας με τα βασικά περιγραφικά μέτρα της μεταβλητής.

Περιγραφικά στατιστικά μέτρα		
Μεταβλητή Ηλικία		
Μέγεθος Δείγματος	Έγκυρες τιμές	28654
	Ελλιπείς τιμές	7
Μέση τιμή		70,51
Διάμεσος		70,00
Επικρατούσα τιμή		67,00
Τυπική απόκλιση		10,35
Ασυμμετρία		0,343
Κύρτωση		-0,415

Επιπλέον στο ακόλουθο ιστόγραμμα παρουσιάζεται η κατανομή της μεταβλητής age.



Οικογενειακή κατάσταση

Η επόμενη δημογραφική μεταβλητή που θα χρησιμοποιηθεί αφορά την **οικογενειακή κατάσταση** του ερωτώμενου δηλαδή η **dn_014 marital status** η οποία παίρνει τιμές από 1 έως 6 και οι αντίστοιχες καταστάσεις περιγράφονται ως εξής:

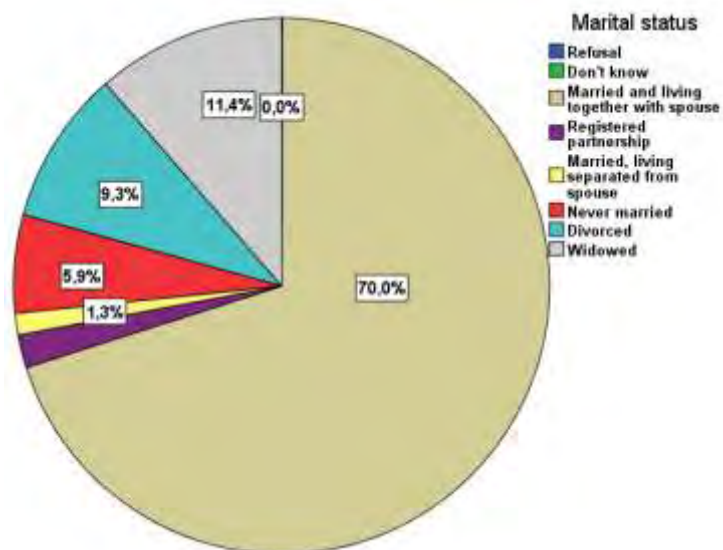
- 1: έγγαμος/η και ζει μαζί με τον/την σύζυγο
- 2: συμβιώνει με σύντροφο
- 3: έγγαμος/η αλλά ζει χωριστά από τον/σύζυγο (σε διάσταση)
- 4: άγαμος/ άγαμη
- 5: διαζευγμένος/διαζευγμένη
- 6: χήρος/α

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι συχνότητες και η ποσοστιαία κατανομή των αντίστοιχων καταστάσεων οικογενειακής κατάστασης των συμμετεχόντων.

Οικογενειακή κατάσταση					
		Συχνότητες	Ποσοστά	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικά Ποσοστά
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	2	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	3	0,0	0,0	0,0
	Παντρεμένος και ζω μαζί με τον/την σύντροφο	8384	29,3	70,0	70,1

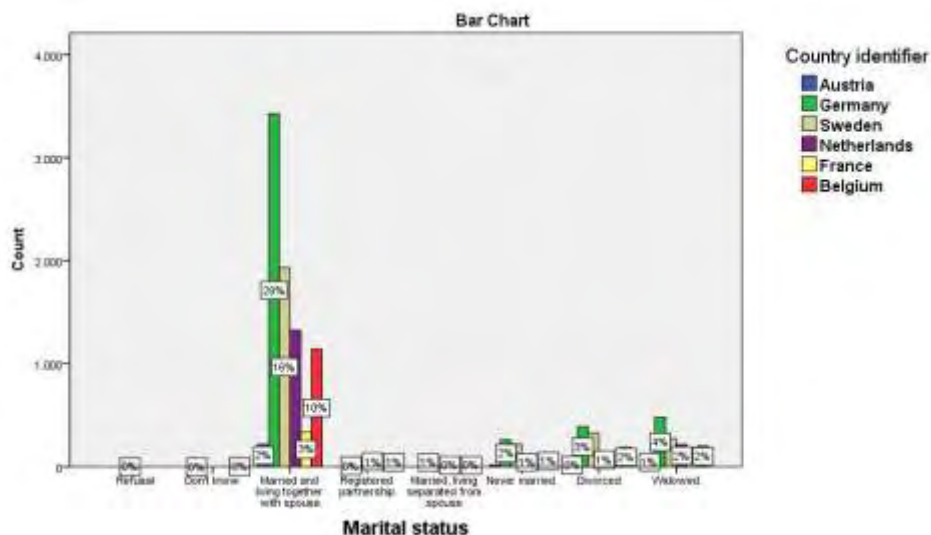
	Εγγεγραμμένη σχέση	239	0,8	2,0	72,1
	Παντρεμένος, ζώντας χωριστά από τον σύζυγο	156	0,5	1,3	73,4
	Δεν παντρεύτηκα ποτέ	710	2,5	5,9	79,3
	Διαζευγμένος	1114	3,9	9,3	88,6
	Χήρος	1364	4,8	11,4	100,0
	Σύνολο	11972	41,8	100,0	
Ελλιπείς τιμές		16689	58,2		
Σύνολο		28661	100,0		

Επιπλέον παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή και στο γράφημα πίτας.



Το μεγαλύτερο μέρος του δείγματος όπως φαίνεται από την περιγραφική ανάλυση είναι παντρεμένοι ή συγκατοικούν με τον σύντροφο τους.

Το ακόλουθο γράφημα παρουσιάζει την οικογενειακή κατάσταση των συμμετεχόντων ανά χώρα κατοικίας.

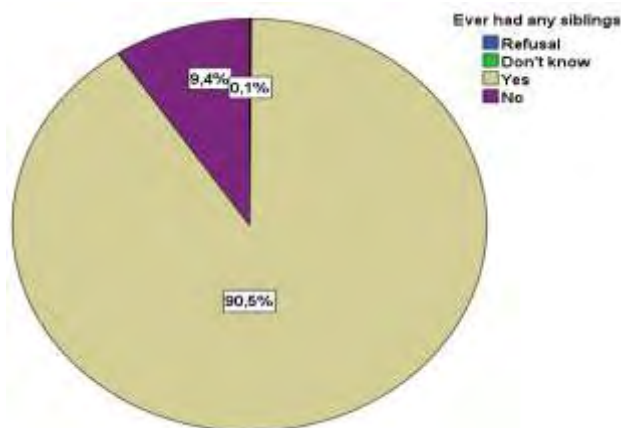


Οικογενειακή κατάσταση (Αδέλφια)

Η μεταβλητή αυτή παρουσιάζει τις περιπτώσεις των συμμετεχόντων που έχουν ή δεν έχουν αδέρφια. Παρουσιάζονται οι συχνότητες και τα ποσοστά των απαντήσεων.

Οικογενειακή Κατάσταση (αδέλφια)					
		Συχνότητες	Ποσοστά	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικά Ποσοστά
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	2	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	11	0,0	0,1	0,1
	Ναι	9852	34,4	90,5	90,6
	Όχι	1018	3,6	9,4	100,0
	Σύνολο	10883	38,0	100,0	
Ελλιπείς τιμές		17778	62,0		
Σύνολο		28661	100,0		

Στο διάγραμμα πίτας που ακολουθεί παρουσιάζονται τα ποσοστά των συμμετεχόντων, από όπου φαίνεται πως μόνο ένας στους δέκα δεν έχει αδέρφια.

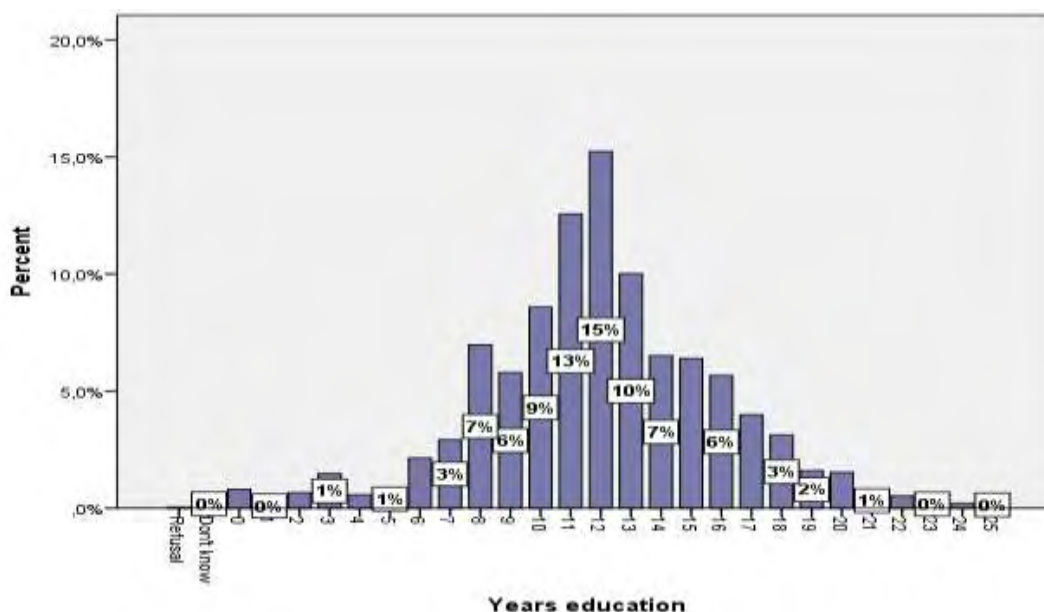


2.2 Κοινωνικό-οικονομικές μεταβλητές

Η πρώτη από τις κοινωνικό-οικονομικές μεταβλητές, είναι η **dn041_years of education** που δηλώνει τα έτη εκπαίδευσης που έχει λάβει ο συμμετέχων. Είναι συνεχής μεταβλητή φαίνεται ότι το ελάχιστο στα έτη εκπαίδευσης είναι μηδέν και το μέγιστο στα έτη εκπαίδευσης είναι 25 έτη.

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα βασικά περιγραφικά μέτρα της μεταβλητής **dn041_years of education** και στο γράφημα ραβδογράμματος που ακολουθεί παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή των ετών εκπαίδευσης των συμμετεχόντων.

Περιγραφικά στατιστικά μέτρα		
Μεταβλητή «Χρόνια εκπαίδευσης»	Μέση τιμή	11,98
	Διάμεσος	12,00
	Διακύμανση	16,342
	Τυπική απόκλιση	4,043
	Ασυμμετρία	-0,120
	Κύρτωση	0,954



Απασχόληση

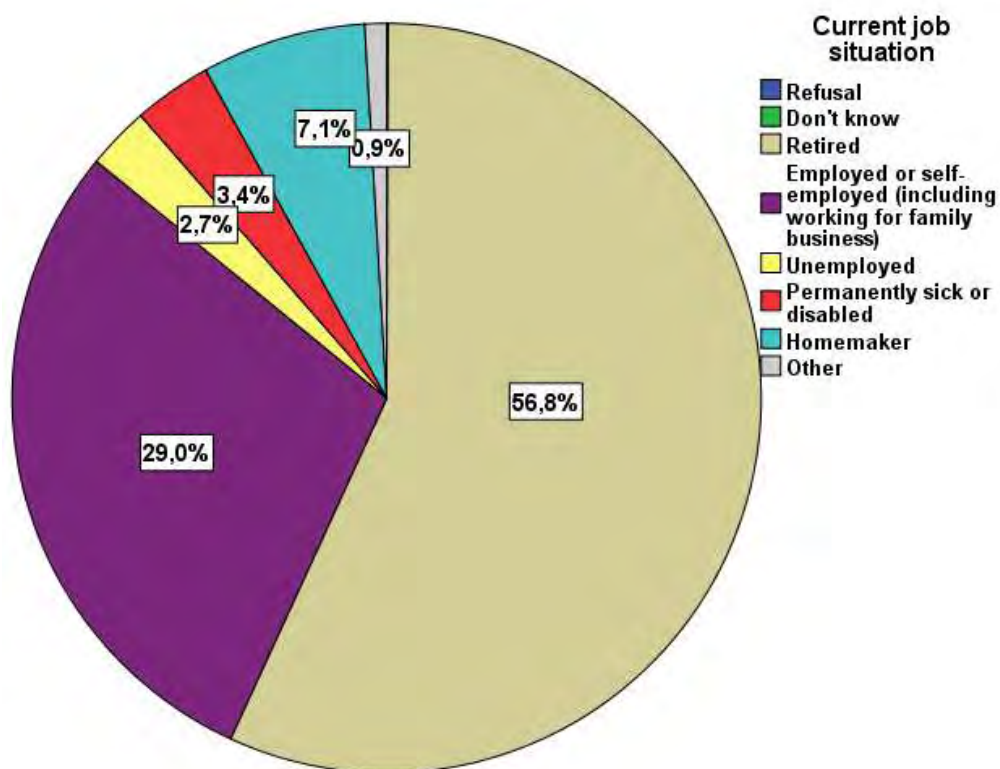
Η επόμενη μεταβλητή αυτής της κατηγορίας είναι η **ep005_ (Current job situation)** που δηλώνει την απασχόληση του ερωτώμενου κατά την περίοδο της έρευνας και παίρνει τις τιμές:

- 1: retired (συνταξιούχος)
- 2: employed or self-employed (including working for family business) μισθωτοί ή αυτοαπασχολούμενοι (συμπεριλαμβανομένης της εργασίας για οικογενειακές επιχειρήσεις)
- 3: unemployed (άνεργοι)
- 4: permanently sick or disabled (μόνιμα άρρωστα ή άτομα με ειδικές ανάγκες)
- 5: homemaker (νοικοκυριό)

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι συχνότητες των διαφορετικών καταστάσεων απασχόλησης, καθώς και η ποσοστιαία κατανομή.

Τρέχουσα κατάσταση απασχόλησης					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Valid	Αρνούμαι να απαντήσω	9	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	8	0,0	0,0	0,1
	Συνταξιούχος	16024	55,9	56,8	56,8
	Μισθωτοί αυτοαπασχολούμενοι	8197	28,6	29,0	85,9
	ή Άνεργοι	763	2,7	2,7	88,6
	Μόνιμα άρρωστοι ή άτομα με ειδικές ανάγκες	954	3,3	3,4	92,0
	Οικιακά	2000	7,0	7,1	99,1
	Άλλο	265	,9	,9	100,0
Σύνολο	28220	98,5	100,0		
Ελλιπούσες τιμές		441	1,5		
Σύνολο		28661	100,0		

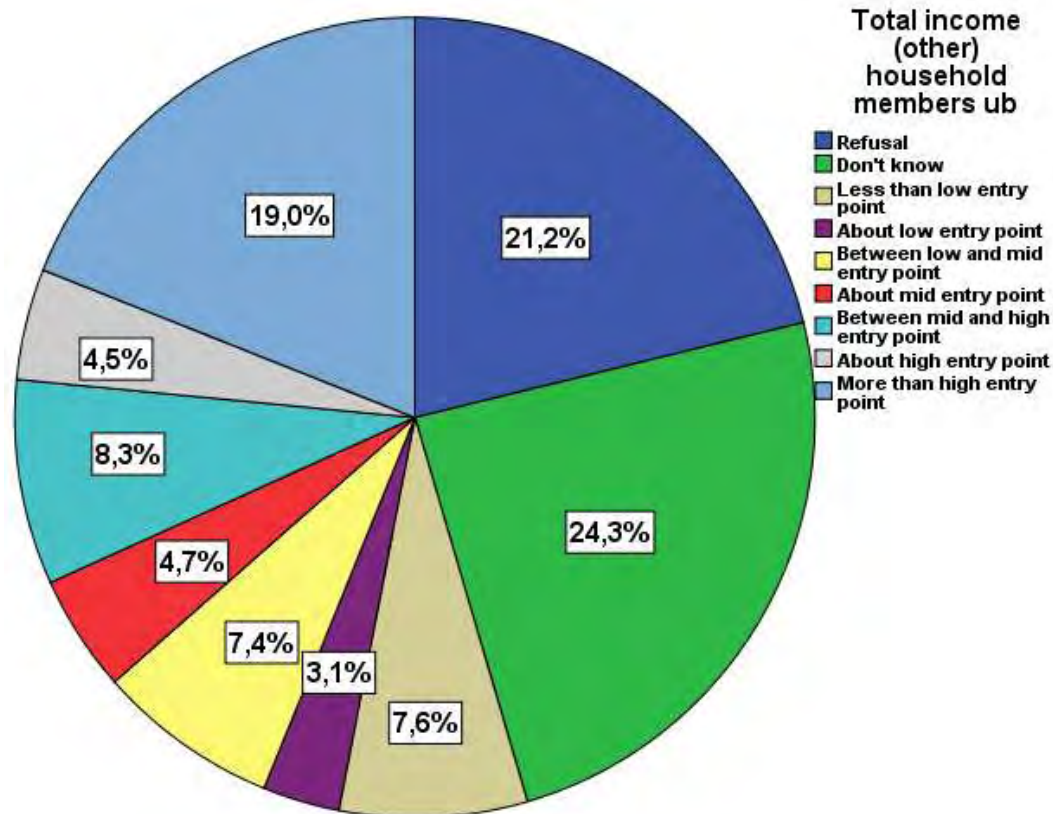
Στο ακόλουθο γράφημα πίτας η πλειοψηφία του δείγματος είναι συνταξιούχοι (57%) και ακολουθούν με ποσοστό 29% οι εργαζόμενοι, μισθωτοί ή αυτοαπασχολούμενοι.



Συνολικό εισόδημα

Συνολικό εισόδημα					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	184	0,6	21,2	21,2
	Δεν γνωρίζω	211	0,7	24,3	45,5
	Λιγότερο από το χαμηλό σημείο εισόδου	66	0,2	7,6	53,0
	Σχετικά με το χαμηλό σημείο εισόδου	27	0,1	3,1	56,2
	Μεταξύ χαμηλού και μέσου σημείου εισόδου	64	0,2	7,4	63,5
	Σχετικά με το μέσο σημείο εισόδου	41	0,1	4,7	68,2
	Μεταξύ του μέσου και του υψηλού σημείου εισόδου	72	0,3	8,3	76,5
	Σχετικά με το υψηλό σημείο εισόδου	39	0,1	4,5	81,0
	Περισσότερο από το υψηλό σημείο εισόδου	165	0,6	19,0	100,0
	Σύνολο	869	3,0	100,0	
Έλλειπτες τιμές		27792	97,0		
Σύνολο		28661	100,0		

Παρατηρούμε πως ένα μεγάλο ποσοστό των συμμετεχόντων δήλωσαν πως δεν γνωρίζουν το επίπεδο του συνολικού τους εισοδήματος (24%) και το 21% αρνήθηκαν να το απαντήσουν. Περίπου το 20% των συμμετεχόντων δήλωσε πως ανήκει πάνω από το μέσο εισόδημα. Αναλυτικά η κατανομή με βάση το επίπεδο εισοδήματος παρουσιάζεται στο παρακάτω γράφημα.



2.3 Μεταβλητές φυσικής υγείας

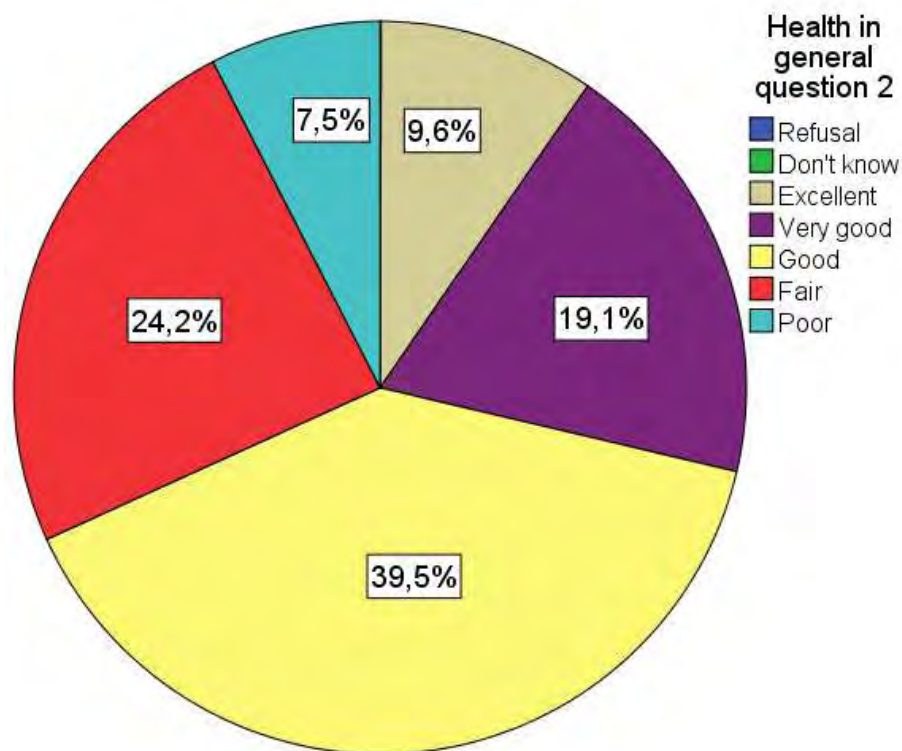
Η μεταβλητή **Health in general question 2** αναφέρεται στην υγεία και στην άποψη των συμμετεχόντων σύμφωνα με την ερώτηση «Θα λέγατε ότι η υγεία σας είναι: ...»

- 1.Αριστη
- 2.Πολύ καλή
- 3.Καλή
- 4.Μέτρια
- 5.Κακή

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι συχνότητες των παραπάνω περιπτώσεων:

Υγεία στο γενικό ερώτημα 2					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	4	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	9	0,0	0,0	0,0
	Εξαιρετική	2732	9,5	9,6	9,6
	Πολύ καλή	5456	19,0	19,1	28,7
	Καλή	11305	39,4	39,5	68,2
	Μέτρια	6932	24,2	24,2	92,5
	Κακή	2158	7,5	7,5	100,0
	Σύνολο	28596	99,8	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		65	0,2		
Σύνολο		28661	100,0		

Εδώ στο γράφημα πίτας φαίνεται η ποσοστιαία κατανομή των απαντήσεων, από όπου φαίνεται πως οι περισσότεροι θεωρούν πως είναι καλή η υγεία τους.



Η μεταβλητή *Ph004_long-term illness* δηλώνει εάν ο ερευνώμενος πάσχει από κάποιο μακράς διάρκειας πρόβλημα υγείας, ασθένειας, ανικανότητας ή αναπηρίας. Η

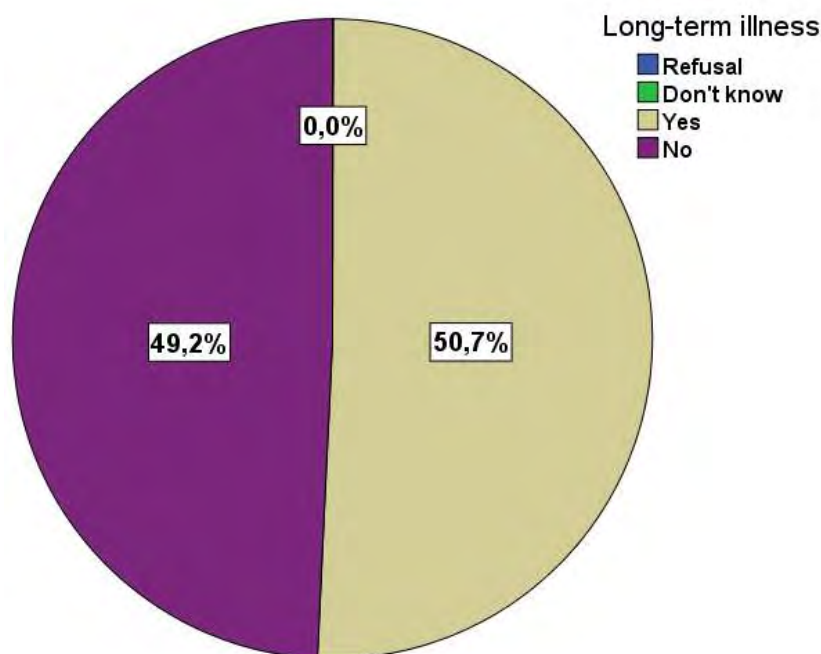
απάντηση που μπορεί να δώσει είναι θετική ή αρνητική και λαμβάνει τιμές αντίστοιχα 1 ή 5:

1: ναι

5: όχι

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι συχνότητες και τα ποσοστά των απαντήσεων, ενώ στο ακόλουθο γράφημα παρουσιάζεται η ποσοστιαία κατανομή

Μακροχρόνια ασθένεια					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	5	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	8	0,0	0,0	0,0
	Ναι	14502	50,6	50,7	50,8
	Όχι	14081	49,1	49,2	100,0
	Σύνολο	28596	99,8	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		65	,2		
Σύνολο		28661	100,0		

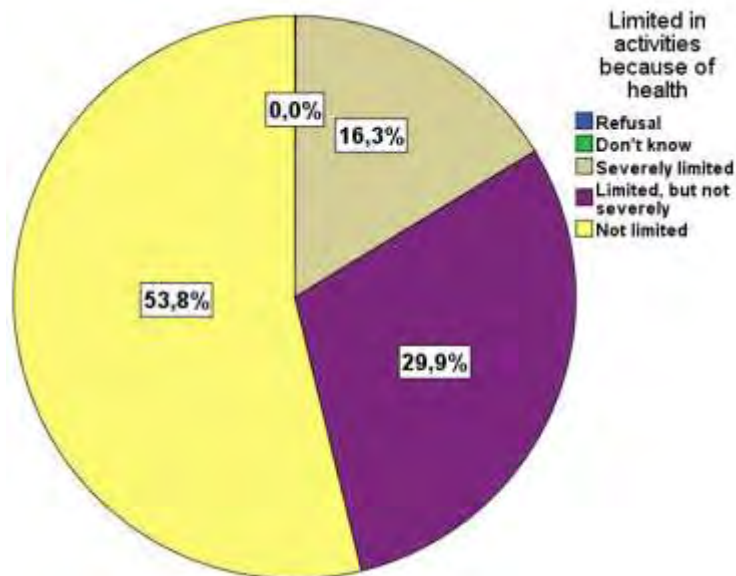


Η μεταβλητή **ph005_limited activities** αφορά την απάντηση στο ερώτημα σε ποια έκταση το άτομο περιορίστηκε σε δραστηριότητες που κάνουν συνήθως οι άνθρωποι, λόγω ενός προβλήματος υγείας για τους τελευταίους έξι μήνες τουλάχιστον. Τρεις επιλογές δίνονται ως απαντήσεις:

- 1: σοβαρά περιορισμένος
- 2: περιορισμένος αλλά όχι σοβαρά
- 3: μη περιορισμένος

Η κατανομή των παραπάνω περιπτώσεων παρουσιάζεται στον πίνακα και στο γράφημα που ακολουθεί:

Περιορισμός σε δραστηριότητες εξαιτίας της υγείας					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	6	,0	,0	,0
	Δεν γνωρίζω	6	,0	,0	,0
	Εξαιρετικά περιορισμένος/η	4653	16,2	16,3	16,3
	Περιορισμένος/η, αλλά όχι σοβαρά	8542	29,8	29,9	46,2
	Δεν υπάρχει περιορισμός	15388	53,7	53,8	100,0
	Σύνολο	28595	99,8	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		66	,2		
Σύνολο		28661	100,0		



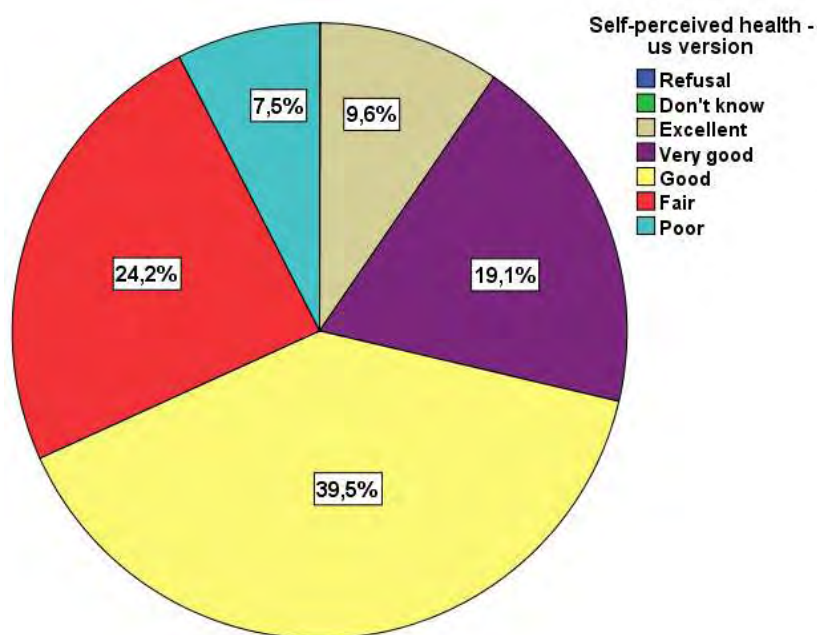
Από την ανάλυση βλέπουμε πως λίγο περισσότεροι από το 50% του δείγματος δεν έχουν περιορισμό στις δραστηριότητες, το 16% έχουν περιορισμό αλλά όχι σοβαρό, ενώ το 30% έχουν σοβαρούς περιορισμούς στις δραστηριότητες τους.

Επίσης μεταβλητή **Sphus_self perceived health** με την οποία οι ερευνούμενοι πρέπει να αξιολογήσουν οι ίδιοι το επίπεδο της υγείας τους, σε μία κλίμακα πέντε βαθμίδων και οι βαθμίδες που μπορούν να επιλέξουν τα άτομα είναι οι εξής πέντε:

- 1: άριστη
- 2: πολύ καλή
- 3: καλή
- 4: μέτρια
- 5: κακή

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι συχνότητες και τα ποσοστά των απαντήσεων

Αυτο-αντίληψη για την υγεία					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	4	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	9	0,0	0,0	0,0
	Άριστη	2732	9,5	9,6	9,6
	Πολύ καλή	5456	19,0	19,1	28,7
	Καλή	11305	39,4	39,5	68,2
	Μέτρια	6932	24,2	24,2	92,5
	Κακή	2158	7,5	7,5	100,0
	Σύνολο	28596	99,8	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		65	0,2		
Total		28661	100,0		



Οι περισσότεροι θεωρούν καλή την κατάσταση της υγείας τους (40%) και ακολουθούν σε μικρότερο ποσοστό εκείνοι που θεωρούν πολύ καλή την υγεία τους, ενώ μόνο 8% κακή την κατάσταση της υγείας.

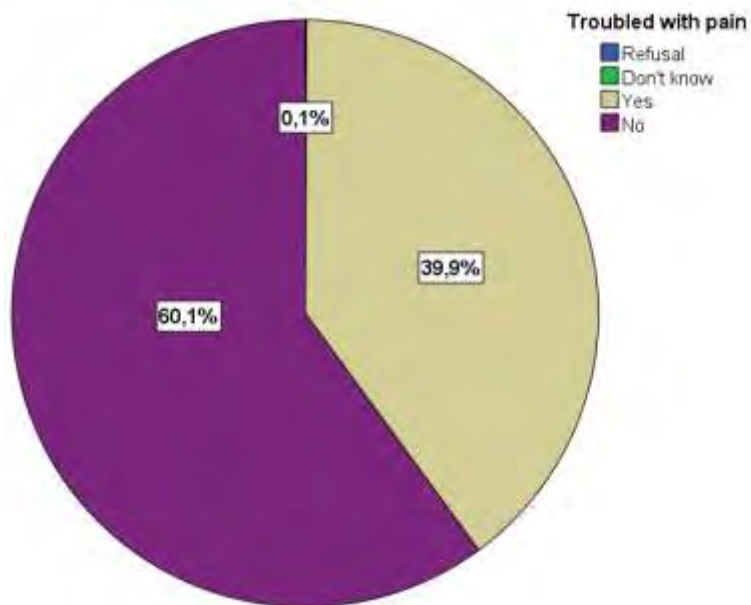
Πόνος

Η μεταβλητή **ph084_Troubledwithpain** δηλώνει εάν ο ερευνώμενος έχει προβλήματα πόνου. Η απάντηση που μπορεί να δώσει είναι θετική ή αρνητική και λαμβάνει τιμές αντίστοιχα 1 ή 5:

1: ναι

5: όχι

		Προβλήματα πόνου			
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	2	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	16	0,1	0,1	0,1
	Ναι	11401	39,8	39,9	39,9
	Όχι	17172	59,9	60,1	100,0
	Σύνολο	28591	99,8	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		70	,2		
Σύνολο		28661	100,0		



Ένα αρκετά μεγάλο ποσοστό του δείγματος (40%) έχουν προβλήματα πόνου.

2.4 Μεταβλητές που έχουν σχέση με επικίνδυνες συμπεριφορές

Αυτή η ομάδα μεταβλητών έχουν να κάνουν με τη συμπεριφορά των ερωτηθέντων κατά πόσο μπορεί να είναι επικίνδυνες κάποιες συνήθειες ως προς την υγεία τους.

Η πρώτη μεταβλητή bmi2 αναλύει τις 4 κατηγορίες του σωματικού βάρους των συμμετέχων στην έρευνα, το οποίο υπολογίζεται με τον δείκτη μάζας σώματος bmi και χωρίζεται ως εξής:

bmi2: bmi categories

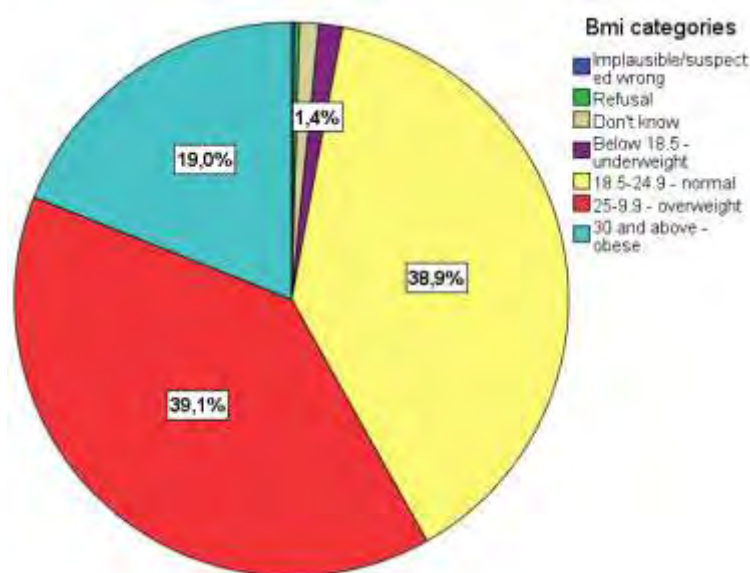
1: έως 18,5 – λιποβαρής

2: 18,5-24,9 – κανονικός

3: 25-29,9 – υπέρβαρος

4: 30 και άνω – παχύσαρκος

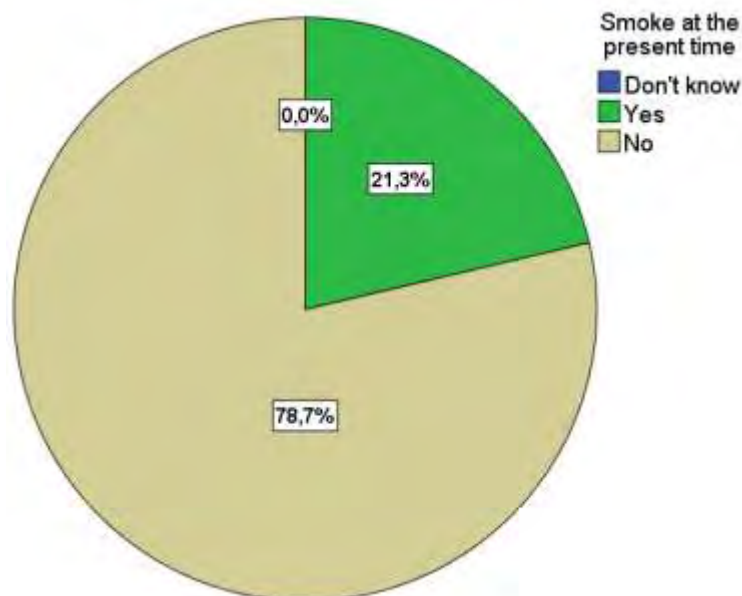
Κατηγορίες BMI					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Υποψία λάθους	49	,2	,2	,2
	Αρνούμαι να απαντήσω	83	,3	,3	,5
	Δεν γνωρίζω	322	1,1	1,1	1,6
	έως 18,5 – λιποβαρής	389	1,4	1,4	2,9
	18,5-24,9 – κανονικός	11130	38,8	38,9	41,9
	25-29,9 – υπέρβαρος	11190	39,0	39,1	81,0
	30 και άνω – παχύσαρκος	5427	18,9	19,0	100,0
	Σύνολο	28590	99,8	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		71	,2		
Σύνολο		28661	100,0		



Περίπου 4 στους 10 συμμετέχοντες του δείγματος έχουν κανονικό βάρος, 2 στους 10 είναι παχύσαρκοι και οι υπόλοιποι 4 στους 10 είναι υπέρβαροι.

Κάπνισμα

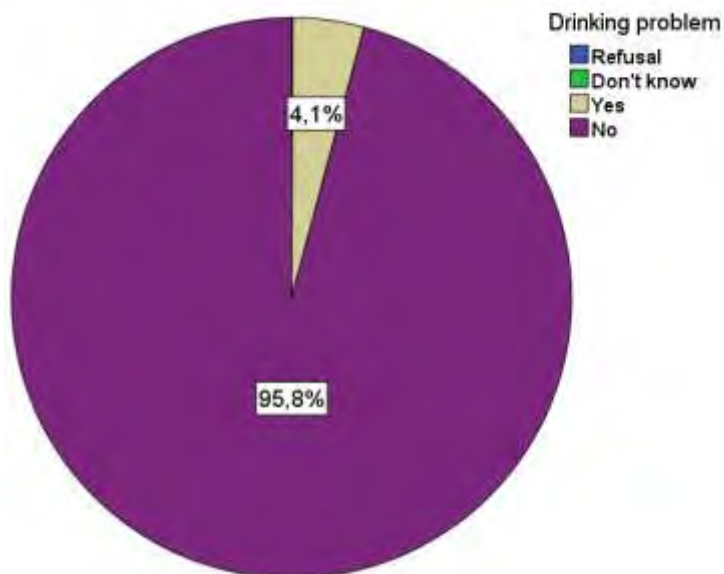
Κάπνισμα					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Δεν ξέρω	2	0,0	0,0	0,0
	Ναι	4974	17,4	21,3	21,3
	Όχι	18358	64,1	78,7	100,0
	Σύνολο	23334	81,4	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		5327	18,6		
Σύνολο		28661	100,0		



Η μεγάλη πλειοψηφία σχεδόν το 80% δεν καπνίζει.

Κατανάλωση αλκοόλ

Πρόβλημα με το ποτό					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	1	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	4	0,0	0,0	0,1
	Ναι	356	1,2	4,1	4,2
	Όχι	8286	28,9	95,8	100,0
	Σύνολο	8647	30,2	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		20014	69,8		
Σύνολο		28661	100,0		



Με βάση την ανάλυση μόνο το 4.1% έχει πρόβλημα μεγάλης κατανάλωσης αλκοολ.

2.5 Μεταβλητές ψυχικής υγείας

Οι συμμετέχοντες στην έρευνα απαντούν σε μία σειρά από ερωτήματα που αφορούν την συναισθηματική και ψυχική τους υγεία. Για κάθε μία από αυτές μπορεί να δώσει τις απαντήσεις selected και not selected (ναι και όχι). Οι μεταβλητές- ερωτήσεις ψυχικής υγείας είναι οι ακόλουθες που παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Μεταβλητές (κωδικοποίηση)	Μεταβλητές (επεξήγηση)
mh002_ Sad or depressed last month	Euro 1_depression: εάν είναι λυπημένος ή καταθλιπτικός
mh003_ Hopes for the future	Euro 2_pessimism: εάν είναι απαισιόδοξος
mh004_ Felt would rather be dead	Euro 3_suicidality: εάν έχει τάσεις αυτοκτονίας
mh005_ Feels guilty	Euro 4_guilt: εάν έχει αισθήματα ενοχής
mh007_ Trouble sleeping	Euro 5_sleep: εάν έχει προβλήματα ύπνου
mh008_ Less or same interest in things	Euro 6_interest: εάν έχει ενδιαφέρον για το τι συμβαίνει γύρω του
mh010_ Irritability	Euro 7_irritability: εάν είναι ευέξαπτος
mh011_ Appetite	Euro 8_appetite: πως είναι η όρεξη του
mh013_ Fatigue	
mh014_ Concentration on entertainment	

mh015_ Concentration on reading mh016_ Enjoyment mh017_ Tearfulness	<p>Euro 9_fatigue: εάν νιώθει κόπωση για να κάνει πράγματα</p> <p>Euro 10_concentration: εάν υπάρχει κάποια δυσκολία στην συγκέντρωση του</p> <p>Euro 11_enjoyment: εάν έκανε πράγματα που του έδωσαν ευχαρίστηση</p> <p>Euro 12_tearfulness: εάν είναι ευερέθιστος και κλαίει εύκολα</p>
---	---

Ανάλογα με τις απαντήσεις που θα δώσει ο κάθε ερωτώμενος στις παραπάνω ερωτήσεις θα προκύψει ένα άθροισμα από το 0 έως το 12. Αυτή είναι η μεταβλητή EURO-D και προσμετρά ανάλογα με την τιμή της το επίπεδο κατάθλιψης των συμμετεχόντων στην έρευνα. Όσον μεγαλύτερη είναι η τιμή της, τόσο πιο έντονα είναι και τα συμπτώματα κατάθλιψης στο άτομο που έδωσε τις απαντήσεις.

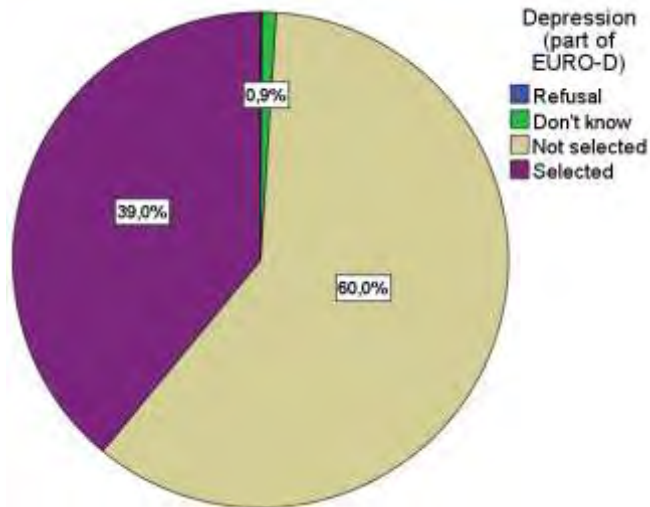
Με βάση τις παραπάνω μεταβλητές, δημιουργείται η μεταβλητή euro-d-caseness_4+symptoms η οποία χαρακτηρίζει ως καταθλιπτικά τα άτομα που έχουν τουλάχιστον τέσσερα από τα παραπάνω συμπτώματα και τα διαχωρίζει από τα «φυσιολογικά» που έχουν λιγότερα από τέσσερα συμπτώματα.

Οι ακόλουθες οκτώ μεταβλητές αποτελούν όπως αναφέρθηκε και στο θεωρητικό μέρος συνιστώσες της κλίμακας EURO-D.

Πίνακας συχνότητας για την μεταβλητή **Euro 1_depression**

Κατάθλιψη (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύν ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	24	0,1	0,1	0,1
	Δεν γνωρίζω	264	0,9	0,9	1,0
	Μη επιλεγμένο	17142	59,8	60,0	61,0
	Επιλεγμένο	11146	38,9	39,0	100,0
	Σύνολο	28576	99,7	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		85	0,3		

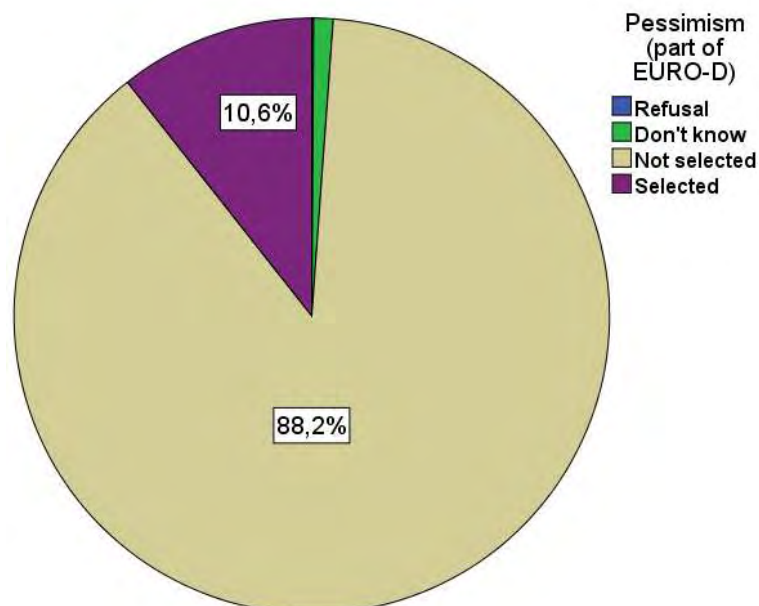
Σύνολο	28661	100,0		
--------	-------	-------	--	--



Από το σύνολο του δείγματος, το 39% δηλώνει κατάθλιψη

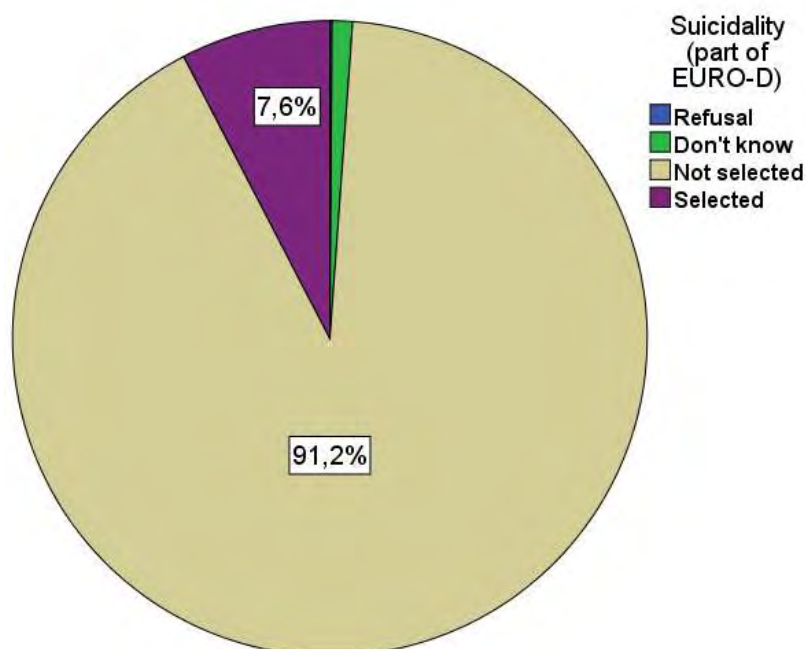
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 2_pessimism**

		Απαισιοδοξία (μέρος του EURO-D)			
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύν ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	28	,1	,1	,1
	Δεν γνωρίζω	302	1,1	1,1	1,2
	Μη επιλεγμένο	25208	88,0	88,2	89,4
	Επιλεγμένο	3038	10,6	10,6	100,0
	Σύνολο	28576	99,7	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		85	,3		
Σύνολο		28661	100,0		



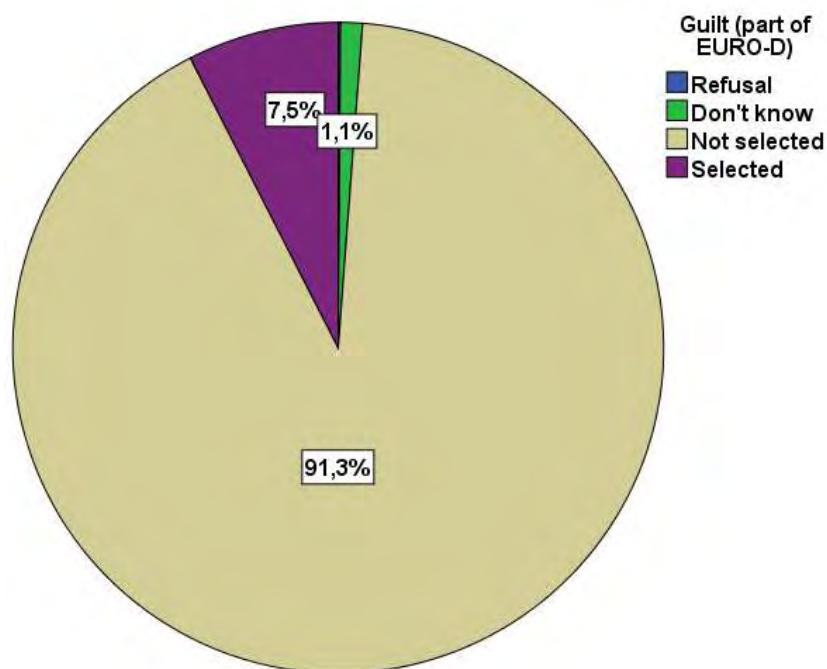
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 3_suicidality**

Τάσεις αυτοκτονίας (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	31	,1	,1	,1
	Δεν γνωρίζω	297	1,0	1,0	1,1
	Μη επιλεγμένο	26070	91,0	91,2	92,4
	Επιλεγμένο	2177	7,6	7,6	100,0
	Σύνολο	28575	99,7	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		86	,3		
Σύνολο		28661	100,0		



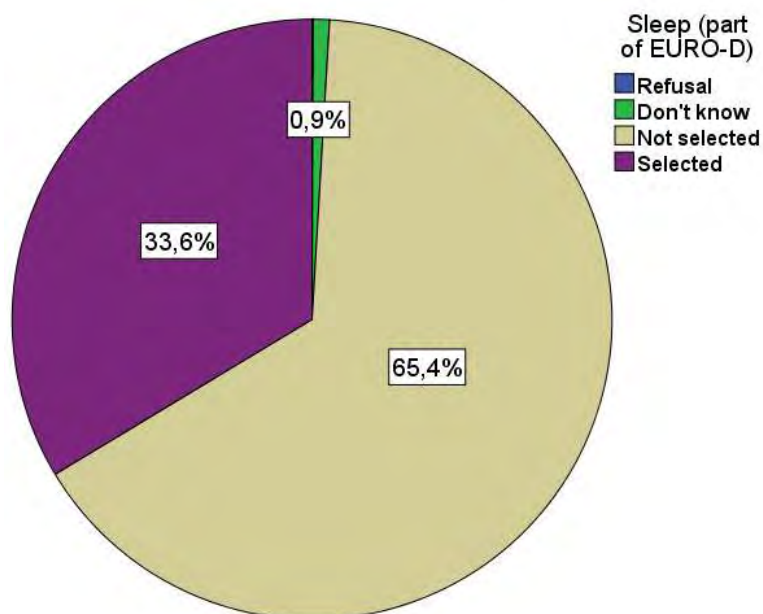
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 4_guilt**

Αισθήματα ενοχής (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	31	0,1	0,1	0,1
	Δεν γνωρίζω	311	1,1	1,1	1,2
	Μη επιλεγμένο	26088	91,0	91,3	92,5
	Επιλεγμένο	2145	7,5	7,5	100,0
	Σύνολο	28575	99,7	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		86	,3		
Σύνολο		Σύνολο	100,0		



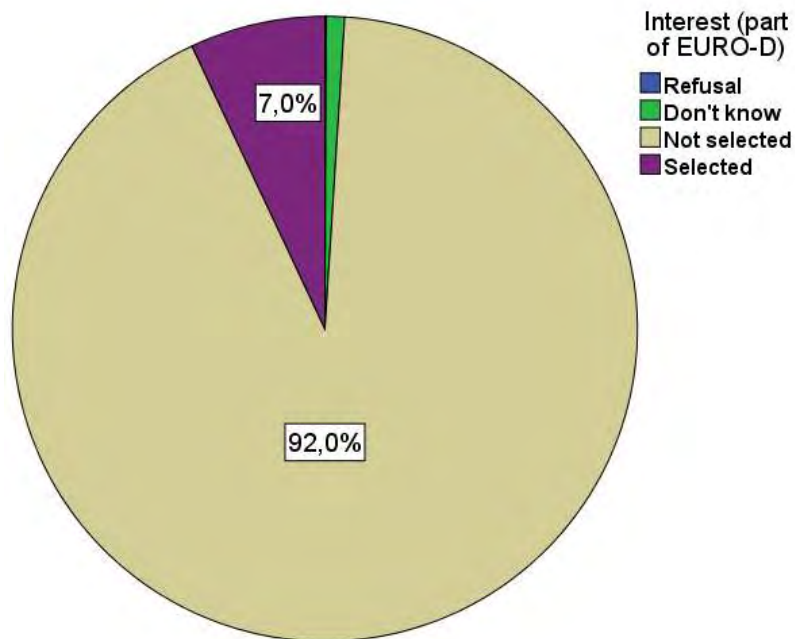
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 5_sleep**:

		Προβλήματα ύπνου (μέρος του EURO-D)			
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	16	,1	,1	,1
	Δεν γνωρίζω	251	,9	,9	,9
	Μη επιλεγμένο	18697	65,2	65,4	66,4
	Επιλεγμένο	9610	33,5	33,6	100,0
	Σύνολο	28574	99,7	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		87	,3		
Σύνολο		28661	100,0		



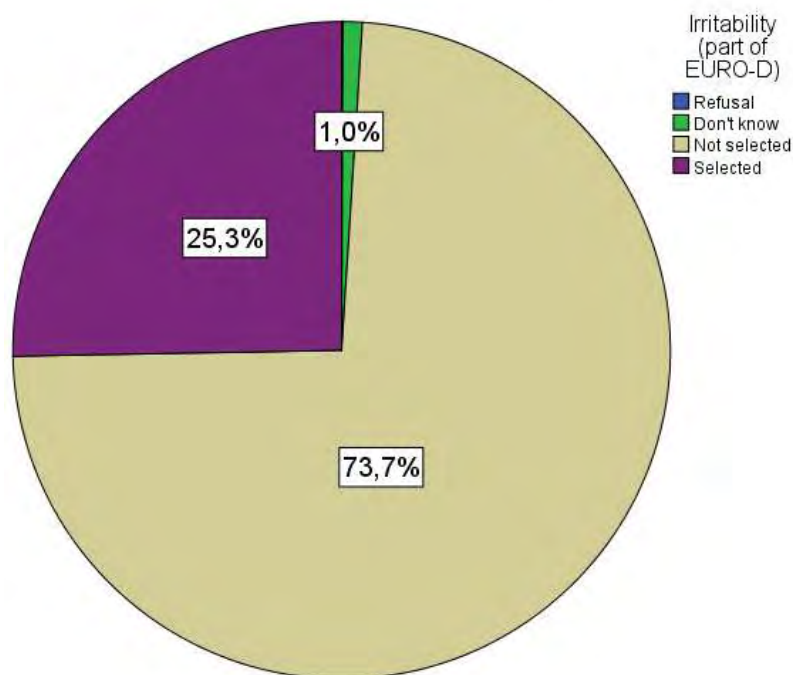
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 6_interest**

		Ενδιαφέρον (μέρος του EURO-D)			
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	16	,1	,1	,1
	Δεν γνωρίζω	273	1,0	1,0	1,0
	Μη επιλεγμένο	26285	91,7	92,0	93,0
	Επιλεγμένο	2000	7,0	7,0	100,0
	Σύνολο	28574	99,7	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		87	,3		
Σύνολο		28661	100,0		



Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή Euro 7_irritability

Ευερεθιστότητα (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχών ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	17	,1	,1	,1
	Δεν γνωρίζω	272	,9	1,0	1,0
	Μη επιλεγμένο	21059	73,5	73,7	74,7
	Επιλεγμένο	7226	25,2	25,3	100,0
	Σύνολο	28574	99,7	100,0	
Ελλειπούσες τιμές		87	,3		
Σύνολο		28661	100,0		

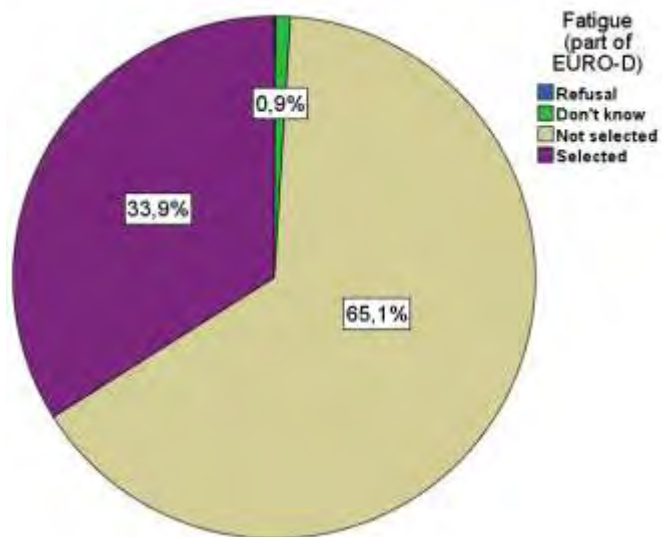


Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 8_appetite**:

Όρεξη (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	12	,0	,0	,0
	Δεν γνωρίζω	233	,8	,8	,9
	Μη επιλεγμένο	26119	91,1	91,4	92,3
	Επιλεγμένο	2210	7,7	7,7	100,0
	Σύνολο	28574	99,7	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		87	,3		
Σύνολο		28661	100,0		

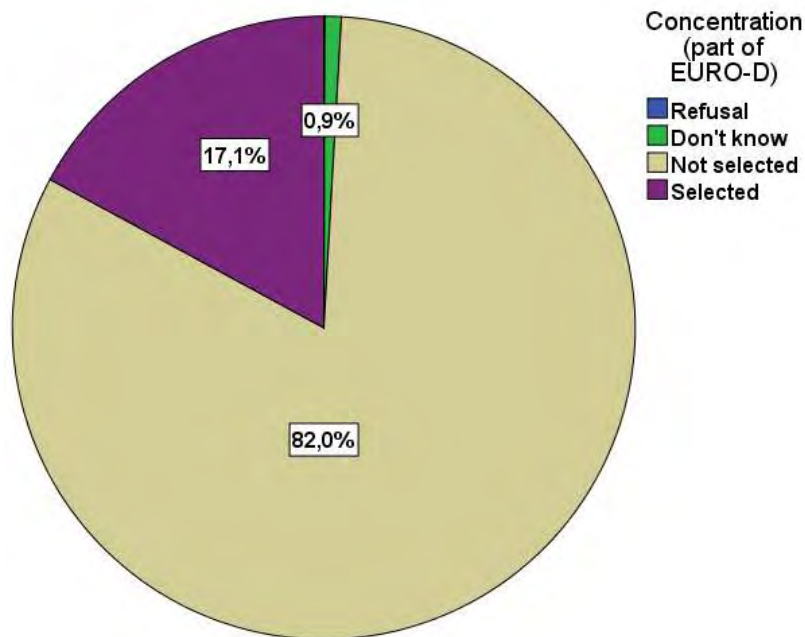
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 9_Fatigue**:

Κόπωση (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	17	,1	,1	,1
	Δεν γνωρίζω	267	,9	,9	1,0
	Μη επιλεγμένο	18591	64,9	65,1	66,1
	Επιλεγμένο	9700	33,8	33,9	100,0
	Σύνολο	28575	99,7	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		86	,3		
Σύνολο		28661	100,0		



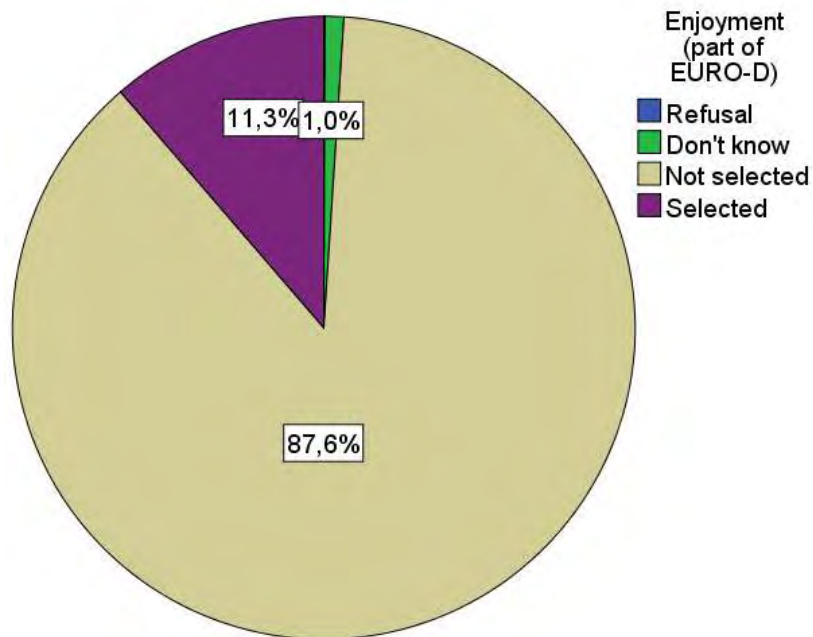
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 10_:Concentration**

Συγκέντρωση (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	14	0,0	0,0	0,0
	Δεν γνωρίζω	244	0,9	0,9	0,9
	Μη επιλεγμένο	23396	81,6	82,0	82,9
	Επιλεγμένο	4878	17,0	17,1	100,0
	Σύνολο	28532	99,5	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		129	0,5		
Σύνολο		28661	100,0		



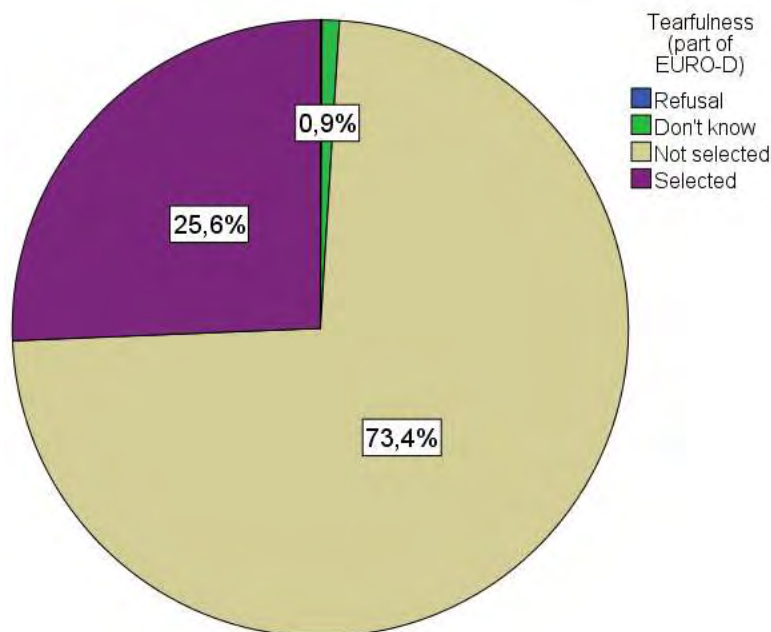
Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή **Euro 11_Enjoyment**

Διασκέδαση (μέρος του EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	18	0,1	0,1	0,1
	Δεν γνωρίζω	278	1,0	1,0	1,0
	Μη επιλεγμένο	25044	87,4	87,6	88,7
	Επιλεγμένο	3235	11,3	11,3	100,0
	Σύνολο	28575	99,7	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		86	0,3		
Σύνολο		28661	100,0		



Πίνακας συχνοτήτων για την μεταβλητή Euro 12_:Tearfulness

Δακρύρροια (part of EURO-D)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Αρνούμαι να απαντήσω	23	0,1	0,1	0,1
	Δεν γνωρίζω	259	0,9	0,9	1,0
	Μη επιλεγμένο	20965	73,1	73,4	74,4
	Επιλεγμένο	7327	25,6	25,6	100,0
	Σύνολο	28574	99,7	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		87	0,3		
Σύνολο		28661	100,0		



Οι μεταβλητές «eurod» και «eurodcat»

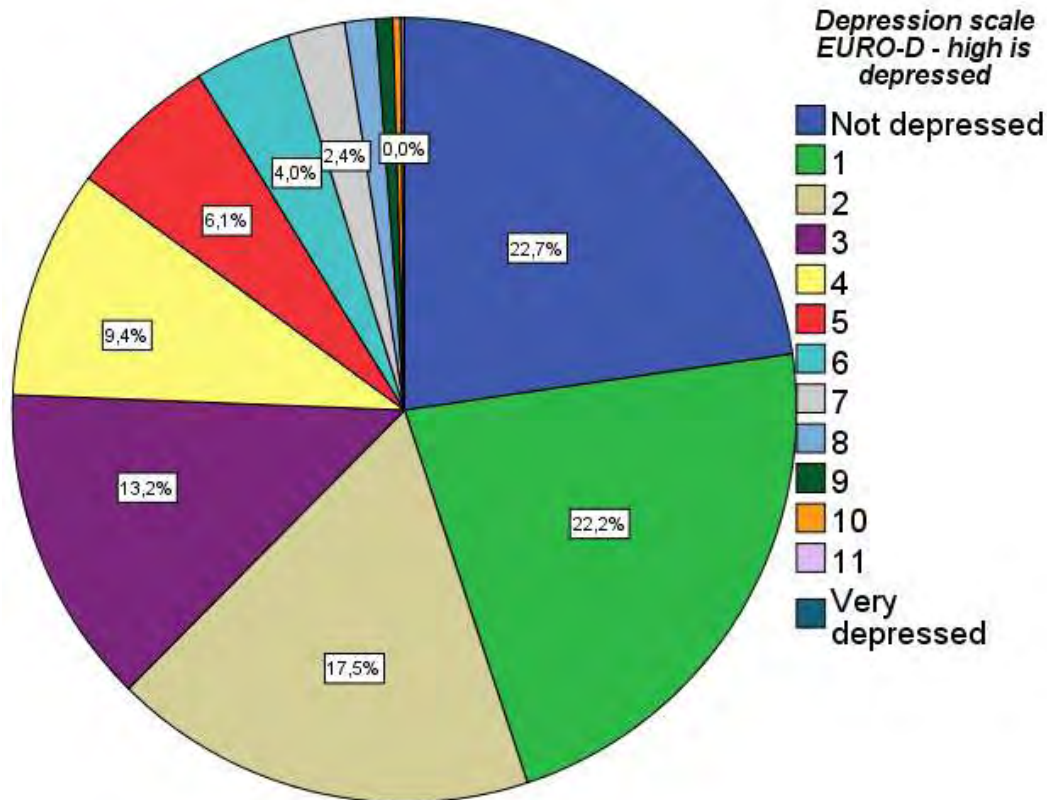
Η μεταβλητή eurod αποτελεί μία ποσοτική διακριτή παραγόμενη μεταβλητή, η οποία προκύπτει από τις ερωτήσεις MH002 – MH017 της ενότητας «Ψυχική Υγεία» του CAPI ερωτηματολογίου της SHARE. Οι ερωτήσεις αυτές αφορούν τη συναισθηματική υγεία του ερωτώμενου και διαμορφώνουν τους 12 δείκτες της κλίμακας ψυχικής υγείας EURO-D, η οποία χρησιμοποιείται ευρέως σε κοινωνικές και ιατρικές έρευνες και θεωρείται ότι αποτελεί μέτρο της κατάθλιψης.

Οι δείκτες αυτοί είναι: η κατάθλιψη (depression), η απαισιοδοξία (pessimism), η τάση / διάθεση για αυτοκτονία (suicidality), η ενοχή (guilt), τα προβλήματα ύπνου (sleep), η απώλεια ενδιαφέροντος (interest), η ευερεθιστότητα (irritability), η μειωμένη όρεξη για φαγητό (appetite), η κόπωση (fatigue), η έλλειψη / δυσκολία συγκέντρωσης (concentration), η δυσκολία ευχαρίστησης / ψυχαγωγίας (enjoyment) και η ροπή / το ξέσπασμα σε κλάματα (tearfulness).

Σημειώνεται ότι στη SHARE οι δείκτες αυτοί υφίστανται και ως ξεχωριστές μεταβλητές με τις ονομασίες **euro1** – **euro12**, αντίστοιχα.

Κατά συνέπεια, η μεταβλητή eurod λαμβάνει τις τιμές 0, 1, 2, 3..., 11, 12 (συνολικά 13 τιμές) ανάλογα δηλαδή με το πλήθος των συμπτωμάτων κατάθλιψης που καταγράφονται σε κάθε άτομο που συμμετέχει στην έρευνα.

Κλίμακα κατάθλιψης EURO-D- (υψηλή είναι κατάθλιψη)					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Δεν έχει κατάθλιψη	6365	22,2	22,7	22,7
	1	6228	21,7	22,2	44,9
	2	4911	17,1	17,5	62,4
	3	3695	12,9	13,2	75,6
	4	2649	9,2	9,4	85,1
	5	1721	6,0	6,1	91,2
	6	1118	3,9	4,0	95,2
	7	660	2,3	2,4	97,6
	8	358	1,2	1,3	98,8
	9	193	,7	,7	99,5
	10	91	,3	,3	99,8
	11	38	,1	,1	100,0
	Πολύ κατάθλιψη	6	,0	,0	100,0
	Σύνολο	28033	97,8	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		628	2,2		
Σύνολο		28661	100,0		

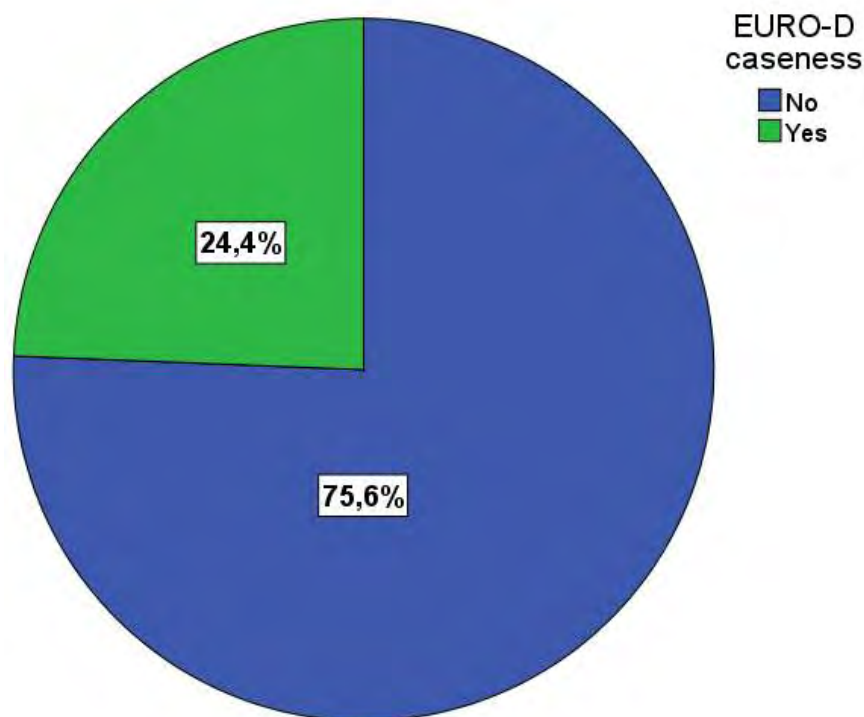


Περιγραφικά στατιστικά μέτρα		
Κλίμακα κατάθλιψης EURO-D		
Μέγεθος Δείγματος	Έγκυρες τιμές	28033
	Ελλιπείς τιμές	628
Μέση τιμή		2,27
Διάμεσος		2,00
Τυπική Απόκλιση		2,117
Ασυμμετρία		1,088
Κύρτωση		0,965

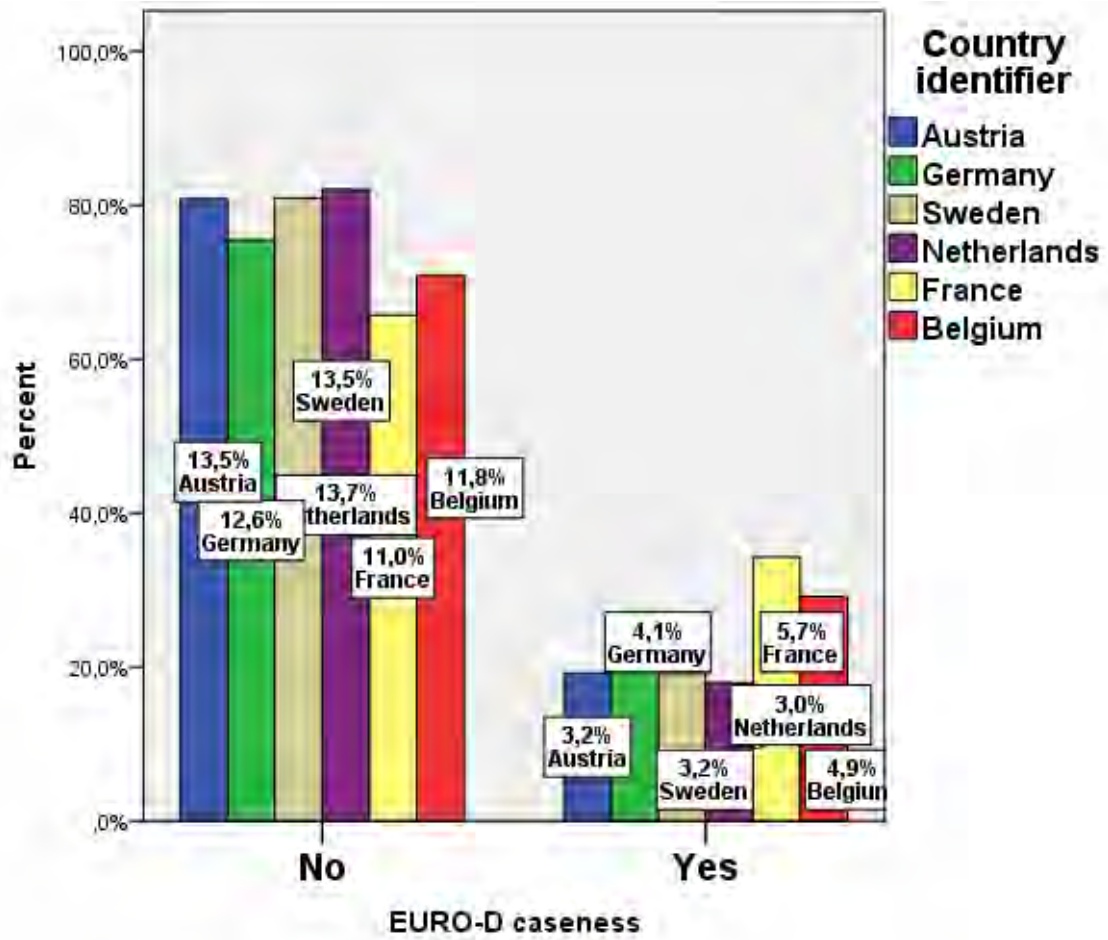
Όσον αφορά τη μεταβλητή eurodcat αυτή είναι μία δίτιμη ποιοτική μεταβλητή η οποία προκύπτει από την προηγούμενη με κατάλληλη κωδικοποίηση, έχοντας ως δεδομένο ότι το όριο στο οποίο ένα άτομο θεωρείται ότι πάσχει από κατάθλιψη είναι να έχει περισσότερα από 4 συμπτώματα από τα προαναφερόμενα. Συγκεκριμένα,

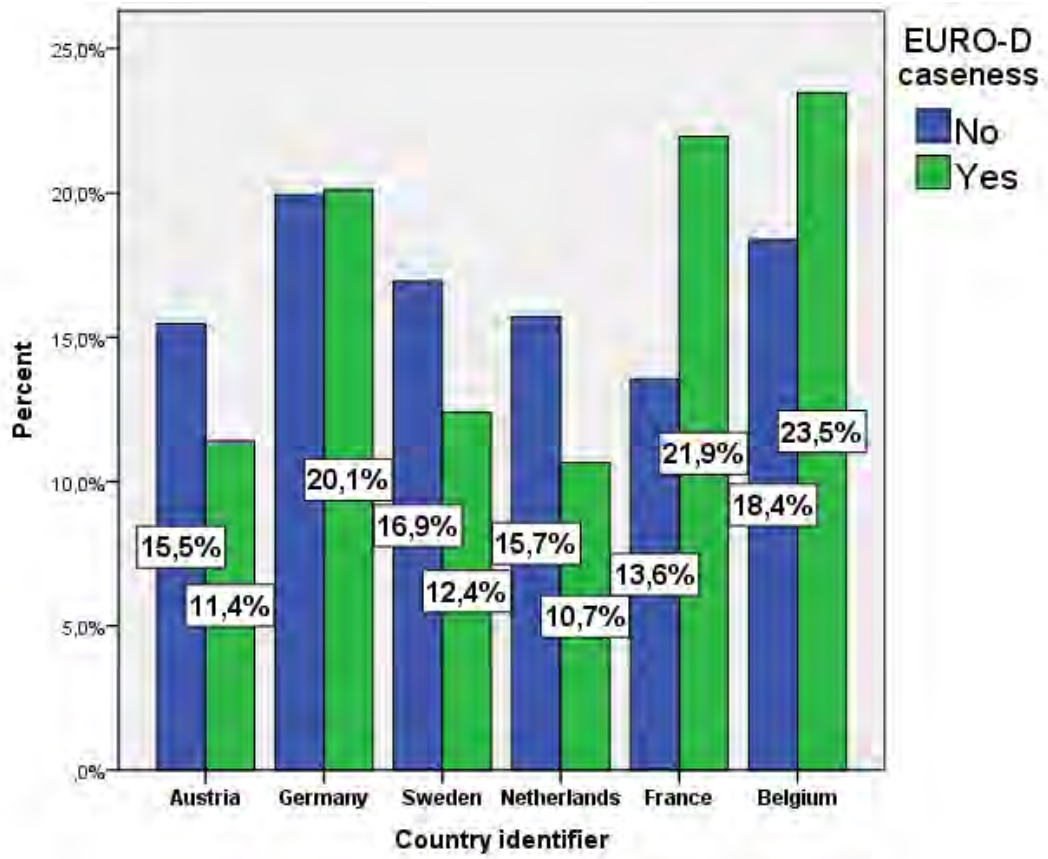
σχηματίζονται δύο κατηγορίες «νο» – «yes» (με τιμές 0, 1 αντίστοιχα) από τις οποίες η 1η περιλαμβάνει τους ερωτώμενους που δήλωσαν ότι είχαν το πολύ 3 συμπτώματα της κλίμακας EURO-D και η 2η τα άτομα που ανέφεραν το λιγότερο 4 από τα συμπτώματα αυτά.

EURO-D κατηγορίες					
		Συχνότητα	Ποσοστό	Ισχύον ποσοστό	Αθροιστικό Ποσοστό
Έγκυρες τιμές	Όχι	21199	74,0	75,6	75,6
	Ναι	6834	23,8	24,4	100,0
	Σύνολο	28033	97,8	100,0	
Ελλιπούσες τιμές		628	2,2		
Σύνολο		28661	100,0		



Η κατανομή της μεταβλητής eurodcat για κάθε χώρα





Κεφάλαιο 3^ο: Στατιστική συμπερασματολογία

3.1 Εισαγωγή

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο θα χρησιμοποιηθούν στατιστικές μέθοδοι επαγωγικής συμπερασματολογίας, προκειμένου να εξαχθούν συμπεράσματα όχι μόνο για το δείγμα αλλά και για τον ευρύτερο υπό μελέτη πληθυσμό.

Αρχικά, πριν γίνει η εφαρμογή των μεθόδων επαγωγικής συμπερασματολογίας εξετάστηκαν αν τα δεδομένα προσαρμόζονται ικανοποιητικά στην κανονική κατανομή ή όχι. Αυτό γίνεται για να καθοριστεί το είδος των στατιστικών ελέγχων που θα εφαρμοστούν, δηλαδή παραμετρικοί ή μη παραμετρικοί.

Στη συνέχεια εφαρμόζονται έλεγχοι υποθέσεων, για να εξεταστεί αν υπάρχει επίδραση στην τιμή ποσοτικών μεταβλητών της επιλογής επιπέδου των κατηγορικών μεταβλητών. Στις περιπτώσεις που οι συνεχείς μεταβλητές είχαν κανονική κατανομή και οι κατηγορικές ήταν δίτιμες χρησιμοποιήθηκε ο έλεγχος **T-test for Independent samples**. Στις περιπτώσεις που οι συνεχείς μεταβλητές δε είχαν κανονική κατανομή και οι κατηγορικές ήταν δίτιμες χρησιμοποιήθηκε ο μη παραμετρικός έλεγχος Mann-Whitney U Test.

Στις περιπτώσεις που η κατηγορική μεταβλητή είχε περισσότερα από δυο επίπεδα χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος της Ανάλυσης Διακύμανσης (ANOVA) (υπό την προϋπόθεση της Κανονικότητας) και στις περιπτώσεις που οι εξαρτημένες μεταβλητές δεν είχαν κανονική κατανομή χρησιμοποιήθηκαν μη παραμετρικοί έλεγχοι (nonparametric test for k independent samples) όπως ο Kruskal-Wallis.

Επιπλέον, χρησιμοποιήθηκαν για τη διερεύνηση ύπαρξης συσχετίσεων μεταξύ των ποσοτικών μεταβλητών χρησιμοποιήθηκαν οι έλεγχοι συσχετίσεων με συντελεστές συσχέτισης του Pearson και του Spearman ανάλογα με το αν οι μεταβλητές προέρχονταν ή όχι από την κανονική κατανομή. Για τη διερεύνηση εξαρτήσεων μεταξύ των κατηγορικών μεταβλητών, εφαρμόστηκε ο έλεγχος Χι-τετράγωνο (**Chi-Square test**).

Επιπλέον, εφαρμόστηκε η μέθοδος της Ανάλυσης Γραμμικής Παλινδρόμησης με εξαρτημένη μεταβλητή την EUROD και ανεξάρτητες μεταβλητές: το φύλο, τη χώρα,

την ηλικία, τα χρόνια εκπαίδευσης, το εισόδημα, την μακροχρόνια ασθένεια, τον περιορισμό στις δραστηριότητες, το κάπνισμα, το αλκοόλ, και τον δείκτη BMI.

Τέλος, εφαρμόστηκε η μέθοδος της Ανάλυση Λογιστικής Παλινδρόμησης, με εξαρτημένη μεταβλητή την EUROD_cat (αν το άτομο έχει κατάθλιψη ή όχι) με ανεξάρτητες μεταβλητές: το φύλο, τη χώρα, την ηλικία, τα χρόνια εκπαίδευσης, το εισόδημα, την μακροχρόνια ασθένεια, τον περιορισμό στις δραστηριότητες, το κάπνισμα, το αλκοόλ, και τον δείκτη BMI.

3.2 Έλεγχοι κανονικότητας

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τον έλεγχο κανονικότητας των δεδομένων μας. Όπως προαναφέρθηκε, για να διευκρινισθεί η κατάλληλη στατιστική μεθοδολογία που πρέπει να εφαρμοσθεί (παραμετρική ή μη παραμετρική), αποτελεί προϋπόθεση η διεξαγωγή στατιστικού ελέγχου της Κανονικότητας των δεδομένων ή αλλιώς ο έλεγχος για το αν τα διαθέσιμα δεδομένα προσαρμόζονται ικανοποιητικά στην καμπύλη συχνοτήτων της **Κανονικής Κατανομής**. Για τη διερεύνηση της κανονικότητας χρησιμοποιήθηκε ο έλεγχος Kolmogorov-Smirnov. Ο συγκεκριμένος έλεγχος εξετάζει αν οι διαθέσιμες μετρήσεις προσαρμόζονται ικανοποιητικά σε μία γνωστή συνεχή κατανομή.

Οι δύο υποθέσεις του στατιστικού ελέγχου Kolmogorov-Smirnov είναι:

H0: Τα δειγματικά δεδομένα προσαρμόζονται ικανοποιητικά στην Κανονική κατανομή.

H1: Τα δειγματικά δεδομένα δεν προσαρμόζονται ικανοποιητικά στην Κανονική κατανομή.

Για να λάβουμε απόφαση για την απόρριψη ή μη της Κανονικότητας χρησιμοποιούμε το p-value του ελέγχου. Αν το p-value είναι μικρότερο από το επίπεδο σημαντικότητας απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση της κανονικότητας.

Οι συνεχείς μεταβλητές που ελέχθησαν για την κανονικότητα είναι η ηλικία, τα χρόνια εκπαίδευσης και η κλίμακα Euro_D. Με βάση τον πίνακα που προκύπτει από το στατιστικό πακέτο, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από το 5% επίπεδο

σημαντικότητας, επομένως απορρίπτουμε την υπόθεση της κανονικότητας για τις παραπάνω μεταβλητές.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test				
		Age	Depression scale EURO-D - high is depressed	Years education
N		28654	28033	10882
Normal Parameters ^{a, b}	Mean	70,5106	2,27	11,98
	Std. Deviation	10,35482	2,117	4,043
Most Extreme Differences	Absolute	,059	,175	,092
	Positive	,059	,175	,092
	Negative	-,046	-,142	-,090
Kolmogorov-Smirnov Z		9,928	29,359	9,620
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000
a. Test distribution is Normal.				
b. Calculated from data.				

3.3. Συσχετίσεις μεταβλητών

Στη συγκεκριμένη ενότητα παρουσιάζονται οι συσχετίσεις μεταβλητών για τις 3 υπό μελέτη συνεχείς μεταβλητές. Για την διερεύνηση της συσχέτισης επιλέχθηκε ο συντελεστής συσχέτισης του Spearman διότι τα δεδομένα μας δεν προέρχονται από την κανονική κατανομή.

Correlations					
			Age	Years education	DepressionscaleEURO-D - highisdepressed
Spearman's rho	Age	Correlation Coefficient	1,000	-,278**	,045**
		Sig. (2-tailed)	.	,000	,000
		N	28654	10875	28026
	Years education	Correlation Coefficient	-,278**	1,000	-,070**
		Sig. (2-tailed)	,000	.	,000
		N	10875	10882	10668
	Depression scale EURO-D - high is depressed	Correlation Coefficient	,045**	-,070**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	.
		N	28026	10668	28033
**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).					

Από τον παραπάνω πίνακα παρατηρείται πως παρουσιάζει στατιστικά σημαντική αρνητική συσχέτιση τα έτη εκπαίδευσης με την ηλικία. Αυτό ερμηνεύεται πως τα νεότερα άτομα σε ηλικία έχουν περισσότερα έτη σπουδών. Δηλαδή **το εκπαιδευτικό**

επίπεδο των νεότερων ατόμων σε σχέση με τους πιο ηλικιωμένους ανθρώπους είναι μεγαλύτερο.

Επιπλέον, η κλίμακα κατάθλιψης EURO-D εμφανίζει στατιστικά σημαντική θετική συσχέτιση με την ηλικία. Αυτό πρακτικά σημαίνει πως τα άτομα μεγαλύτερη ηλικίας εμφανίζουν περισσότερα από τα συμπτώματα που περιλαμβάνονται στην κλίμακα κατάθλιψης σε σχέση με τα άτομα μικρότερης ηλικίας. Αλλιώς θα μπορούσαμε να διατυπώσουμε πως η αύξηση ηλικίας συνδέεται θετικά με την εμφάνιση των συμπτωμάτων κατάθλιψης.

3.4. Έλεγχοι ανεξαρτησίας X^2

Στην ενότητα αυτή παρουσιάζεται ο έλεγχος ανεξαρτησίας μεταξύ των κατηγορικών μεταβλητών.

Εξετάζουμε τις δημογραφικές μεταβλητές σε σχέση με τις επιμέρους μεταβλητές που συνθέτουν την κλίμακα κατάθλιψης για να δούμε αν κάποια από τις δημογραφικές μεταβλητές έχει επίδραση σε κάποια από τις μεταβλητές της κλίμακας.

Για να εξετάσουμε εξάρτηση ανάμεσα σε ποιοτικές μεταβλητές χρησιμοποιούμε τον έλεγχο ανεξαρτησίας X^2 . Ο στατιστικός έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 χρησιμοποιείται για να εκτιμηθεί αν οι υπό μελέτη ποιοτικές μεταβλητές εξαρτώνται σημαντικά μεταξύ τους.

- Η μηδενική υπόθεση H_0 διατυπώνεται ως εξής: “Δεν υπάρχει εξάρτηση μεταξύ των υπό μελέτη μεταβλητών”
- Η εναλλακτική υπόθεση H_1 διατυπώνεται ως εξής: “Υπάρχει εξάρτηση μεταξύ των υπό μελέτη μεταβλητών”.

Ο στατιστικός έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 συγκρίνει τις παρατηρούμενες συχνότητες έναντι των θεωρητικά αναμενόμενων συχνοτήτων υπό την παραδοχή ότι η μηδενική υπόθεση είναι αληθής. Μοναδική προϋπόθεση εφαρμογής του συγκεκριμένου στατιστικού ελέγχου αποτελεί η καταγραφή σε κάθε συνδυασμό επιπέδων των υπό εξέταση κατηγορικών μεταβλητών τουλάχιστον πέντε περιπτώσεων.

3.4.1 Έλεγχοι ανεξαρτησίας X^2 με την μεταβλητή «Φύλο»

Η πρώτη μεταβλητή που εξετάστηκε με τον έλεγχο X^2 είναι το φύλο σε σύγκριση με τις μεταβλητές που σχετίζονται με την κατάθλιψη. Ακολουθούν οι πίνακες με τις συχνότητες και το στατιστικό αποτέλεσμα του X^2 .

Male or female * Depression

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	803,025 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	812,410	3	,000
Linear-by-Linear Association	778,331	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,73.

Male or female * Pessimism

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	9,379 ^a	3	,025
Likelihood Ratio	9,313	3	,025
Linear-by-Linear Association	1,012	1	,315
N of Valid Cases	28576		

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,52.

Male or female * Suicidality

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	98,671 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	100,365	3	,000
Linear-by-Linear Association	96,887	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13,86.

Male or female * Guilt

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	119,552 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	121,873	3	,000
Linear-by-Linear Association	117,857	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13,86.

Male or female * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	695,045 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	705,016	3	,000
Linear-by-Linear Association	679,761	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,15.

Male or female * Interest

Chi-Square Tests			
------------------	--	--	--

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	21,960 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	21,900	3	,000
Linear-by-Linear Association	13,649	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,15.

Male or female * Irritability

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	27,706 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	27,851	3	,000
Linear-by-Linear Association	19,399	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,60.

Male or female * Appetite

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	87,331 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	88,899	3	,000
Linear-by-Linear Association	85,499	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,37.

Male or female * Fatigue

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	258,887 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	260,642	3	,000
Linear-by-Linear Association	256,342	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,60.

Male or female * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	16,975 ^a	3	,001
Likelihood Ratio	17,135	3	,001
Linear-by-Linear Association	5,492	1	,019
N of Valid Cases	28532		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,26.

Male or female * Enjoyment

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	13,124 ^a	3	,004
Likelihood Ratio	13,144	3	,004
Linear-by-Linear Association	1,684	1	,194
N of Valid Cases	28575		

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,05.

Male or female * Tearfulness

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	13,124 ^a	3	,004
Likelihood Ratio	13,144	3	,004
Linear-by-Linear Association	1,684	1	,194
N of Valid Cases	28575		

Pearson Chi-Square	1782,406 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	1869,819	3	,000
Linear-by-Linear Association	1689,371	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10,28.

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο <0.05 , αυτό σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως το φύλο δεν είναι ανεξάρτητο από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D. Με απλά λόγια, **η εμφάνιση κατάθλιψης φαίνεται να επηρεάζεται από το φύλο του ατόμου**. Χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους πίνακες συνάφειας εξετάζουμε αν η εμφάνιση των συμπτωμάτων είναι μεγαλύτερη στους άνδρες ή στις γυναίκες.

Πίνακας συνάφειας (Gender & Depression)

			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	18	139	8794	3826	12777
		% within Male or female	0,1%	1,1%	68,8%	29,9%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	75,0%	52,7%	51,3%	34,3%	44,7%
		% of Total	0,1%	0,5%	30,8%	13,4%	44,7%
	Female	Count	6	125	8348	7320	15799
		% within Male or female	0,0%	0,8%	52,8%	46,3%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	25,0%	47,3%	48,7%	65,7%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,4%	29,2%	25,6%	55,3%
Total	Count	24	264	17142	11146	28576	
	% within Male or female	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	

Από ότι φαίνεται από τα επιμέρους ποσοστά, η εμφάνιση του συμπτώματος της καταθλιψης (depression) είναι σχεδόν σε διπλάσιο βαθμό στις γυναίκες (46.3%) από ότι στους άνδρες (29.9%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Pessimism)

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	15	160	11242	1360	12777
		% within Male or female	0,1%	1,3%	88,0%	10,6%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	53,6%	53,0%	44,6%	44,8%	44,7%
		% of Total	0,1%	0,6%	39,3%	4,8%	44,7%
	Female	Count	13	142	13966	1678	15799
		% within Male or female	0,1%	0,9%	88,4%	10,6%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	46,4%	47,0%	55,4%	55,2%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,5%	48,9%	5,9%	55,3%
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Male or female	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα συνάφειας, η εμφάνιση του συμπτώματος της απαισιοδοξίας είναι σχεδόν ίδια στις γυναίκες (10,6%) και στους άνδρες (10,6%). Από ότι φαίνεται στον παρακάτω πίνακα συνάφειας, οι αυτοκτονικές τάσεις εμφανίζονται σε πολύ μεγαλύτερο βαθμό στις γυναίκες (9%) από ότι στους άνδρες (6%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Suicidality)

			Suicidality (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	18	156	11841	761	12776
		% within Male or female	0,1%	1,2%	92,7%	6,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	58,1%	52,5%	45,4%	35,0%	44,7%
		% of Total	0,1%	0,5%	41,4%	2,7%	44,7%
	Female	Count	13	141	14229	1416	15799
		% within Male or female	0,1%	0,9%	90,1%	9,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	41,9%	47,5%	54,6%	65,0%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,5%	49,8%	5,0%	55,3%
Total	Count	31	297	26070	2177	28575	
	% within Male or female	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

Και στην περίπτωση του αισθήματος της ενοχής, οι γυναίκες έχουν μεγαλύτερα σχετικά ποσοστά (9.0%) σε σχέση με τους άνδρες (5.7%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Guilt)

			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	20	165	11862	729	12776
		% within Male or female	0,2%	1,3%	92,8%	5,7%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	64,5%	53,1%	45,5%	34,0%	44,7%
		% of Total	0,1%	0,6%	41,5%	2,6%	44,7%
	Female	Count	11	146	14226	1416	15799
		% within Male or female	0,1%	0,9%	90,0%	9,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	35,5%	46,9%	54,5%	66,0%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,5%	49,8%	5,0%	55,3%
Total	Count	31	311	26088	2145	28575	
	% within Male or female	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	

Όπως και στις προηγούμενες περιπτώσεις, και στην συγκεκριμένη παρατηρούμε πως και στα προβλήματα ύπνου, οι γυναίκες έχουν μεγαλύτερο βαθμό εμφάνισης του συγκεκριμένου συμπτώματος σε σχέση με τους άνδρες.

Πίνακας συνάφειας (Gender & Sleep)

			Sleep (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	12	135	9375	3254	12776
		% within Male or female	0,1%	1,1%	73,4%	25,5%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	75,0%	53,8%	50,1%	33,9%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	32,8%	11,4%	44,7%
	Female	Count	4	116	9322	6356	15798
		% within Male or female	0,0%	0,7%	59,0%	40,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	25,0%	46,2%	49,9%	66,1%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,4%	32,6%	22,2%	55,3%
Total	Count	16	251	18697	9610	28574	
	% within Male or female	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

	% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
	% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%

Το επόμενο σύμπτωμα είναι η έλλειψη ενδιαφέροντος, που είναι συχνότερο στις γυναίκες (40.2%) από ότι στους άνδρες (25.5%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Interest)

			Interest (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	11	152	11768	845	12776
		% within Male or female	0,1%	1,2%	92,1%	6,6%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	68,8%	55,7%	44,8%	42,2%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	41,2%	3,0%	44,7%
	Female	Count	5	121	14517	1155	15798
		% within Male or female	0,0%	0,8%	91,9%	7,3%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	31,2%	44,3%	55,2%	57,8%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,4%	50,8%	4,0%	55,3%
Total	Count	16	273	26285	2000	28574	
	% within Male or female	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	

Πίνακας συνάφειας (Gender & Irritability)

			Irritability (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	13	146	9519	3098	12776
		% within Male or female	0,1%	1,1%	74,5%	24,2%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	76,5%	53,7%	45,2%	42,9%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	33,3%	10,8%	44,7%
	Female	Count	4	126	11540	4128	15798
		% within Male or female	0,0%	0,8%	73,0%	26,1%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	23,5%	46,3%	54,8%	57,1%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,4%	40,4%	14,4%	55,3%
Total	Count	17	272	21059	7226	28574	
	% within Male or female	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα συνάφειας, και το αίσθημα ευερεσθησίας είναι συχνότερο στις γυναίκες (26.1%) από ότι στους άνδρες (24.2%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Appetite)

			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Male or female	Male	Count	10	126	11844	796	12776
		% within Male or female	0,1%	1,0%	92,7%	6,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	83,3%	54,1%	45,3%	36,0%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,4%	41,5%	2,8%	44,7%
	Female	Count	2	107	14275	1414	15798
		% within Male or female	0,0%	0,7%	90,4%	9,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	16,7%	45,9%	54,7%	64,0%	55,3%
		% of Total	0,0%	0,4%	50,0%	4,9%	55,3%
Total	Count	12	233	26119	2210	28574	
	% within Male or female	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	

Και στα προβλήματα όρεξης οι γυναίκες (9,0%) εμφανίζουν περισσότερο σε σχέση με τους άνδρες (6,2%) και αυτό το σύμπτωμα.

Και το αίσθημα κόπωσης εμφανίζεται περισσότερο στις γυναίκες (38%) από ότι στους άνδρες (29%) όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα.

Πίνακας συνάφειας (Gender & Fatigue)

			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	

Male or female	Male	Count	12	141	8919	3704	12776
		% within Male or female	0,1%	1,1%	69,8%	29,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	70,6%	52,8%	48,0%	38,2%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	31,2%	13,0%	44,7%
	Female	Count	5	126	9672	5996	15799
		% within Male or female	0,0%	0,8%	61,2%	38,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	29,4%	47,2%	52,0%	61,8%	55,3%
% of Total		0,0%	0,4%	33,8%	21,0%	55,3%	
Total	Count	17	267	18591	9700	28575	
	% within Male or female	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	

Πίνακας συνάφειας (Gender & Concentration)

		Concentration (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Male or female	Male	Count	11	132	10474	2135	12752
		% within Male or female	0,1%	1,0%	82,1%	16,7%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	78,6%	54,1%	44,8%	43,8%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	36,7%	7,5%	44,7%
	Female	Count	3	112	12922	2743	15780
		% within Male or female	0,0%	0,7%	81,9%	17,4%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	21,4%	45,9%	55,2%	56,2%	55,3%
% of Total		0,0%	0,4%	45,3%	9,6%	55,3%	
Total	Count	14	244	23396	4878	28532	
	% within Male or female	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	

Και το σύμπτωμα της έλλειψης προσοχής εμφανίζεται πιο συχνά στις γυναίκες (17,4%) από ότι στους άνδρες (16,7%).

Ενώ, η έλλειψη του αισθήματος της διασκέδασης, έχει περίπου τα ίδια ποσοστά στις γυναίκες και στους άνδρες (11,3%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Enjoyment)

		Enjoyment (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Male or female	Male	Count	13	147	11174	1442	12776
		% within Male or female	0,1%	1,2%	87,5%	11,3%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	72,2%	52,9%	44,6%	44,6%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	39,1%	5,0%	44,7%
	Female	Count	5	131	13870	1793	15799
		% within Male or female	0,0%	0,8%	87,8%	11,3%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	27,8%	47,1%	55,4%	55,4%	55,3%
% of Total		0,0%	0,5%	48,5%	6,3%	55,3%	
Total	Count	18	278	25044	3235	28575	
	% within Male or female	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	

Τέλος, η τάση για κλάματα, όπως φαίνεται από τα σχετικά ποσοστά, είναι πολύ συχνότερη στις γυναίκες (35,4%) από ότι στους άνδρες (13,5%).

Πίνακας συνάφειας (Gender & Tearfulness)

		Tearfulness (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Male or female	Male	Count	14	136	10899	1727	12776
		% within Male or female	0,1%	1,1%	85,3%	13,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	60,9%	52,5%	52,0%	23,6%	44,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	38,1%	6,0%	44,7%
	Female	Count	9	123	10066	5600	15798
		% within Male or female	0,1%	0,8%	63,7%	35,4%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	39,1%	47,5%	48,0%	76,4%	55,3%
% of Total		0,0%	0,4%	35,2%	19,6%	55,3%	
Total	Count	23	259	20965	7327	28574	
	% within Male or female	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

Καταλήγοντας, θα λέγαμε πως τα συμπτώματα της κλίμακας EuroDe εμφανίζονται πιο συχνά στον γυναικείο πληθυσμό του δείγματος από ότι στον ανδρικό πληθυσμό.

3.4.2 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Χώρα»

Η επόμενη μεταβλητή που εξετάζεται εάν έχει κάποια εξάρτηση με τις επιμέρους μεταβλητές της κλίμακας είναι η «χώρα». Ακολουθούν οι πίνακες με τα αποτελέσματα του X^2 .

Country identifier * Depression

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	914,028 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	788,593	15	,000
Linear-by-Linear Association	43,894	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,46.

Country identifier * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1301,431 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	1111,629	15	,000
Linear-by-Linear Association	353,031	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 4 cells (16,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,04.

Country identifier * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	921,070 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	780,861	15	,000
Linear-by-Linear Association	294,868	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 4 cells (16,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,47.

Country identifier * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	466,397 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	373,471	15	,000
Linear-by-Linear Association	96,935	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 4 cells (16,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,47.

Country identifier * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
------------------	--	--	--

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	604,889 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	486,400	15	,000
Linear-by-Linear Association	28,469	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,31.

Country identifier * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	439,369 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	339,204	15	,000
Linear-by-Linear Association	42,905	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,31.

Country identifier * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	952,202 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	857,915	15	,000
Linear-by-Linear Association	105,727	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,45.

Country identifier * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	580,434 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	446,375	15	,000
Linear-by-Linear Association	164,213	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,73.

Country identifier * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	603,626 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	493,185	15	,000
Linear-by-Linear Association	95,946	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,45.

Country identifier * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	695,842 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	571,013	15	,000
Linear-by-Linear Association	206,450	1	,000

N of Valid Cases	28532		
a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,02.			

Country identifier * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	452,078 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	350,969	15	,000
Linear-by-Linear Association	5,694	1	,017
N of Valid Cases	28575		
a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,60.			

Country identifier * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	549,675 ^a	15	,000
Likelihood Ratio	433,459	15	,000
Linear-by-Linear Association	163,061	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 6 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,32.			

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από 0.05, αυτό σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως **η χώρα προέλευσης δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D**. Για να κατανοήσουμε ποια χώρα από τις υπόλοιπες του δείγματος είναι αυτή που εμφανίζει τις μεγαλύτερες σχετικές συχνότητες στα συμπτώματα της κλίμακας θα χρησιμοποιήσουμε όπως και προηγουμένως τους πίνακες συνάφειας.

Πίνακας συνάφειας (Country & Depression)

			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	5	155	2655	1421	4236
		% within Country identifier	0,1%	3,7%	62,7%	33,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	20,8%	58,7%	15,5%	12,7%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	9,3%	5,0%	14,8%
	Germany	Count	3	16	3015	2633	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,3%	53,2%	46,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	12,5%	6,1%	17,6%	23,6%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	10,6%	9,2%	19,8%
	Sweden	Count	9	12	3047	1456	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,3%	67,4%	32,2%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	37,5%	4,5%	17,8%	13,1%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	10,7%	5,1%	15,8%
	Netherlands	Count	4	17	2814	1287	4122
		% within Country identifier	0,1%	0,4%	68,3%	31,2%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	16,7%	6,4%	16,4%	11,5%	14,4%

		% of Total	0,0%	0,1%	9,8%	4,5%	14,4%
	France	Count	2	23	2316	2088	4429
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	52,3%	47,1%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	8,3%	8,7%	13,5%	18,7%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	8,1%	7,3%	15,5%
	Belgium	Count	1	41	3295	2261	5598
		% within Country identifier	0,0%	0,7%	58,9%	40,4%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	15,5%	19,2%	20,3%	19,6%
		% of Total	0,0%	0,1%	11,5%	7,9%	19,6%
Total		Count	24	264	17142	11146	28576
		% within Country identifier	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%

Με βάση τα παραπάνω αποτελέσματα παρατηρούμε πως στις χώρες Γερμανία (46,5%), Γαλλία (47,1%), και Βέλγιο (40,4%) το σύμπτωμα της κατάθλιψης εμφανίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό απ' τις χώρες Αυστρία, Σουηδία, Ολλανδία.

Πίνακας συνάφειας (Country & Pessimism)

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	3	159	3785	289	4236
		% within Country identifier	0,1%	3,8%	89,4%	6,8%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	10,7%	52,6%	15,0%	9,5%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,6%	13,2%	1,0%	14,8%
	Germany	Count	4	18	5182	463	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,3%	91,4%	8,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	14,3%	6,0%	20,6%	15,2%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	18,1%	1,6%	19,8%
	Sweden	Count	11	23	4192	298	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,5%	92,7%	6,6%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	39,3%	7,6%	16,6%	9,8%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	14,7%	1,0%	15,8%
	Netherlands	Count	2	26	3858	236	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,6%	93,6%	5,7%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	7,1%	8,6%	15,3%	7,8%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,5%	0,8%	14,4%
	France	Count	3	26	3429	971	4429
		% within Country identifier	0,1%	0,6%	77,4%	21,9%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	10,7%	8,6%	13,6%	32,0%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	12,0%	3,4%	15,5%
Belgium	Count	5	50	4762	781	5598	
	% within Country identifier	0,1%	0,9%	85,1%	14,0%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	17,9%	16,6%	18,9%	25,7%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,2%	16,7%	2,7%	19,6%	
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Country identifier	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Όπως και προηγουμένως παρατηρούμε πως στις χώρες Γερμανία (8.2%), Γαλλία (21.9%), και Βέλγιο (14%) το σύμπτωμα της απαισιοδοξίας εμφανίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό απ' τις χώρες Αυστρία, Σουηδία, Ολλανδία.

Πίνακας συνάφειας (Country & Suicidality)

		Suicidality (part of EURO-D)	Total
--	--	------------------------------	-------

			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	3	160	3873	200	4236
		% within Country identifier	0,1%	3,8%	91,4%	4,7%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	9,7%	53,9%	14,9%	9,2%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,6%	13,6%	0,7%	14,8%
	Germany	Count	8	18	5276	365	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,3%	93,1%	6,4%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	25,8%	6,1%	20,2%	16,8%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	18,5%	1,3%	19,8%
	Sweden	Count	12	24	4306	182	4524
		% within Country identifier	0,3%	0,5%	95,2%	4,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	38,7%	8,1%	16,5%	8,4%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	15,1%	0,6%	15,8%
	Netherlands	Count	3	23	3897	199	4122
		% within Country identifier	0,1%	0,6%	94,5%	4,8%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	9,7%	7,7%	14,9%	9,1%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,6%	0,7%	14,4%
	France	Count	3	30	3763	632	4428
		% within Country identifier	0,1%	0,7%	85,0%	14,3%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	9,7%	10,1%	14,4%	29,0%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,2%	2,2%	15,5%
	Belgium	Count	2	42	4955	599	5598
% within Country identifier		0,0%	0,8%	88,5%	10,7%	100,0%	
% within Suicidality (part of EURO-D)		6,5%	14,1%	19,0%	27,5%	19,6%	
% of Total		0,0%	0,1%	17,3%	2,1%	19,6%	
Total	Count	31	297	26070	2177	28575	
	% within Country identifier	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

Οι τάσεις αυτοκτονίας έχουν μεγαλύτερη εμφάνιση στις χώρες Γαλλία (14.3%) και Βέλγιο (10.7%).

[Πίνακας συνέπειας \(Country & Guilt\)](#)

			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	3	160	3852	221	4236
		% within Country identifier	0,1%	3,8%	90,9%	5,2%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	9,7%	51,4%	14,8%	10,3%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,6%	13,5%	0,8%	14,8%
	Germany	Count	12	20	5304	331	5667
		% within Country identifier	0,2%	0,4%	93,6%	5,8%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	38,7%	6,4%	20,3%	15,4%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	18,6%	1,2%	19,8%
	Sweden	Count	11	24	4157	332	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,5%	91,9%	7,3%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	35,5%	7,7%	15,9%	15,5%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	14,5%	1,2%	15,8%
	Netherlands	Count	2	23	3776	321	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,6%	91,6%	7,8%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	6,5%	7,4%	14,5%	15,0%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,2%	1,1%	14,4%
	France	Count	2	31	3965	430	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,7%	89,5%	9,7%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	6,5%	10,0%	15,2%	20,0%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,9%	1,5%	15,5%
	Belgium	Count	1	53	5034	510	5598
% within Country identifier		0,0%	0,9%	89,9%	9,1%	100,0%	
% within Guilt (part of EURO-D)		3,2%	17,0%	19,3%	23,8%	19,6%	
% of Total		0,0%	0,2%	17,6%	1,8%	19,6%	
Total	Count	31	311	26088	2145	28575	
	% within Country identifier	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	

Όπως φαίνεται και στον παραπάνω πίνακα στη Γαλλία (9.7%) και στο Βέλγιο (9.1%) το αίσθημα ενοχής εμφανίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό.

[Πίνακας συνέπειας \(Country & Sleep\)](#)

		Sleep (part of EURO-D)	Total

			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	3	149	2842	1241	4235
		% within Country identifier	0,1%	3,5%	67,1%	29,3%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	18,8%	59,4%	15,2%	12,9%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	9,9%	4,3%	14,8%
	Germany	Count	4	12	3497	2154	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	61,7%	38,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	25,0%	4,8%	18,7%	22,4%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	12,2%	7,5%	19,8%
	Sweden	Count	6	13	3054	1451	4524
		% within Country identifier	0,1%	0,3%	67,5%	32,1%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	37,5%	5,2%	16,3%	15,1%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	10,7%	5,1%	15,8%
	Netherlands	Count	1	19	2978	1124	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	72,2%	27,3%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	6,2%	7,6%	15,9%	11,7%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	10,4%	3,9%	14,4%
	France	Count	2	18	2734	1674	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,4%	61,7%	37,8%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	12,5%	7,2%	14,6%	17,4%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	9,6%	5,9%	15,5%
Belgium	Count	0	40	3592	1966	5598	
	% within Country identifier	0,0%	0,7%	64,2%	35,1%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	15,9%	19,2%	20,5%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,1%	12,6%	6,9%	19,6%	
Total	Count	16	251	18697	9610	28574	
	% within Country identifier	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

Το σύμπτωμα των προβλημάτων ύπνου είναι πιο εμφανές στην Γερμανία (38%) και στο Βέλγιο (35.1%).

Πίνακας συνάφειας (Country & Interest)

			Interest (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	2	151	3867	215	4235
		% within Country identifier	0,0%	3,6%	91,3%	5,1%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	12,5%	55,3%	14,7%	10,8%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	13,5%	0,8%	14,8%
	Germany	Count	3	11	5308	345	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	93,7%	6,1%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	18,8%	4,0%	20,2%	17,2%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	18,6%	1,2%	19,8%
	Sweden	Count	8	20	4149	347	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,4%	91,7%	7,7%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	50,0%	7,3%	15,8%	17,4%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	14,5%	1,2%	15,8%
	Netherlands	Count	1	19	3822	280	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	92,7%	6,8%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	6,2%	7,0%	14,5%	14,0%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,4%	1,0%	14,4%
	France	Count	2	22	4030	374	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	91,0%	8,4%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	12,5%	8,1%	15,3%	18,7%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	14,1%	1,3%	15,5%
Belgium	Count	0	50	5109	439	5598	
	% within Country identifier	0,0%	0,9%	91,3%	7,8%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	18,3%	19,4%	22,0%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,2%	17,9%	1,5%	19,6%	
Total	Count	16	273	26285	2000	28574	
	% within Country identifier	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

	% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%
--	------------	------	------	-------	------	--------

Σε ότι αφορά την έλλειψη ενδιαφέροντος, η χώρα που εμφανίζει τις μεγαλύτερες συχνότητες είναι η Γαλλία (8.4%), ενώ αυτές με τις μικρότερες συχνότητες είναι η Αυστρία (5.1%) και η Ολλανδία (6.8%).

Πίνακας συνάφειας (Country & Irritability)

			Irritability (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	1	152	3216	866	4235
		% within Country identifier	0,0%	3,6%	75,9%	20,4%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	55,9%	15,3%	12,0%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	11,3%	3,0%	14,8%
	Germany	Count	6	14	3950	1697	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	69,7%	29,9%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	35,3%	5,1%	18,8%	23,5%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	13,8%	5,9%	19,8%
	Sweden	Count	7	15	3570	932	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,3%	78,9%	20,6%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	41,2%	5,5%	17,0%	12,9%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	12,5%	3,3%	15,8%
	Netherlands	Count	1	27	3447	647	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,7%	83,6%	15,7%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	9,9%	16,4%	9,0%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	12,1%	2,3%	14,4%
	France	Count	2	20	2897	1509	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	65,4%	34,1%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	11,8%	7,4%	13,8%	20,9%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	10,1%	5,3%	15,5%
Belgium	Count	0	44	3979	1575	5598	
	% within Country identifier	0,0%	0,8%	71,1%	28,1%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	16,2%	18,9%	21,8%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,2%	13,9%	5,5%	19,6%	
Total	Count	17	272	21059	7226	28574	
	% within Country identifier	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	

Σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα, το αίσθημα της ευερεσθησίας είναι πιο συχνό στις χώρες Γερμανία (29.9%), Γαλλία (20.9%) και Βέλγιο (28.1%).

Πίνακας συνάφειας (Country & Appetite)

			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	1	143	3784	307	4235
		% within Country identifier	0,0%	3,4%	89,4%	7,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	8,3%	61,4%	14,5%	13,9%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	13,2%	1,1%	14,8%
	Germany	Count	3	12	5297	355	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	93,5%	6,3%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	25,0%	5,2%	20,3%	16,1%	19,8%
	Sweden	% of Total	0,0%	0,0%	18,5%	1,2%	19,8%
		Count	5	11	4206	302	4524

		% within Country identifier	0,1%	0,2%	93,0%	6,7%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	41,7%	4,7%	16,1%	13,7%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	14,7%	1,1%	15,8%
	Netherlands	Count	1	17	3883	221	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,4%	94,2%	5,4%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	8,3%	7,3%	14,9%	10,0%	14,4%
	France	% of Total	0,0%	0,1%	13,6%	0,8%	14,4%
		Count	2	17	4012	397	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,4%	90,6%	9,0%	100,0%
	Belgium	% within Appetite (part of EURO-D)	16,7%	7,3%	15,4%	18,0%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	14,0%	1,4%	15,5%
		Count	0	33	4937	628	5598
Total	% within Country identifier	0,0%	0,6%	88,2%	11,2%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	14,2%	18,9%	28,4%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,1%	17,3%	2,2%	19,6%	
	Count	12	233	26119	2210	28574	
Total	% within Country identifier	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	Count	12	233	26119	2210	28574	

Το σύμπτωμα των προβλημάτων όρεξης φαίνεται πως είναι πιο συχνό φαινόμενο στο Βέλγιο (11.2%), ενώ η Ολλανδία (5.4%) φαίνεται πως έχει τις μικρότερες συχνότητες στο σύμπτωμα αυτό.

Πίνακας συνάφειας (Country & Fatigue)

			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	2	152	2931	1151	4236
		% within Country identifier	0,0%	3,6%	69,2%	27,2%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	11,8%	56,9%	15,8%	11,9%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	10,3%	4,0%	14,8%
	Germany	Count	5	12	3675	1975	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	64,8%	34,9%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	29,4%	4,5%	19,8%	20,4%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	12,9%	6,9%	19,8%
	Sweden	Count	7	22	2974	1521	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,5%	65,7%	33,6%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	41,2%	8,2%	16,0%	15,7%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	10,4%	5,3%	15,8%
	Netherlands	Count	1	21	2889	1211	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	70,1%	29,4%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	5,9%	7,9%	15,5%	12,5%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	10,1%	4,2%	14,4%
	France	Count	2	20	2613	1793	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	59,0%	40,5%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	11,8%	7,5%	14,1%	18,5%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	9,1%	6,3%	15,5%
Belgium	Count	0	40	3509	2049	5598	
	% within Country identifier	0,0%	0,7%	62,7%	36,6%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	15,0%	18,9%	21,1%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,1%	12,3%	7,2%	19,6%	
Total	Count	17	267	18591	9700	28575	
	% within Country identifier	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	

Το αίσθημα κόπωσης είναι πιο συχνό στις χώρες Γαλλία (40.5%), Γερμανία (34.9%) και στο Βέλγιο (36.6%).

Πίνακας συνάφειας (Country & Concentration)

			Concentration (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	2	149	3600	485	4236
		% within Country identifier	0,0%	3,5%	85,0%	11,4%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	14,3%	61,1%	15,4%	9,9%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	12,6%	1,7%	14,8%
	Germany	Count	3	11	4744	902	5660
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	83,8%	15,9%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	21,4%	4,5%	20,3%	18,5%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	16,6%	3,2%	19,8%
	Sweden	Count	6	11	3889	611	4517
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	86,1%	13,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	42,9%	4,5%	16,6%	12,5%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	13,6%	2,1%	15,8%
	Netherlands	Count	1	20	3358	736	4115
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	81,6%	17,9%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	7,1%	8,2%	14,4%	15,1%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	11,8%	2,6%	14,4%
	France	Count	2	19	3421	976	4418
		% within Country identifier	0,0%	0,4%	77,4%	22,1%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	14,3%	7,8%	14,6%	20,0%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	12,0%	3,4%	15,5%
Belgium	Count	0	34	4384	1168	5586	
	% within Country identifier	0,0%	0,6%	78,5%	20,9%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	13,9%	18,7%	23,9%	19,6%	
	% of Total	0,0%	0,1%	15,4%	4,1%	19,6%	
Total	Count	14	244	23396	4878	28532	
	% within Country identifier	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	

Το σύμπτωμα της έλλειψης συγκέντρωσης φαίνεται πως εμφανίζεται σε μικρότερο βαθμό στην Αυστρία (11.4%), ενώ εμφανίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό στις υπόλοιπες χώρες, και η μεγαλύτερη συχνότητα εμφάνισης του συμπτώματος είναι στην Γαλλία (22.1%) και στο Βέλγιο (20.9%).

Πίνακας συνάφειας (Country & Enjoyment)

			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Country identifier	Austria	Count	2	154	3568	512	4236
		% within Country identifier	0,0%	3,6%	84,2%	12,1%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	11,1%	55,4%	14,2%	15,8%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	12,5%	1,8%	14,8%
	Germany	Count	5	12	4916	734	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	86,7%	13,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	27,8%	4,3%	19,6%	22,7%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	17,2%	2,6%	19,8%
	Sweden	Count	7	16	3970	531	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,4%	87,8%	11,7%	100,0%

		% within Enjoyment (part of EURO-D)	38,9%	5,8%	15,9%	16,4%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,9%	1,9%	15,8%
	Netherlands	Count	2	25	3724	371	4122
		% within Country identifier	0,0%	0,6%	90,3%	9,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	11,1%	9,0%	14,9%	11,5%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,0%	1,3%	14,4%
	France	Count	2	26	3851	549	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,6%	87,0%	12,4%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	11,1%	9,4%	15,4%	17,0%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,5%	1,9%	15,5%
	Belgium	Count	0	45	5015	538	5598
		% within Country identifier	0,0%	0,8%	89,6%	9,6%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	16,2%	20,0%	16,6%	19,6%
		% of Total	0,0%	0,2%	17,6%	1,9%	19,6%
	Total	Count	18	278	25044	3235	28575
		% within Country identifier	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%
% within Enjoyment (part of EURO-D)		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
% of Total		0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	

Το σύμπτωμα της έλλειψης διάθεσης για διασκέδασης φαίνεται πώς εμφανίζεται σε μεγαλύτερο βαθμό στην Γερμανία (13%).

Πίνακας συνάφειας (Country & Tearfulness)

		Tearfulness (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Country identifier	Austria	Count	3	149	3171	912	4235
		% within Country identifier	0,1%	3,5%	74,9%	21,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	13,0%	57,5%	15,1%	12,4%	14,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	11,1%	3,2%	14,8%
	Germany	Count	7	12	4333	1315	5667
		% within Country identifier	0,1%	0,2%	76,5%	23,2%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	30,4%	4,6%	20,7%	17,9%	19,8%
		% of Total	0,0%	0,0%	15,2%	4,6%	19,8%
	Sweden	Count	7	18	3446	1053	4524
		% within Country identifier	0,2%	0,4%	76,2%	23,3%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	30,4%	6,9%	16,4%	14,4%	15,8%
		% of Total	0,0%	0,1%	12,1%	3,7%	15,8%
	Netherlands	Count	3	20	2945	1154	4122
		% within Country identifier	0,1%	0,5%	71,4%	28,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	13,0%	7,7%	14,0%	15,7%	14,4%
		% of Total	0,0%	0,1%	10,3%	4,0%	14,4%
	France	Count	2	22	3251	1153	4428
		% within Country identifier	0,0%	0,5%	73,4%	26,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	8,7%	8,5%	15,5%	15,7%	15,5%
		% of Total	0,0%	0,1%	11,4%	4,0%	15,5%
	Belgium	Count	1	38	3819	1740	5598
		% within Country identifier	0,0%	0,7%	68,2%	31,1%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	14,7%	18,2%	23,7%	19,6%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,4%	6,1%	19,6%
Total	Count	23	259	20965	7327	28574	
	% within Country identifier	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

Η τάση για κλάματα εμφανίζει τα μικρότερα ποσοστά στην Αυστρία (21.5%), στις υπόλοιπες χώρες η συχνότητα εμφάνισης είναι σχεδόν ίδια με εξαίρεση το Βέλγιο (31.5%), όπου η συχνότητα εμφάνισης του συμπτώματος είναι μεγαλύτερη.

Καταλήγοντας, παρατηρούμε, πως η Αυστρία έχει τις μικρότερες συχνότητες σε σχεδόν όλα τα συμπτώματα της κλίμακας, ενώ το Βέλγιο έχει τον μεγαλύτερο βαθμό εμφάνισης των συμπτωμάτων της κλίμακας σε σχέση με τις άλλες χώρες.

3.4.3. Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2 της μεταβλητής «Αδέλφια»

Η επόμενη μεταβλητή που ελέγχουμε για ανεξαρτησία με τις μεταβλητές που περιλαμβάνονται στην κλίμακα κατάθλιψης είναι η μεταβλητή «αδέλφια» που αφορά το αν είχαν τα άτομα της μελέτης αδέλφια. Οι ακόλουθοι πίνακες περιλαμβάνουν τα αποτελέσματα από τον έλεγχο του χ^2 .

Ever had any siblings * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	19,517 ^a	9	,021
Likelihood Ratio	8,898	9	,447
Linear-by-Linear Association	,002	1	,968
N of Valid Cases	10865		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Ever had any siblings * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	17,339 ^a	9	,044
Likelihood Ratio	9,838	9	,364
Linear-by-Linear Association	1,615	1	,204
N of Valid Cases	10865		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Ever had any siblings * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	29,752 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	11,281	9	,257
Linear-by-Linear Association	1,408	1	,235
N of Valid Cases	10865		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Ever had any siblings * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	18,267 ^a	9	,032
Likelihood Ratio	12,347	9	,194

Linear-by-Linear Association	,622	1	,430
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	20,351 ^a	9	,016
Likelihood Ratio	9,100	9	,428
Linear-by-Linear Association	,349	1	,555
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	17,046 ^a	9	,048
Likelihood Ratio	7,115	9	,625
Linear-by-Linear Association	,556	1	,456
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	64,004 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	16,171	9	,063
Linear-by-Linear Association	,014	1	,906
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	22,051 ^a	9	,009
Likelihood Ratio	9,201	9	,419
Linear-by-Linear Association	3,172	1	,075
N of Valid Cases	10865		
a. 9 cells (56,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	15,619 ^a	9	,075
Likelihood Ratio	5,627	9	,777
Linear-by-Linear Association	1,033	1	,309
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)

Pearson Chi-Square	30,948 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	17,075	9	,048
Linear-by-Linear Association	6,024	1	,014
N of Valid Cases	10848		
a. 9 cells (56,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	19,793 ^a	9	,019
Likelihood Ratio	9,120	9	,426
Linear-by-Linear Association	,103	1	,748
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Ever had any siblings * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	29,899 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	18,874	9	,026
Linear-by-Linear Association	9,928	1	,002
N of Valid Cases	10865		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Από το σύνολο των παραπάνω συγκρίσεων παρατηρείται πως μόνο η μεταβλητή “κούραση” (fatigue) είναι ανεξάρτητη σε σχέση με την με τη μεταβλητή “αδέρφια”. Η μεταβλητή «Αδέρφια» φαίνεται πως δεν είναι ανεξάρτητη με τις υπόλοιπες μεταβλητές που περιλαμβάνονται στην κλίμακα κατάθλιψη Euro_D, αφού το p_value του έλεγχου είναι μικρότερο από το επίπεδο σημαντικότητας 5%. Με απλά λόγια, **το αν ένα άτομο έχει ή όχι αδέρφια, επηρεάζει την εμφάνιση κατάθλιψης.**

Στους ακόλουθους πίνακες συνάφειας, παρατηρούμε στα συμπτώματα της κατάθλιψης κατά πόσο διαφέρουν οι συχνότητες σχετικά με το αν υπάρχουν ή όχι αδέρφια.

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings & Depression)

		Depression(part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	5	5	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	45,5%	45,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	1,8%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	12	50	5848	3930	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	59,4%	39,9%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	90,9%	90,5%	90,6%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,5%	53,8%	36,2%	90,6%
No	Count	0	4	607	402	1013	

		% within Ever had any siblings	0,0%	0,4%	59,9%	39,7%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	7,3%	9,4%	9,3%	9,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	5,6%	3,7%	9,3%
Total		Count	12	55	6460	4338	10865
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	59,5%	39,9%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	0,5%	59,5%	39,9%	100,0%

Στο παραπάνω πίνακα συνάφειας παρατηρούμε, πως τα άτομα που δεν έχουν αδέρφια εμφανίζουν μεγαλύτερες συχνότητες κατάθλιψης (39.9%), ωστόσο οι ποσοστιαίες σχετικές συχνότητες είναι σχεδόν ίδιες (39.7%), καθώς τα επιμέρους δείγματα διαφέρουν σε μέγεθος.

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Pessimism)

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	8	2	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	72,7%	18,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	1,4%	0,1%	0,2%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	16	64	8953	807	9840
		% within Ever had any siblings	0,2%	0,7%	91,0%	8,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	92,8%	90,6%	89,8%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,6%	82,4%	7,4%	90,6%
	No	Count	0	4	919	90	1013
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,4%	90,7%	8,9%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	5,8%	9,3%	10,0%	9,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,5%	0,8%	9,3%
Total	Count	16	69	9881	899	10865	
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	90,9%	8,3%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,6%	90,9%	8,3%	100,0%	

Στο παραπάνω πίνακα συνάφειας παρατηρούμε πως τα άτομα που έχουν αδέρφια εμφανίζουν μικρότερες συχνότητες απαισιοδοξίας (8,2%), ωστόσο οι ποσοστιαίες σχετικές συχνότητες είναι σχεδόν ίδιες (8,9%), καθώς τα επιμέρους δείγματα διαφέρουν σε μέγεθος.

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Suicidality)

			Suicidality (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%

		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	9	1	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	81,8%	9,1%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	1,5%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	15	61	9141	623	9840
		% within Ever had any siblings	0,2%	0,6%	92,9%	6,3%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	93,8%	92,4%	90,6%	89,4%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,6%	84,1%	5,7%	90,6%
	No	Count	1	4	936	72	1013
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,4%	92,4%	7,1%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	6,2%	6,1%	9,3%	10,3%	9,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,6%	0,7%	9,3%
	Total	Count	16	66	10086	697	10865
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	92,8%	6,4%	100,0%
% within Suicidality (part of EURO-D)		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
% of Total		0,1%	0,6%	92,8%	6,4%	100,0%	

Επίσης και στον παραπάνω πίνακα συνάφειας παρατηρούμε πως τα άτομα που έχουν αδέρφια εμφανίζουν μικρότερες συχνότητες για το σύμπτωμα των τάσεων αυτοκτονίας (6.3%), ωστόσο οι ποσοστιαίες σχετικές συχνότητες είναι σχεδόν ίδιες (7.1%), καθώς τα επιμέρους δείγματα διαφέρουν σε μέγεθος.

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Guilt)

			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	9	1	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	81,8%	9,1%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	1,4%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	20	68	8960	792	9840
		% within Ever had any siblings	0,2%	0,7%	91,1%	8,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	93,2%	90,4%	92,2%	90,6%
		% of Total	0,2%	0,6%	82,5%	7,3%	90,6%
	No	Count	0	4	943	66	1013
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,4%	93,1%	6,5%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	5,5%	9,5%	7,7%	9,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,7%	0,6%	9,3%
Total	Count	20	73	9913	859	10865	
	% within Ever had any siblings	0,2%	0,7%	91,2%	7,9%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,2%	0,7%	91,2%	7,9%	100,0%	

Το αίσθημα της ενοχής φαίνεται πως είναι συχνότερο στα άτομα που έχουν αδέρφια (8%), αφού το ποσοστό εμφάνισης στα επιμέρους δείγματα είναι μεγαλύτερο σε σχέση με τα άτομα που δεν έχουν (6.5%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Sleep)

		Sleep (part of EURO-D)	Total
--	--	------------------------	-------

			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	8	2	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	72,7%	18,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	1,9%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	8	49	6391	3392	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	64,9%	34,5%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	90,7%	90,6%	90,5%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,5%	58,8%	31,2%	90,6%
	No	Count	0	4	654	355	1013
% within Ever had any siblings		0,0%	0,4%	64,6%	35,0%	100,0%	
% within Sleep (part of EURO-D)		0,0%	7,4%	9,3%	9,5%	9,3%	
% of Total		0,0%	0,0%	6,0%	3,3%	9,3%	
Total	Count	8	54	7053	3750	10865	
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	64,9%	34,5%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,5%	64,9%	34,5%	100,0%	

Σε ότι αφορά τα προβλήματα ύπνου παρατηρούμε πως τα άτομα που δεν έχουν αδέρφια εμφανίζουν σε μεγαλύτερο βαθμό αυτό το σύμπτωμα. Λόγω του ότι τα επιμέρους δείγματα διαφέρουν, παρατηρούμε πως οι ποσοστιαίες σχετικές συχνότητες (35%) είναι μεγαλύτερες στα άτομα που δεν έχουν αδέρφια σε σχέση με αυτούς που έχουν (34.5%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Interest)

			Interest (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	9	1	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	81,8%	9,1%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	1,7%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	8	54	9124	654	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	92,7%	6,6%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	90,0%	90,5%	91,7%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,5%	84,0%	6,0%	90,6%
	No	Count	0	5	950	58	1013
% within Ever had any siblings		0,0%	0,5%	93,8%	5,7%	100,0%	
% within Interest (part of EURO-D)		0,0%	8,3%	9,4%	8,1%	9,3%	
% of Total		0,0%	0,0%	8,7%	0,5%	9,3%	
Total	Count	8	60	10084	713	10865	
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	92,8%	6,6%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,6%	92,8%	6,6%	100,0%	

Το σύμπτωμα της έλλειψης ενδιαφέροντος είναι συχνότερο στα άτομα που έχουν αδέρφια (6.6%) αντί αυτών που δεν έχουν (5.7%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings & Irritability)

Ever had any siblings * Irritability (part of EURO-D) Crosstabulation						
		Irritability (part of EURO-D)				Total
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected	

		Appetite (part of EURO-D)						Total
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected			
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	0	1	1	
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%	
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
	Don't know	Count	0	2	7	2	11	
		% within Ever had any siblings	0,0%	18,2%	63,6%	18,2%	100,0%	
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	3,2%	0,1%	0,1%	0,1%	
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	
	Yes	Count	11	57	7158	2614	9840	
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	72,7%	26,6%	100,0%	
		% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	90,5%	90,5%	90,8%	90,6%	
		% of Total	0,1%	0,5%	65,9%	24,1%	90,6%	
	No	Count	0	4	747	262	1013	
% within Ever had any siblings		0,0%	0,4%	73,7%	25,9%	100,0%		
% within Irritability (part of EURO-D)		0,0%	6,3%	9,4%	9,1%	9,3%		
% of Total		0,0%	0,0%	6,9%	2,4%	9,3%		
Total	Count	11	63	7912	2879	10865		
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	72,8%	26,5%	100,0%		
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%		
	% of Total	0,1%	0,6%	72,8%	26,5%	100,0%		

Η οξυθυμία ή ευερεσθησία είναι λίγο πιο εμφανής στα άτομα που έχουν αδέρφια (26.6%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Appetite)

		Appetite (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	10	0	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	90,9%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	2,0%	0,1%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	6	44	9156	634	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,4%	93,0%	6,4%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	89,8%	90,7%	89,0%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,4%	84,3%	5,8%	90,6%
	No	Count	0	4	931	78	1013
% within Ever had any siblings		0,0%	0,4%	91,9%	7,7%	100,0%	
% within Appetite (part of EURO-D)		0,0%	8,2%	9,2%	11,0%	9,3%	
% of Total		0,0%	0,0%	8,6%	0,7%	9,3%	
Total	Count	6	49	10098	712	10865	
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	92,9%	6,6%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,5%	92,9%	6,6%	100,0%	

Αντίθετα με το προηγούμενο, προβλήματα στην όρεξη αντιμετωπίζουν περισσότερο τα άτομα που δεν έχουν αδέρφια (7.7%) σε σχέση με αυτούς που έχουν (6.4%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Concentration)

		Fatigue (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	7	3	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	63,6%	27,3%	100,0%

	Yes	% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	1,6%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
		Count	9	56	6459	3316	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	65,6%	33,7%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	90,0%	90,3%	90,7%	90,2%	90,6%
	% of Total	0,1%	0,5%	59,4%	30,5%	90,6%	
	No	Count	1	5	651	356	1013
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	64,3%	35,1%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	10,0%	8,1%	9,1%	9,7%	9,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	6,0%	3,3%	9,3%
Count		10	62	7118	3675	10865	
Total	% within Ever had any siblings	0,1%	0,6%	65,5%	33,8%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,6%	65,5%	33,8%	100,0%	
	Count	10	62	7118	3675	10865	

Η έλλειψη συγκέντρωσης είναι πιο συχνή στα άτομα που δεν έχουν αδέρφια (35.1%) σε σχέση με αυτούς που έχουν (33.7%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Enjoyment)

Ever had any siblings * Enjoyment (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	7	3	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	63,6%	27,3%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	1,7%	0,1%	0,2%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	11	53	8633	1143	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	87,7%	11,6%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	91,4%	90,6%	90,4%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,5%	79,5%	10,5%	90,6%
	No	Count	0	4	891	118	1013
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,4%	88,0%	11,6%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	6,9%	9,3%	9,3%	9,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,2%	1,1%	9,3%
Total	Count	11	58	9532	1264	10865	
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	87,7%	11,6%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,5%	87,7%	11,6%	100,0%	

Σε ότι αφορά το αίσθημα της διασκέδασης παρατηρούμε πως δεν υπάρχει διαφορά ανάμεσα σε αυτούς που έχουν αδέρφια σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (11.6%).

Πίνακας συνάφειας (Ever had any siblings * Tearfulness)

			Tearfulness (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Ever had any siblings	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Ever had any siblings	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	8	2	11
		% within Ever had any siblings	0,0%	9,1%	72,7%	18,2%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	1,7%	0,1%	0,1%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%

	Yes	Count	13	52	7239	2536	9840
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	73,6%	25,8%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	92,9%	89,7%	90,0%	92,2%	90,6%
		% of Total	0,1%	0,5%	66,6%	23,3%	90,6%
	No	Count	1	5	795	212	1013
		% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	78,5%	20,9%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	7,1%	8,6%	9,9%	7,7%	9,3%
% of Total		0,0%	0,0%	7,3%	2,0%	9,3%	
Total	Count	14	58	8042	2751	10865	
	% within Ever had any siblings	0,1%	0,5%	74,0%	25,3%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,5%	74,0%	25,3%	100,0%	

Και η τάση για κλάματα φαίνεται πως είναι πιο συχνή στα άτομα που έχουν ή είχαν αδέρφια (25.8%), καθώς λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος των επιμέρους δειγμάτων, οι ποσοστιαίες συχνότητες είναι μικρότερες σε αυτούς που δεν είχαν αδέρφια (20.9%).

3.4.4 Έλεγχος ανεξαρτησίας Χ² της μεταβλητής «Απασχόληση»

Η απασχόληση είναι η επόμενη κατηγορική μεταβλητή που ελέγχεται για την εξάρτηση/ανεξαρτησία της σε σχέση με τις υπόλοιπες μεταβλητές της κλίμακας Euro_D.

Current job situation * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	857,113 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	318,757	21	,000
Linear-by-Linear Association	6,802	1	,009
N of Valid Cases	28217		

a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.

Current job situation * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	913,207 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	419,145	21	,000
Linear-by-Linear Association	,051	1	,821
N of Valid Cases	28217		

a. 11 cells (34,4%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.

Current job situation * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	927,538 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	429,847	21	,000

Linear-by-Linear Association	2,894	1	,089
N of Valid Cases	28217		
a. 11 cells (34,4%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.			

Current job situation * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	746,575 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	238,386	21	,000
Linear-by-Linear Association	4,148	1	,042
N of Valid Cases	28217		
a. 11 cells (34,4%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.			

Current job situation * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1185,641 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	285,982	21	,000
Linear-by-Linear Association	1,228	1	,268
N of Valid Cases	28216		
a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Current job situation * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1093,679 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	190,654	21	,000
Linear-by-Linear Association	4,936	1	,026
N of Valid Cases	28216		
a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Current job situation * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1034,497 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	199,107	21	,000
Linear-by-Linear Association	,002	1	,969
N of Valid Cases	28216		
a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Current job situation * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1562,120 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	307,933	21	,000
Linear-by-Linear Association	2,105	1	,147
N of Valid Cases	28216		
a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Current job situation * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1465,312 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	582,134	21	,000
Linear-by-Linear Association	1,056	1	,304
N of Valid Cases	28217		

a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Current job situation * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1460,604 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	376,105	21	,000
Linear-by-Linear Association	4,221	1	,040
N of Valid Cases	28175		

a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Current job situation * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	966,938 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	148,108	21	,000
Linear-by-Linear Association	,812	1	,367
N of Valid Cases	28217		

a. 12 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Current job situation * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1055,931 ^a	21	,000
Likelihood Ratio	409,333	21	,000
Linear-by-Linear Association	9,951	1	,002
N of Valid Cases	28216		

a. 11 cells (34,4%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από 0.05, αυτό σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως η **απασχόληση δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D**. Και σε αυτήν την περίπτωση χρησιμοποιώντας τους πίνακες συνάφειας θα παρατηρήσουμε σε ποιες περιπτώσεις απασχόλησης είναι περισσότερα τα συμπτώματα της κλίμακας κατάθλιψης EuroD.

Πίνακας συνάφειας (Current job situation * Depression)

	Depression(part of EURO-D)	Total
--	----------------------------	-------

			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current job situation	Refusal	Count	2	0	4	3	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	44,4%	33,3%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	8,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	3	4	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	37,5%	50,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	11	143	9885	5982	16021
		% within Current job situation	0,1%	0,9%	61,7%	37,3%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	47,8%	61,4%	58,2%	54,6%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	35,0%	21,2%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	6	51	5110	3030	8197
		% within Current job situation	0,1%	0,6%	62,3%	37,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	26,1%	21,9%	30,1%	27,6%	29,0%
		% of Total	0,0%	0,2%	18,1%	10,7%	29,0%
	Unemployed	Count	0	3	387	373	763
		% within Current job situation	0,0%	0,4%	50,7%	48,9%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	1,3%	2,3%	3,4%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,4%	1,3%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	2	8	365	579	954
		% within Current job situation	0,2%	0,8%	38,3%	60,7%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	8,7%	3,4%	2,1%	5,3%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,3%	2,1%	3,4%
	Homemaker	Count	1	27	1091	881	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,4%	54,6%	44,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,3%	11,6%	6,4%	8,0%	7,1%
% of Total		0,0%	0,1%	3,9%	3,1%	7,1%	
Other	Count	1	0	151	113	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	57,0%	42,6%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	4,3%	0,0%	0,9%	1,0%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,5%	0,4%	0,9%	
Total	Count	23	233	16996	10965	28217	
	% within Current job situation	0,1%	0,8%	60,2%	38,9%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,8%	60,2%	38,9%	100,0%	

Οι περιπτώσεις όπου το σύμπτωμα κατάθλιψης είναι εντονότερο φαίνεται πως παρουσιάζεται στους μακροχρόνια ασθενείς-άτομα με ειδικές ανάγκες (60.7%), στους ανέργους (48.9%) και στα άτομα που ασχολούνται με τα οικιακά (44%).

Πίνακας συνάφειας (Current job situation * Pessimism)

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current job situation	Refusal	Count	2	0	5	2	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	55,6%	22,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	8,3%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	5	2	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	62,5%	25,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	12	171	13904	1934	16021
		% within Current job situation	0,1%	1,1%	86,8%	12,1%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	50,0%	64,8%	55,6%	66,1%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,6%	49,3%	6,9%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	4	50	7676	467	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	93,6%	5,7%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	16,7%	18,9%	30,7%	16,0%	29,0%
		% of Total	0,0%	0,2%	27,2%	1,7%	29,0%

	Unemployed	Count	1	5	640	117	763
		% within Current job situation	0,1%	0,7%	83,9%	15,3%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	4,2%	1,9%	2,6%	4,0%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,3%	0,4%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	3	10	758	183	954
		% within Current job situation	0,3%	1,0%	79,5%	19,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	12,5%	3,8%	3,0%	6,3%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,7%	0,6%	3,4%
	Homemaker	Count	1	27	1781	191	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,4%	89,0%	9,6%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	4,2%	10,2%	7,1%	6,5%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	6,3%	0,7%	7,1%
Other	Count	1	0	235	29	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	88,7%	10,9%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	4,2%	0,0%	0,9%	1,0%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,8%	0,1%	0,9%	
Total	Count	24	264	25004	2925	28217	
	% within Current job situation	0,1%	0,9%	88,6%	10,4%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	88,6%	10,4%	100,0%	

Οι περιπτώσεις όπου το αίσθημα της απαισιοδοξία είναι εντονότερο φαίνεται πως παρουσιάζεται στους μακροχρόνια ασθενείς-άτομα με ειδικές ανάγκες (19.2%) και στους ανέργους (15.3%).

Πίνακας συνάφειας (Current job situation * Suicidality)

			Suicidality (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current job situation	Refusal	Count	2	0	7	0	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	77,8%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	7,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	7	0	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	87,5%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	13	170	14550	1288	16021
		% within Current job situation	0,1%	1,1%	90,8%	8,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	48,1%	65,9%	56,3%	61,4%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,6%	51,6%	4,6%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	6	49	7816	326	8197
		% within Current job situation	0,1%	0,6%	95,4%	4,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	22,2%	19,0%	30,3%	15,5%	29,0%
		% of Total	0,0%	0,2%	27,7%	1,2%	29,0%
	Unemployed	Count	1	4	659	99	763
		% within Current job situation	0,1%	0,5%	86,4%	13,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,7%	1,6%	2,6%	4,7%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,3%	0,4%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	3	8	748	195	954
		% within Current job situation	0,3%	0,8%	78,4%	20,4%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	11,1%	3,1%	2,9%	9,3%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,7%	0,7%	3,4%
	Homemaker	Count	1	26	1806	167	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,3%	90,3%	8,4%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,7%	10,1%	7,0%	8,0%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	6,4%	0,6%	7,1%
Other	Count	1	0	240	24	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	90,6%	9,1%	100,0%	

		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,7%	0,0%	0,9%	1,1%	0,9%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,9%	0,1%	0,9%
Total		Count	27	258	25833	2099	28217
		% within Current job situation	0,1%	0,9%	91,6%	7,4%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	0,9%	91,6%	7,4%	100,0%

Οι τάσεις αυτοκτονίας φαίνεται σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα πως είναι σχετικά πιο συχνές στα άτομα με ειδικές ανάγκες-μακροχρόνια ασθενείς (20.4%) και στους ανέργους (13%).

Πίνακας συνάφειας (Current job situation * Guilt)

			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current job situation	Refusal	Count	2	0	7	0	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	77,8%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	6,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	2	4	2	8
		% within Current job situation	0,0%	25,0%	50,0%	25,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	0,7%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	11	173	14774	1063	16021
		% within Current job situation	0,1%	1,1%	92,2%	6,6%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	37,9%	64,8%	57,3%	50,0%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,6%	52,4%	3,8%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	7	50	7543	597	8197
		% within Current job situation	0,1%	0,6%	92,0%	7,3%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	24,1%	18,7%	29,2%	28,1%	29,0%
		% of Total	0,0%	0,2%	26,7%	2,1%	29,0%
	Unemployed	Count	0	4	671	88	763
		% within Current job situation	0,0%	0,5%	87,9%	11,5%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	1,5%	2,6%	4,1%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,4%	0,3%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	6	11	759	178	954
		% within Current job situation	0,6%	1,2%	79,6%	18,7%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	20,7%	4,1%	2,9%	8,4%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,7%	0,6%	3,4%
	Homemaker	Count	2	27	1799	172	2000
		% within Current job situation	0,1%	1,4%	90,0%	8,6%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	6,9%	10,1%	7,0%	8,1%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	6,4%	0,6%	7,1%
Other	Count	1	0	240	24	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	90,6%	9,1%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	3,4%	0,0%	0,9%	1,1%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,9%	0,1%	0,9%	
Total	Count	29	267	25797	2124	28217	
	% within Current job situation	0,1%	0,9%	91,4%	7,5%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	91,4%	7,5%	100,0%	

Και στην περίπτωση αυτή οι άνεργοι (11.5%) και τα άτομα με ειδικές ανάγκες (18.7%) έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό το αίσθημα της ενοχής.

Πίνακας συνάφειας (Current job situation * Sleep)

			Sleep (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current	Refusal	Count	2	0	5	2	9

job situation		% within Current job situation	22,2%	0,0%	55,6%	22,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	14,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Don't know		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Count	0	1	6	1	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	75,0%	12,5%	100,0%
Retired		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Count	6	137	10635	5242	16020
Employed or self-employed (including working for family business)		% within Current job situation	0,0%	0,9%	66,4%	32,7%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	42,9%	62,3%	57,5%	55,2%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	37,7%	18,6%	56,8%
Unemployed		Count	2	48	5587	2560	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	68,2%	31,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	14,3%	21,8%	30,2%	27,0%	29,1%
Permanently sick or disabled		% of Total	0,0%	0,2%	19,8%	9,1%	29,1%
		Count	0	3	461	299	763
		% within Current job situation	0,0%	0,4%	60,4%	39,2%	100,0%
Homemaker		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	1,4%	2,5%	3,2%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,6%	1,1%	2,7%
		Count	3	6	433	512	954
Other		% within Current job situation	0,3%	0,6%	45,4%	53,7%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	21,4%	2,7%	2,3%	5,4%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,5%	1,8%	3,4%
Total		Count	0	25	1190	785	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,2%	59,5%	39,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	11,4%	6,4%	8,3%	7,1%
Total		% of Total	0,0%	0,1%	4,2%	2,8%	7,1%
		Count	1	0	176	88	265
		% within Current job situation	0,4%	0,0%	66,4%	33,2%	100,0%
Total		% within Sleep (part of EURO-D)	7,1%	0,0%	1,0%	0,9%	0,9%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,6%	0,3%	0,9%
		Count	14	220	18493	9489	28216
Total		% within Current job situation	0,0%	0,8%	65,5%	33,6%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,0%	0,8%	65,5%	33,6%	100,0%

Και σε ότι αφορά τα προβλήματα ύπνου, αυτά παρουσιάζονται σε μεγαλύτερο βαθμό σε σχέση με τις άλλες κατηγορίες στα άτομα με ειδικές ανάγκες (53.7%), ακολουθούν οι άνεργοι (39.2%) και όσοι απασχολούνται με τα οικιακά (39.2%). Οι υπόλοιπες κατηγορίες αν και εμφανίζουν μεγάλες συχνότητες σε σχέση με τα επιμέρους δείγματα έχουν μικρότερα τα ποσοστά.

Πίνακες συνάφειας Current job situation * Interest

		Interest (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Current job situation	Refusal	Count	2	0	6	1	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	14,3%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	5	2	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	62,5%	25,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	7	153	14724	1136	16020
		% within Current job situation	0,0%	1,0%	91,9%	7,1%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	50,0%	63,5%	56,5%	59,2%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	52,2%	4,0%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	2	52	7738	405	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	94,4%	4,9%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	14,3%	21,6%	29,7%	21,1%	29,1%
		% of Total	0,0%	0,2%	27,4%	1,4%	29,1%
	Unemployed	Count	0	3	690	70	763
		% within Current job situation	0,0%	0,4%	90,4%	9,2%	100,0%
% within Interest (part of EURO-D)		0,0%	1,2%	2,6%	3,6%	2,7%	

	Permanently sick or disabled	% of Total	0,0%	0,0%	2,4%	0,2%	2,7%
		Count	2	8	802	142	954
		% within Current job situation	0,2%	0,8%	84,1%	14,9%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	14,3%	3,3%	3,1%	7,4%	3,4%
	Homemaker	% of Total	0,0%	0,0%	2,8%	0,5%	3,4%
		Count	0	24	1839	137	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,2%	92,0%	6,8%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	10,0%	7,1%	7,1%	7,1%
	Other	% of Total	0,0%	0,1%	6,5%	0,5%	7,1%
		Count	1	0	238	26	265
		% within Current job situation	0,4%	0,0%	89,8%	9,8%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	7,1%	0,0%	0,9%	1,4%	0,9%
	Total	% of Total	0,0%	0,0%	0,8%	0,1%	0,9%
Count		14	241	26042	1919	28216	
% within Current job situation		0,0%	0,9%	92,3%	6,8%	100,0%	
% within Interest (part of EURO-D)		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
Total	% of Total	0,0%	0,9%	92,3%	6,8%	100,0%	
	Count	14	241	26042	1919	28216	
	% within Current job situation	0,0%	0,9%	92,3%	6,8%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	

Στο σύμπτωμα της έλλειψης ενδιαφέροντος, οι συχνότητες είναι πολύ μικρότερες σε σχέση με τα προηγούμενα συμπτώματα αλλά και πάλι τα άτομα με ειδικές ανάγκες (14.9%) και οι άνεργοι (9.2%) έχουν τα μεγαλύτερα ποσοστά.

Πίνακας συνάφειας Current job situation * Irritability

		Irritability (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Current job situation	Refusal	Count	2	0	6	1	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	13,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	5	2	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	62,5%	25,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	7	147	12112	3754	16020
		% within Current job situation	0,0%	0,9%	75,6%	23,4%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	46,7%	61,5%	58,2%	52,5%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	42,9%	13,3%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	1	51	5945	2200	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	72,5%	26,8%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	6,7%	21,3%	28,6%	30,8%	29,1%
		% of Total	0,0%	0,2%	21,1%	7,8%	29,1%
	Unemployed	Count	1	7	520	235	763
		% within Current job situation	0,1%	0,9%	68,2%	30,8%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	6,7%	2,9%	2,5%	3,3%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,8%	0,8%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	3	8	567	376	954
		% within Current job situation	0,3%	0,8%	59,4%	39,4%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	20,0%	3,3%	2,7%	5,3%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,0%	1,3%	3,4%
	Homemaker	Count	0	25	1456	519	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,2%	72,8%	26,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	10,5%	7,0%	7,3%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	5,2%	1,8%	7,1%
Other	Count	1	0	204	60	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	77,0%	22,6%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	6,7%	0,0%	1,0%	0,8%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,7%	0,2%	0,9%	
Total	Count	15	239	20815	7147	28216	
	% within Current job situation	0,1%	0,8%	73,8%	25,3%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,8%	73,8%	25,3%	100,0%	

Όπως και προηγουμένως, οι άνεργοι (30.8%) και τα άτομα με ειδικές ανάγκες (39.4%) έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό το αίσθημα της ευερεθιστικότητας.

Πίνακας συνάφειας Current job situation * Appetite

			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current job situation	Refusal	Count	2	0	6	1	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	7	0	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	87,5%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	5	123	14550	1342	16020
		% within Current job situation	0,0%	0,8%	90,8%	8,4%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	50,0%	59,7%	56,3%	62,3%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,4%	51,6%	4,8%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	1	48	7785	363	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	95,0%	4,4%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	10,0%	23,3%	30,1%	16,9%	29,1%
		% of Total	0,0%	0,2%	27,6%	1,3%	29,1%
	Unemployed	Count	0	3	687	73	763
		% within Current job situation	0,0%	0,4%	90,0%	9,6%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	1,5%	2,7%	3,4%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,4%	0,3%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	1	6	783	164	954
		% within Current job situation	0,1%	0,6%	82,1%	17,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	10,0%	2,9%	3,0%	7,6%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,8%	0,6%	3,4%
Homemaker	Count	0	25	1790	185	2000	
	% within Current job situation	0,0%	1,2%	89,5%	9,2%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	12,1%	6,9%	8,6%	7,1%	
	% of Total	0,0%	0,1%	6,3%	0,7%	7,1%	
Other	Count	1	0	239	25	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	90,2%	9,4%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	10,0%	0,0%	0,9%	1,2%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,8%	0,1%	0,9%	
Total	Count	10	206	25847	2153	28216	
	% within Current job situation	0,0%	0,7%	91,6%	7,6%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,7%	91,6%	7,6%	100,0%	

Στον παραπάνω πίνακα παρατηρούμε πως μειώθηκε σχετικά το πρόβλημα όρεξης στους άνεργους και γενικότερα οι σχετικές συχνότητες στο συγκεκριμένο σύμπτωμα είναι αρκετά μικρότερες.

Πίνακας συνάφειας (Current job situation * Fatigue)

			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Current job situation	Refusal	Count	2	0	4	3	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	44,4%	33,3%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	13,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

	Don't know	Count	0	2	3	3	8
		% within Current job situation	0,0%	25,0%	37,5%	37,5%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	7	144	10306	5564	16021
		% within Current job situation	0,0%	0,9%	64,3%	34,7%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	46,7%	61,8%	55,9%	58,4%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	36,5%	19,7%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	2	52	5902	2241	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	72,0%	27,3%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	13,3%	22,3%	32,0%	23,5%	29,0%
		% of Total	0,0%	0,2%	20,9%	7,9%	29,0%
	Unemployed	Count	0	3	464	296	763
		% within Current job situation	0,0%	0,4%	60,8%	38,8%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	1,3%	2,5%	3,1%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,6%	1,0%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	3	8	343	600	954
		% within Current job situation	0,3%	0,8%	36,0%	62,9%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	20,0%	3,4%	1,9%	6,3%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,2%	2,1%	3,4%
	Homemaker	Count	0	24	1253	723	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,2%	62,6%	36,2%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	10,3%	6,8%	7,6%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	4,4%	2,6%	7,1%
	Other	Count	1	0	173	91	265
		% within Current job situation	0,4%	0,0%	65,3%	34,3%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	6,7%	0,0%	0,9%	1,0%	0,9%
% of Total		0,0%	0,0%	0,6%	0,3%	0,9%	
Total	Count	15	233	18448	9521	28217	
	% within Current job situation	0,1%	0,8%	65,4%	33,7%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,8%	65,4%	33,7%	100,0%	

Υψηλά ποσοστά στο αίσθημα κόπωσης παρουσιάζουν τα άτομα με ειδικές ανάγκες και όσοι ασχολούνται με τα οικιακά.

Πίνακας ανάφρασης Current job situation * Concentration

		Concentration (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Current job situation	Refusal	Count	2	0	6	1	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	3	4	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	37,5%	50,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,5%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	5	133	13103	2752	15993
		% within Current job situation	0,0%	0,8%	81,9%	17,2%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	41,7%	61,6%	56,4%	58,2%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	46,5%	9,8%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	1	48	7077	1068	8194
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	86,4%	13,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	8,3%	22,2%	30,5%	22,6%	29,1%
		% of Total	0,0%	0,2%	25,1%	3,8%	29,1%
	Unemployed	Count	0	3	631	128	762
		% within Current job situation	0,0%	0,4%	82,8%	16,8%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	1,4%	2,7%	2,7%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,2%	0,5%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	2	7	588	350	947
		% within Current job situation	0,2%	0,7%	62,1%	37,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	16,7%	3,2%	2,5%	7,4%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,1%	1,2%	3,4%
	Homemaker	Count	1	24	1602	370	1997

		% within Current job situation	0,1%	1,2%	80,2%	18,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	8,3%	11,1%	6,9%	7,8%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	5,7%	1,3%	7,1%
	Other	Count	1	0	211	53	265
		% within Current job situation	0,4%	0,0%	79,6%	20,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	8,3%	0,0%	0,9%	1,1%	0,9%
Total	% of Total	0,0%	0,0%	0,7%	0,2%	0,9%	
	Count	12	216	23221	4726	28175	
	% within Current job situation	0,0%	0,8%	82,4%	16,8%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	82,4%	16,8%	100,0%	

Όσον αφορά την έλλειψη προσοχής τα μεγαλύτερα ποσοστά έχουν τα άτομα με ειδικές ανάγκες –μακροχρόνιοι ασθενείς και όσοι ασχολούνται με τα οικιακά.

Πίνακας συνάφειας Current job situation * Enjoyment

		Enjoyment (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Current job situation	Refusal	Count	2	0	6	1	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	2	5	1	8
		% within Current job situation	0,0%	25,0%	62,5%	12,5%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	7	153	13986	1875	16021
		% within Current job situation	0,0%	1,0%	87,3%	11,7%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	43,8%	63,0%	56,4%	59,7%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	49,6%	6,6%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	2	50	7403	742	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	90,3%	9,1%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	12,5%	20,6%	29,8%	23,6%	29,0%
		% of Total	0,0%	0,2%	26,2%	2,6%	29,0%
	Unemployed	Count	0	4	676	83	763
		% within Current job situation	0,0%	0,5%	88,6%	10,9%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	1,6%	2,7%	2,6%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,4%	0,3%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	4	9	772	169	954
		% within Current job situation	0,4%	0,9%	80,9%	17,7%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	25,0%	3,7%	3,1%	5,4%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,7%	0,6%	3,4%
	Homemaker	Count	0	25	1737	238	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,2%	86,8%	11,9%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	10,3%	7,0%	7,6%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	6,2%	0,8%	7,1%
Other	Count	1	0	231	33	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	87,2%	12,5%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	6,2%	0,0%	0,9%	1,1%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,8%	0,1%	0,9%	
Total	Count	16	243	24816	3142	28217	
	% within Current job situation	0,1%	0,9%	87,9%	11,1%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	87,9%	11,1%	100,0%	

Και όσον αφορά την περίπτωση της έλλειψης της διασκέδασης δεν παρατηρούμε πολλές διαφορές μεταξύ των ομάδων εκτός από τα άτομα με ειδικές ανάγκες όπου εμφανίζουν λίγο μεγαλύτερα σχετικά ποσοστά.

Πίνακας συνάφειας Current job situation * Tearfulness

		Tearfulness (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Current job situation	Refusal	Count	2	0	5	2	9
		% within Current job situation	22,2%	0,0%	55,6%	22,2%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	5	2	8
		% within Current job situation	0,0%	12,5%	62,5%	25,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Retired	Count	10	142	12209	3659	16020
		% within Current job situation	0,1%	0,9%	76,2%	22,8%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	50,0%	62,0%	58,8%	50,7%	56,8%
		% of Total	0,0%	0,5%	43,3%	13,0%	56,8%
	Employed or self-employed (including working for family business)	Count	3	47	6059	2088	8197
		% within Current job situation	0,0%	0,6%	73,9%	25,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	15,0%	20,5%	29,2%	28,9%	29,1%
		% of Total	0,0%	0,2%	21,5%	7,4%	29,1%
	Unemployed	Count	0	4	518	241	763
		% within Current job situation	0,0%	0,5%	67,9%	31,6%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	1,7%	2,5%	3,3%	2,7%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,8%	0,9%	2,7%
	Permanently sick or disabled	Count	4	7	527	416	954
		% within Current job situation	0,4%	0,7%	55,2%	43,6%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	20,0%	3,1%	2,5%	5,8%	3,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	1,9%	1,5%	3,4%
	Homemaker	Count	0	28	1237	735	2000
		% within Current job situation	0,0%	1,4%	61,8%	36,8%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	12,2%	6,0%	10,2%	7,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	4,4%	2,6%	7,1%
Other	Count	1	0	189	75	265	
	% within Current job situation	0,4%	0,0%	71,3%	28,3%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	5,0%	0,0%	0,9%	1,0%	0,9%	
	% of Total	0,0%	0,0%	0,7%	0,3%	0,9%	
Total	Count	20	229	20749	7218	28216	
	% within Current job situation	0,1%	0,8%	73,5%	25,6%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,8%	73,5%	25,6%	100,0%	

Σχετικά με την τάση για κλάματα, οι κατηγορίες με την μεγαλύτερη εμφάνιση σε σχέση με το αντίστοιχο δείγμα είναι τα άτομα με ειδικές ανάγκες, οι άνεργοι και όσοι ασχολούνται με τα οικιακά.

3.4.5 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Εισόδημα»

Η επόμενη κατηγορική μεταβλητή είναι το εισόδημα. Στην παρούσα ενότητα εξετάζεται αν υπάρχει εξάρτηση μεταξύ του εισοδήματος (κατάλληλα κατηγοριοποιημένου) και των υπολοίπων μεταβλητών που περιλαμβάνονται στην κλίμακα κατάθλιψης EURO-D. Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζουν τα αποτελέσματα από τον έλεγχο X^2 .

Total income (other) household members ub * Depression

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	28,202 ^a	24	,252
Likelihood Ratio	24,472	24	,435
Linear-by-Linear Association	,242	1	,623
N of Valid Cases	869		

a. 18 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,09.

Total income (other) household members ub * Pessimism

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	28,582 ^a	24	,236
Likelihood Ratio	24,144	24	,453
Linear-by-Linear Association	,442	1	,506
N of Valid Cases	869		

a. 21 cells (58,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,09.

Total income (other) household members ub * Suicidality

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	39,537 ^a	24	,024
Likelihood Ratio	37,018	24	,044
Linear-by-Linear Association	3,489	1	,062
N of Valid Cases	869		

a. 23 cells (63,9%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,09.

Total income (other) household members ub * Guilt

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	24,541 ^a	24	,431
Likelihood Ratio	22,157	24	,570
Linear-by-Linear Association	2,687	1	,101
N of Valid Cases	869		

a. 22 cells (61,1%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,09.

Total income (other) household members ub * Sleep

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	29,596 ^a	24	,199

Likelihood Ratio	20,804	24	,650
Linear-by-Linear Association	,049	1	,826
N of Valid Cases	869		
a. 18 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.			

Total income (other) household members ub * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	25,037 ^a	24	,404
Likelihood Ratio	24,637	24	,426
Linear-by-Linear Association	,187	1	,665
N of Valid Cases	869		
a. 24 cells (66,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.			

Total income (other) household members ub * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	24,307 ^a	24	,444
Likelihood Ratio	20,710	24	,656
Linear-by-Linear Association	1,205	1	,272
N of Valid Cases	869		
a. 18 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.			

Total income (other) household members ub * Appetite

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	34,281 ^a	24	,080
Likelihood Ratio	27,683	24	,274
Linear-by-Linear Association	,351	1	,553
N of Valid Cases	869		
a. 21 cells (58,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,03.			

Total income (other) household members ub * Fatigue

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	23,850 ^a	24	,470
Likelihood Ratio	22,242	24	,565
Linear-by-Linear Association	3,142	1	,076
N of Valid Cases	869		
a. 18 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.			

Total income (other) household members ub * Concentration

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	27,399 ^a	24	,286
Likelihood Ratio	19,904	24	,702
Linear-by-Linear Association	2,397	1	,122
N of Valid Cases	868		
a. 19 cells (52,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,03.			

Total income (other) household members ub * Enjoyment

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	34,368 ^a	24	,078
Likelihood Ratio	33,483	24	,094
Linear-by-Linear Association	1,826	1	,177
N of Valid Cases	869		

a. 20 cells (55,6%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,12.

Total income (other) household members ub * Tearfulness

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	25,835 ^a	24	,362
Likelihood Ratio	17,820	24	,812
Linear-by-Linear Association	,087	1	,768
N of Valid Cases	869		

a. 18 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,06.

Η μεταβλητή εισόδημα είναι ανεξάρτητη σχεδόν με όλες τις επιμέρους μεταβλητές της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D. Ωστόσο **υπάρχει εξάρτηση μεταξύ της τάσης αυτοκτονίας (Suicidality) και της μεταβλητής «εισόδημα»**. Για την περίπτωση αυτή το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από το επίπεδο σημαντικότητας.

Όντως παρατηρούμε από τον ακόλουθο πίνακα συνάφειας πως τα άτομα με πολύ χαμηλό εισόδημα (42.4%) έχουν μεγαλύτερες συχνότητες εμφάνισης των τάσεων αυτοκτονίας σε σχέση με τα άτομα από τα υπόλοιπα εισοδηματικά στρώματα.

Πίνακας συνάφειας (Total income * Depression)

			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Total income (other) household members ub	Refusal	Count	3	0	117	64	184
		% within Total income (other) household members ub	1,6%	0,0%	63,6%	34,8%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	0,0%	23,1%	18,1%	21,2%
		% of Total	0,3%	0,0%	13,5%	7,4%	21,2%
	Don't know	Count	0	1	114	96	211
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	0,5%	54,0%	45,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	20,0%	22,5%	27,1%	24,3%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,1%	11,0%	24,3%
	Less than low entry point	Count	0	1	37	28	66
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	1,5%	56,1%	42,4%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	20,0%	7,3%	7,9%	7,6%
		% of Total	0,0%	0,1%	4,3%	3,2%	7,6%
	About low entry point	Count	0	1	13	13	27
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	3,7%	48,1%	48,1%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	20,0%	2,6%	3,7%	3,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	1,5%	1,5%	3,1%
	Between low and mid entry point	Count	0	0	40	24	64
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	0,0%	62,5%	37,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,0%	7,9%	6,8%	7,4%
		% of Total	0,0%	0,0%	4,6%	2,8%	7,4%

	About mid entry point	Count	0	1	21	19	41
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	2,4%	51,2%	46,3%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	20,0%	4,1%	5,4%	4,7%
		% of Total	0,0%	0,1%	2,4%	2,2%	4,7%
	Between mid and high entry point	Count	0	0	45	27	72
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	0,0%	62,5%	37,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,0%	8,9%	7,6%	8,3%
		% of Total	0,0%	0,0%	5,2%	3,1%	8,3%
	About high entry point	Count	0	0	22	17	39
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	0,0%	56,4%	43,6%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,0%	4,3%	4,8%	4,5%
		% of Total	0,0%	0,0%	2,5%	2,0%	4,5%
	More than high entry point	Count	0	1	98	66	165
		% within Total income (other) household members ub	0,0%	0,6%	59,4%	40,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	20,0%	19,3%	18,6%	19,0%
		% of Total	0,0%	0,1%	11,3%	7,6%	19,0%
Total	Count	3	5	507	354	869	
	% within Total income (other) household members ub	0,3%	0,6%	58,3%	40,7%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,3%	0,6%	58,3%	40,7%	100,0%	

3.4.6 Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2 της μεταβλητής «Φυσική κατάσταση υγείας»

Η μεταβλητή «Φυσική κατάσταση υγείας» είναι η επόμενη μεταβλητή που εξετάζεται για το αν είναι ανεξάρτητη σε σχέση με τις υπόλοιπες μεταβλητές της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D. Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τον έλεγχο χ^2 .

Physical inactivity * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	655,873 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	506,508	9	,000
Linear-by-Linear Association	114,650	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1618,786 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1139,566	9	,000
Linear-by-Linear Association	497,059	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
------------------	--	--	--

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1401,562 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	955,789	9	,000
Linear-by-Linear Association	286,485	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	554,495 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	328,028	9	,000
Linear-by-Linear Association	28,807	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	509,357 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	361,261	9	,000
Linear-by-Linear Association	43,808	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1032,775 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	713,279	9	,000
Linear-by-Linear Association	210,088	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	425,787 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	252,113	9	,000
Linear-by-Linear Association	,003	1	,956
N of Valid Cases	28574		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1066,481 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	748,351	9	,000
Linear-by-Linear Association	334,863	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1564,696 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1363,003	9	,000
Linear-by-Linear Association	717,448	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1114,274 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	860,927	9	,000
Linear-by-Linear Association	443,867	1	,000
N of Valid Cases	28532		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	922,075 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	666,406	9	,000
Linear-by-Linear Association	194,908	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Physical inactivity * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	Df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	521,016 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	338,075	9	,000
Linear-by-Linear Association	23,542	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από 0.05, αυτό σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των αντίστοιχων δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει

πως η «φυσική κατάσταση υγείας» δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.

Πίνακας συνάφειας (Physical inactivity * Depression)

			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	6	2	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	66,7%	22,2%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	16	150	15970	9725	25861
		% within Physical inactivity	0,1%	0,6%	61,8%	37,6%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	66,7%	56,8%	93,2%	87,3%	90,5%
		% of Total	0,1%	0,5%	55,9%	34,0%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	8	113	1162	1419	2702
% within Physical inactivity		0,3%	4,2%	43,0%	52,5%	100,0%	
% within Depression(part of EURO-D)		33,3%	42,8%	6,8%	12,7%	9,5%	
% of Total		0,0%	0,4%	4,1%	5,0%	9,5%	
Total	Count	24	264	17142	11146	28576	
	% within Physical inactivity	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	

Παρατηρούμε πως τα άτομα με σωματική αδράνεια (52.5%) έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό το σύμπτωμα της κατάθλιψης.

Πίνακας συνάφειας (Physical inactivity * Pessimism)

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	2	6	1	9
		% within Physical inactivity	0,0%	22,2%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	18	163	23422	2258	25861
		% within Physical inactivity	0,1%	0,6%	90,6%	8,7%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	64,3%	54,0%	92,9%	74,3%	90,5%
		% of Total	0,1%	0,6%	82,0%	7,9%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	10	137	1776	779	2702
% within Physical inactivity		0,4%	5,1%	65,7%	28,8%	100,0%	
% within Pessimism (part of EURO-D)		35,7%	45,4%	7,0%	25,6%	9,5%	
% of Total		0,0%	0,5%	6,2%	2,7%	9,5%	
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Physical inactivity	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Επίσης, για το αντίστοιχο σχετικό δείγμα τα άτομα με σωματική αδράνεια (28.8%) έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό το αίσθημα της απαισιοδοξίας.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity * Suicidality

			Suicidality (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	8	0	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	88,9%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	20	155	24089	1596	25860
		% within Physical inactivity	0,1%	0,6%	93,2%	6,2%	100,0%

	Never vigorous nor moderate physical activity	% within Suicidality (part of EURO-D)	64,5%	52,2%	92,4%	73,3%	90,5%
		% of Total	0,1%	0,5%	84,3%	5,6%	90,5%
		Count	11	141	1969	581	2702
		% within Physical inactivity	0,4%	5,2%	72,9%	21,5%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	35,5%	47,5%	7,6%	26,7%	9,5%
Total	% of Total	0,0%	0,5%	6,9%	2,0%	9,5%	
	Count	31	297	26070	2177	28575	
	% within Physical inactivity	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

Και στην περίπτωση αυτή τα άτομα με σωματική αδράνεια βιώνουν σε μεγαλύτερο βαθμό τάσεις αυτοκτονίας (21.5%).

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity * Guilt

			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	8	0	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	88,9%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	23	164	23777	1896	25860
		% within Physical inactivity	0,1%	0,6%	91,9%	7,3%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	74,2%	52,7%	91,1%	88,4%	90,5%
		% of Total	0,1%	0,6%	83,2%	6,6%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	8	146	2299	249	2702
		% within Physical inactivity	0,3%	5,4%	85,1%	9,2%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	25,8%	46,9%	8,8%	11,6%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	8,0%	0,9%	9,5%
Total	Count	31	311	26088	2145	28575	
	% within Physical inactivity	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	

Και στην περίπτωση αυτή τα άτομα με σωματική αδράνεια βιώνουν σε μεγαλύτερο βαθμό (9.2%) το αίσθημα της ενοχής.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Sleep

			Sleep (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	7	1	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	77,8%	11,1%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	8	144	17258	8449	25859
		% within Physical inactivity	0,0%	0,6%	66,7%	32,7%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	50,0%	57,4%	92,3%	87,9%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	60,4%	29,6%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	8	106	1428	1160	2702
		% within Physical inactivity	0,3%	3,9%	52,8%	42,9%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	50,0%	42,2%	7,6%	12,1%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,4%	5,0%	4,1%	9,5%
Total	Count	16	251	18697	9610	28574	
	% within Physical inactivity	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

Και στην περίπτωση αυτή τα άτομα με σωματική αδράνεια έχουν σε λίγο μεγαλύτερο βαθμό (42.9%) προβλήματα με τον ύπνο.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity*Interest

			Interest (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

	Don't know	% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Count	0	1	8	0	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	88,9%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	8	153	24193	1505	25859
		% within Physical inactivity	0,0%	0,6%	93,6%	5,8%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	50,0%	56,0%	92,0%	75,2%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	84,7%	5,3%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	8	119	2080	495	2702
		% within Physical inactivity	0,3%	4,4%	77,0%	18,3%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	50,0%	43,6%	7,9%	24,8%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,4%	7,3%	1,7%	9,5%
Total	Count	16	273	26285	2000	28574	
	% within Physical inactivity	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	

Και πάλι σε σχέση με το αντίστοιχο επιμέρους δείγμα τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες (18.3%) έχουν το αίσθημα της έλλειψης ενδιαφέροντος.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Irritability

			Irritability (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	3	1	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	2	6	1	9
		% within Physical inactivity	0,0%	22,2%	66,7%	11,1%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	11	156	19244	6448	25859
		% within Physical inactivity	0,0%	0,6%	74,4%	24,9%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	64,7%	57,4%	91,4%	89,2%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	67,3%	22,6%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	6	114	1806	776	2702
		% within Physical inactivity	0,2%	4,2%	66,8%	28,7%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	35,3%	41,9%	8,6%	10,7%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,4%	6,3%	2,7%	9,5%
Total	Count	17	272	21059	7226	28574	
	% within Physical inactivity	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	

Τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες (28.7%) έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό το σύμπτωμα της ευερεθιστικότητας της κλίμακας EuroD.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Appetite

			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	6	2	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	66,7%	22,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%
	Other	% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Count	7	131	24070	1651	25859

		% within Physical inactivity	0,0%	0,5%	93,1%	6,4%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	58,3%	56,2%	92,2%	74,7%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	84,2%	5,8%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	5	101	2039	557	2702
		% within Physical inactivity	0,2%	3,7%	75,5%	20,6%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	41,7%	43,3%	7,8%	25,2%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,4%	7,1%	1,9%	9,5%
Total	Count	12	233	26119	2210	28574	
	% within Physical inactivity	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	

Και στα προβλήματα όρεξης τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (20.6%) αυτό το σύμπτωμα.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Fatigue

			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	4	4	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	44,4%	44,4%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	9	149	17682	8020	25860
		% within Physical inactivity	0,0%	0,6%	68,4%	31,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	52,9%	55,8%	95,1%	82,7%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	61,9%	28,1%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	8	117	901	1676	2702
% within Physical inactivity		0,3%	4,3%	33,3%	62,0%	100,0%	
% within Fatigue (part of EURO-D)		47,1%	43,8%	4,8%	17,3%	9,5%	
% of Total		0,0%	0,4%	3,2%	5,9%	9,5%	
Total	Count	17	267	18591	9700	28575	
	% within Physical inactivity	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	

Και στην περίπτωση της κόπωσης τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (62.0%) αυτό το σύμπτωμα της κλίμακας EuroD.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Concentration

			Concentration (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	8	0	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	88,9%	0,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	8	139	21759	3918	25824
		% within Physical inactivity	0,0%	0,5%	84,3%	15,2%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	57,1%	57,0%	93,0%	80,3%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	76,3%	13,7%	90,5%
	Never vigorous nor	Count	6	104	1625	960	2695
% within Physical inactivity		0,2%	3,9%	60,3%	35,6%	100,0%	

	moderate physical activity	% within Concentration (part of EURO-D)	42,9%	42,6%	6,9%	19,7%	9,4%
		% of Total	0,0%	0,4%	5,7%	3,4%	9,4%
Total		Count	14	244	23396	4878	28532
		% within Physical inactivity	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%

Και στην περίπτωση της έλλειψης ενδιαφέροντος τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό αυτό το σύμπτωμα της κλίμακας EuroD.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Enjoyment

			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	1	5	3	9
		% within Physical inactivity	0,0%	11,1%	55,6%	33,3%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,4%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	11	156	23108	2585	25860
		% within Physical inactivity	0,0%	0,6%	89,4%	10,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	61,1%	56,1%	92,3%	79,9%	90,5%
		% of Total	0,0%	0,5%	80,9%	9,0%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	7	121	1927	647	2702
		% within Physical inactivity	0,3%	4,5%	71,3%	23,9%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	38,9%	43,5%	7,7%	20,0%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,4%	6,7%	2,3%	9,5%
Total	Count	18	278	25044	3235	28575	
	% within Physical inactivity	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	

Και στην περίπτωση της έλλειψης αισθήματος της διασκέδασης τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (23.9%) αυτό το σύμπτωμα της κλίμακας EuroD.

Πίνακας συνάφειας Physical inactivity* Tearfulness

			Tearfulness (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Physical inactivity	Refusal	Count	0	0	3	1	4
		% within Physical inactivity	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	0	2	4	3	9
		% within Physical inactivity	0,0%	22,2%	44,4%	33,3%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Other	Count	15	146	19275	6423	25859
		% within Physical inactivity	0,1%	0,6%	74,5%	24,8%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	65,2%	56,4%	91,9%	87,7%	90,5%
		% of Total	0,1%	0,5%	67,5%	22,5%	90,5%
	Never vigorous nor moderate physical activity	Count	8	111	1683	900	2702
		% within Physical inactivity	0,3%	4,1%	62,3%	33,3%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	34,8%	42,9%	8,0%	12,3%	9,5%
		% of Total	0,0%	0,4%	5,9%	3,1%	9,5%
Total	Count	23	259	20965	7327	28574	
	% within Physical inactivity	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

Τέλος, και σε ότι αφορά την τάση για κλάματα, τα άτομα που δεν έχουν σωματικές δραστηριότητες έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (33.3%) αυτό το σύμπτωμα της κλίμακας EuroD.

3.4.7. Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2 της μεταβλητής «Μακροχρόνια Ασθένεια»

Η «μακροχρόνια ασθένεια» είναι η επόμενη κατηγορική μεταβλητή που εξετάζεται αν έχει κάποια εξάρτηση με τις υπόλοιπες μεταβλητές της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.

Long-term illness * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1345,789 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	827,208	9	,000
Linear-by-Linear Association	614,055	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	642,224 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	249,888	9	,000
Linear-by-Linear Association	101,789	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	839,892 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	495,008	9	,000
Linear-by-Linear Association	235,164	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	545,159 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	190,068	9	,000
Linear-by-Linear Association	45,991	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
------------------	--	--	--

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1040,167 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	790,240	9	,000
Linear-by-Linear Association	621,469	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	587,411 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	343,647	9	,000
Linear-by-Linear Association	179,442	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	713,919 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	422,384	9	,000
Linear-by-Linear Association	283,454	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	791,491 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	472,564	9	,000
Linear-by-Linear Association	299,161	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2237,648 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1975,768	9	,000
Linear-by-Linear Association	1592,911	1	,000
N of Valid Cases	28575		

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2237,648 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1975,768	9	,000
Linear-by-Linear Association	1592,911	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	793,592 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	512,114	9	,000
Linear-by-Linear Association	370,906	1	,000
N of Valid Cases	28532		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	339,759 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	116,012	9	,000
Linear-by-Linear Association	31,763	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Long-term illness * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	797,529 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	313,476	9	,000
Linear-by-Linear Association	190,436	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από <math><0.05</math>, αυτό σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των αντίστοιχων δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως η «μακροχρόνια ασθένεια» δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.

Όπως και στις άλλες περιπτώσεις, χρησιμοποιώντας τους πίνακες συνάφειας θα εξετάσουμε αν η ύπαρξη της μακροχρόνιας ασθένειας αν διαφέρει στην εμφάνιση των συμπτωμάτων της κλίμακας EuroD .

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Depression

			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	1	0	1	2	4
		% within Long-term illness	25,0%	0,0%	25,0%	50,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	3	1	8
		% within Long-term illness	12,5%	37,5%	37,5%	12,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	12	172	7538	6770	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,2%	52,0%	46,7%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	50,0%	65,2%	44,0%	60,7%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,6%	26,4%	23,7%	50,7%
	No	Count	10	89	9600	4373	14072
		% within Long-term illness	0,1%	0,6%	68,2%	31,1%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	41,7%	33,7%	56,0%	39,2%	49,2%
		% of Total	0,0%	0,3%	33,6%	15,3%	49,2%
Total	Count	24	264	17142	11146	28576	
	% within Long-term illness	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (46.7%) το σύμπτωμα της κατάθλιψης σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα που δεν έχουν (31.1%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Pessimism

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	1	0	3	0	4
		% within Long-term illness	25,0%	0,0%	75,0%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	62,5%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	17	200	12385	1890	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,4%	85,5%	13,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	60,7%	66,2%	49,1%	62,2%	50,7%
		% of Total	0,1%	0,7%	43,3%	6,6%	50,7%
	No	Count	9	100	12815	1148	14072
		% within Long-term illness	0,1%	0,7%	91,1%	8,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	32,1%	33,1%	50,8%	37,8%	49,2%
		% of Total	0,0%	0,3%	44,8%	4,0%	49,2%
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Long-term illness	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια βιώνουν σε μεγαλύτερο βαθμό (13%) την αίσθηση της απαισιοδοξίας σχέση με τα υπόλοιπα.

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Suicidality

			Suicidality (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	1	0	3	0	4
		% within Long-term illness	25,0%	0,0%	75,0%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	62,5%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,2%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	21	199	12716	1556	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,4%	87,7%	10,7%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	67,7%	67,0%	48,8%	71,5%	50,7%
		% of Total	0,1%	0,7%	44,5%	5,4%	50,7%
No	Count	8	96	13346	621	14071	
	% within Long-term illness	0,1%	0,7%	94,8%	4,4%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	25,8%	32,3%	51,2%	28,5%	49,2%	
	% of Total	0,0%	0,3%	46,7%	2,2%	49,2%	
Total	Count	31	297	26070	2177	28575	
	% within Long-term illness	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια βιώνουν σε μεγαλύτερο βαθμό (10.7%) τάσεις αυτοκτονίας σχέση με τα υπόλοιπα άτομα.

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Guilt

			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	1	0	3	0	4
		% within Long-term illness	25,0%	0,0%	75,0%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	62,5%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	18	212	12936	1326	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,5%	89,3%	9,1%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	58,1%	68,2%	49,6%	61,8%	50,7%
		% of Total	0,1%	0,7%	45,3%	4,6%	50,7%
No	Count	11	97	13144	819	14071	
	% within Long-term illness	0,1%	0,7%	93,4%	5,8%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	35,5%	31,2%	50,4%	38,2%	49,2%	
	% of Total	0,0%	0,3%	46,0%	2,9%	49,2%	
Total	Count	31	311	26088	2145	28575	
	% within Long-term illness	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια βιώνουν σε μεγαλύτερο βαθμό (9.1%) το αίσθημα της ενοχής σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα.

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Sleep

			Sleep (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	1	3	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	25,0%	75,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

	Don't know	Count	1	2	3	2	8	
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	37,5%	25,0%	100,0%	
		% within Sleep (part of EURO-D)	6,2%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%	
			% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
	Yes	Count	9	160	8376	5947	14492	
		% within Long-term illness	0,1%	1,1%	57,8%	41,0%	100,0%	
		% within Sleep (part of EURO-D)	56,2%	63,7%	44,8%	61,9%	50,7%	
			% of Total	0,0%	0,6%	29,3%	20,8%	50,7%
	No	Count	6	89	10317	3658	14070	
		% within Long-term illness	0,0%	0,6%	73,3%	26,0%	100,0%	
		% within Sleep (part of EURO-D)	37,5%	35,5%	55,2%	38,1%	49,2%	
			% of Total	0,0%	0,3%	36,1%	12,8%	49,2%
Total		Count	16	251	18697	9610	28574	
		% within Long-term illness	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	
		% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
		% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια βιώνουν σε μεγαλύτερο βαθμό (41%) προβλήματα ύπνου σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα (26%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Interest

			Interest (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	3	1	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	62,5%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	6,2%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	9	178	12927	1378	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,2%	89,2%	9,5%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	56,2%	65,2%	49,2%	68,9%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,6%	45,2%	4,8%	50,7%
	No	Count	6	93	13350	621	14070
		% within Long-term illness	0,0%	0,7%	94,9%	4,4%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	37,5%	34,1%	50,8%	31,0%	49,2%
		% of Total	0,0%	0,3%	46,7%	2,2%	49,2%
Total		Count	16	273	26285	2000	28574
		% within Long-term illness	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια νοιώθουν σε μεγαλύτερο βαθμό (9.5%) η έλλειψη ενδιαφέροντος σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα (4.4%). Επιπλέον, τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια νοιώθουν σε μεγαλύτερο βαθμό ευερεθιστικότητα (30.1%) σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (20.4%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Irritability

			Irritability (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	1	3	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	25,0%	75,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

	Don't know	Count	1	3	4	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	37,5%	50,0%	0,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	9	174	9954	4355	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,2%	68,7%	30,1%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	52,9%	64,0%	47,3%	60,3%	50,7%
	No	Count	7	95	11100	2868	14070
		% within Long-term illness	0,0%	0,7%	78,9%	20,4%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	41,2%	34,9%	52,7%	39,7%	49,2%
	Total	Count	17	272	21059	7226	28574
		% within Long-term illness	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
% of Total		0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (10.9%) πρόβλημα με την όρεξή τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (4.5%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Appetite

			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	62,5%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	8,3%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	6	150	12756	1580	14492
		% within Long-term illness	0,0%	1,0%	88,0%	10,9%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	50,0%	64,4%	48,8%	71,5%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	44,6%	5,5%	50,7%
	No	Count	5	81	13354	630	14070
		% within Long-term illness	0,0%	0,6%	94,9%	4,5%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	41,7%	34,8%	51,1%	28,5%	49,2%
		% of Total	0,0%	0,3%	46,7%	2,2%	49,2%
Total	Count	12	233	26119	2210	28574	
	% within Long-term illness	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια νιώθουν σε μεγαλύτερο βαθμό (45.8%) κόπωση σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα (21.7%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness * Fatigue

			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	2	2	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	2	8
		% within Long-term illness	12,5%	37,5%	25,0%	25,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	5,9%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	11	176	7669	6636	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,2%	52,9%	45,8%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	64,7%	65,9%	41,3%	68,4%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,6%	26,8%	23,2%	50,7%
	No	Count	5	88	10918	3060	14071
		% within Long-term illness	0,0%	0,6%	77,6%	21,7%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	29,4%	33,0%	58,7%	31,5%	49,2%

		% of Total	0,0%	0,3%	38,2%	10,7%	49,2%
Total		Count	17	267	18591	9700	28575
		% within Long-term illness	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια νοιώθουν σε μεγαλύτερο βαθμό (21.8%) έλλειψη προσοχής σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα (12.3%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness *Concentration

			Concentration (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	3	1	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	75,0%	25,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	3	2	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	37,5%	25,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	7,1%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	8	155	11144	3151	14458
		% within Long-term illness	0,1%	1,1%	77,1%	21,8%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	57,1%	63,5%	47,6%	64,6%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,5%	39,1%	11,0%	50,7%
	No	Count	5	87	12246	1724	14062
		% within Long-term illness	0,0%	0,6%	87,1%	12,3%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	35,7%	35,7%	52,3%	35,3%	49,3%
		% of Total	0,0%	0,3%	42,9%	6,0%	49,3%
Total	Count	14	244	23396	4878	28532	
	% within Long-term illness	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια νοιώθουν σε μεγαλύτερο βαθμό (12.8%) την έλλειψη της διάθεσης για διασκέδαση σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα (9.8%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness *Enjoyment

			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	0	0	4	0	4
		% within Long-term illness	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	0	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	62,5%	0,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	5,6%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	11	182	12444	1855	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,3%	85,9%	12,8%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	61,1%	65,5%	49,7%	57,3%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,6%	43,5%	6,5%	50,7%
	No	Count	6	94	12591	1380	14071
		% within Long-term illness	0,0%	0,7%	89,5%	9,8%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	33,3%	33,8%	50,3%	42,7%	49,2%
		% of Total	0,0%	0,3%	44,1%	4,8%	49,2%
Total	Count	18	278	25044	3235	28575	
	% within Long-term illness	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	

Τα άτομα με μακροχρόνια ασθένεια νοιώθουν σε μεγαλύτερο βαθμό (29.7%) την τάση για κλάματα σε σχέση με τα υπόλοιπα άτομα (21.5%).

Πίνακας συνάφειας Long-term illness *Tearfulness

			Tearfulness (part of EURO-D)				Total
			Refusa l	Don't know	Not selected	Selected	
Long-term illness	Refusal	Count	1	0	2	1	4
		% within Long-term illness	25,0%	0,0%	50,0%	25,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	4	1	8
		% within Long-term illness	12,5%	25,0%	50,0%	12,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Yes	Count	14	167	10011	4300	14492
		% within Long-term illness	0,1%	1,2%	69,1%	29,7%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	60,9%	64,5%	47,8%	58,7%	50,7%
		% of Total	0,0%	0,6%	35,0%	15,0%	50,7%
	No	Count	7	90	10948	3025	14070
		% within Long-term illness	0,0%	0,6%	77,8%	21,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	30,4%	34,7%	52,2%	41,3%	49,2%
		% of Total	0,0%	0,3%	38,3%	10,6%	49,2%
Total	Count	23	259	20965	7327	28574	
	% within Long-term illness	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0 %	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

3.4.8. Έλεγχος ανεξαρτησίας χ^2 της μεταβλητής «Περιορισμός σε δραστηριότητες»

Στην συνέχεια εξετάζεται η ύπαρξη εξάρτησης μεταξύ της κατηγορικής μεταβλητής «περιορισμός σε δραστηριότητες» και των υπολοίπων μεταβλητών που περιλαμβάνονται στην κλίμακα κατάθλιψης Euro_D.

Limitations with activities - gali * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1676,602 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1128,478	9	,000
Linear-by-Linear Association	864,847	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Limitations with activities - gali * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	964,134 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	495,772	9	,000
Linear-by-Linear Association	244,255	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Limitations with activities - gali * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1252,371 ^a	9	,000

Likelihood Ratio	832,125	9	,000
Linear-by-Linear Association	432,847	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.			

Limitations with activities - gali * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	662,853 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	232,972	9	,000
Linear-by-Linear Association	46,493	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,01.			

Limitations with activities - gali * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1471,887 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1042,926	9	,000
Linear-by-Linear Association	797,473	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Limitations with activities - gali * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	973,771 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	562,167	9	,000
Linear-by-Linear Association	308,012	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Limitations with activities - gali * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	838,651 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	437,904	9	,000
Linear-by-Linear Association	281,923	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Limitations with activities - gali * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1312,426 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	785,281	9	,000
Linear-by-Linear Association	520,961	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Limitations with activities - gali * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3686,280 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	3339,493	9	,000
Linear-by-Linear Association	2702,661	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Limitations with activities - gali * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1326,144 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	850,738	9	,000
Linear-by-Linear Association	602,925	1	,000
N of Valid Cases	28532		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Limitations with activities - gali * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	647,765 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	265,855	9	,000
Linear-by-Linear Association	112,462	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Limitations with activities - gali * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1088,591 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	515,514	9	,000
Linear-by-Linear Association	326,763	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από <0.05 επίπεδο σημαντικότητας, αυτό σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των αντίστοιχων δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως η μεταβλητή «περιορισμός στις δραστηριότητες» δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.

Όπως και στις προηγούμενες περιπτώσεις, θα χρησιμοποιήσουμε και πάλι τους πίνακες συνάφειας για να εξετάσουμε αν ο περιορισμός στις δραστηριότητες είναι παραγοντας που διαφοροποιεί την εμφάνιση των συμπτωμάτων της κλίμακας EuroD.

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali*Depression

			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	1	0	2	2	5
		% within Limitations with activities - gali	20,0%	0,0%	40,0%	40,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	1	1	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	16,7%	16,7%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	Count	9	92	10585	4695	15381
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	0,6%	68,8%	30,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	37,5%	34,8%	61,7%	42,1%	53,8%
		% of Total	0,0%	0,3%	37,0%	16,4%	53,8%
	Limited	Count	13	169	6554	6448	13184
% within Limitations with activities - gali		0,1%	1,3%	49,7%	48,9%	100,0%	
% within Depression(part of EURO-D)		54,2%	64,0%	38,2%	57,9%	46,1%	
% of Total		0,0%	0,6%	22,9%	22,6%	46,1%	
Total	Count	24	264	17142	11146	28576	
	% within Limitations with activities - gali	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	

Η κατάθλιψη είναι μεγαλύτερη (48.9%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (30.5%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Pessimism

			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	1	0	3	1	5
		% within Limitations with activities - gali	20,0%	0,0%	60,0%	20,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	0	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	Count	7	98	14148	1128	15381
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,6%	92,0%	7,3%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	25,0%	32,5%	56,1%	37,1%	53,8%
		% of Total	0,0%	0,3%	49,5%	3,9%	53,8%
	Limited	Count	19	201	11055	1909	13184
% within Limitations with activities - gali		0,1%	1,5%	83,9%	14,5%	100,0%	
% within Pessimism (part of EURO-D)		67,9%	66,6%	43,9%	62,8%	46,1%	
% of Total		0,1%	0,7%	38,7%	6,7%	46,1%	
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Η αίθηση της απαισιοδοξίας είναι μεγαλύτερη (14.5%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (7.3%).

		% of Total	0,0%	0,3%	39,7%	13,8%	53,8%
	Limited	Count	11	158	7361	5653	13183
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,2%	55,8%	42,9%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	68,8%	62,9%	39,4%	58,8%	46,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	25,8%	19,8%	46,1%
Total		Count	16	251	18697	9610	28574
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%

Τα προβλήματα ύπνου είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (42.9%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (25.7%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Interest

		Interest (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	0	0	4	1	5
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,0%	80,0%	20,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	0	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	6,2%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	Count	4	95	14672	609	15380
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,6%	95,4%	4,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	25,0%	34,8%	55,8%	30,4%	53,8%
		% of Total	0,0%	0,3%	51,3%	2,1%	53,8%
Limited	Count	11	175	11607	1390	13183	
	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,3%	88,0%	10,5%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	68,8%	64,1%	44,2%	69,5%	46,1%	
	% of Total	0,0%	0,6%	40,6%	4,9%	46,1%	
Total	Count	16	273	26285	2000	28574	
	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	

Η έλλειψη ενδιαφέροντος είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (10.5%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (4%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Irritability

		Irritability (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	0	0	3	2	5
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,0%	60,0%	40,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	0	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Total	Not limited	Count	6	97	12077	3200	15380
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,6%	78,5%	20,8%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	35,3%	35,7%	57,3%	44,3%	53,8%
	Limited	% of Total	0,0%	0,3%	42,3%	11,2%	53,8%
		Count	10	172	8977	4024	13183
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,3%	68,1%	30,5%	100,0%
	Total	% within Irritability (part of EURO-D)	58,8%	63,2%	42,6%	55,7%	46,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	31,4%	14,1%	46,1%
		Count	17	272	21059	7226	28574
	Total	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%

Το αίσθημα ευερεσθησίας είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (30.5%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (20.8%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Appetite

			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	0	0	5	0	5
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	0	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	8,3%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	Count	3	82	14698	597	15380
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,5%	95,6%	3,9%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	25,0%	35,2%	56,3%	27,0%	53,8%
		% of Total	0,0%	0,3%	51,4%	2,1%	53,8%
	Limited	Count	8	148	11414	1613	13183
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,1%	86,6%	12,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	66,7%	63,5%	43,7%	73,0%	46,1%
		% of Total	0,0%	0,5%	39,9%	5,6%	46,1%
Total	Count	12	233	26119	2210	28574	
	% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	

Τα προβλήματα όρεξης είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (12.2%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (3.9%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Fatigue

			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	0	0	2	3	5
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,0%	40,0%	60,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

	Don't know	Count	1	3	0	2	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	0,0%	33,3%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	5,9%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Count	3	87	12298	2992	15380
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,6%	80,0%	19,5%	100,0%
	Limited	% within Fatigue (part of EURO-D)	17,6%	32,6%	66,2%	30,8%	53,8%
		% of Total	0,0%	0,3%	43,0%	10,5%	53,8%
		Count	13	177	6291	6703	13184
	Total	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,3%	47,7%	50,8%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	76,5%	66,3%	33,8%	69,1%	46,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	22,0%	23,5%	46,1%
Count		17	267	18591	9700	28575	
Total	% within Limitations with activities - gali	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	Count	17	267	18591	9700	28575	

Το αίσθημα κόπωσης είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (50.8%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (19.5%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Concentration

			Concentration (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	0	0	2	3	5
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,0%	40,0%	60,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	0	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	7,1%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	Count	3	83	13525	1758	15369
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,5%	88,0%	11,4%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	21,4%	34,0%	57,8%	36,0%	53,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	47,4%	6,2%	53,9%
	Limited	Count	10	158	9867	3117	13152
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,2%	75,0%	23,7%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	71,4%	64,8%	42,2%	63,9%	46,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	34,6%	10,9%	46,1%
Total	Count	14	244	23396	4878	28532	
	% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	

Το αίσθημα της έλλειψης διάθεσης για διασκέδαση είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (9 στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (14%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities – gali* Enjoyment

			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Refusal	Count	0	0	4	1	5
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,0%	80,0%	20,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	0	6
		% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	33,3%	0,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	5,6%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Not limited	Count	4	96	13898	1382	15380
		% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,6%	90,4%	9,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	22,2%	34,5%	55,5%	42,7%	53,8%
		% of Total	0,0%	0,3%	48,6%	4,8%	53,8%
	Limited	Count	13	179	11140	1852	13184
		% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,4%	84,5%	14,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	72,2%	64,4%	44,5%	57,2%	46,1%

	% of Total	0,0%	0,6%	39,0%	6,5%	46,1%
Total	Count	18	278	25044	3235	28575
	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
	% of Total	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%

Η τάση για κλάματα είναι σε μεγαλύτερη συχνότητα (14%) στα άτομα με περιορισμό στις δραστηριότητες τους σε σχέση με τους υπόλοιπους (9%).

Πίνακας συνάφειας Limitations with activities - gali * Tearfulness

		Tearfulness (part of EURO-D)				Total
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Limitations with activities - gali	Count	1	0	2	2	5
	% within Limitations with activities - gali	20,0%	0,0%	40,0%	40,0%	100,0%
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Count	1	3	1	1	6
	% within Limitations with activities - gali	16,7%	50,0%	16,7%	16,7%	100,0%
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%
	% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Count	6	88	12089	3197	15380
	% within Limitations with activities - gali	0,0%	0,6%	78,6%	20,8%	100,0%
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	26,1%	34,0%	57,7%	43,6%	53,8%
	% of Total	0,0%	0,3%	42,3%	11,2%	53,8%
	Count	15	168	8873	4127	13183
	% within Limitations with activities - gali	0,1%	1,3%	67,3%	31,3%	100,0%
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	65,2%	64,9%	42,3%	56,3%	46,1%
	% of Total	0,1%	0,6%	31,1%	14,4%	46,1%
Count	23	259	20965	7327	28574	
% within Limitations with activities - gali	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

3.4.9. Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 για την μεταβλητή «Αντίληψη για την υγεία»

Self-perceived health - us version * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2644,229 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1963,255	18	,000
Linear-by-Linear Association	1190,505	1	,000

N of Valid Cases	28576		
a. 10 cells (35,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2363,840 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1480,495	18	,000
Linear-by-Linear Association	647,127	1	,000
N of Valid Cases	28576		
a. 9 cells (32,1%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3003,909 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1928,804	18	,000
Linear-by-Linear Association	775,533	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 9 cells (32,1%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1119,581 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	488,352	18	,000
Linear-by-Linear Association	41,875	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 9 cells (32,1%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2032,286 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1669,621	18	,000
Linear-by-Linear Association	1070,870	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 11 cells (39,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
------------------	--	--	--

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1782,939 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1172,324	18	,000
Linear-by-Linear Association	472,925	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 11 cells (39,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Self-perceived health - us version * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1340,356 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	963,260	18	,000
Linear-by-Linear Association	502,106	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 11 cells (39,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Self-perceived health - us version * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2210,379 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1547,475	18	,000
Linear-by-Linear Association	829,616	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 12 cells (42,9%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Self-perceived health - us version * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	4910,413 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	4645,139	18	,000
Linear-by-Linear Association	3234,351	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 11 cells (39,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Self-perceived health - us version * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1923,166 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	1486,148	18	,000
Linear-by-Linear Association	888,544	1	,000

N of Valid Cases	28532		
a. 11 cells (39,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1140,811 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	704,915	18	,000
Linear-by-Linear Association	190,018	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 11 cells (39,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Self-perceived health - us version * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1544,159 ^a	18	,000
Likelihood Ratio	739,912	18	,000
Linear-by-Linear Association	292,735	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 10 cells (35,7%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας. Αυτό πρακτικά σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των αντίστοιχων δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως η μεταβλητή «αυτοαντίληψη για την υγεία» δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.

Self-perceived health - us version * Depression(part of EURO-D) Crosstabulation							
			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	1	0	0	2	3
		% within Self-perceived health - us version	33,3%	0,0%	0,0%	66,7%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	3	2	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	33,3%	22,2%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	1	7	2044	679	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	74,8%	24,9%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	2,7%	11,9%	6,1%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	7,2%	2,4%	9,6%
	Very	Count	0	38	3886	1531	5455

	good	% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	71,2%	28,1%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	14,4%	22,7%	13,7%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	13,6%	5,4%	19,1%
	Good	Count	9	66	7231	3988	11294
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,6%	64,0%	35,3%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	37,5%	25,0%	42,2%	35,8%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	25,3%	14,0%	39,5%
	Fair	Count	6	59	3324	3539	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	48,0%	51,1%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	25,0%	22,3%	19,4%	31,8%	24,2%
	Poor	% of Total	0,0%	0,2%	11,6%	12,4%	24,2%
		Count	6	91	654	1405	2156
		% within Self-perceived health - us version	0,3%	4,2%	30,3%	65,2%	100,0%
% within Depression(part of EURO-D)		25,0%	34,5%	3,8%	12,6%	7,5%	
% of Total		0,0%	0,3%	2,3%	4,9%	7,5%	
Total	Count	24	264	17142	11146	28576	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (31.8% & 65.2%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της κατάθλιψης.

Self-perceived health - us version * Pessimism (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Pessimism (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	1	0	2	0	3
		% within Self-perceived health - us version	33,3%	0,0%	66,7%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	4	1	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	44,4%	11,1%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	8	2589	134	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	94,8%	4,9%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	2,6%	10,3%	4,4%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	9,1%	0,5%	9,6%
	Very good	Count	2	40	5121	292	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	93,9%	5,4%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	7,1%	13,2%	20,3%	9,6%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	17,9%	1,0%	19,1%
	Good	Count	9	76	10278	931	11294
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,7%	91,0%	8,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	32,1%	25,2%	40,8%	30,6%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,3%	36,0%	3,3%	39,5%
	Fair	Count	8	67	5846	1007	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,0%	84,4%	14,5%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	28,6%	22,2%	23,2%	33,1%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	20,5%	3,5%	24,2%
Poor	Count	7	108	1368	673	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,3%	5,0%	63,5%	31,2%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	25,0%	35,8%	5,4%	22,2%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,4%	4,8%	2,4%	7,5%	
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (14.5% & 31.2%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της απαισιοδοξίας.

Self-perceived health - us version * Suicidality (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Suicidality (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	1	0	1	1	3
		% within Self-perceived health - us version	33,3%	0,0%	33,3%	33,3%	100,0%

		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	4	1	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	44,4%	11,1%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	3,2%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	7	2646	78	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	96,9%	2,9%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	2,4%	10,1%	3,6%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	9,3%	0,3%	9,6%
	Very good	Count	0	38	5283	134	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	96,8%	2,5%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	12,8%	20,3%	6,2%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	18,5%	0,5%	19,1%
	Good	Count	8	71	10681	533	11293
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,6%	94,6%	4,7%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	25,8%	23,9%	41,0%	24,5%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	37,4%	1,9%	39,5%
	Fair	Count	10	67	6050	801	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,0%	87,3%	11,6%	100,0%
% within Suicidality (part of EURO-D)		32,3%	22,6%	23,2%	36,8%	24,2%	
% of Total		0,0%	0,2%	21,2%	2,8%	24,2%	
Poor	Count	11	111	1405	629	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,5%	5,1%	65,2%	29,2%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	35,5%	37,4%	5,4%	28,9%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,4%	4,9%	2,2%	7,5%	
Total	Count	31	297	26070	2177	28575	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (11.6% & 29.2%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα των τασεων αυτοκτονίας.

Self-perceived health - us version * Guilt (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Guilt (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	1	0	2	0	3
		% within Self-perceived health - us version	33,3%	0,0%	66,7%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	4	1	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	44,4%	11,1%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	1,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	1	7	2571	152	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	94,1%	5,6%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	2,3%	9,9%	7,1%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	9,0%	0,5%	9,6%
	Very good	Count	1	37	5122	295	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	93,9%	5,4%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	11,9%	19,6%	13,8%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	17,9%	1,0%	19,1%
	Good	Count	9	80	10425	779	11293
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,7%	92,3%	6,9%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	29,0%	25,7%	40,0%	36,3%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,3%	36,5%	2,7%	39,5%
Fair	Count	9	73	6233	613	6928	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,1%	90,0%	8,8%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	29,0%	23,5%	23,9%	28,6%	24,2%	
	% of Total	0,0%	0,3%	21,8%	2,1%	24,2%	
Poor	Count	9	111	1731	305	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,4%	5,1%	80,3%	14,1%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	29,0%	35,7%	6,6%	14,2%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,4%	6,1%	1,1%	7,5%	
Total	Count	31	311	26088	2145	28575	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%	
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

	% of Total	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%
--	------------	------	------	-------	------	--------

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (8.8% & 14.1%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της αίσθησης ενοχής.

Self-perceived health - us version * Sleep (part of EURO-D) Crosstabulation							
		Sleep (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	0	3	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	2	3	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	22,2%	33,3%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	6,2%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	7	2233	491	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	81,8%	18,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	2,8%	11,9%	5,1%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	7,8%	1,7%	9,6%
	Very good	Count	0	38	4107	1310	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	75,3%	24,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	15,1%	22,0%	13,6%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	14,4%	4,6%	19,1%
	Good	Count	6	63	7720	3503	11292
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,6%	68,4%	31,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	37,5%	25,1%	41,3%	36,5%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	27,0%	12,3%	39,5%
	Fair	Count	3	57	3736	3132	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,8%	53,9%	45,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	18,8%	20,0%	22,7%	20,0%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	13,1%	11,0%	24,2%
Poor	Count	6	83	899	1168	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,3%	3,8%	41,7%	54,2%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	37,5%	33,1%	4,8%	12,2%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,3%	3,1%	4,1%	7,5%	
Total	Count	16	251	18697	9610	28574	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair & poor) (45.2% & 54.2%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα των προβλημάτων ύπνου.

Self-perceived health - us version * Interest (part of EURO-D) Crosstabulation							
		Interest (part of EURO-D)				Total	
		Refusal	Don't know	Not selected	Selected		
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	2	1	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	5	0	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	55,6%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	6,2%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	10	2628	93	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,4%	96,2%	3,4%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	3,7%	10,0%	4,6%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	9,2%	0,3%	9,6%
	Very good	Count	0	36	5239	180	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	96,0%	3,3%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	13,2%	19,9%	9,0%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	18,3%	0,6%	19,1%
	Good	Count	7	69	10682	534	11292
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,6%	94,6%	4,7%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	43,8%	25,3%	40,6%	26,7%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	37,4%	1,9%	39,5%
	Fair	Count	3	63	6153	709	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,9%	88,8%	10,2%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	18,8%	23,1%	23,4%	35,4%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	21,5%	2,5%	24,2%
Poor	Count	5	92	1576	483	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,2%	4,3%	73,1%	22,4%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	31,2%	33,7%	6,0%	24,2%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,3%	5,5%	1,7%	7,5%	
Total	Count	16	273	26285	2000	28574	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair & poor) (10.2% & 22.4%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της έλλειψης ενδιαφέροντος.

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (33% και 39.1%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της ευερεσθησίας.

Self-perceived health - us version * Irritability (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Irritability (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	1	2	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	33,3%	66,7%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	3	2	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	33,3%	22,2%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	1	9	2289	432	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	83,8%	15,8%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	3,3%	10,9%	6,0%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,0%	1,5%	9,6%
	Very good	Count	0	39	4401	1015	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	80,7%	18,6%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	14,3%	20,9%	14,0%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	15,4%	3,6%	19,1%
	Good	Count	6	71	8572	2643	11292
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,6%	75,9%	23,4%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	35,3%	26,1%	40,7%	36,6%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	30,0%	9,2%	39,5%
	Fair	Count	4	58	4578	2288	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,8%	66,1%	33,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	23,5%	21,3%	21,7%	31,7%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	16,0%	8,0%	24,2%
Poor	Count	5	92	1215	844	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,2%	4,3%	56,4%	39,1%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	29,4%	33,8%	5,8%	11,7%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,3%	4,3%	3,0%	7,5%	
Total	Count	17	272	21059	7226	28574	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (12.2% & 25.9%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα σχετικά ποσοστά στο σύμπτωμα των προβλημάτων με την όρεξη τους.

Self-perceived health - us version * Appetite (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	3	0	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	4	2	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	22,2%	44,4%	22,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	8,3%	0,9%	0,0%	0,1%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	6	2662	63	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,2%	97,5%	2,3%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	2,6%	10,2%	2,9%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	9,3%	0,2%	9,6%
	Very good	Count	0	32	5270	153	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,6%	96,6%	2,8%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	13,7%	20,2%	6,9%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	18,4%	0,5%	19,1%
	Good	Count	5	62	10634	591	11292
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,5%	94,2%	5,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	41,7%	26,6%	40,7%	26,7%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	37,2%	2,1%	39,5%
	Fair	Count	3	49	6034	842	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	87,1%	12,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	25,0%	21,0%	23,1%	38,1%	24,2%

		% of Total	0,0%	0,2%	21,1%	2,9%	24,2%
	Poor	Count	3	82	1512	559	2156
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	3,8%	70,1%	25,9%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	25,0%	35,2%	5,8%	25,3%	7,5%
		% of Total	0,0%	0,3%	5,3%	2,0%	7,5%
Total		Count	12	233	2619	2210	28574
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair & poor) (53.8% & 73.1%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της κόπωσης.

Self-perceived health - us version * Fatigue (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	2	1	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	3	2	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	33,3%	22,2%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	5,9%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	7	2406	318	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	88,1%	11,6%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	2,6%	12,9%	3,3%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,4%	1,1%	9,6%
	Very good	Count	0	33	4516	906	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,6%	82,8%	16,6%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	12,4%	24,3%	9,3%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	15,8%	3,2%	19,1%
	Good	Count	5	76	8039	3173	11293
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,7%	71,2%	28,1%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	29,4%	28,5%	43,2%	32,7%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,3%	28,1%	11,1%	39,5%
	Fair	Count	5	59	3139	3725	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	45,3%	53,8%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	29,4%	22,1%	16,9%	38,4%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	11,0%	13,0%	24,2%
Poor	Count	6	89	486	1575	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,3%	4,1%	22,5%	73,1%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	35,3%	33,3%	2,6%	16,2%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,3%	1,7%	5,5%	7,5%	
Total	Count	17	267	18591	9700	28575	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	

Self-perceived health - us version * Concentration (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Concentration (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	2	1	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	2	5	1	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	22,2%	55,6%	11,1%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	7,1%	0,8%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	6	2492	232	2730
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,2%	91,3%	8,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	2,5%	10,7%	4,8%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,7%	0,8%	9,6%
	Very good	Count	0	33	4902	517	5452
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,6%	89,9%	9,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	13,5%	21,0%	10,6%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	17,2%	1,8%	19,1%
	Good	Count	5	66	9569	1637	11277
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,6%	84,9%	14,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	35,7%	27,0%	40,9%	33,6%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,2%	33,5%	5,7%	39,5%
	Fair	Count	3	57	5190	1663	6913

		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,8%	75,1%	24,1%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	21,4%	23,4%	22,2%	34,1%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	18,2%	5,8%	24,2%
	Poor	Count	5	80	1236	827	2148
		% within Self-perceived health - us version	0,2%	3,7%	57,5%	38,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	35,7%	32,8%	5,3%	17,0%	7,5%
Total	% of Total	0,0%	0,3%	4,3%	2,9%	7,5%	
	Count	14	244	23396	4878	28532	
	% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
		% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (24.1% & 38.5%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της έλλειψης προσοχής.

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (13.8% & 24.4%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της έλλειψης διάθεσης για διασκέδαση.

Self-perceived health - us version * Enjoyment (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	0	0	2	1	3
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,0%	66,7%	33,3%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	3	5	0	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	33,3%	55,6%	0,0%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	5,6%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Excellent	Count	0	6	2485	240	2731
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,2%	91,0%	8,8%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	2,2%	9,9%	7,4%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	8,7%	0,8%	9,6%
	Very good	Count	1	35	4976	443	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,6%	91,2%	8,1%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	5,6%	12,6%	19,9%	13,7%	19,1%
		% of Total	0,0%	0,1%	17,4%	1,6%	19,1%
	Good	Count	6	79	10139	1069	11293
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,7%	89,8%	9,5%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	33,3%	28,4%	40,5%	33,0%	39,5%
		% of Total	0,0%	0,0%	35,5%	3,7%	39,5%
	Fair	Count	3	61	5908	956	6928
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,9%	85,3%	13,8%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	16,7%	21,9%	23,6%	29,6%	24,2%
		% of Total	0,0%	0,2%	20,7%	3,3%	24,2%
Poor	Count	7	94	1529	526	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,3%	4,4%	70,9%	24,4%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	38,9%	33,8%	6,1%	16,3%	7,5%	
	% of Total	0,0%	0,3%	5,4%	1,8%	7,5%	
Total	Count	18	278	25044	3235	28575	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	
	% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%	

Αυτοί που έχουν κακή αντίληψη για την υγεία τους (fair&poor) (30.4% & 41.4%) εμφανίζουν τα μεγαλύτερα ποσοστά στο σύμπτωμα της τάσης για κλάματα.

Self-perceived health - us version * Tearfulness (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Tearfulness (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Self-perceived health - us version	Refusal	Count	1	0	2	0	3
		% within Self-perceived health - us version	33,3%	0,0%	66,7%	0,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	4	2	2	9
		% within Self-perceived health - us version	11,1%	44,4%	22,2%	22,2%	100,0%

	Excellent	% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		Count	0	8	2162	561	2731
	Very good	% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,3%	79,2%	20,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	3,1%	10,3%	7,7%	9,6%
		% of Total	0,0%	0,0%	7,6%	2,0%	9,6%
	Good	Count	1	34	4301	1119	5455
		% within Self-perceived health - us version	0,0%	0,6%	78,8%	20,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	13,1%	20,5%	15,3%	19,1%
	Fair	% of Total	0,0%	0,1%	15,1%	3,9%	19,1%
		Count	8	67	8573	2644	11292
		% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,6%	75,9%	23,4%	100,0%
Poor	% within Tearfulness (part of EURO-D)	34,8%	25,9%	40,9%	36,1%	39,5%	
	% of Total	0,0%	0,2%	30,0%	9,3%	39,5%	
	Count	8	61	4750	2109	6928	
Total	% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	68,6%	30,4%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	34,8%	23,6%	22,7%	28,8%	24,2%	
	% of Total	0,0%	0,2%	16,6%	7,4%	24,2%	
Total	Count	4	85	1175	892	2156	
	% within Self-perceived health - us version	0,2%	3,9%	54,5%	41,4%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	17,4%	32,8%	5,6%	12,2%	7,5%	
Total	% of Total	0,0%	0,3%	4,1%	3,1%	7,5%	
	Count	23	259	20965	7327	28574	
	% within Self-perceived health - us version	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
Total	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

3.4.10 Έλεγχος ανεξαρτησίας X^2 της μεταβλητής «Προβλήματα πόνου»

Η τελευταία από τις κατηγορικές μεταβλητές που εξετάζεται είναι η μεταβλητή «προβλήματα πόνου». Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τον έλεγχο X^2 που εξετάζει αν υπάρχει κάποια εξάρτηση μεταξύ της μεταβλητής «προβλήματα πόνου» και των υπόλοιπων μεταβλητών της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.

Troubled with pain * Depression(part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2039,032 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1107,207	9	,000
Linear-by-Linear Association	919,727	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 6 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Troubled with pain * Pessimism (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1038,616 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	358,131	9	,000
Linear-by-Linear Association	230,022	1	,000
N of Valid Cases	28576		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Troubled with pain * Suicidality (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1482,090 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	627,956	9	,000
Linear-by-Linear Association	415,268	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Troubled with pain * Guilt (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	964,832 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	310,903	9	,000
Linear-by-Linear Association	175,911	1	,000
N of Valid Cases	28575		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Troubled with pain * Sleep (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2060,219 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1449,255	9	,000
Linear-by-Linear Association	1279,802	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 6 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Troubled with pain * Interest (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1096,359 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	297,060	9	,000
Linear-by-Linear Association	166,788	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Troubled with pain * Irritability (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1386,649 ^a	9	,000

Likelihood Ratio	712,109	9	,000
Linear-by-Linear Association	581,760	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Troubled with pain * Appetite (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1183,587 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	492,003	9	,000
Linear-by-Linear Association	360,994	1	,000
N of Valid Cases	28574		
a. 8 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Troubled with pain * Fatigue (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	2681,184 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	1993,908	9	,000
Linear-by-Linear Association	1749,858	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 6 cells (37,5%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Troubled with pain * Concentration (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1273,623 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	507,054	9	,000
Linear-by-Linear Association	385,893	1	,000
N of Valid Cases	28532		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Troubled with pain * Enjoyment (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	790,753 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	144,159	9	,000
Linear-by-Linear Association	53,680	1	,000
N of Valid Cases	28575		
a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.			

Troubled with pain * Tearfulness (part of EURO-D)

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	1014,217 ^a	9	,000
Likelihood Ratio	458,653	9	,000
Linear-by-Linear Association	341,552	1	,000
N of Valid Cases	28574		

a. 7 cells (43,8%) have expected count less than 5. The minimum expected count is ,00.

Δεδομένου ότι το p-value σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας. Αυτό πρακτικά σημαίνει πως η μηδενική υπόθεση ανεξαρτησίας των αντίστοιχων δύο μεταβλητών απορρίπτεται σε επίπεδο σημαντικότητας 5%. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως **η μεταβλητή «προβλήματα πόνου» δεν είναι ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης Euro_D.**

Με βάση τους πίνακες συνάφειας εξετάζουμε αν τα προβλήματα πόνου είναι παράγοντας για την διαφοροποίηση της εμφάνισης των συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης EuroD.

Troubled with pain * Depression(part of EURO-D) Crosstabulation							
			Depression(part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	12	1	2	16
		% within Troubled with pain	6,2%	75,0%	6,2%	12,5%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	4,2%	4,5%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	6	87	5579	5725	11397
		% within Troubled with pain	0,1%	0,8%	49,0%	50,2%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	25,0%	33,0%	32,5%	51,4%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	19,5%	20,0%	39,9%
	No	Count	17	165	11562	5418	17162
		% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	67,4%	31,6%	100,0%
		% within Depression(part of EURO-D)	70,8%	62,5%	67,4%	48,6%	60,1%
		% of Total	0,1%	0,6%	40,5%	19,0%	60,1%
Total	Count	24	264	17142	11146	28576	
	% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	
	% within Depression(part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	60,0%	39,0%	100,0%	

Τα άτομα με πρόβλημα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (50.2%) το σύμπτωμα της κατάθλιψης (31.6%).

Troubled with pain * Pessimism (part of EURO-D) Crosstabulation		
	Pessimism (part of EURO-D)	Total

			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	11	3	1	16
		% within Troubled with pain	6,2%	68,8%	18,8%	6,2%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	3,6%	3,6%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	8	107	9649	1633	11397
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	84,7%	14,3%	100,0%
		% within Pessimism (part of EURO-D)	28,6%	35,4%	38,3%	53,8%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,4%	33,8%	5,7%	39,9%
	No	Count	19	184	15555	1404	17162
% within Troubled with pain		0,1%	1,1%	90,6%	8,2%	100,0%	
% within Pessimism (part of EURO-D)		67,9%	60,9%	61,7%	46,2%	60,1%	
% of Total		0,1%	0,6%	54,4%	4,9%	60,1%	
Total	Count	28	302	25208	3038	28576	
	% within Troubled with pain	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	
	% within Pessimism (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,1%	88,2%	10,6%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (14.3%) το σύμπτωμα της απαισιοδοξίας σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (8.2%).

Troubled with pain * Suicidality (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Suicidality (part of EURO-D)				
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	Total
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	2	11	3	0	16
		% within Troubled with pain	12,5%	68,8%	18,8%	0,0%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	6,5%	3,7%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	13	105	9900	1378	11396
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	86,9%	12,1%	100,0%
		% within Suicidality (part of EURO-D)	41,9%	35,4%	38,0%	63,3%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,4%	34,6%	4,8%	39,9%
	No	Count	16	181	16166	799	17162
% within Troubled with pain		0,1%	1,1%	94,2%	4,7%	100,0%	
% within Suicidality (part of EURO-D)		51,6%	60,9%	62,0%	36,7%	60,1%	
% of Total		0,1%	0,6%	56,6%	2,8%	60,1%	
Total	Count	31	297	26070	2177	28575	
	% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	
	% within Suicidality (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	91,2%	7,6%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (12.1%) το σύμπτωμα της τάσης αυτοκτονίας σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (4.7%).

Troubled with pain * Guilt (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Guilt (part of EURO-D)				
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	Total
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	11	4	0	16
		% within Troubled with pain	6,2%	68,8%	25,0%	0,0%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	3,2%	3,5%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	10	113	10089	1184	11396
		% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	88,5%	10,4%	100,0%
		% within Guilt (part of EURO-D)	32,3%	36,3%	38,7%	55,2%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,4%	35,3%	4,1%	39,9%
	No	Count	20	187	15994	961	17162
% within Troubled with pain		0,1%	1,1%	93,2%	5,6%	100,0%	
% within Guilt (part of EURO-D)		64,5%	60,1%	61,3%	44,8%	60,1%	
% of Total		0,1%	0,7%	56,0%	3,4%	60,1%	

Total	Count	31	311	26088	2145	28575
	% within Troubled with pain	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%
	% within Guilt (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
	% of Total	0,1%	1,1%	91,3%	7,5%	100,0%

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (10.4%) το σύμπτωμα της ενοχής σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (5.6%).

Troubled with pain * Sleep (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Sleep (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	9	2	4	16
		% within Troubled with pain	6,2%	56,2%	12,5%	25,0%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	6,2%	3,6%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	4	86	6020	5286	11396
		% within Troubled with pain	0,0%	0,8%	52,8%	46,4%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	25,0%	34,3%	32,2%	55,0%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	21,1%	18,5%	39,9%
	No	Count	11	156	12675	4319	17161
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	73,9%	25,2%	100,0%
		% within Sleep (part of EURO-D)	68,8%	62,2%	67,8%	44,9%	60,1%
		% of Total	0,0%	0,5%	44,4%	15,1%	60,1%
Total	Count	16	251	18697	9610	28574	
	% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	
	% within Sleep (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,4%	33,6%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (46.4%) το σύμπτωμα των προβλημάτων ύπνου σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (25.2%).

Troubled with pain * Interest (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Interest (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	11	3	1	16
		% within Troubled with pain	6,2%	68,8%	18,8%	6,2%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	6,2%	4,0%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	3	99	10194	1100	11396
		% within Troubled with pain	0,0%	0,9%	89,5%	9,7%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	18,8%	36,3%	38,8%	55,0%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	35,7%	3,8%	39,9%
	No	Count	12	163	16087	899	17161
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	93,7%	5,2%	100,0%
		% within Interest (part of EURO-D)	75,0%	59,7%	61,2%	45,0%	60,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	56,3%	3,1%	60,1%
Total	Count	16	273	26285	2000	28574	
	% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	
	% within Interest (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	92,0%	7,0%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (9.7%) το σύμπτωμα της έλλειψης ενδιαφέροντος σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (5.2%).

Troubled with pain * Irritability (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Irritability (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	0	1	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	10	3	2	16
		% within Troubled with pain	6,2%	62,5%	18,8%	12,5%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	5,9%	3,7%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	4	94	7509	3789	11396
		% within Troubled with pain	0,0%	0,8%	65,9%	33,2%	100,0%
		% within Irritability (part of EURO-D)	23,5%	34,6%	35,7%	52,4%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	26,3%	13,3%	39,9%
	No	Count	12	168	13547	3434	17161
% within Troubled with pain		0,1%	1,0%	78,9%	20,0%	100,0%	
% within Irritability (part of EURO-D)		70,6%	61,8%	64,3%	47,5%	60,1%	
% of Total		0,0%	0,6%	47,4%	12,0%	60,1%	
Total	Count	17	272	21059	7226	28574	
	% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	
	% within Irritability (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	1,0%	73,7%	25,3%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (32.2%) το σύμπτωμα της ευερεθιστικότητας σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν (20%).

Troubled with pain * Appetite (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Appetite (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	9	5	1	16
		% within Troubled with pain	6,2%	56,2%	31,2%	6,2%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	8,3%	3,9%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	3	84	9971	1338	11396
		% within Troubled with pain	0,0%	0,7%	87,5%	11,7%	100,0%
		% within Appetite (part of EURO-D)	25,0%	36,1%	38,2%	60,5%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	34,9%	4,7%	39,9%
	No	Count	8	140	16142	871	17161
% within Troubled with pain		0,0%	0,8%	94,1%	5,1%	100,0%	
% within Appetite (part of EURO-D)		66,7%	60,1%	61,8%	39,4%	60,1%	
% of Total		0,0%	0,5%	56,5%	3,0%	60,1%	
Total	Count	12	233	26119	2210	28574	
	% within Troubled with pain	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	
	% within Appetite (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,8%	91,4%	7,7%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (11.7%) το σύμπτωμα της των προβλημάτων όρεξης σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν προβλήμα πόνου (5.1%).

Troubled with pain * Fatigue (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Fatigue (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

	Don't know	Count	1	10	1	4	16
		% within Troubled with pain	6,2%	62,5%	6,2%	25,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	5,9%	3,7%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	6	94	5712	5584	11396
		% within Troubled with pain	0,1%	0,8%	50,1%	49,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	35,3%	35,2%	30,7%	57,6%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	20,0%	19,5%	39,9%
	No	Count	10	163	12877	4112	17162
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	75,0%	24,0%	100,0%
		% within Fatigue (part of EURO-D)	58,8%	61,0%	69,3%	42,4%	60,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	45,1%	14,4%	60,1%
Total	Count	17	267	18591	9700	28575	
	% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	
	% within Fatigue (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	65,1%	33,9%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (49%) το σύμπτωμα της κόπωσης σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν προβλήμα πόνου (24%).

Troubled with pain * Concentration (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Concentration (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	10	3	2	16
		% within Troubled with pain	6,2%	62,5%	18,8%	12,5%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	7,1%	4,1%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	3	86	8698	2589	11376
		% within Troubled with pain	0,0%	0,8%	76,5%	22,8%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	21,4%	35,2%	37,2%	53,1%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	30,5%	9,1%	39,9%
	No	Count	10	148	14694	2287	17139
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	85,7%	13,3%	100,0%
		% within Concentration (part of EURO-D)	71,4%	60,7%	62,8%	46,9%	60,1%
		% of Total	0,0%	0,5%	51,5%	8,0%	60,1%
Total	Count	14	244	23396	4878	28532	
	% within Troubled with pain	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	
	% within Concentration (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,0%	0,9%	82,0%	17,1%	100,0%	

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε λίγο μεγαλύτερο βαθμό (22.8%) το σύμπτωμα της έλλειψης προσοχής σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν προβλήμα πόνου (13.3%).

Troubled with pain * Enjoyment (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Enjoyment (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%

		% within Enjoyment (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	10	4	1	16
		% within Troubled with pain	6,2%	62,5%	25,0%	6,2%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	5,6%	3,6%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	5	95	9801	1495	11396
		% within Troubled with pain	0,0%	0,8%	86,0%	13,1%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	27,8%	34,2%	39,1%	46,2%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	34,3%	5,2%	39,9%
	No	Count	12	173	15238	1739	17162
		% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	88,8%	10,1%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	66,7%	62,2%	60,8%	53,8%	60,1%
		% of Total	0,0%	0,6%	53,3%	6,1%	60,1%
Total		Count	18	278	25044	3235	28575
		% within Troubled with pain	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%
		% within Enjoyment (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
		% of Total	0,1%	1,0%	87,6%	11,3%	100,0%

Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε λίγο μεγαλύτερο βαθμό (22.8%) το σύμπτωμα της έλλειψης διάθεσης για διασκέδαση σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν προβλήμα πόνου (13.3%). Τα άτομα με προβλήμα πόνου έχουν σε μεγαλύτερο βαθμό (31.9%) το σύμπτωμα της τάσης για κλάματα σε σχέση με αυτούς που δεν έχουν προβλήμα πόνου (21.5%).

Troubled with pain * Tearfulness (part of EURO-D) Crosstabulation							
			Tearfulness (part of EURO-D)				Total
			Refusal	Don't know	Not selected	Selected	
Troubled with pain	Refusal	Count	0	0	1	0	1
		% within Troubled with pain	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
	Don't know	Count	1	9	5	1	16
		% within Troubled with pain	6,2%	56,2%	31,2%	6,2%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	4,3%	3,5%	0,0%	0,0%	0,1%
		% of Total	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
	Yes	Count	10	96	7653	3637	11396
		% within Troubled with pain	0,1%	0,8%	67,2%	31,9%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	43,5%	37,1%	36,5%	49,6%	39,9%
		% of Total	0,0%	0,3%	26,8%	12,7%	39,9%
	No	Count	12	154	13306	3689	17161
		% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	77,5%	21,5%	100,0%
		% within Tearfulness (part of EURO-D)	52,2%	59,5%	63,5%	50,3%	60,1%
		% of Total	0,0%	0,5%	46,6%	12,9%	60,1%
Total	Count	23	259	20965	7327	28574	
	% within Troubled with pain	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	
	% within Tearfulness (part of EURO-D)	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	
	% of Total	0,1%	0,9%	73,4%	25,6%	100,0%	

3.5. Στατιστικοί έλεγχοι διαφοράς της μέσης τιμής του δείκτη κατάθλιψης

Στην παρούσα ενότητα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τους ελέγχους για την εξάρτηση των συνεχών μεταβλητών από τις διαθέσιμες κατηγορικές μεταβλητές.

Ηλικία

Κατάρχην, εξετάζουμε την μεταβλητή «ηλικία» εάν διαφέρει στα επίπεδα των διαθέσιμων κατηγορικών μεταβλητών. Λόγω του ότι η μεταβλητή ηλικία δεν προέρχεται από την κανονική κατανομή θα χρησιμοποιήσουμε τον μη παραμετρικό έλεγχο Mann-WhitneyTest.

Tests of Normality			
Kolmogorov-Smirnov ^a			
	Statistic	df	Sig.
Age	,059	28654	,000
a. Lilliefors Significance Correction			

Ο μη παραμετρικός έλεγχος **Mann-Whitney** εφαρμόζεται όταν

— συγκρίνουμε δύο ανεξάρτητες ομάδες παρατηρήσεων

και

— οι δύο ομάδες έχουν μη κανονικές κατανομές ή οι κατανομές τους είναι άγνωστες.

Οι υποθέσεις του ελέγχου **Mann-Whitney** διατυπώνονται ως εξής:

— Μηδενική υπόθεση H_0 : ΔΕΝ υπάρχει καμία διαφορά μεταξύ των δύο ομάδων.

— Εναλλακτική υπόθεση H_1 : Υπάρχει διαφορά μεταξύ των δύο ομάδων.

Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα από τους αντίστοιχους ελέγχους.

Ηλικία-Φύλο

Ranks				
	Male or female	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Male	12814	14631,60	1,87E8
	Female	15840	14081,49	2,23E8

Ranks				
	Male or female	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Male	12814	14631,60	1,87E8
	Female	15840	14081,49	2,23E8
	Total	28654		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	9,759E7
Wilcoxon W	2,231E8
Z	-5,600
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Male or female	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο φύλων.

Ηλικία – Αλκοόλ

Ranks				
	Drinking problem	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Yes	356	3834,64	1365130,50
	No	8279	4338,78	35920799,50
	Total	8635		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	1301584,500
Wilcoxon W	1365130,500
Z	-3,739
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Drinking problem	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι ηλικίες διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που έχουν πρόβλημα με το αλκοόλ και εκείνων που δεν έχουν. Πιο συγκεκριμένα, **οι ηλικίες**

της ομάδας των ατόμων που έχουν πρόβλημα με το αλκοόλ, είναι σημαντικά μικρότερες έναντι εκείνων των ατόμων που δεν έχουν πρόβλημα με το αλκοόλ.

Ηλικία –Κάπνισμα

Ranks				
	Smoke at the present time	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Yes	4973	8435,97	41952085,50
	No	18358	12540,98	2,30E8
	Total	23331		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	2,958E7
Wilcoxon W	4,195E7
Z	-38,142
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Smoke at the present time

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που καπνίζουν και αυτών που δεν καπνίζουν. Πιο συγκεκριμένα, **οι ηλικίες της ομάδας των ατόμων που καπνίζουν, είναι σημαντικά μικρότερες έναντι εκείνων των ατόμων που δεν καπνίζουν.**

Ηλικία και αδέρφια

Ranks			
	Ever had any siblings	N	Mean Rank
Age	Yes	9845	5373,67
	No	1018	5996,09
	Total	10863	

Test Statistics ^{a,b}	
	Age
Chi-Square	36,384
df	1
Asymp. Sig.	,000
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Ever had any siblings	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η ηλικία διαφέρει σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν αδέρφια και αυτών που δεν έχουν.

Ηλικία-Euro D 1

Ranks				
	Depression(part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	17136	14206,29	2,43E8
	Selected	11145	14040,62	1,56E8
	Total	28281		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	9,437E7
Wilcoxon W	1,565E8
Z	-1,668
Asymp. Sig. (2-tailed)	,095
a. Grouping Variable: Depression(part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value = 0.095 > 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% δεν απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι η ηλικία δεν διαφέρει μεταξύ αυτών που νοιώθουν θλίψη και αυτών που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 2

Ranks				
	Pessimism (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks

Age	Not selected	25201	13800,90	3,48E8
	Selected	3038	16767,05	50938285,50
	Total	28239		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	3,024E7
Wilcoxon W	3,478E8
Z	-18,953
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Pessimism (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν απαισιοδοξία και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 3

Ranks				
	Suicidality (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	26063	13972,51	3,64E8
	Selected	2177	15892,22	34597353,50
	Total	28240		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	2,451E7
Wilcoxon W	3,642E8
Z	-10,560
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Suicidality (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν τάσεις αυτοκτονίας και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 4

Ranks				
	Guilt (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	26082	14234,93	3,71E8
	Selected	2144	12636,26	27092148,50
	Total	28226		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	2,479E7
Wilcoxon W	2,709E7
Z	-8,736
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Guilt (part of EURO-D)

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν αίσθημα ενοχής και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 6

Ranks				
	Sleep (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	18691	14144,06	2,64E8
	Selected	9609	14163,04	1,36E8
	Total	28300		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	8,968E7
Wilcoxon W	2,644E8
Z	-,185
Asymp. Sig. (2-tailed)	,853

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	8,968E7
Wilcoxon W	2,644E8
Z	-,185
Asymp. Sig. (2-tailed)	,853
a. Grouping Variable: Sleep (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} = 0.853 > 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% δεν απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι η ηλικία δεν διαφέρει μεταξύ αυτών που νοιώθουν αίσθημα υπνηλίας και αυτών που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 7

Ranks				
	Interest (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	26278	14032,23	3,69E8
	Selected	2000	15548,95	31097903,00
	Total	28278		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	2,346E7
Wilcoxon W	3,687E8
Z	-8,013
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Interest (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} < 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν έλλειψη ενδιαφέροντος και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 8

Ranks				
	Irritability (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	21055	14478,82	3,05E8
	Selected	7223	13150,38	94985166,00
	Total	28278		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	6,890E7
Wilcoxon W	9,499E7
Z	-11,939
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Irritability (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} < 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν ευερεσθησία και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 9

Ranks				
	Appetite (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	26112	13968,66	3,65E8
	Selected	2210	16440,02	36332451,50
	Total	28322		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	2,382E7
Wilcoxon W	3,647E8
Z	-13,650
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Appetite (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} < 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν έλλειψη όρεξης και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 10

Ranks				
	Fatigue (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	18586	13613,69	2,53E8
	Selected	9698	15155,96	1,47E8
	Total	28284		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	8,030E7
Wilcoxon W	2,530E8
Z	-15,085
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Fatigue (part of EURO-D)

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} < 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν κούραση και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 11

Ranks				
	Concentration (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	23390	13901,49	3,25E8
	Selected	4877	15249,11	74369904,00
	Total	28267		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	5,160E7

Wilcoxon W	3,252E8
Z	-10,496
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Concentration (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν έλλειψη συγκέντρωσης και σε αυτούς που δεν νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 12

Ranks				
	Enjoyment (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	25037	13967,07	3,50E8
	Selected	3235	15447,77	49973550,50
	Total	28272		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	3,626E7
Wilcoxon W	3,497E8
Z	-9,715
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Enjoyment (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν το αίσθημα απόλαυσης και σε αυτούς που δεν το νοιώθουν.

Ηλικία-Euro D 13

Ranks

	Tearfulness (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Age	Not selected	20960	14397,96	3,02E8
	Selected	7325	13413,46	98253618,00
	Total	28285		

Test Statistics ^a	
	Age
Mann-Whitney U	7,142E7
Wilcoxon W	9,825E7
Z	-8,887
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Tearfulness (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} < 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι οι τιμές της ηλικίας διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο ομάδων, δηλαδή αυτών που νοιώθουν την τάση να δακρύνουν και σε αυτούς που δεν το νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης

Η επόμενη συνεχής μεταβλητή «χρόνια εκπαίδευσης» εξετάζεται αν διαφέρει στα διάφορα επίπεδα των κατηγορικών μεταβλητών. Τα αποτελέσματα από τους ελέγχους βρίσκονται στους ακόλουθους πίνακες.

Λόγω του ότι η μεταβλητή «χρόνια εκπαίδευσης» δεν ακολουθεί την κανονική κατανομή χρησιμοποιούμε όπως και προηγουμένως τον μη παραμετρικό έλεγχο Mann-Whitney.

Tests of Normality			
	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Statistic	df	Sig.
Years education	,092	10882	,000
a. Lilliefors Significance Correction			

Χρόνια εκπαίδευσης-Φύλο

Ranks

	Male or female	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Male	5095	5629,16	28680580,50
	Female	5787	5276,28	30533822,50
	Total	10882		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	1,379E7
Wilcoxon W	3,053E7
Z	-5,872
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Male or female	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ των δύο φύλων.

Χρόνια εκπαίδευσης-Κάπνισμα

Ranks				
	Smoke at the present time	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Yes	1954	2685,32	5247115,00
	No	3660	2872,73	10514190,00
	Total	5614		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	3337080,000
Wilcoxon W	5247115,000
Z	-4,147
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Smoke at the present time	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που καπνίζουν και αυτών που δεν καπνίζουν

Χρόνια εκπαίδευσης-Αλκοόλ

Ranks				
	Drinking problem	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Yes	356	4285,85	1525762,00
	No	8280	4319,90	35768804,00
	Total	8636		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	1462216,000
Wilcoxon W	1525762,000
Z	-,253
Asymp. Sig. (2-tailed)	,800

a. Grouping Variable: Drinking problem

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν πρόβλημα με το αλκοόλ και αυτών που δεν έχουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 1

Ranks				
	Depression(part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	6453	5419,72	34973451,00
	Selected	4338	5360,72	23254785,00
	Total	10791		

Test Statistics ^a

	Years education
Mann-Whitney U	1,384E7
Wilcoxon W	2,325E7
Z	-,969
Asymp. Sig. (2-tailed)	,333
a. Grouping Variable: Depression(part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} = 0.333 > 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% δεν απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης δεν διαφέρει μεταξύ αυτών που νοιώθουν θλίψη και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 2

Ranks				
	Pessimism (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	9874	5455,97	53872225,00
	Selected	899	4629,51	4161926,00
	Total	10773		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	3757376,000
Wilcoxon W	4161926,000
Z	-7,661
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Pessimism (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το $p\text{-value} < 0.05$ συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν απαισιοδοξία και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 3

Ranks

	Suicidality (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	10079	5443,47	54864784,50
	Selected	697	4593,53	3201691,50
	Total	10776		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	2958438,500
Wilcoxon W	3201691,500
Z	-7,006
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Suicidality (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν τάσεις αυτοκτονίας και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 4

Ranks				
	Guilt (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	9906	5368,50	53180330,50
	Selected	859	5550,25	4767664,50
	Total	10765		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	4110959,500
Wilcoxon W	5,318E7
Z	-1,651
Asymp. Sig. (2-tailed)	,099
a. Grouping Variable: Guilt (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value = 0.099 > 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% δεν απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά

σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης δεν διαφέρει μεταξύ αυτών που νοιώθουν ενοχή και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 5

Ranks				
	Sleep (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	7048	5485,64	38662791,50
	Selected	3748	5234,64	19619414,50
	Total	10796		

Test Statistics^a	
	Years education
Mann-Whitney U	1,259E7
Wilcoxon W	1,962E7
Z	-4,001
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Sleep (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν υπνηλία και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 6

Ranks				
	Interest (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	10077	5443,96	54858801,00
	Selected	713	4710,58	3358644,00
	Total	10790		

Test Statistics^a	
	Years education
Mann-Whitney U	3104103,000
Wilcoxon W	3358644,000

Z	-6,102
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Interest (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν έλλειψη ενδιαφέροντος και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 7

Ranks				
	Irritability (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	7905	5369,37	42444861,50
	Selected	2879	5456,01	15707858,50
	Total	10784		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	1,120E7
Wilcoxon W	4,244E7
Z	-1,284
Asymp. Sig. (2-tailed)	,199
a. Grouping Variable: Irritability (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value = 0.099 > 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% δεν απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης δεν διαφέρουν μεταξύ αυτών που νοιώθουν ευερεθιστότητα και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 8

Ranks				
	Appetite (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	10091	5454,82	55044605,50
	Selected	712	4653,37	3313200,50
	Total	10803		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	3059372,500
Wilcoxon W	3313200,500
Z	-6,656
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Appetite (part of EURO-D)

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν έλλειψη όρεξης και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 9

Ranks				
	Fatigue (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	7112	5536,26	39373898,50
	Selected	3674	5117,15	18800392,50
	Total	10786		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	1,205E7
Wilcoxon W	1,880E7
Z	-6,654
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: Fatigue (part of EURO-D)

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν κούραση και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 10

Ranks				
	Concentration (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	9028	5538,33	50000047,50
	Selected	1755	4639,25	8141888,50
	Total	10783		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	6600998,500
Wilcoxon W	8141888,500
Z	-11,119
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Concentration (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν έλλειψη συγκέντρωσης και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 11

Ranks				
	Enjoyment (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	9526	5466,89	52077631,00
	Selected	1263	4852,75	6129024,00
	Total	10789		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	5330808,000
Wilcoxon W	6129024,000
Z	-6,613
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Enjoyment (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value < 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης διαφέρουν σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν νοιώθουν το αίσθημα της απόλαυσης και αυτών που δεν νοιώθουν.

Χρόνια εκπαίδευσης-Euro D 12

Ranks				
	Tearfulness (part of EURO-D)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Years education	Not selected	8037	5409,59	43476910,50
	Selected	2749	5346,45	14697380,50
	Total	10786		

Test Statistics ^a	
	Years education
Mann-Whitney U	1,092E7
Wilcoxon W	1,470E7
Z	-,922
Asymp. Sig. (2-tailed)	,357
a. Grouping Variable: Tearfulness (part of EURO-D)	

Όπως φαίνεται και από τον παραπάνω πίνακα, το p-value = 0.099 > 0.05 συνεπώς σε επίπεδο σημαντικότητας 5% δεν απορρίπτουμε τη μηδενική υπόθεση, που πρακτικά σημαίνει ότι τα έτη εκπαίδευσης δεν διαφέρουν μεταξύ αυτών που νοιώθουν τάση για κλάματα και αυτών που δεν νοιώθουν.

3.5.1 Η κλίμακα Euro_D

Η τελευταία συνεχής μεταβλητή για την οποία γίνεται διερεύνηση αν διαφέρει στα διάφορα επίπεδα των κατηγορικών μεταβλητών είναι η μεταβλητή «Euro_D». Τα αποτελέσματα από τους ελέγχους βρίσκονται στους ακόλουθους πίνακες.

Λόγω του ότι η μεταβλητή «Euro_D» δεν ακολουθεί την κανονική κατανομή χρησιμοποιούμε όπως και προηγουμένως τον μη παραμετρικό έλεγχο Mann-Whitney.

Euro_D και φύλο

Ranks				
	Male or female	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Depression scale EURO-D - high is depressed	Male	12511	12375,86	1,55E8
	Female	15522	15339,79	2,38E8
	Total	28033		

Test Statistics ^a	
	Depression scale EURO-D - high is depressed
Mann-Whitney U	7,657E7
Wilcoxon W	1,548E8
Z	-30,975
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Male or female	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η κλίμακα EuroD διαφέρει σημαντικά μεταξύ των δυο φύλων.

Euro_D και αλκοόλ

Ranks				
	Drinking problem	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Depression scale EURO-D - high is depressed	Yes	346	5466,88	1891540,00
	No	8189	4217,35	34535840,00
	Total	8535		

Test Statistics ^a	
	Depression scale EURO-D - high is depressed
Mann-Whitney U	1001885,000
Wilcoxon W	3,454E7
Z	-9,408
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Drinking problem	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η κλίμακα EuroD διαφέρει σημαντικά μεταξύ αυτών που έχουν πρόβλημα με το αλκοόλ και αυτών που δεν έχουν.

Euro_D και κάπνισμα

Ranks				
	Smoke at the present time	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Depression scale EURO-D - high is depressed	Yes	4903	11809,99	57904401,50
	No	17987	11346,14	2,04E8
	Total	22890		

Test Statistics ^a	
	Depression scale EURO-D - high is depressed
Mann-Whitney U	4,231E7
Wilcoxon W	2,041E8
Z	-4,427
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000
a. Grouping Variable: Smoke at the present time	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η κλίμακα EuroD διαφέρει σημαντικά μεταξύ αυτών που καπνίζουν και αυτών που δεν καπνίζουν.

3.6 Ανάλυση διακύμανσης (ANOVA) και αντίστοιχοι μη παραμετρικοί έλεγχοι

Ηλικία

Ηλικία και απασχόληση

Ranks			
	Current job situation	N	Mean Rank
Age	Retired	16021	18849,81
	Employed or self-employed (including working for family business)	8196	5853,33
	Unemployed	762	6264,25
	Permanently sick or disabled	954	7481,64
	Homemaker	1998	14117,53
	Total	27931	

Test Statistics ^{a,b}	
	Age
Chi-Square	15500,784
df	4
Asymp. Sig.	,000
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Current job situation	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η ηλικία διαφέρει σημαντικά μεταξύ των κατηγοριών απασχόλησης.

Χρόνια εκπαίδευσης

Ranks			
	Current job situation	N	Mean Rank
Years education	Retired	5000	4640,90
	Employed or self-employed (including working for family business)	4208	6343,74
	Unemployed	363	5213,14

	Permanently sick or disabled	430	4892,73
	Homemaker	643	4288,43
	Total	10644	

Test Statistics ^{a,b}	
	Years education
Chi-Square	799,375
df	4
Asymp. Sig.	,000
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Current job situation	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως τα χρόνια εκπαίδευσης διαφέρει σημαντικά μεταξύ των κατηγοριών απασχόλησης.

Χρόνια εκπαίδευσης

Ranks			
	Total income (other) household members ub	N	Mean Rank
Years education	Less than low entry point	24	83,69
	About low entry point	16	123,81
	Between low and mid entry point	43	111,40
	About mid entry point	19	115,24
	Between mid and high entry point	36	108,64
	About high entry point	21	133,57
	More than high entry point	84	142,39
	Total	243	

Test Statistics ^{a,b}	
	Years education
Chi-Square	17,411
df	6

Asymp. Sig.	,008
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Total income (other) household members ub	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως τα χρόνια εκπαίδευσης διαφέρει σημαντικά μεταξύ των κατηγοριών του εισοδήματος.

Euro D και απασχόληση

Ranks			
	Current job situation	N	Mean Rank
Depression scale EURO-D - high is depressed	Retired	15712	13639,61
	Employed or self-employed (including working for family business)	8116	12803,10
	Unemployed	748	15388,64
	Permanently sick or disabled	925	19559,08
	Homemaker	1959	14916,33
	Total	27460	

Test Statistics ^{a,p}	
	Depression scale EURO-D - high is depressed
Chi-Square	712,523
df	4
Asymp. Sig.	,000
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Current job situation	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μικρότερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η κλίμακα EuroD διαφέρει σημαντικά μεταξύ των κατηγοριών απασχόλησης.

Euro D και εισόδημα

Ranks			
	Total income (other) household members ub	N	Mean Rank
Depression scale EURO-D - high is depressed	Less than low entry point	64	261,01
	About low entry point	26	266,44
	Between low and mid entry point	64	233,22
	About mid entry point	40	259,63
	Between mid and high entry point	72	228,88
	About high entry point	39	232,08
	More than high entry point	162	214,84
	Total	467	

Test Statistics ^{a,p}	
	Depression scale EURO-D - high is depressed
Chi-Square	9,144
df	6
Asymp. Sig.	,166
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Total income (other) household members ub	

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του παραπάνω πίνακα, το p-value του ελέγχου είναι μεγαλύτερο από 5% επίπεδο σημαντικότητας, που σημαίνει πως απορρίπτουμε την μηδενική υπόθεση του ελέγχου. Επομένως η κλίμακα EuroD δεν διαφέρει σημαντικά μεταξύ των κατηγοριών του εισοδήματος .

3.7 Γραμμική παλινδρόμηση

Η Γραμμική Παλινδρόμηση αποτελεί μία στατιστική μέθοδο η οποία αποσκοπεί στον προσδιορισμό ενός μαθηματικού μοντέλου για την περιγραφή / ερμηνεία / πρόβλεψη των τιμών ενός χαρακτηριστικού (μεταβλητής) σε σχέση με τις τιμές ενός πλήθους άλλων χαρακτηριστικών (μεταβλητών). Ασχολείται με την περιγραφή και αξιολόγηση των σχέσεων μεταξύ μιας μεταβλητής, η οποία καλείται εξαρτημένη (dependent) ή μεταβλητή απόκρισης (response) ή προβλέψιμη (predicted), και μιας ή περισσότερων μεταβλητών οι οποίες ονομάζονται ανεξάρτητες (independent) ή προβλεπτικές (predictive) ή επεξηγηματικές (explanatory). Ανεξάρτητες μεταβλητές, οι οποίες συμβολίζονται συνήθως με X, είναι εκείνες στις οποίες μπορούμε να

δίνουμε μια συγκεκριμένη τιμή ή παίρνουν τιμές που μπορούμε να παρατηρήσουμε αλλά όχι να ελέγξουμε.

3.8 Το μοντέλο της πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης

Το μοντέλο παλινδρόμησης με k ανεξάρτητες μεταβλητές X_1, X_2, \dots, X_k θα έχει τη μορφή

$$Y_i = \alpha + \beta_1 X_{i1} + \beta_2 X_{i2} + \dots + \beta_k X_{ik} + \epsilon_i \quad i=1,2,\dots,n$$

όπου

- Y_i είναι η τιμή της εξαρτημένης μεταβλητής για την i παρατήρηση.
- $X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{ik}$ είναι οι τιμές των ανεξάρτητων μεταβλητών στην i παρατήρηση (υποτίθενται γνωστές σταθερές).
- Τα ϵ_i είναι ανεξάρτητα $N(0, \sigma^2)$.
- Και στην περίπτωση αυτή α είναι η $E(Y)$ για $X_1 = X_2 = \dots = X_k = 0$ ενώ το β_i ($i=1,2,\dots,k$) δείχνει την μεταβολή της $E(Y)$ όταν η μεταβλητή X_i αυξηθεί κατά μια μονάδα ενώ όλες οι άλλες ανεξάρτητες μεταβλητές παραμένουν σταθερές.

Στην περίπτωση μας, εξαρτημένη μεταβλητή είναι η EUROD και ανεξάρτητες τις μεταβλητές Φύλο, Χώρα, Ηλικία, Χρόνια Εκπαίδευσης, Εισόδημα, Φυσική Υγεία, Μακροκρόνια ασθένεια, Περιορισμός σε δραστηριότητες, BMI, Κάπνισμα, Αλκοόλ.

3.8.1 Αποτελέσματα της πολλαπλής γραμμικής παλινδρόμησης

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα περιγραφικά μέτρα των μεταβλητών του μοντέλου με την μεθοδο Enter. Η μέθοδος Enter χρησιμοποιεί στο μοντέλο της παλινδρόμησης όλες τις προτεινόμενες από τον αναλυτή μεταβλητές.

Descriptive Statistics			
	Mean	Std. Deviation	N
Depression scale EURO-D - high is depressed	2,04	1,657	199
Male or female	1,61	,489	199
Country identifier	13,98	3,603	199

Age	65,7538	8,97160	199
Years education	12,63	4,110	199
Long-term illness	2,99	2,005	199
Body mass index	25,82	7,140	199
Smoke at the present time	3,63	1,902	199
Drinking problem	4,80	,876	199
Limitations with activities - gali	,40	,521	199
Total income (other) household members ub	1,72	3,520	199

Correlations												
	Depression scale EURO-D - high is depressed	Male or female	Country identifier	Age	Years education	Long-term illness	Body mass index	Smoke at the present time	Drinking problem	Limitations with activities - gali	Total income (other) household members ub	
Pearson Correlation	1,000	,181	,136	-,032	-,013	-,073	,039	-,091	-,217	,186	-,021	
Depression scale EURO-D - high is depressed												
Male or female	,181	1,000	,111	-,123	,044	,017	-,130	-,036	,192	,086	,069	
Country identifier	,136	,111	1,000	-,033	,015	-,032	-,083	-,162	-,033	,092	-,143	
Age	-,032	-,123	-,033	1,000	-,175	-,130	,054	,213	,004	,190	-,066	
Years education	-,013	,044	,015	-,175	1,000	,114	-,106	,197	-,054	-,089	,007	
Long-term illness	-,073	,017	-,032	-,130	,114	1,000	-,090	-,067	-,001	-,441	,147	
Body mass index	,039	-,130	-,083	,054	-,106	-,090	1,000	,100	,035	-,003	-,061	
Smoke at the present time	-,091	-,036	-,162	,213	,197	-,067	,100	1,000	,077	-,095	,019	
Drinking problem	-,217	,192	-,033	,004	-,054	-,001	,035	,077	1,000	-,043	,002	
Limitations with activities - gali	,186	,086	,092	,190	-,089	-,441	-,003	-,095	-,043	1,000	-,063	
Total income (other) household members ub	-,021	,069	-,143	-,066	,007	,147	-,061	,019	,002	-,063	1,000	
Sig. (1-tailed)		,005	,027	,327	,430	,153	,290	,099	,001	,004	,382	
Depression scale EURO-D - high is depressed												
Male or female	,005		,059	,041	,270	,408	,034	,307	,003	,113	,167	
Country identifier	,027	,059		,324	,419	,326	,122	,011	,322	,098	,022	
Age	,327	,041	,324		,007	,034	,224	,001	,478	,004	,178	
Years education	,430	,270	,419	,007		,055	,069	,003	,223	,106	,463	
Long-term illness	,153	,408	,326	,034	,055		,103	,173	,494	,000	,019	
Body mass index	,290	,034	,122	,224	,069	,103		,080	,314	,481	,195	
Smoke at the present time	,099	,307	,011	,001	,003	,173	,080		,141	,091	,396	
Drinking problem	,001	,003	,322	,478	,223	,494	,314	,141		,272	,491	
Limitations with activities - gali	,004	,113	,098	,004	,106	,000	,481	,091	,272		,188	
Total income (other) household members ub	,382	,167	,022	,178	,463	,019	,195	,396	,491	,188		
N												
Depression scale EURO-D - high is depressed	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Male or female	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Country identifier	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Age	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Years education	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Long-term illness	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Body mass index	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Smoke at the present time	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Drinking problem	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Limitations with activities - gali	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	
Total income (other) household members ub	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	

Model Summary ^b										
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	,376 ^a	,141	,095	1,576	,141	3,086	10	188	,001	1,847
a. Predictors: (Constant), Total income (other) household members ub, Drinking problem, Years education, Limitations with activities - gali, Body mass index, Country identifier, Age, Male or female, Smoke at the present time, Long-term illness										
b. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed										

Ο παραπάνω πίνακας παρουσιάζει την προσαρμογή του δεδομένου. Με βάση την τιμή του R^2 παρατηρούμε πως το μοντέλο με όλες τις παραπάνω μεταβλητές ερμηνεύει μόλις το 14,1% της συνολικής μεταβλητότητας της εξαρτημένης μεταβλητής EUROD.

ANOVA ^b						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	76,660	10	7,666	3,086	,001 ^a
	Residual	467,019	188	2,484		
	Total	543,678	198			
a. Predictors: (Constant), Total income (other) household members ub, Drinking problem, Years education, Limitations with activities - gali, Body mass index, Country identifier, Age, Male or female, Smoke at the present time, Long-term illness						
b. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed						

Ο πίνακας της Ανάλυσης Διακύμανσης (ANOVA) απεικονίζει ένα συνολικό έλεγχο για την σημαντικότητα του μοντέλου της παλινδρόμησης. Ο έλεγχος βασίζεται στην συνάρτηση F και ελέγχει την υπόθεση ότι οι συντελεστές των ανεξάρτητων μεταβλητών που συμμετέχουν στο μοντέλο είναι ταυτόχρονα μηδέν. Όταν το **Sig.** είναι μικρότερο του **0.05** τότε απορρίπτουμε την αρχική υπόθεση, δηλαδή το μοντέλο είναι στατιστικά σημαντικό. Από τον πίνακα της ανάλυσης διακύμανσης μπορούμε να διαπιστώσουμε τι ποσοστό της συνολικής διακύμανσης του δείγματος επεξηγείται από το μοντέλο της παλινδρόμησης.

Το σύνολο της διακύμανσης του δείγματος Total= 543,678) είναι άθροισμα της διακύμανσης της παλινδρόμησης (regression 76,660) και της διακύμανσης του λάθους (Residual = 467,019).

Η αναλυτική περιγραφή του μοντέλου φαίνεται στον πίνακα Coefficients όπου συντελεστές της εξίσωσης απεικονίζονται στην στήλη B. Η στήλη Std.Error περιέχει τις τιμές του τυπικού σφάλματος της εκτίμησης των συντελεστών B. Στην στήλη t αναγράφονται οι τιμές της στατιστικής συνάρτησης βάση της οποίας γίνεται ο έλεγχος για την σημαντικότητα ύπαρξης των συντελεστών στην συνάρτηση. Στην τελευταία στήλη του πίνακα, στην στήλη sig., δίνεται η τιμή σημαντικότητας βάση της οποίας επιβεβαιώνεται η όχι η διατήρηση της μεταβλητής στο μοντέλο.

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2,412	1,410		1,711	,089
	Male or female	,726	,241	,214	3,009	,003
	Country identifier	,041	,032	,090	1,282	,201
	Age	-,006	,014	-,030	-,406	,685
	Years education	-,005	,029	-,012	-,169	,866
	Long-term illness	-,004	,064	-,005	-,063	,950
	Body mass index	,020	,016	,087	1,249	,213
	Smoke at the present time	-,031	,065	-,036	-,488	,626
	Drinking problem	-,472	,132	-,250	-3,586	,000
	Limitations with activities - gali	,467	,249	,147	1,878	,062
	Total income (other) household members ub	-,004	,033	-,009	-,128	,898

a. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed

3.8.2 Αποτελέσματα πολλαπλής παλινδρόμησης με την μεθοδο Forward.

Η μέθοδος Forward εντοπίζει μεταξύ των ανεξάρτητων μεταβλητών εκείνη που συνδέεται ισχυρότερα με την εξαρτημένη μεταβλητή. Κάνει έναν στατιστικό έλεγχο σημαντικότητας της μεταβλητής αυτής και ένα συνολικό έλεγχο του μοντέλου. Σε ένα επόμενο βήμα επιλέγει την μεταβλητή εκείνη με την αμέσως υψηλότερη συσχέτιση με την εξαρτημένη και την χαμηλότερη συσχέτιση με την ανεξάρτητη μεταβλητή που συμμετέχει ήδη στο μοντέλο. Ακολουθούν οι έλεγχοι για την στατιστική σημαντικότητα των μεταβλητών ο έλεγχος για την σημαντικότητα του μοντέλου. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρι να μην υπάρχει άλλη στατιστικά σημαντική μεταβλητή ως προς την εξαρτημένη ή όταν οι πληροφορίες των υπόλοιπων ανεξάρτητων μεταβλητών έχουν ήδη περιγραφεί στο μοντέλο μέσω άλλων ανεξάρτητων μεταβλητών.

Variables Entered/Removed ^a			
Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Drinking problem	.	Forward (Criterion: Probability-of-F- to-enter <= ,050)
2	Male or female	.	Forward (Criterion: Probability-of-F- to-enter <= ,050)

3	Limitations with activities - gali	.	Forward (Criterion: Probability-of-F- to-enter <= ,050)
a. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed			

Από τις μεταβλητές που θεωρήθηκαν σημαντικές ώστε να μπουν στο μοντέλο ήταν το Φύλο, ο Περιορισμός σε δραστηριότητες και το πρόβλημα αλκοόλ.

Model Summary ^a										
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	,217 ^a	,047	,042	1,622	,047	9,741	1	197	,002	
2	,314 ^b	,099	,090	1,581	,052	11,249	1	196	,001	
3	,351 ^c	,123	,109	1,564	,024	5,364	1	195	,022	1,910
a. Predictors: (Constant), Drinking problem										
b. Predictors: (Constant), Drinking problem, Male or female										
c. Predictors: (Constant), Drinking problem, Male or female, Limitations with activities - gali										
d. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed										

Ωστόσο το R² ήταν μικρότερο σε σχέση με το προηγούμενο μοντέλο της μεθόδου Enter αφού το μοντέλο με τις τρεις μεταβλητές ερμηνεύει μόνο το 12,3% της μεταβλητότητας της εξαρτημένης μεταβλητής.

ANOVA ^a						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	25,617	1	25,617	9,741	,002 ^a
	Residual	518,061	197	2,630		
	Total	543,678	198			
2	Regression	53,736	2	26,868	10,748	,000 ^b
	Residual	489,943	196	2,500		
	Total	543,678	198			
3	Regression	66,853	3	22,284	9,113	,000 ^c
	Residual	476,826	195	2,445		
	Total	543,678	198			
a. Predictors: (Constant), Drinking problem						
b. Predictors: (Constant), Drinking problem, Male or female						
c. Predictors: (Constant), Drinking problem, Male or female, Limitations with activities - gali						
d. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed						

Ο πίνακας της Ανάλυσης Διακύμανσης (ANOVA) απεικονίζει ένα συνολικό έλεγχο για την σημαντικότητα του μοντέλου της παλινδρόμησης. Ο έλεγχος βασίζεται στην συνάρτηση F και ελέγχει την υπόθεση ότι οι συντελεστές των ανεξάρτητων μεταβλητών που συμμετέχουν στο μοντέλο είναι ταυτόχρονα μηδέν. Όταν το **Sig. είναι μικρότερο του 0.05** τότε απορρίπτουμε την αρχική υπόθεση, δηλαδή το μοντέλο είναι στατιστικά σημαντικό. Από τον πίνακα της ανάλυσης διακύμανσης μπορούμε να διαπιστώσουμε τι ποσοστό της συνολικής διακύμανσης του δείγματος επεξηγείται από το μοντέλο της παλινδρόμησης.

Στον πίνακα Coefficients φαίνεται η αναλυτική περιγραφή του μοντέλου όπου συντελεστές της εξίσωσης απεικονίζονται στην στήλη B. Η στήλη Std.Error περιέχει τις τιμές του τυπικού σφάλματος της εκτίμησης των συντελεστών B. Στην στήλη t αναγράφονται οι τιμές της στατιστικής συνάρτησης βάση της οποίας γίνεται ο έλεγχος για την σημαντικότητα ύπαρξης των συντελεστών στην συνάρτηση. Στην τελευταία στήλη του πίνακα, στην στήλη sig., δίνεται η τιμή σημαντικότητας βάση της οποίας επιβεβαιώνεται η όχι η διατήρηση της μεταβλητής στο μοντέλο.

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	4,011	,642		6,250	,000
	Drinking problem	-,411	,132	-,217	-3,121	,002
2	(Constant)	3,153	,676		4,666	,000
	Drinking problem	-,495	,131	-,262	-3,786	,000
	Male or female	,785	,234	,232	3,354	,001
3	(Constant)	2,949	,674		4,374	,000
	Drinking problem	-,476	,130	-,252	-3,679	,000
	Male or female	,733	,232	,216	3,152	,002
	Limitations with activities - gali	,496	,214	,156	2,316	,022

a. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed

Excluded Variables ^a						
Model		Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics
						Tolerance
1	Male or female	,232 ^a	3,354	,001	,233	,963
	Country identifier	,129 ^a	1,869	,063	,132	,999
	Age	-,031 ^a	-,446	,656	-,032	1,000
	Years education	-,025 ^a	-,351	,726	-,025	,997
	Long-term illness	-,073 ^a	-1,051	,294	-,075	1,000
	Body mass index	,047 ^a	,673	,501	,048	,999
	Smoke at the present time	-,075 ^a	-1,079	,282	-,077	,994
	Limitations with activities - gali	,177 ^a	2,574	,011	,181	,998
	Total income (other) household members ub	-,021 ^a	-,303	,762	-,022	1,000
2	Country identifier	,103 ^b	1,519	,130	,108	,985
	Age	-,002 ^b	-,035	,972	-,002	,984
	Years education	-,037 ^b	-,546	,586	-,039	,994
	Long-term illness	-,077 ^b	-1,136	,257	-,081	1,000
	Body mass index	,080 ^b	1,171	,243	,084	,979
	Smoke at the present time	-,064 ^b	-,934	,352	-,067	,991
	Limitations with activities - gali	,156 ^b	2,316	,022	,164	,989
	Total income (other) household members ub	-,037 ^b	-,546	,586	-,039	,995
3	Country identifier	,092 ^c	1,353	,178	,097	,978
	Age	-,036 ^c	-,520	,604	-,037	,943
	Years education	-,022 ^c	-,328	,743	-,024	,985
	Long-term illness	-,010 ^c	-,131	,896	-,009	,802
	Body mass index	,078 ^c	1,157	,249	,083	,979
	Smoke at the present time	-,050 ^c	-,743	,458	-,053	,984
	Total income (other) household members ub	-,026 ^c	-,390	,697	-,028	,990
a. Predictors in the Model: (Constant), Drinking problem						
b. Predictors in the Model: (Constant), Drinking problem, Male or female						
c. Predictors in the Model: (Constant), Drinking problem, Male or female, Limitations with activities - gali						
d. Dependent Variable: Depression scale EURO-D - high is depressed						

3.9 Λογιστική Παλινδρόμηση

Το μοντέλο της Λογιστικής Παλινδρόμησης χρησιμοποιείται αρκετά συχνά για ανάλυση κατηγορικών μεταβλητών. Η λογιστική παλινδρόμηση δίτιμης απόκρισης (*Binary Logistic Regression*) είναι χρήσιμη στις περιπτώσεις που επιθυμούμε την πρόβλεψη της ύπαρξης ή της απουσίας ενός χαρακτηριστικού ή ενός συμβάντος.

Η λογιστική παλινδρόμηση (*Logistic regression*) αποτελεί στην ουσία ένα μοντέλο ταξινόμησης των τιμών μιας μεταβλητής απόκρισης Y με βάση τη θεωρία των πιθανοτήτων. Στο μοντέλο αυτό όπου η μεταβλητή Y συνήθως έχει δυαδικό χαρακτήρα (λαμβάνει δύο τιμές) ένα πλήθος προβλεπτικών μεταβλητών που μπορεί να είναι ονομαστικές, τακτικές ή ποσοτικές αποσκοπούν στο να προβλέψουν την έκβαση αυτής μεταβλητής.

Η σημαντικότερη διαφοροποίηση μεταξύ λογιστικής και γραμμικής παλινδρόμησης βασίζεται στη φύση της επιλεγμένης μεταβλητής απόκρισης, η οποία στην μεν πρώτη μπορεί να είναι κατηγορική, (τακτική ή ονομαστική), στη δε δεύτερη αποκλειστικά ποσοτική. Η βασική μεταβλητή Y είναι δίτιμη (binary-dichotomusvariable) και παίρνει τις τιμές 1 και 0 (επιτυχία – αποτυχία) με πιθανότητες p και $1-p$ οι οποίες συμβολίζουν αντίστοιχα την ύπαρξη ή την έλλειψη του χαρακτηριστικού αυτού.

Η πρόβλεψη βασίζεται στην κατασκευή ενός γραμμικού μοντέλου και συγκεκριμένα στον προσδιορισμό των τιμών που παίρνουν οι συντελεστές ενός συνόλου ανεξάρτητων μεταβλητών που χρησιμοποιούνται ως μεταβλητές πρόβλεψης (predictorvariables). Επιπλέον μέσω της λογιστικής παλινδρόμησης μπορούμε να εκτιμήσουμε την επίδραση κάθε ανεξάρτητης μεταβλητής στη διαμόρφωση των τιμών της εξαρτημένης μεταβλητής.

Στη Λογιστική Παλινδρόμηση, ως ανεξάρτητες μεταβλητές είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν ποσοτικές (συνεχείς και διακριτές) καθώς και ποιοτικές (κατηγορικές και διατεταγμένες) μεταβλητές.

Η Λογιστική παλινδρόμηση διακρίνεται σε τρεις τύπους, ανάλογα με την ιδιαίτερη φύση της εξαρτημένης κατηγορικής μεταβλητής η οποία μπορεί να είναι:

- **Δίτιμη ή δυαδική ή διχοτομική** (binary) ή διμερής εξαρτημένη μεταβλητή, που περιλαμβάνει δύο κατηγορίες, όπως π.χ. είναι οι εκβάσεις επιτυχία/αποτυχία, ΝΑΙ/ΟΧΙ, απουσία/ παρουσία.
- **Τακτική (ordinal)** μεταβλητή που συνίσταται από τρεις ή περισσότερες κατηγορίες μεταξύ των οποίων ισχύει η έννοια της ανισότητας, όπως π.χ. σε μια ερώτηση της κλίμακας με απαντήσεις καθόλου, λίγο, μέτρια, αρκετά, πολύ.

- **Ονομαστική** (Nominal) ή **πολυωνομική** (polynomial) ή πολυχοτομική (polychotomus) ή **κατηγορική αδιαβάθμητη** (non-ordered categorical) ή πολυμερής μεταβλητή απόκρισης, που περιέχει τρεις ή περισσότερες κατηγορίες χωρίς κάποια φυσική διαβάθμιση, όπως π.χ. ο χαρακτηρισμός ενός χρώματος αντικειμένων ως κόκκινο, μπλε, πράσινου, κίτρινου κτλ.

3.9.1 Η εξίσωση της Λογιστικής Παλινδρόμησης

Η πιο διαδεδομένη, έκφραση της εξίσωσης της Λογιστικής Παλινδρόμησης είναι:

$$\ln(odds) = a + b_1x_1 + b_2x_2 \dots + b_kx_k \dots \quad (1)$$

Το δεξί μέρος της εξίσωσης δημιουργείται από ένα γραμμικό συνδυασμό των ανεξάρτητων μεταβλητών που συμμετέχουν στο μοντέλο της παλινδρόμησης. Το αριστερό μέρος περιέχει τις τιμές της εξαρτημένης μεταβλητής με την μορφή του λογαρίθμου των odds δηλαδή, του λογαρίθμου της σχέσης: $odds = \text{prob}/(1-\text{prob})$. Το odds εναλλακτικά ονομάζεται logit και ο όρος Prob εκφράζει την πιθανότητα να συμβεί το γεγονός που έχει οριστεί σαν επιτυχία του πειράματος.

Κατά τη λογιστική παλινδρόμηση η εκτίμηση των παραμέτρων γίνεται με τη μέθοδο του λόγου πιθανοφάνειας (μέθοδος συνήθως εφαρμοζόμενη στα γενικευμένα γραμμικά υποδείγματα), δηλαδή επιλέγονται οι πιο πιθανοφανείς τιμές των παραμέτρων, προκειμένου να οδηγήσουν στα παρατηρούμενα αποτελέσματα.

3.9.2 Βήματα δημιουργίας του μοντέλου της Λογιστικής Παλινδρόμησης

Τα βήματα κατασκευής του μοντέλου της Λογιστικής Παλινδρόμησης σε κάθε περίπτωση είναι περίπου τα ακόλουθα:

- Προσδιορίζεται το μέγεθος του ενδιαφέροντος (εξαρτημένη μεταβλητή) και το σετ των ανεξάρτητων μεταβλητών που θα συμμετέχουν στην παλινδρόμηση.
- Διερευνώνται τα δεδομένα για τυχόν ύπαρξη ασυνήθιστων κινήσεων όπως, ακραίες τιμές, ελλείπουσες τιμές κ. λ. π.
- Ελέγχεται η ικανοποίηση των υποθέσεων για την σωστή εφαρμογή της Λογιστικής Παλινδρόμησης.
- Δημιουργία της εξίσωσης της παλινδρόμησης
- Διερεύνηση της επίδραση κάθε ανεξάρτητης μεταβλητής στο μοντέλο.

- Εξετάζουμε την ικανοποίηση των υποθέσεων της τεχνικής και διερευνούμε την πιθανότητα κάποια συγκεκριμένη τιμή να επηρεάζει υπερβολικά τα αποτελέσματα.

3.9.3 Ερμηνεία των παραμέτρων του μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης

Ο ρόλος της παραμέτρου β_1 στο μοντέλο της λογιστικής παλινδρόμησης παρουσιάζεται από τον τύπο της σχετικής πιθανότητας ενός ενδεχομένου i :

$$\frac{p_i}{1-p_i} = e^{\beta_0 + \beta_1 X_i}$$

Μια τιμή της σχετικής πιθανότητας μεγαλύτερη της μονάδας υποδηλώνει πως το ενδεχόμενο στον αριθμητή είναι πιο πιθανό να συμβεί σε σχέση με το ενδεχόμενο στον παρονομαστή. Για μια δίτιμη μεταβλητή απόκρισης το odds της επιτυχίας, ή παρουσία ενός χαρακτηριστικού είναι μια εκθετική συνάρτηση της ανεξάρτητης μεταβλητής X και μέσω της παραπάνω σχέσης παρουσιάζεται η φυσική ερμηνεία του συντελεστή β_1 .

Ο λόγος πιθανοτήτων (odds) αυξάνει πολλαπλασιαστικά κατά e^{β_1} για κάθε αύξηση της μονάδας του X . Η ποσότητα e^{β_1} αποτελεί ένα oddsratio, δηλαδή το odds στο σημείο $X_i = X+1$ διατηρημένο από το odds στο σημείο $X_i = X$. Αν η ανεξάρτητη μεταβλητή X είναι και αυτή δίτιμη (πχ. 1 για την παρουσία του χαρακτηριστικού και 0 για την απουσία), τότε e^{β_1} είναι το oddsratio που προκύπτει διαιρώντας το odds της επιτυχίας $\frac{p_i}{1-p_i} = e^{\beta_0 + \beta_1 X_i}$, για $X=1$ (παρουσία) ως προς το odds επιτυχίας $\frac{p_0}{1-p_0} = e^{\beta_0}$ για $X=0$ (απουσία) και τελικά εκτιμάται το $\beta_1 = \log\left(\frac{p_1/(1-p_1)}{p_0/(1-p_0)}\right)$. Αν το

β_1 είναι θετικό, ο παράγοντας e^{β_1} είναι μεγαλύτερος από τη μονάδα, δηλαδή ο εκτιμώμενος λόγος πιθανοτήτων αυξάνεται. Αν το β_1 είναι αρνητικό, ο παράγοντας e^{β_1} είναι μικρότερος της μονάδας, και άρα ο εκτιμώμενος λόγος πιθανοτήτων μειώνεται.

Η εκτίμηση των παραμέτρων του μοντέλου λογιστικής παλινδρόμησης γίνεται με εκτιμητές μεγίστης πιθανοφάνειας, που ασυμπτωτικά ακολουθούν κανονική κατανομή και κατά συνέπεια μπορεί να βασιστεί η συμπερασματολογία για μεγάλα δείγματα. Η σταθερά β_0 συνήθως δεν ερμηνεύεται.

3.9.4 Προϋποθέσεις εφαρμογής της λογιστικής παλινδρόμησης

Η λογιστική παλινδρόμηση έχει πολλές ομοιότητες με την απλή παλινδρόμηση των ελαχίστων τετραγώνων (OLS). Ωστόσο η χρήση της λογιστικής παλινδρόμησης απαιτεί λιγότερες αυστηρές προϋποθέσεις σε σχέση με την γραμμική.

- Καταρχήν, δεν είναι απαραίτητο να ισχύει η γραμμική σχέση ανάμεσα σε εξαρτημένη και ανεξάρτητης μεταβλητής.
- Επιπλέον, δεν είναι απαραίτητο να ισχύουν οι υποθέσεις περί ομοσκεδαστικότητας (τα σφάλματα να έχουν την ίδια διακύμανση).
- Τέλος, δεν είναι απαραίτητο να ισχύουν οι υποθέσεις της κανονικότητας για την κατανομή των ανεξαρτήτων μεταβλητών.

Ωστόσο, θα πρέπει οι ανεξάρτητες μεταβλητές να έχουν γραμμική σχέση με το λογίτη εξαρτημένης μεταβλητής (όπως περιγράφεται στην παραπάνω εξίσωση).

Διαδικασία εφαρμογής της Λογιστικής Παλινδρόμησης μέσω του στατιστικού πακέτου IBMSPSSStatistics

Υπάρχουν διάφοροι τύποι μοντέλων λογιστικής παλινδρόμησης που μπορούν να ελεγχθούν (όπως και στη γραμμική παλινδρόμηση), ανάλογα με τον τρόπο προσθήκης των προβλεπτικών μεταβλητών στο μοντέλο. Η επιλογή εξαρτάται από τον σκοπό του εκάστοτε ερευνητή. Όταν ο σκοπός είναι ο έλεγχος ενός θεωρητικού μοντέλου ή η εύρεση του καλύτερου συνόλου μεταβλητών προβλεπτικών μεταβλητών, τότε όλες οι μεταβλητές καταχωρούνται ταυτόχρονα (method enter). Εάν ο ερευνητής έχει κάποια προτίμηση στην προτεραιότητα των μεταβλητών τότε μπορεί να τις καταχωρίσει ιεραρχικά σε μπλόκ (Δαφέρμος, 2011).

Επίσης, υπάρχουν οι διαδικασίες (step wise procedures), που περιλαμβάνουν την σταδιακή προσθήκη των «καλύτερων» προβλεπτικών μεταβλητών, δηλαδή εκείνων που ερμηνεύουν με μεγαλύτερη επιτυχία τις δυο περιπτώσεις της εξαρτημένη μεταβλητής. Οι διαδικασίες αυτές συνήθως χρησιμοποιούνται όταν δεν υπάρχει ένα θεωρητικά προσδιορισμένο μοντέλο και ο εκάστοτε ερευνητής προσπαθεί ο ίδιος να δημιουργήσει μια θεωρητική ερμηνεία ανάμεσα στις ανεξάρτητες μεταβλητές και στην εξαρτημένη. Το λογισμικό εισάγει πρώτα την «καλύτερη» προβλεπτική μεταβλητή και στην συνέχεια την επόμενη «καλύτερη» και ούτω καθεξής.

Επιπλέον, υπάρχει και η μέθοδος της προοδευτικής προσθήκης των προβλεπτικών μεταβλητών, την «forward entry», η οποία αφορά αρχικά την προσθήκη όλων των μεταβλητών ταυτόχρονα, και κατόπιν την προοδευτική αφαίρεση των ασθενέστερων προβλεπτικών, μέχρι να μην μειώνεται σημαντικά η ακρίβεια της πρόβλεψης. Βέβαια στην διαδικασία αυτή πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στις συσχετίσεις μεταξύ των μεταβλητών καθώς αυτές επηρεάζουν την προβλεπτική ισχύ του μοντέλου. Μια μεταβλητή που αφαιρέθηκε σε προηγούμενο στάδιο μπορεί να επαναπροσθεθεί σε επόμενο στάδιο, καθώς η αφαίρεση μια άλλης μεταβλητής οδήγησε στην αύξηση της προβλεπτικής της ικανότητας της μεταβλητής που είχαμε αρχικώς αφαιρέσει. (Σταμοβλάσης, 2016). Τέλος, υπάρχει και η μέθοδος της ανάδρομης αφαίρεσης των μη αποτελεσματικών προβλεπτικών μεταβλητών (backward elimination).

3.9.5 Έλεγχος καλής προσαρμογής (Goodness of fit) του μοντέλου Λογιστικής Παλινδρόμησης

Σημαντικοί για την ερμηνεία των δεδομένων είναι μια σειρά από δείκτες που ονομάζονται και μέθοδοι καλής προσαρμογής του μοντέλου. Οι επικρατέστεροι για το μοντέλο της Λογιστικής Παλινδρόμησης είναι ο X^2 και ο G^2 τεστ καλής προσαρμογής που χρησιμοποιούνται για την σύγκριση μοντέλων. Ο έλεγχος χ^2 του Pearson βασίζεται στην εκτίμηση των υπολειμμάτων και περιγράφει το μοντέλο προσαρμόζοντάς το στα μετρηθέντα στοιχεία. Το κριτήριο μειονεκτεί όταν ο αριθμός των κατηγορικών τιμών της ανεξάρτητης μεταβλητής προσεγγίζει τον αριθμό των παρατηρήσεων, προτιμάται όμως όταν υπάρχουν επαναληπτικές παρατηρήσεις για καθεμία κατηγορία της μεταβλητής.

Ένας ακόμη δείκτης καλής προσαρμογής είναι ο έλεγχος των Hosmer-Lemeshow που αφορά τον έλεγχο της ποσοστιαίας κατανομής των παρατηρήσεων σε ομάδες, με βάση τις προβλεπόμενες πιθανότητες. Αποτελεί εκδοχή του στατιστικού κριτηρίου χ^2 ενός πίνακα $2 \times g$ παρατηρούμενων και αναμενόμενων συχνοτήτων, όπου g είναι ο αριθμός των ομάδων και με βαθμούς ελευθερίας $g-2$ και θεωρείται κριτήριο σημαντικής βαρύτητας. Ο συγκεκριμένος έλεγχος λειτουργεί καλά όταν το δείγμα είναι μεγάλο.

3.9.6 Έλεγχος σημαντικότητας των μεταβλητών του μοντέλου Λογιστικής Παλινδρόμησης

Η στατιστική που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της σημαντικότητας των συντελεστών των μεταβλητών του μοντέλου είναι η $z = \frac{\beta}{s.e.(\beta)}$. Ελέγχει αν μια παράμετρος διαφέρει σημαντικά από το μηδέν. Ο συγκεκριμένος έλεγχος λέγεται Wald και ακολουθεί ασυμπτωτικά την $N(0,1)$ κατανομή.

Η εγκυρότητα του στατιστικού Wald απαιτεί την εφαρμογή του σε μεγάλα δείγματα, ώστε να διασφαλιστεί και η αξιοπιστία των ασυμπτωτικών προσεγγίσεων από τις οποίες προκύπτει η δειγματοληπτική κατανομή του. Το βασικό του μειονέκτημα είναι πως με την αύξηση της απόλυτης τιμής του συντελεστή παλινδρόμησης αυξάνεται και το τυπικό σφάλμα του συντελεστή με αποτέλεσμα να οδηγεί σε μια πολύ μικρή τιμή του στατιστικού Wald με αποτέλεσμα η υπόθεση πως η τιμή του συντελεστή είναι μηδενική να απορρίπτεται ενώ θα πρέπει να γίνεται αποδεκτή. Στις περιπτώσεις που η τιμή του συντελεστή παλινδρόμησης είναι μεγάλη δεν πρέπει να στηριζόμαστε στον έλεγχο Wald αλλά είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείται ο λόγος των μέγιστων τιμών πιθανοφάνειας. Ο συντελεστής τύπου R^2 του McFadden γνωστός και ως δείκτης του λόγου πιθανοφανειών (Likelihood-ratio index) ο οποίος συγκρίνει ένα μοντέλο με k εισηγμένες ανεξάρτητες μεταβλητές με το μοντέλο εκείνο στο οποίο απουσιάζουν οι συγκεκριμένες μεταβλητές, όπου οι υψηλές τιμές του δείκτη R^2 δηλώνουν ένδειξη καλής προσαρμογής του μοντέλου.

3.9.7 Η εφαρμογή της λογιστικής παλινδρόμησης στην έρευνα Share

Ανάλυση της ψυχικής υγείας των ηλικιωμένων ατόμων στην έρευνα Share περιγράφεται, όπως αναφέρθηκε και σε άλλο σημείο της εργασίας με την κλίμακα EUROD. Σε αυτήν την μεταβλητή βασίζεται η μεταβλητή **eurodcat**, που είναι μία δίτιμη ποιοτική μεταβλητή η οποία προκύπτει από την προηγούμενη με κατάλληλη κωδικοποίηση, έχοντας ως δεδομένο ότι το όριο στο οποίο ένα άτομο θεωρείται ότι πάσχει από κατάθλιψη είναι να έχει περισσότερα από 4 συμπτώματα από τα προαναφερόμενα της κλίμακας EUROD.

Από την στιγμή που η εξαρτημένη μεταβλητή είναι διχοτομική, εφαρμόστηκε η μέθοδος Binary logistic Regression. Αρχικά η μέθοδος εισαγωγής των μεταβλητών που εφαρμόστηκε είναι η «method enter».

Οι ανεξάρτητες μεταβλητές που θα χρησιμοποιηθούν στο μοντέλο είναι: Φύλο, Χώρα, Ηλικία, Χρόνια Εκπαίδευσης, Εισόδημα, Φυσική Υγεία, Μακροκρόνια ασθένεια, Περιορισμός σε δραστηριότητες, BMI, Κάπνισμα, Αλκοόλ

Μετατροπή των nominal μεταβλητών

Οι κατηγορικές μεταβλητές προκειμένου να εισαχθούν στο μοντέλο, πρέπει να μετασχηματισθούν σε ψευδομεταβλητές (dummy variables). Η δημιουργία των ψευδομεταβλητών μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσα από το Menu από το πλήκτρο «Categorical».

Οι επιλογές δημιουργίας ψευδομεταβλητών μέσω του στατιστικού πακέτου είναι οι ακόλουθες:

- Indicator: είναι η default επιλογή του spss και αποτελεί την πιο συνισθισμένη διαδικασία κατασκευής ψευδομεταβλητών. Κατά την διαδικασία αυτή δημιουργούνται $p-1$ μεταβλητές όπου p είναι ο αριθμός κατηγοριών της αρχικής μεταβλητής.
- Deviation: είναι ένας εναλλακτικός τρόπος δημιουργίας Ψευδομεταβλητών που χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να συγκρίνουμε την επίδραση κάθε κατηγορίας με την μέση επίδραση των υπόλοιπων κατηγοριών της μεταβλητής.

3.9.8 Αποτελέσματα της λογιστικής παλινδρόμησης

Case Processing Summary			
Unweighted Cases ^a		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	199	,7
	Missing Cases	28462	99,3
	Total	28661	100,0
Unselected Cases		0	,0
Total		28661	100,0

Case Processing Summary			
Unweighted Cases ^a		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	199	,7
	Missing Cases	28462	99,3
	Total	28661	100,0
Unselected Cases		0	,0
Total		28661	100,0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την κωδικοποίηση της ανεξάρτητης μεταβλητής.

Dependent Variable Encoding	
Original Value	Internal Value
No	0
Yes	1

Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει την αρχική κατάταξη με βάση την ανεξάρτητη μεταβλητή.

Classification Table ^{a,b}					
			Predicted		
			EURO-D caseness		Percentage Correct
Observed			No	Yes	
Step 0	EURO-D caseness	No	163	0	100,0
		Yes	36	0	,0
	Overall Percentage				

a. Constant is included in the model.
b. The cut value is ,500

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η κωδικοποίηση των κατηγορικών μεταβλητών.

Categorical Variables Codings						
		Frequency	Parameter coding			
			(1)	(2)	(3)	(4)
Country identifier	Germany	102	1,000	,000	,000	,000
	Sweden	39	,000	1,000	,000	,000
	Netherlands	30	,000	,000	1,000	,000
	France	2	,000	,000	,000	1,000
	Belgium	26	,000	,000	,000	,000
Long-term illness	Yes	100	1,000			

	No	99	,000			
Smoke at the present time	Yes	68	1,000			
	No	131	,000			
Drinking problem	Yes	10	1,000			
	No	189	,000			
Male or female	Male	78	1,000			
	Female	121	,000			

Οι συντελεστές των μεταβλητών που βρίσκονται στο μοντέλο παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

Variables in the Equation							
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 ^a	dn042_(1)	-,621	,525	1,400	1	,237	,538
	country			16,838	4	,002	
	country(1)	-1,642	,572	8,236	1	,004	,194
	country(2)	-3,679	1,039	12,527	1	,000	,025
	country(3)	-2,007	,757	7,023	1	,008	,134
	country(4)	1,351	1,736	,605	1	,437	3,861
	Age	-,010	,024	,158	1	,691	,990
	dn041_	-,090	,057	2,534	1	,111	,914
	bmi	-,006	,027	,053	1	,818	,994
	gali	1,197	,526	5,174	1	,023	3,310
	hh002ub	,093	,065	2,025	1	,155	1,097
	br002_(1)	-1,060	,527	4,046	1	,044	,346
	br024_(1)	3,779	,969	15,209	1	,000	43,771
	ph004_(1)	-,414	,525	,619	1	,431	,661
	Constant	1,728	2,104	,675	1	,411	5,632

a. Variable(s) entered on step 1: dn042_, country, Age, dn041_, bmi, gali, hh002ub, br002_, br024_, ph004_.

Στον ακόλουθο πίνακα παρατηρούμε πως το μοντέλο ερμηνεύει το 20% της μεταβλητότητας της εξαρτημένης μεταβλητής, καθώς το R^2 είναι 0,201.

Model Summary			
Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square

1	143,483 ^a	,201	,329
a. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than ,001.			

Στο ακόλουθο πίνακα φαίνεται η κατάταξη από την προβλεπτική ικανότητα του μοντέλου. Το μοντέλο με όλες τις παραπάνω μεταβλητές κατάφερε να κατατάξει σωστά το 84,4% των παρατηρήσεων.

Classification Table ^a					
	Observed	Predicted			
		EURO-D caseness		Percentage	
		No	Yes	Correct	
Step 1	EURO-D caseness	No	159	4	97,5
		Yes	27	9	25,0
	Overall Percentage				

a. The cut value is ,500

3.9.9 Αποτελέσματα της λογιστικής παλινδρόμησης με την μέθοδο Forward

Case Processing Summary			
Unweighted Cases ^a		N	Percent
Selected Cases	Included in Analysis	199	,7
	Missing Cases	28462	99,3
	Total	28661	100,0
Unselected Cases		0	,0
Total		28661	100,0

a. If weight is in effect, see classification table for the total number of cases.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζεται η κωδικοποίηση της εξαρτημένης μεταβλητής.

Dependent Variable Encoding	
Original Value	Internal Value
No	0
Yes	1

Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει την κωδικοποίηση των μεταβλητών που είναι κατηγορικές.

Categorical Variables Codings						
		Frequency	Parameter coding			
			(1)	(2)	(3)	(4)
Country identifier	Germany	102	1,000	,000	,000	,000
	Sweden	39	,000	1,000	,000	,000
	Netherlands	30	,000	,000	1,000	,000
	France	2	,000	,000	,000	1,000
	Belgium	26	,000	,000	,000	,000
Long-term illness	Yes	100	1,000			
	No	99	,000			
Smoke at the present time	Yes	68	1,000			
	No	131	,000			
Drinking problem	Yes	10	1,000			
	No	189	,000			
Male or female	Male	78	1,000			
	Female	121	,000			

Omnibus Tests of Model Coefficients				
		Chi-square	df	Sig.
Step 1	Step	13,921	1	,000
	Block	13,921	1	,000
	Model	13,921	1	,000
Step 2	Step	17,981	4	,001
	Block	31,902	5	,000
	Model	31,902	5	,000

Παρατηρούμε από τον επόμενο πίνακα πως το νέο μοντέλο ερμηνεύει σε μικρότερο βαθμό 14,8% την μεταβλητότητα της εξαρτημένης μεταβλητής.

Model Summary			
Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	174,239 ^a	,068	,110
2	156,258 ^b	,148	,242
a. Estimation terminated at iteration number 4 because parameter estimates changed by less than ,001.			
b. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than ,001.			

Το μοντέλο λογιστικής παλινδρόμησης κατάφερε να κατατάξει σωστά το 83,4% των δεδομένων.

Classification Table ^a					
	Observed	EURO-D caseness	Predicted		
			EURO-D caseness		Percentage
			No	Yes	Correct
Step 1	EURO-D caseness	No	160	3	98,2
		Yes	29	7	19,4
	Overall Percentage				83,9
Step 2	EURO-D caseness	No	160	3	98,2
		Yes	30	6	16,7
	Overall Percentage				83,4

a. The cut value is ,500

Οι μεταβλητές που τελικά συμμετείχαν στο μοντέλο είναι η χώρα και το αλκοόλ.

Variables in the Equation							
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 ^a	br024_(1)	2,555	,719	12,630	1	,000	12,874
	Constant	-1,708	,202	71,609	1	,000	,181
Step 2 ^b	country			14,369	4	,006	
	country(1)	-1,375	,508	7,330	1	,007	,253
	country(2)	-3,223	,987	10,669	1	,001	,040
	country(3)	-1,120	,643	3,034	1	,082	,326
	country(4)	,489	1,474	,110	1	,740	1,631
	br024_(1)	3,225	,893	13,035	1	,000	25,164
	Constant	-,489	,417	1,378	1	,240	,613

a. Variable(s) entered on step 1: br024_
b. Variable(s) entered on step 2: country.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι μεταβλητές που δεν έλαβαν μέρος που δεν έλαβαν μέρος στο μοντέλο λόγω μη σημαντικότητας.

Variables not in the Equation					
			Score	df	Sig.
Step 1	Variables	dn042_(1)	3,109	1	,078
		country	17,892	4	,001
		country(1)	,288	1	,592
		country(2)	7,483	1	,006
		country(3)	,048	1	,827
		country(4)	1,869	1	,172
		Age	,001	1	,977

		bmi	,333	1	,564
		gali	5,000	1	,025
		hh002ub	,200	1	,655
		br002_(1)	,228	1	,633
		ph004_(1)	,555	1	,456
		dn041_	,147	1	,701
		Overall Statistics	28,546	12	,005
Step 2	Variables	dn042_(1)	1,585	1	,208
		Age	,145	1	,703
		bmi	,088	1	,767
		gali	3,460	1	,063
		hh002ub	1,340	1	,247
		br002_(1)	1,531	1	,216
		ph004_(1)	,079	1	,778
		dn041_	,949	1	,330
		Overall Statistics	11,871	8	,157

3.10 Συμπεράσματα

Από την ανάλυση των δεδομένων παρατηρήσαμε πως η εμφάνιση της κατάθλιψης σχετίζεται θετικά με την ηλικία. Τα άτομα μεγαλύτερη ηλικίας εμφάνιζαν περισσότερα από τα συμπτώματα που περιλαμβάνονται στην κλίμακα κατάθλιψης σε σχέση με τα άτομα μικρότερης ηλικίας.

Επίσης, από τις δημογραφικές μεταβλητές, παρατηρήσαμε πως η εμφάνιση κατάθλιψης φαίνεται να επηρεάζεται από το φύλο του ατόμου.

Η εμφάνιση των συμπτωμάτων κατάθλιψης εξαρτάται και από την χώρα, αφού η μεταβλητή που αντιπροσωπεύει τις χώρες του δείγματος δεν ήταν ανεξάρτητη σε σχέση με τα συμπτώματα της κλίμακας EUROD. Επίσης και η μεταβλητή «αδέλφια» βρέθηκε να σχετίζεται με την εμφάνιση των συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης. Δηλαδή, το αν ένα άτομο έχει ή όχι αδέλφια, επηρεάζει την εμφάνιση κατάθλιψης.

Μια ακόμη μεταβλητή, η απασχόληση δεν ήταν ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης EuroD. Σε ότι αφορά την μεταβλητή «εισόδημα» υπάρχει εξάρτηση και της τάσης αυτοκτονίας (Suicidality) με επιμέρους σύμπτωμα της μεταβλητής της κλίμακας EUROD.

Η μεταβλητή «φυσική υγεία» δεν ήταν ανεξάρτητη από την εμφάνιση των επιμέρους συμπτωμάτων της κλίμακας κατάθλιψης EuroD, όπως επίσης και η μεταβλητή «μακροχρόνια ασθένεια». Επιπλέον η μεταβλητή «περιορισμός στις δραστηριότητες» είχε σχέση με όλα τα επιμέρους συμπτώματα της κλίμακας κατάθλιψης EuroD.

Σε ότι αφορά τα επιμέρους μοντέλα της γραμμικής παλινδρόμησης παρατηρήσαμε πως οι σημαντικότερες μεταβλητές που έχουν προβλεπτική ικανότητα στην εμφάνιση των συμπτωμάτων κατάθλιψης ήταν το φύλο, το αλκοόλ και ο περιορισμός στις δραστηριότητες.

Ενώ, σε ότι αφορά το μοντέλο της λογιστικής παλινδρόμησης οι μεταβλητές με την μεγαλύτερη προβλεπτική ικανότητα εμφάνισης της κατάθλιψης ήταν η «χώρα» και το «αλκοόλ».

Ξένη Βιβλιογραφία

Abu-Rayya. (2005). Depression And Social Involvement Among Elders, *The Internet Journal of Health*, **5**, n.p.

Aichberger, M., Schouler-Ocak, M., Mundt, A., Busch, M., Nickels, E., Heimann, H. & Rapp, M. (2010). Depression in middle-aged and older first generation migrants in Europe: Results from the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE), *European Psychiatry*, **25**, 468-475.

American Psychological Association (2007). APA Dictionary of Psychology. Washington, DC: Author.

APA (2000). Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (4th Edition, Text Revision), Washington, DC: American Psychiatric Association.

APA (2013). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed.). Arlington, VA: American Psychiatric Publishing.

Avendano, M., Berkman, L. F., Brugiavini, A., & Pasini, G. (2015). The long-run effect of maternity leave benefits on mental health: Evidence from European countries, *Social Science & Medicine*, **132**, 45-53.

Beck, A.T., Ward, C.H., Mendelson, M., Mock, J., Erbaugh, J. (1961) An inventory for measuring depression, *Arch Gen Psychiatry*, **4**, 561–571.

Bodner, E., & Bergman, Y. S. (2016). Loneliness and depressive symptoms among older adults: The moderating role of subjective life expectancy, *Psychiatry Research*, **237**, 78-82.

Buber, I. & Engelhardt, H. (2008). Children's impact on the mental health of their older mothers and fathers. Findings from SHARE. *European Journal of Ageing*, **5**, 31-45.

Buber, I. & Engelhardt, H. (2011). The association between age and depressive symptoms among older men and women in Europe. Findings from SHARE, *Comparative Population Studies*, **36**, 103-125.

- Buffel, V., Missinne, S. and Bracke, P. (2016). The social norm of unemployment in relation to mental health and medical care use: the role of regional unemployment levels and of displaced workers. *Work Employment & Society*.
- Castro-Costa, E., Dewey, M., Stewart, R., Banerjee, S., Huppert, F., Mendonca-Lima, C., Bula, C., Reisches, F., Wancata, J., Ritchie, K., Tsolaki, M., Mateos, R. & Prince, M. (2007). Prevalence of depressive symptoms and syndromes in later life in ten European countries - the SHARE study, *The British Journal of Psychiatry*, **191**, 393-401.
- Choi, K-S., Stewart, R. & Dewey, M. (2013). Participation in productive activities and depression among older Europeans: Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe (SHARE), *International Journal of Geriatric Psychiatry*, **28**, 1157-1165.
- Croezen, S., Avendano, M., Burdorf, A. & van Lenthe, F. (2015). Social participation and depression in old age: a fixed-effects analysis in 10 European countries, *American Journal of Epidemiology*, **182**, 168-176.
- Eaton, W.W., Muntaner, C., Smith, C., Tien, A, & Ybarra, M. (2004). Center for Epidemiologic Studies Depression Scale: Review and revision (CESD and CESD-R). In: Maruish ME, ed. *The Use of Psychological Testing for Treatment Planning and Outcomes Assessment*, 3rd ed. Mahwah, NJ, Lawrence Erlbaum.
- Gallagher, D., Sawa, G.M., Kenny, R. & Lawlor, B.A. (2013). What predicts persistent depression in older adults across Europe? Utility of clinical and neuropsychological predictors from the SHARE study, *Journal of Affective Disorders*, **147**, 192-197.
- Gibney, S., Delaney, L., Codd, M. and Fahey, T.. (2015). Lifetime childlessness, depressive mood and quality of life among older Europeans, *Social Indicators Research*, *forthcoming*.
- Juster, F. T., & Suzman, R. (1995). An overview of the Health and Retirement Study, *The Journal of Human Resources*, **30**, S-7-S56.
- Khalaila, R. (2016). Depression statuses and related predictors in later life: A 10-year follow-up study in Israel, *European Journal of Ageing*, *forthcoming*.

- Kok, R., Avendano, M., Bago d'Uva, T. & Mackenbach, J.P.. (2012). Can reporting heterogeneity explain differences in depressive symptoms across Europe?, *Social Indicators Research*,**105**, 191-210.
- Kroenke K., Spitzer R.L., Williams, J.B.W., Löwe B. (2009). An ultra-brief screening scale for anxiety and depression: The PHQ-4, *Psychosomatics*,**50**, 613–621.
- Kroenke, K., Spitzer, R.L., Williams, J.B.W., Monahan, P.O., Löwe, B. (2007). Anxiety disorders in primary care: prevalence, impairment, comorbidity, and detection, *Ann Intern Med*, **146**, 317–325.
- Kroenke, K., Spitzer, R.L., Williams, J.B.W. (2003). The Patient Health Questionnaire-2: validity of a two-item depression screener, *Med Care*, **41**, 1284–1292.
- Kroenke, K., Spitzer, R.L., Williams, J.B.W. (2001). The PHQ-9: Validity of a brief depression severity measure, *J. Gen Intern Med*, **16**, 606–613.
- Kruk, K.E. & Reinhold, S. (2013). The effect of children on depression in old age, *Social Science & Medicine*,**100**, 1-11.
- Ladin, K. (2008). Deconstructing the education effect: Risk of late-life depression across 10 European Union countries, *Journal of Aging and Health*,**20**, 653-670.
- Lindwall, M., Larsman, P. and Hagger, M. S. (2011). The reciprocal relationship between physical activity and depression in older European adults: A prospective cross-lagged panel design using SHARE data, *Health Psychology*, **30**, 453-462.
- Litwin, H., Stoeckel, K. J. & Schwartz, E.. (2015). Social networks and mental health among older Europeans: are there age effects?. *European Journal of Ageing*,**12**, 299-309.
- Löwe B, Kroenke, K., Grafe, K. (2005). Detecting and monitoring depression with a two-item questionnaire (PHQ-2), *J Psychosom Res*, **58**, 163–171.
- Olfson, M., Shea, S., Feder, A., Fuentes, M., Nomura, Y., Gameroff, M. (2000) Prevalence of anxiety, depression, and substance use disorders in an urban general medicine practice, *Archives of Family Medicine*, **9**, 876–88.

- Pettit, J.W., Lewinsohn, P.M., Seeley, J.R., Roberts, R.E., Hibbard, J.H., Hurtado, A.V. (2008). Association between the Center for Epidemiologic Studies Depression Scale (CES-D) and mortality in a community sample: an artifact of the somatic complaints factor?, *Int J Clin Health Psychol*, **8**, 382–397.
- Pilgrim, D. & Rogers, A. (1994). Something old, something new...: Sociology and the organization of psychiatry, *Sociology*, **28**, 521-538.
- Radloff, L.S. (1977). The CES-D scale: a self-report depression scale for research in the general population, *Applied Psychological Measurement*, **1**, 385–407.
- Sadock, B.J. & Sadock, V.A. (2000). Comprehensive Textbook of Psychiatry, **1**, 7th ed. Philadelphia, PA, Lippincott Williams & Wilkins.
- Schaan, B. (2014). The Interaction of Family Background and Personal Education on Depressive Symptoms in Later Life, *Social Science & Medicine*, **102**, 94–102.
- Turvey, C.L., Wallace, R.B., Herzog, R. (1999). A revised CES-D measure of depressive symptoms and a DSM-based measure of major depressive episodes in the elderly, *Int Psychogeriatrics*, **11**, 139–148.
- Verropoulou, G. & Tsimbos, C. (2007). Socio-demographic and health-related factors affecting depression of the Greek population in later life: An analysis using SHARE data, *European Journal of Ageing*, **4**, 171-181.
- WHO (1992). International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, 10th revision. (ICD-10). Geneva: World Health Organization.
- WHO (2001). Mental and Neurological Disorder – Factsheet 265, World Health Organisation.
- Zigmond, A.S., Snaith, R.P. (1983). The hospital anxiety and depression scale. *Acta Psychiatr Scand*, **67**, 361–370.
- Zung, W.W. (1965). A self-rating depression scale, *Arch Gen Psychiatry*, **12**, 63–70.

Ελληνική Βιβλιογραφία

A.P.A (2004). DSM-IV Διαγνωστικά Κριτήρια: A.P.A. Μετάφραση: Γκοτζαμάνης, Κ. Επιμέλεια: Γκοτζαμάνης, Κ., Αθήνα, Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας.

Barlow, D.H.(2001). Ψυχολογία και παθολογική συμπεριφορά: Μια σύνθετη βιοψυχοκοινωνική προσέγγιση (David H. Barlow, V. Mark Durand • επιμέλεια Λάμπρος Μεσσήνης, Μετάφραση: Μαρία Μπαρπάτση, 2η έκδ., Αθήνα, Έλλην.

Chitty, K.K. (2004) Διαταραχές Διάθεσης (περιλαμβάνεται στον τόμο Kneisl, C.R.&Wilson, H.S.&Trigoboff, E. (2009), Σύγχρονη Νοσηλευτική Ψυχικής Υγείας, Μετάφραση: Κρομμύδας Γ. Αθήνα, ΕΛΛΗΝ, 406-441).

Kennedy, H.S., (2005). Αποτελεσματική Θεραπεία της Κατάθλιψης, μετ. Σαπουντζάκης, Δ., Αθήνα: Εκδόσεις Βαγιονάκη.

Ε.Π.Ι.Ψ.Υ. (Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγείας), «Ενημέρωση για την κατάθλιψη», διαθ. σε <http://www.epipsi.gr/>, ημερομηνία προσπέλασης 20/07/2016.

Κωνσταντακόπουλος, Γ., Σοφianoπούλου, Ε., Τουλούμη, Γ., Πλουμπίδης, Δ., (2013). Σύντομα ερωτηματολόγια για την ανίχνευση της κατάθλιψης και του άγχους, *Ψυχιατρική*, **24**, 288–297.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Correlations

			Male or female	Years education	Marital status changed	Current job situation	Limitations with activities - gail	Self-perceived health - us version	Bmi categories	Physical inactivity
Spearman's rho	Male or female	Correlation Coefficient	1,000	-.056**	,003	,150**	,052**	,017**	-.107**	,045**
		Sig. (2-tailed)		,000	,693	,000	,005	,005	,000	,000
		N	28661	10882	17736	28220	28595	28596	28590	28588
	Years education	Correlation Coefficient	-.056**	1,000		,140**	-.130**	-.205**	-.073**	-.137**
		Sig. (2-tailed)	,000			,000	,000	,000	,000	,000
		N	10882	10882	0	10749	10868	10869	10866	10864
	Marital status changed	Correlation Coefficient	,003		1,000	-.012	,002	-.010	,009	-.017**
		Sig. (2-tailed)	,693			,117	,791	,191	,240	,024
		N	17736	0	17736	17463	17719	17719	17716	17716
	Current job situation	Correlation Coefficient	-.150**	-.140**	-.012	1,000	-.053**	-.083**	-.010	-.053**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,117		,000	,000	,094	,000
		N	28220	10749	17463	28220	28220	28220	28220	28220
	Limitations with activities - gail	Correlation Coefficient	,052**	-.130**	,002	-.053**	1,000	,550**	,093**	,253**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,791	,000		,000	,000	,000
		N	28595	10868	17719	28220	28595	28595	28590	28588
	Self-perceived health - us version	Correlation Coefficient	,017**	-.205**	-.010	-.083**	,550**	1,000	,140**	,306**
		Sig. (2-tailed)	,005	,000	,191	,000	,000		,000	,000
		N	28596	10869	17719	28220	28595	28596	28590	28588
	Bmi categories	Correlation Coefficient	-.107**	-.073**	,009	-.010	,093**	,140**	1,000	,019**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,240	,094	,000	,000		,002
		N	28590	10866	17716	28220	28590	28590	28590	28588
	Physical inactivity	Correlation Coefficient	,045**	-.137**	-.017**	-.053**	,253**	,306**	,019**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,024	,000	,000	,000	,002	
		N	28588	10864	17716	28220	28588	28588	28588	28588

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Correlations

			Male or female	Depression (part of EURO-D)	Pessimism (part of EURO-D)	Suicidality (part of EURO-D)	Guilt (part of EURO-D)	Sleep (part of EURO-D)	Interest (part of EURO-D)	Intability (part of EURO-D)	Appetite (part of EURO-D)	Fatigue (part of EURO-D)	Concentration (part of EURO-D)	Enjoyment (part of EURO-D)	Tearfulness (part of EURO-D)
Spearman's rho	Male or female	Correlation Coefficient	1,000	,167**	,005	,059**	,064**	,155**	,021**	,025**	,054**	,095**	,012**	,006**	,247**
		Sig. (2-tailed)		,000	,398	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,036	,296	,000
		N	28661	28576	28576	28576	28576	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
	Depression (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,167**	1,000	,168**	,298**	,240**	,292**	,224**	,305**	,209**	,325**	,186**	,105**	,410**
		Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	28576	28576	28576	28575	28575	28574	28574	28574	28575	28575	28532	28575	28574
	Pessimism (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,005	,168**	1,000	,297**	,167**	,123**	,242**	,130**	,193**	,171**	,196**	,207**	,122**
		Sig. (2-tailed)	,398	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	28576	28576	28576	28575	28575	28574	28574	28574	28575	28575	28532	28575	28574
	Suicidality (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,059**	,298**	,297**	1,000	,302**	,205**	,293**	,224**	,264**	,256**	,215**	,185**	,252**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
	Guilt (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,064**	,240**	,167**	,302**	1,000	,181**	,220**	,211**	,175**	,186**	,166**	,130**	,207**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
	Sleep (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,155**	,292**	,123**	,205**	,181**	1,000	,185**	,233**	,199**	,256**	,170**	,096**	,206**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
	Interest (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,021**	,224**	,242**	,293**	,220**	,185**	1,000	,181**	,265**	,248**	,247**	,214**	,174**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
	Intability (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,025**	,305**	,130**	,224**	,211**	,233**	,161**	1,000	,175**	,249**	,166**	,096**	,202**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
	Appetite (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,054**	,209**	,193**	,264**	,175**	,199**	,265**	,175**	1,000	,259**	,191**	,165**	,183**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
	Fatigue (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,095**	,325**	,171**	,256**	,186**	,256**	,248**	,249**	,258**	1,000	,243**	,150**	,208**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
	Concentration (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,012**	,186**	,196**	,215**	,166**	,170**	,247**	,166**	,191**	,243**	1,000	,177**	,141**
		Sig. (2-tailed)	,036	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000
		N	28532	28532	28532	28532	28532	28531	28531	28531	28531	28532	28532	28531	28531
	Enjoyment (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,006	,105**	,207**	,185**	,130**	,096**	,214**	,096**	,165**	,150**	,177**	1,000	,096**
		Sig. (2-tailed)	,296	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28575	28574
	Tearfulness (part of EURO-D)	Correlation Coefficient	,247**	,410**	,122**	,252**	,207**	,206**	,174**	,202**	,183**	,208**	,141**	,096**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

			Correlations												
			Male or female	Depression (part of EURO-D)	Pessimism (part of EURO-D)	Suicidality (part of EURO-D)	Guilt (part of EURO-D)	Sleep (part of EURO-D)	Interest (part of EURO-D)	Intability (part of EURO-D)	Appetite (part of EURO-D)	Fatigue (part of EURO-D)	Concentration (part of EURO-D)	Enjoyment (part of EURO-D)	Tearfulness (part of EURO-D)
Spearman's rho	Male or female	Correlation Coefficient	1,000	.167*	.005	.059	.064*	.155*	.021*	.025	.054	.095*	.012	.006	.247*
		Sig. (2-tailed)		.000	.398	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.036	.296	.000
		N	28661	28576	28576	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Depression (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.167*	1,000	.168*	.298**	.240**	.292**	.224**	.305**	.209**	.325**	.186**	.105**	.410**
		Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28576	28576	28576	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Pessimism (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.005	.168*	1,000	.297**	.167**	.123**	.242**	.130**	.193**	.171**	.196**	.207**	.122**
		Sig. (2-tailed)	.398	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28576	28576	28576	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Suicidality (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.059*	.298**	.297**	1,000	.302**	.205**	.293**	.224**	.284**	.256**	.215**	.185**	.252**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Guilt (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.064*	.240**	.167**	.302**	1,000	.181**	.220**	.211**	.175**	.186**	.166**	.130**	.207**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Sleep (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.155*	.292**	.123**	.205**	.181**	1,000	.185**	.233**	.199**	.256**	.170**	.096**	.206**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
Interest (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.021*	.224**	.242**	.293**	.220**	.185**	1,000	.181**	.265**	.248**	.247**	.214**	.174**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
Intability (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.025*	.305**	.130**	.224**	.211**	.233**	.181**	1,000	.175**	.249**	.166**	.096**	.202**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000	.000	.000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
Appetite (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.054*	.209**	.193**	.264**	.175**	.199**	.265**	.175**	1,000	.258**	.191**	.165**	.183**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000	.000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574
Fatigue (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.095*	.325**	.171**	.256**	.186**	.256**	.248**	.249**	.258**	1,000	.243**	.150**	.208**
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000	.000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Concentration (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.012	.186**	.196**	.215**	.166**	.170**	.247**	.166**	.191**	.243**	1,000	.177**	.141**
		Sig. (2-tailed)	.036	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000		.000
		N	28532	28532	28532	28532	28532	28531	28531	28531	28531	28532	28532	28532	28531
Enjoyment (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.006	.105**	.207**	.186**	.130**	.096**	.214**	.096**	.165**	.150**	.177**	1,000	.096**
		Sig. (2-tailed)	.296	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28575	28575	28575	28575	28575	28574	28574	28574	28574	28575	28532	28575	28574
Tearfulness (part of EURO-D)		Correlation Coefficient	.247**	.410**	.122**	.252**	.207**	.206**	.174**	.202**	.183**	.208**	.141**	.096**	1,000
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.000
		N	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28574	28531	28574	28574

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).