



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
UNIVERSITY OF PIRAEUS

ΣΧΟΛΗ ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ & ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ

ΑΠΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-2021

ΜΑΘΗΜΑ

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

ΘΕΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Παράγοντες που σχετίζονται με την ευχαρίστηση από τη ζωή (life satisfaction) σε άτομα ηλικίας 50 και άνω σε χώρες της Ευρώπης το 2017

Χώρα αναφοράς: *Δανία*

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: Σ17150

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ ΒΕΡΡΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:	3
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α: ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	4
Α.1 Ευχαρίστηση ζωής	4
Α.2 Ηλικίες δείγματος	5
Α.3 Χρόνια εκπαίδευσης	7
Α.4 Δυνατότητα ανταπόκρισης νοικοκυριού	8
Α.5 Τρέχουσα κατάσταση εργασίας	10
Α.6 Κατάσταση υγείας	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β: ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ	13
Β.1 Ηλικίες δείγματος	13
Β.2 Χρόνια εκπαίδευσης	15
Β.3 Δυνατότητα ανταπόκρισης νοικοκυριού	17
Β.4 Τρέχουσα κατάσταση εργασίας	20
Β.5 Κατάσταση υγείας	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ: ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ : ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	30
Βιβλιογραφία.....	31

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε αυτή την εργασία θα ασχοληθούμε με την ευχαρίστηση από τη ζωή (life satisfaction) και συγκεκριμένα θα αναλύσουμε διάφορες μεταβλητές, από ένα δείγμα κατοίκων μιας συγκεκριμένης χώρας, όπως κάποιες από αυτές είναι η κατάσταση υγείας, η ηλικία, η τρέχουσα κατάσταση εργασίας κ.α., και μέσω από αυτές θα προσπαθήσουμε να καταλήξουμε ποιες από αυτές παίζουν σημαντικό ρόλο στη ζωή ενός ανθρώπου.

Η χώρα με την οποία θα ασχοληθούμε είναι η Δανία. Είναι μια χώρα που βρίσκεται στη Σκανδιναβία, στη βόρεια Ευρώπη. Συνορεύει από ξηράς μόνο με τη Γερμανία, ενώ είναι γειτόνισσα από μεριά θάλασσας με τη Σουηδία, τη Νορβηγία, τη Βόρεια Θάλασσα και τη Βαλτική. Απλώνεται πάνω στη χερσόνησο της Γιουτλάνδης και πάνω σε εκατοντάδες νησιά, άλλα μεγάλα όπως ο Σγιέλαν (7.031 τ.χλμ.) και άλλα μικρά και ακατοίκητα. Η συνολική ακτογραμμή είναι αρκετά μεγάλη και φτάνει τα 7.314 χλμ.. Η Δανία είναι μία τελείως επίπεδη χώρα, καθώς το υψηλότερο σημείο της μόλις που ξεπερνάει τα 150 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας. Στη Δανία ανήκουν τα αυτόνομα νησιά Φερόες καθώς και η Γροιλανδία. Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο δείκτη ειρήνης για το 2016, η Δανία ήταν η δεύτερη πιο ειρηνική χώρα στον κόσμο, μετά την Ισλανδία. Η χώρα επίσης κατατάσσεται ως αυτή με τη λιγότερη διαφθορά το 2016 στον Δείκτη Διαφθοράς (Βικιπαίδεια, 2021).

Ο πληθυσμός της χώρας εκτιμάται για το 2021 σε 5.840.045 κατοίκους. Οι κάτοικοι της Δανίας ανήκουν φυλετικά στη γερμανική ομοεθνία. Μόνο το 4% του πληθυσμού είναι μετανάστες. Το προσδόκιμο ζωής στο σύνολο του πληθυσμού, σύμφωνα με εκτιμήσεις του 2019 του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας ήταν 81,3 χρόνια (79,6 χρόνια οι άνδρες και 83,0 οι γυναίκες) (Βικιπαίδεια, 2021).

Σύμφωνα με μια νέα παγκόσμια αφήγηση, οι Δανοί είναι οι πιο χαρούμενοι άνθρωποι στον κόσμο. Αποδεικνύεται ότι οι φερόμενοι πιο ευτυχισμένοι άνθρωποι στη γη δεν (συνήθως) μιλούν και σκέφτονται τη ζωή με όρους «ευτυχίας», αλλά μέσω ενός διαφορετικού συνόλου πολιτιστικών εννοιών και σεναρίων, όλα καθοδηγούμενα από τη δανική πολιτιστική λέξη-κλειδί lykke. Η σημασιολογία του lykke επεξηγείται μαζί με δύο συναφείς έννοιες livsglæde, περίπου, «ζωή χαρά» και livslyst «ζωή απόλαυση», και βασίζεται σε σημασιολογική ανάλυση. Με νέα στοιχεία από τα Δανικά, υποστηρίζεται ότι ο παγκόσμιος Άγγλο-διεθνής «λόγος ευτυχίας» αναπαριστά τις τοπικές έννοιες και αξίες και ότι η μονόπλευρη εστίαση στην «ευτυχία μεταξύ των εθνών» στις κοινωνικές επιστήμες χρειάζεται επειγόντως διαγλωσσική αντιπαράθεση (Carsten Levisen, 2014).

ΚΥΡΙΟ ΜΕΡΟΣ

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Σε αυτό το πρώτο κεφάλαιο θα περιγράψουμε διάφορες μεταβλητές που παίζουν σημαντικό ρόλο στη ζωή ενός ανθρώπου και το πως επηρεάζει κάποιον τα καθημερινά πράγματα τόσο στην ψυχολογία του όσο και στην ευχαρίστηση του στη ζωή.

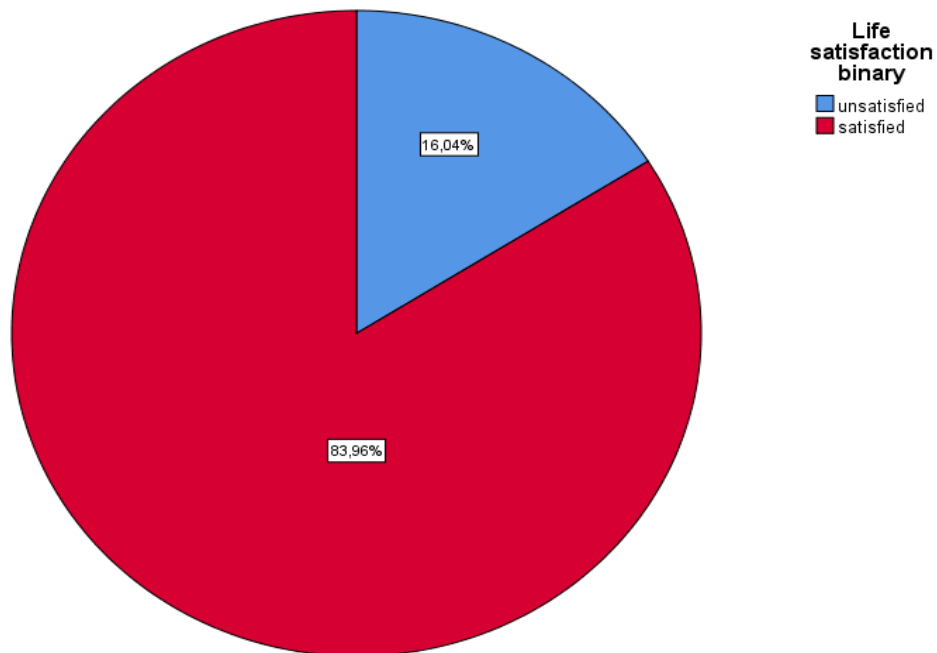
Α.1 ΕΥΧΑΡΙΣΤΗΣΗ ΖΩΗΣ

Ξεκινώντας, δείχνουμε έναν πίνακα συχνοτήτων (*πίνακας 1*) καθώς και ένα διάγραμμα πίτας (*πίνακας 2*) με την ευχαρίστηση των κατοίκων της Δανίας που είναι ξεκάθαρο ότι το μεγαλύτερο ποσοστό είναι ευχαριστημένοι με τη ζωή τους. Το δείγμα μας είναι 3216, ηλικίας 50 και άνω από τους οποίους οι 2700 είναι ευχαριστημένοι και 516 όχι.

Πίνακας 1

Life satisfaction binary					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	unsatisfied	516	16,0	16,0	16,0
	satisfied	2700	84,0	84,0	100,0
	Total	3216	100,0	100,0	

Πίνακας 2



A.2 ΗΛΙΚΙΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

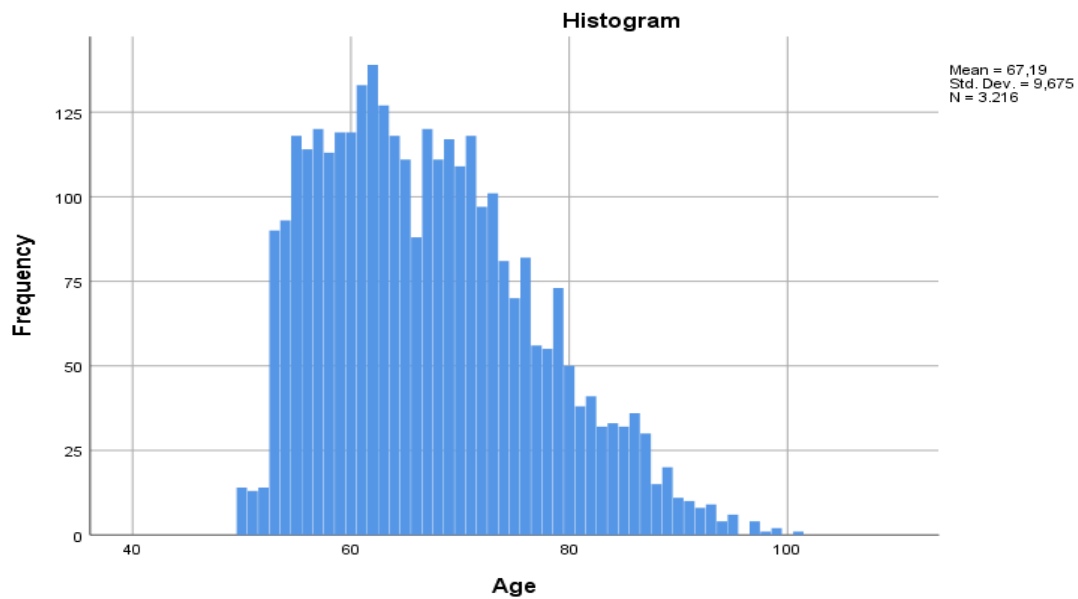
Όπως αναφέραμε και στην προηγούμενη σελίδα, έχουμε ένα δείγμα με ελάχιστη ηλικία τα 50 έτη και μέγιστη τα 101 έτη, με μέση τιμή 67,19 και διακύμανση 93,612 (πίνακας 3).

Πίνακας 3

Report							
Age							
N	Mean	Median	Variance	Std. Deviation	Range	Minimum	Maximum
3216	67,19	66,00	93,612	9,675	51	50	101

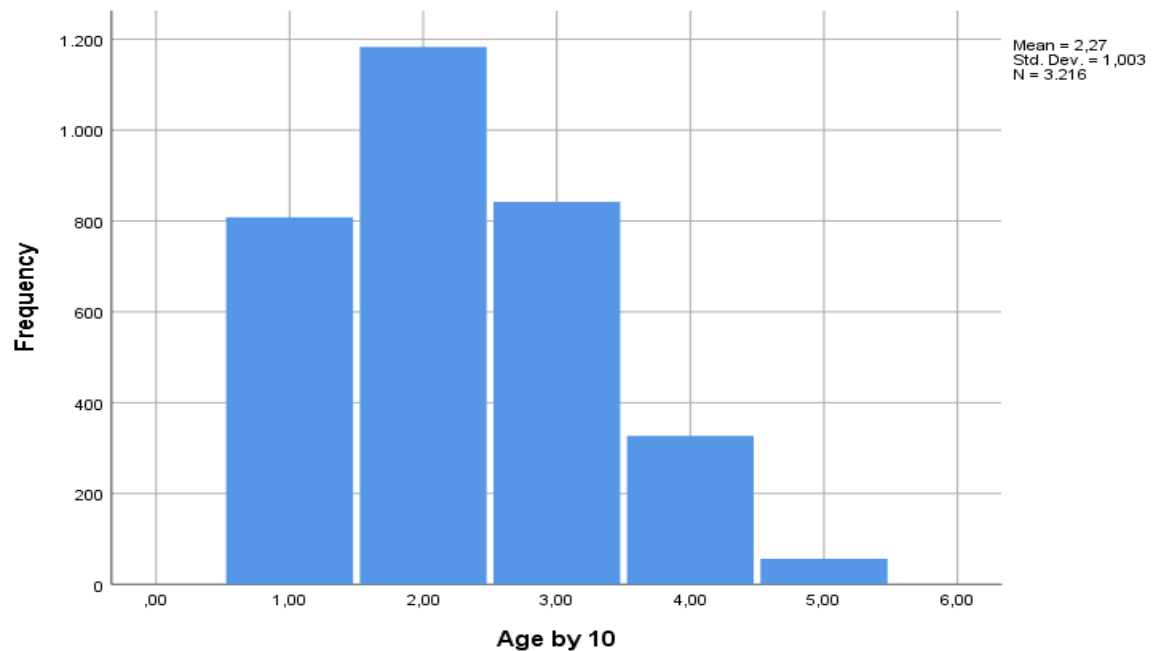
Παρατηρούμε ότι οι ηλικίες με τη μεγαλύτερη συχνότητα παρατηρούνται μεταξύ των 55 με 71 ετών, ενώ οι μικρότερες συχνότητες είναι στις ηλικίες 50-52 και 90 και άνω (πίνακας 4).

Πίνακας 4



Επειδή είναι δύσκολο να σχολιάσουμε και να επεξεργαστούμε τη συγκεκριμένη μεταβλητή, θα φτιαχτούν 5 κλάσεις με διάσταση 10 η κάθε μια, όπως μπορούμε να δούμε και στον παρακάτω πίνακα (πίνακας 5).

Πίνακας 5



Πίνακας 6

Age by 10					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	50-60	808	25,1	25,1	25,1
	60-70	1183	36,8	36,8	61,9
	70-80	842	26,2	26,2	88,1
	80-90	327	10,2	10,2	98,3
	90-101	56	1,7	1,7	100,0
	Total	3216	100,0	100,0	

Όπως παρατηρούμε από τους παραπάνω πίνακες (πίνακες 5 & 6), πλέον έχουμε συγκεντρωμένες τις τιμές μας σε κλάσεις, από τις οποίες η 1^η περιέχει ηλικίες από 50-60, η 2^η από 60-70, η 3^η από 70-80, η 4^η από 80-90 και η 5^η από 90-101.

A.3 ΧΡΟΝΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Στη συνέχεια θα εξετάσουμε τα χρόνια εκπαίδευσης των κατοίκων της Δανίας. Όπως και στην ενότητα Α.2, έτσι και σε αυτήν θα χρειαστεί να χωρίσουμε τις τιμές της συγκεκριμένης μεταβλητής σε κάποιες κλάσεις. Η μεταβλητή παίρνει τιμές από 1 μέχρι και 25, οπότε θα φτιάξουμε 5 κλάσεις, μεγέθους 5 η κάθε μια. Έτσι προκύπτει ο παρακάτω πίνακας (πίνακας 7).

Πίνακας 7

Years of education by 5					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-5	19	,6	,6	,6
	6-10	552	17,2	17,2	17,8
	11-15	1658	51,6	51,6	69,3
	16-20	923	28,7	28,7	98,0
	21-25	64	2,0	2,0	100,0
	Total	3216	100,0	100,0	

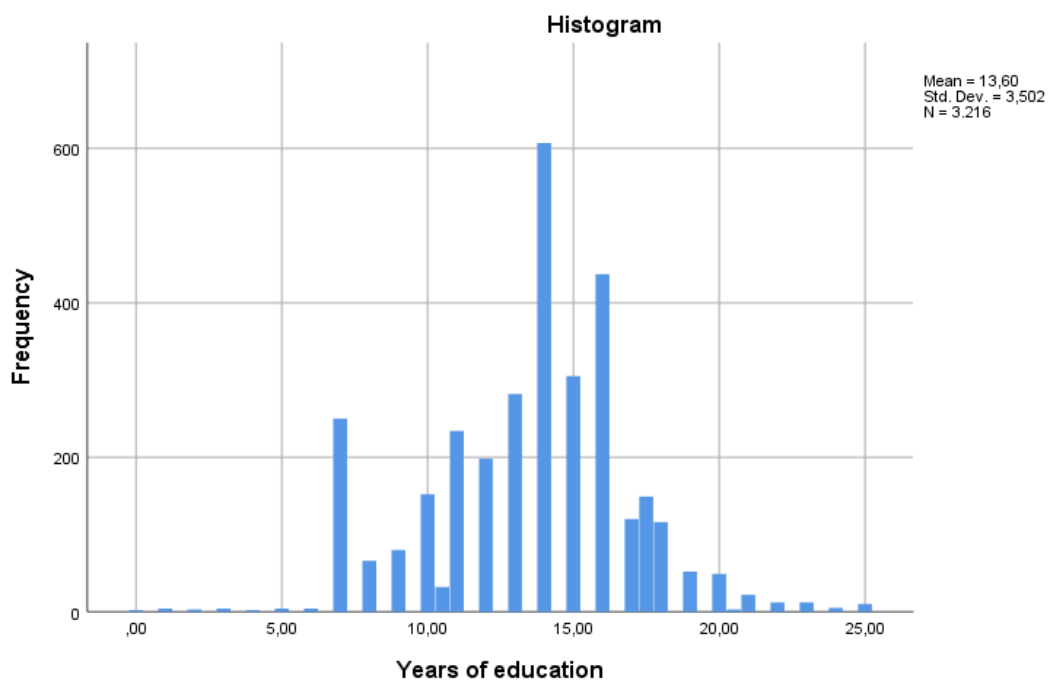
Στον πίνακα 7 βλέπουμε ότι ελάχιστοι είναι αυτοί οι οποίοι έχουν λιγότερο από 6 χρόνια εκπαίδευσης (19 άτομα) και λίγοι επίσης όσοι έχουν πάνω από 20 χρόνια (64 άτομα).

Η μεγαλύτερη συχνότητα παρατηρείται στην κλάση (11-15) με συχνότητα 1658. Η δεύτερη μεγαλύτερη συχνότητα παρατηρείται στην κλάση (16-20) με συχνότητα 923.

Πίνακας 8

Descriptives			
		Statistic	Std. Error
Years of education	Mean	13,6026	,06175
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13,4815
		Upper Bound	13,7237
	5% Trimmed Mean	13,6076	
	Median	14,0000	
	Variance	12,261	
	Std. Deviation	3,50157	
	Minimum	,00	
	Maximum	25,00	
	Range	25,00	
	Interquartile Range	5,00	
	Skewness	-,249	,043
	Kurtosis	,380	,086

Πίνακας 9



Από τον πίνακα 8 βλέπουμε ότι η μέση τιμή των ετών εκπαίδευσης είναι 13,60 με διακύμανση 12,261 ενώ από τον πίνακα 9 είναι εύκολο να παρατηρήσει κανείς ότι στα χρόνια 14 και 16 έχουν τις μεγαλύτερες συχνότητες.

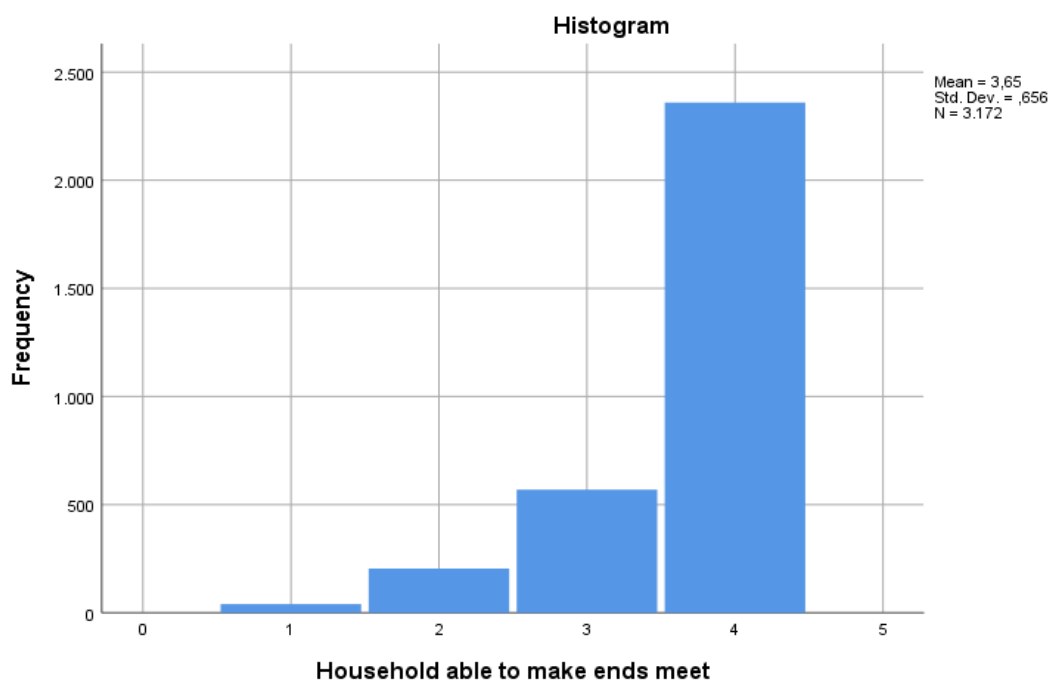
Α.4 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟΥ

Στη συνέχεια θα ασχοληθούμε με την δυνατότητα ανταπόκρισης στις ανάγκες του νοικοκυριού και κατά πόσο μπορεί μια τέτοια συνθήκη να επηρεάσει ευχάριστα και μη τη ζωή ενός ανθρώπου.

Πίνακας 10

Δυνατότητα ανταπόκρισης στις ανάγκες του νοικοκυριού					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	With great difficulty	40	1,2	1,3	1,3
	With some difficulty	204	6,3	6,4	7,7
	Fairly easily	569	17,7	17,9	25,6
	Easily	2359	73,4	74,4	100,0
	Total	3172	98,6	100,0	
Missing	System	44	1,4		
Total		3216	100,0		

Πίνακας 11



Πίνακας 12

Descriptives				Statistic	Std. Error
Household able to make ends meet	Mean			3,65	,012
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	3,63	
			Upper Bound	3,68	

5% Trimmed Mean	3,74	
Median	4,00	
Variance	,431	
Std. Deviation	,656	
Minimum	1	
Maximum	4	
Range	3	
Interquartile Range	1	
Skewness	-1,935	,043
Kurtosis	3,216	,087

Από τους πίνακες 10 & 11 μπορούμε εύκολα να καταλάβουμε ότι ένα πολύ μικρό ποσοστό τα καταφέρνει με μεγάλη δυσκολία ενώ σε αντίθεση το μεγαλύτερο ποσοστό ανταποκρίνεται με μεγάλη ευκολία στις ανάγκες του νοικοκυριού. Η συγκεκριμένη μεταβλητή είναι ίσως από τις σημαντικότερες για τη μελέτη μας καθώς το να μπορεί κάποιος να ανταπεξέλθει στα βασικά είναι ίσως από τα σημαντικότερα πράγματα στη ζωή και συνεπάγεται ότι θα σε κάνει χαρούμενο.

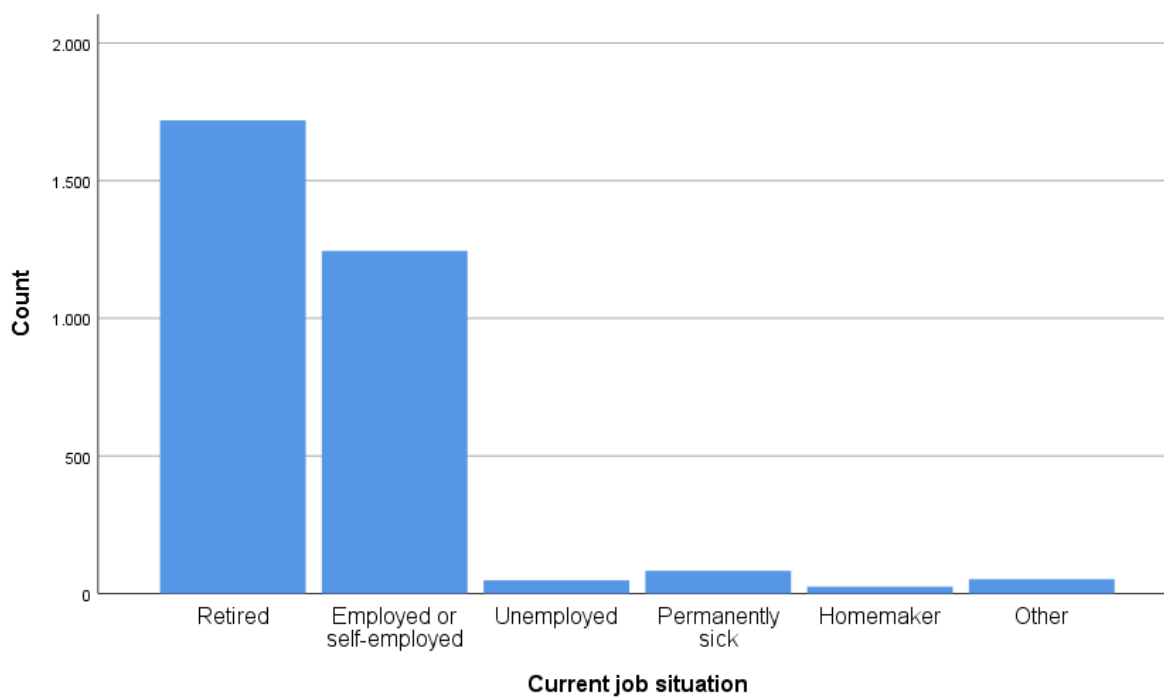
A.5 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η επόμενη μεταβλητή που θα εξετάσουμε είναι η τρέχουσα κατάσταση εργασίας. Όπως παρατηρούμε από τους επόμενους πίνακες (13 & 14) το 54.2% του δείγματος μας έχει βγει σε σύνταξη και το 38.7% έχει εργασία, δηλαδή το 93.4% είτε εργάζεται είτε εργαζόταν γεγονός που παίζει καταλυτικό ρόλο στην ψυχολογία ενός ανθρώπου. Από την άλλη το υπόλοιπο δείγμα είτε είναι άνεργοι είτε δυσκολεύονται να εργαστούν λόγω προβλημάτων υγείας είτε ασχολούνται με το νοικοκυριό.

Πίνακας 13

		Current job situation			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Retired	1719	53,5	54,2	54,2
	Employed or self-employed	1245	38,7	39,2	93,4
	Unemployed	48	1,5	1,5	95,0
	Permanently sick	83	2,6	2,6	97,6
	Homemaker	25	,8	,8	98,4
	Other	52	1,6	1,6	100,0
	Total	3172	98,6	100,0	
Missing	System	44	1,4		
Total		3216	100,0		

Πίνακας 14



A.6 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΕΙΑΣ

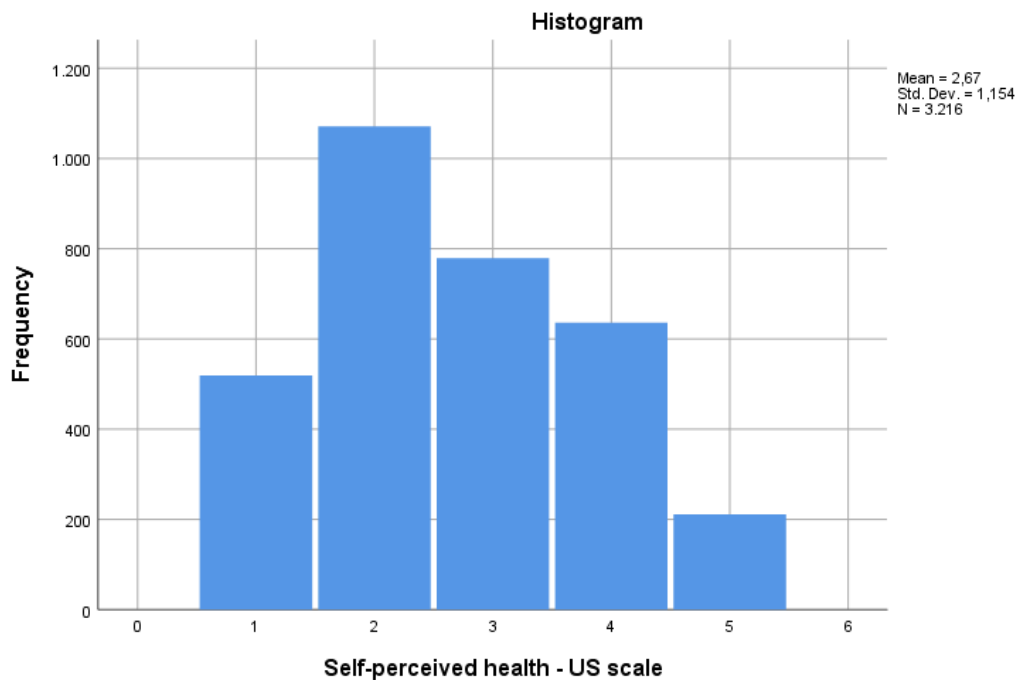
Συνεχίζοντας, θα εξετάσουμε επίσης μια πολύ σημαντική μεταβλητή η οποία παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στην ευτυχία ενός ανθρώπου. Αυτή είναι η κατάσταση υγείας.

Πίνακας 15

Self-perceived health - US scale					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Excellent	519	16,1	16,1	16,1
	Very good	1071	33,3	33,3	49,4
	Good	779	24,2	24,2	73,7
	Fair	636	19,8	19,8	93,4
	Poor	211	6,6	6,6	100,0
	Total	3216	100,0	100,0	

Στον συγκεκριμένο πίνακα συχνοτήτων (πίνακας 15) παρατηρούμε ένα ποσοστό 73,7% να είναι Excellent, Very good και Good με την υγεία του γεγονός το οποίο συνδέεται άμεσα με το να είναι και ευχαριστημένος με τη ζωή του. Αν θυμηθούμε και στην αρχή το ποσοστό που ήταν ευχαριστημένο ήταν 84%, ποσοστά που είναι αρκετά ψηλά και τα 2.

Πίνακας 16



Η μεταβλητή με την υψηλότερη συχνότητα είναι η «Very good» με ποσοστό 33,3%. Στις επόμενες θέσεις βρίσκονται οι μεταβλητές «Good», «Fair» και «Excellent» με ποσοστά 24.2%, 19.8% και 16.1% αντίστοιχα. Τέλος, η μεταβλητή «Poor» βρίσκεται στην τελευταία θέση με ένα μικρό ποσοστό της τάξης των 6.6%.

B. ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ

Σε αυτό το κεφάλαιο θα εξετάσουμε τις συσχετίσεις μεταξύ της εξαρτημένης μεταβλητής (ευχαρίστηση ζωής) με τις ανεξάρτητες (ηλικίες δείγματος, χρόνια εκπαίδευσης, δυνατότητα ανταπόκρισης νοικοκυριού, τρέχουσα κατάσταση εργασίας και κατάσταση υγείας)

δείχνοντας κάποια crosstabs, ελέγχους χ^2 , συντελεστές συσχέτισης, διαγράμματα και μέτρα θέσης και διασποράς ανά κατηγορία της εξαρτημένης.

B.1 ΗΛΙΚΙΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Πίνακας 17

Age by 10 * Life satisfaction binary Crosstabulation					
			Life satisfaction binary		Total
			unsatisfied	satisfied	
Age by 10	50-60	Count	124	684	808
		Expected Count	129,6	678,4	808,0
		% of Total	3,9%	21,3%	25,1%
	60-70	Count	171	1012	1183
		Expected Count	189,8	993,2	1183,0
		% of Total	5,3%	31,5%	36,8%
	70-80	Count	142	700	842
		Expected Count	135,1	706,9	842,0
		% of Total	4,4%	21,8%	26,2%
	80-90	Count	63	264	327
		Expected Count	52,5	274,5	327,0
		% of Total	2,0%	8,2%	10,2%
	90-101	Count	16	40	56
		Expected Count	9,0	47,0	56,0
		% of Total	0,5%	1,2%	1,7%
Total		Count	516	2700	3216
		Expected Count	516,0	2700,0	3216,0
		% of Total	16,0%	84,0%	100,0%

Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 17) παρατηρούμε ότι στις ηλικίες από 50-80 υπάρχει μεγάλη διαφορά μεταξύ των ικανοποιημένων με αυτών των μη ικανοποιημένων, με τη 4^η κλάση να κλείνει λίγο η διαφορά στο ¼ ενώ στις ηλικίες 90-101 η διαφορά είναι περίπου στα μισά.

Πίνακας 18

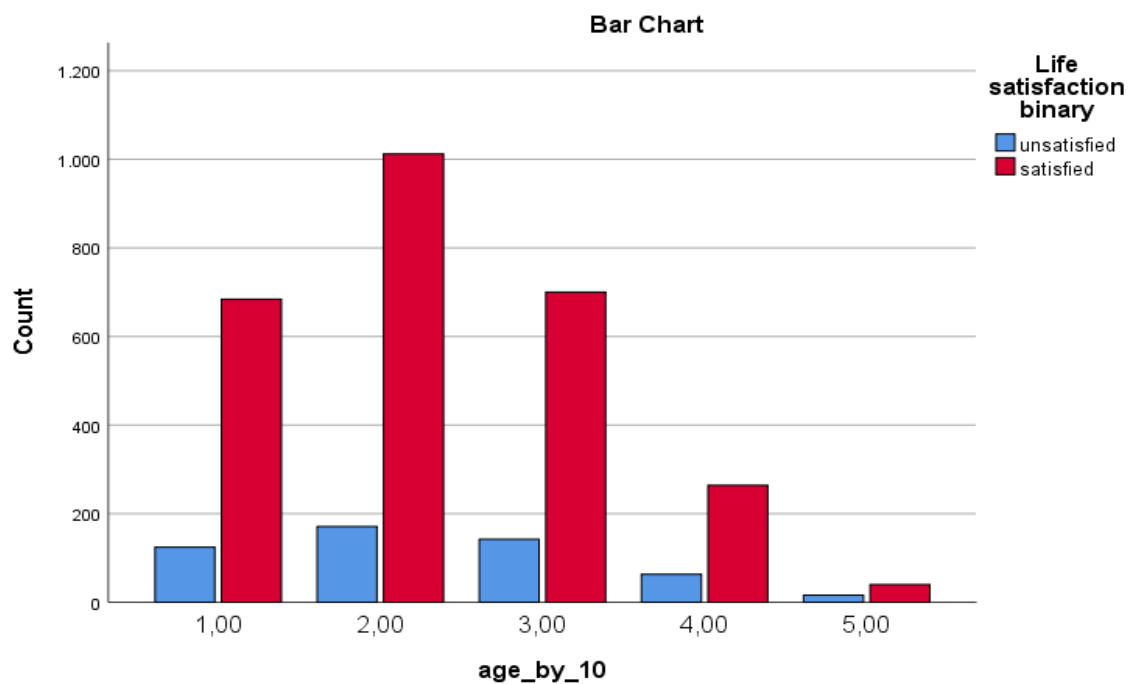
Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	11,975 ^a	4	,018
Likelihood Ratio	10,927	4	,027
Linear-by-Linear Association	6,855	1	,009
N of Valid Cases	3216		

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,99.

Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 18) έχουμε ότι το p-value ισούται με 0.018 το οποίο είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας ($\alpha=0.05$) άρα είναι στατιστικά σημαντικό, άρα υπάρχει συσχέτιση

Πίνακας 19



Πίνακας 20

Report						
Age by 10						
Life satisfaction binary	N	Mean	Variance	Std. Deviation	Median	Range
unsatisfied	516	2,3721	1,147	1,07085	2,0000	4,00
satisfied	2700	2,2459	,977	,98839	2,0000	4,00

Total	3216	2,2662	1,006	1,00298	2,0000	4,00
-------	------	--------	-------	---------	--------	------

B.2 ΧΡΟΝΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Πίνακας 21

Years of education by 5 * Life satisfaction binary Crosstabulation					
			Life satisfaction binary		Total
			unsatisfied	satisfied	
Years of education by 5	1-5	Count	5	14	19
		Expected Count	3,0	16,0	19,0
		% of Total	0,2%	0,4%	0,6%
	6-10	Count	111	441	552
		Expected Count	88,6	463,4	552,0
		% of Total	3,5%	13,7%	17,2%
	11-15	Count	268	1390	1658
		Expected Count	266,0	1392,0	1658,0
		% of Total	8,3%	43,2%	51,6%
	16-20	Count	123	800	923
		Expected Count	148,1	774,9	923,0
		% of Total	3,8%	24,9%	28,7%
	21-25	Count	9	55	64
		Expected Count	10,3	53,7	64,0
		% of Total	0,3%	1,7%	2,0%
Total		Count	516	2700	3216
		Expected Count	516,0	2700,0	3216,0
		% of Total	16,0%	84,0%	100,0%

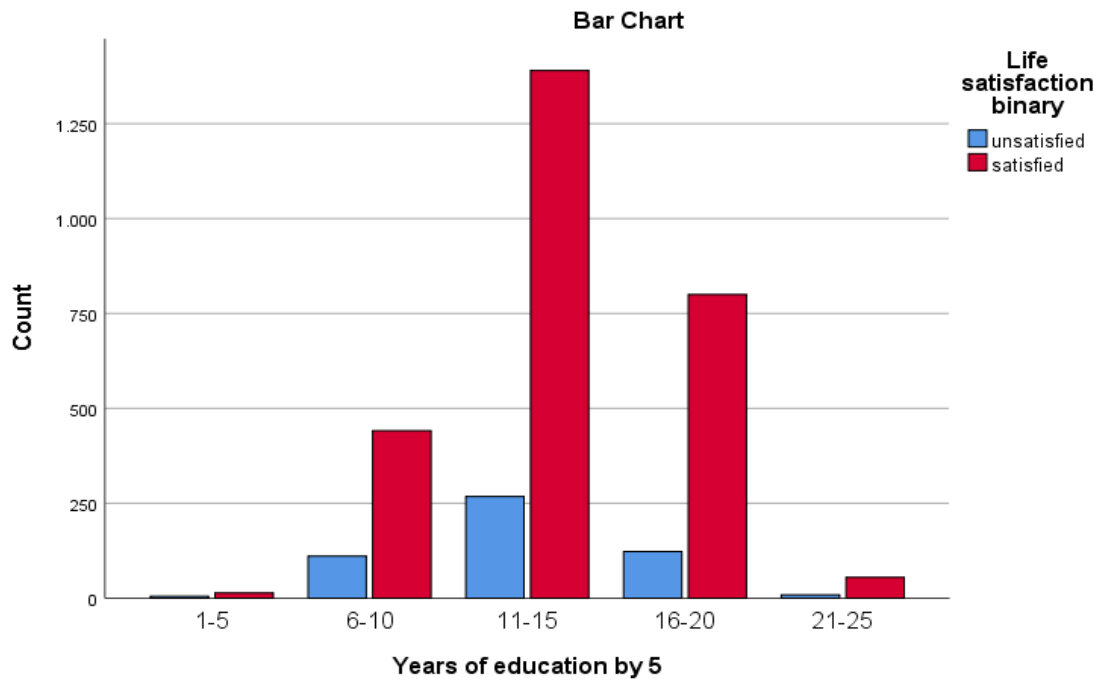
Παρατηρούμε από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 21) ότι σε όλες τις κατηγορίες ετών εκπαίδευσης εκτός από την πρώτη υπάρχει μεγάλη διαφορά στα ποσοστά ευχαρίστησης, με την μεγαλύτερη διαφορά να υπάρχει στα χρόνια 11-15 και 16-20.

Πίνακας 22

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	13,524 ^a	4	,009
Likelihood Ratio	13,182	4	,010
Linear-by-Linear Association	12,415	1	,000
N of Valid Cases	3216		
a. 1 cells (10,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,05.			

Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 22) έχουμε ότι το p-value ισούται με 0.009 το οποίο είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας ($\alpha=0.05$) άρα είναι στατιστικά σημαντικό, άρα υπάρχει συσχέτιση

Πίνακας 23



Πίνακας 24

Report						
Years of education by 5						
Life satisfaction binary	N	Mean	Variance	Std. Deviation	Median	Range
unsatisfied	516	3,0388	,562	,74940	3,0000	4,00
satisfied	2700	3,1633	,535	,73169	3,0000	4,00
Total	3216	3,1433	,541	,73587	3,0000	4,00

B.3 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΝΟΙΚΟΚΥΡΙΟΥ

Πίνακας 25

Household able to make ends meet * Life satisfaction binary Crosstabulation					
			Life satisfaction binary		Total
			unsatisfied	satisfied	
Household able to make ends meet	With great difficulty	Count	14	26	40
		Expected Count	6,3	33,7	40,0
		% of Total	0,4%	0,8%	1,3%
	With some difficulty	Count	68	136	204
		Expected Count	32,3	171,7	204,0
		% of Total	2,1%	4,3%	6,4%
	Fairly easily	Count	112	457	569
		Expected Count	90,2	478,8	569,0
		% of Total	3,5%	14,4%	17,9%
	Easily	Count	309	2050	2359
		Expected Count	374,1	1984,9	2359,0
		% of Total	9,7%	64,6%	74,4%
Total		Count	503	2669	3172
		Expected Count	503,0	2669,0	3172,0
		% of Total	15,9%	84,1%	100,0%

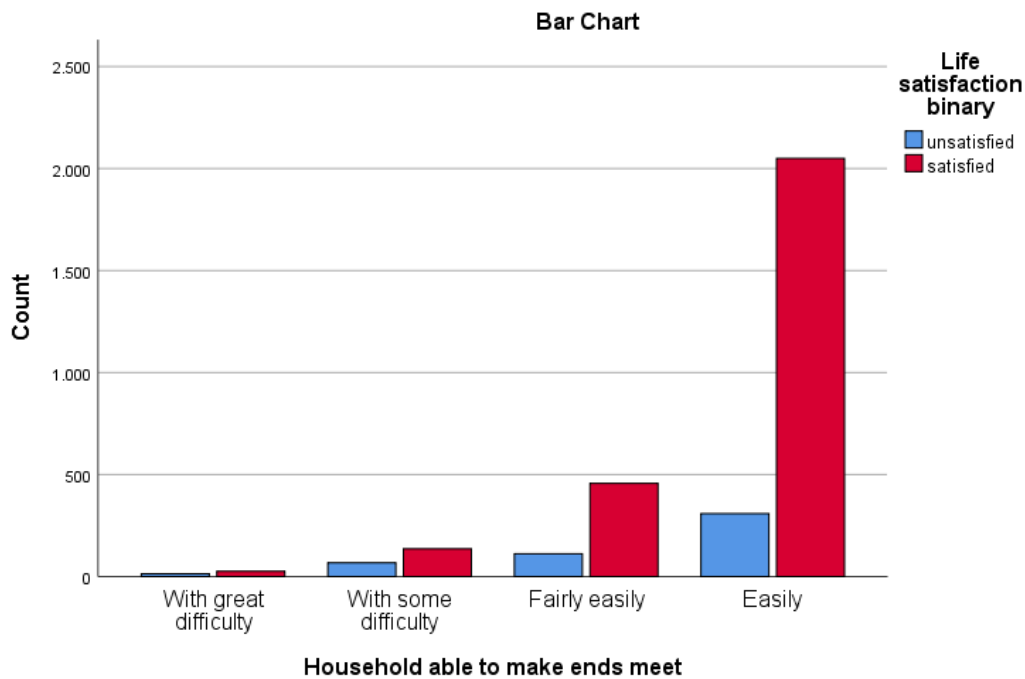
Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 25) παρατηρούμε ότι στις δυο πρώτες κατηγορίες (εξαιρετικά δύσκολα και με κάποια δυσκολία) οι ευχαριστημένοι είναι σχεδόν οι διπλάσιοι από τους μη ευχαριστημένους, ενώ στην τρίτη (σχετικά εύκολα) είναι σχεδόν τέσσερις φορές περισσότεροι οι ευχαριστημένοι και στην τέταρτη σχεδόν επτά φορές πιο ευχαριστημένοι.

Πίνακας 26

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	77,377 ^a	3	,000
Likelihood Ratio	66,492	3	,000
Linear-by-Linear Association	73,879	1	,000
N of Valid Cases	3172		
a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,34.			

Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 26) έχουμε ότι το p-value ισούται με 0 το οποίο είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας ($\alpha=0.05$) άρα είναι στατιστικά σημαντικό, άρα υπάρχει συσχέτιση

Πίνακας 27



Πίνακας 28

Report						
Household able to make ends meet						
Life satisfaction binary	N	Mean	Variance	Std. Deviation	Median	Range
unsatisfied	503	3,42	,683	,826	4,00	3
satisfied	2669	3,70	,371	,609	4,00	3
Total	3172	3,65	,431	,656	4,00	3

Πίνακας 29

Symmetric Measures					
		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Phi	,156			,000
	Cramer's V	,156			,000
Interval by Interval	Pearson's R	,153	,021	8,696	,000 ^c
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	,139	,020	7,930	,000 ^c

N of Valid Cases	3172			
a. Not assuming the null hypothesis.				
b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.				
c. Based on normal approximation.				

Από τον παραπάνω πίνακα (πίνακας 29) παίρνουμε τιμή 0.156 που σημαίνει ότι υπάρχει μια ασθενής συσχέτιση ($\Phi=0.156$) και οι μεταβλητές μας δεν είναι ανεξάρτητες σε μεγάλο βαθμό αλλά και όχι πολύ συσχετισμένες.

B.4 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πίνακας 30

Current job situation * Life satisfaction binary Crosstabulation					
			Life satisfaction binary		Total
			unsatisfied	satisfied	
Current job situation	Retired	Count	300	1419	1719
		Expected Count	272,6	1446,4	1719,0
		% of Total	9,5%	44,7%	54,2%
	Employed or self-employed	Count	136	1109	1245
		Expected Count	197,4	1047,6	1245,0
		% of Total	4,3%	35,0%	39,2%
	Unemployed	Count	13	35	48
		Expected Count	7,6	40,4	48,0
		% of Total	0,4%	1,1%	1,5%
	Permanently sick	Count	30	53	83
		Expected Count	13,2	69,8	83,0
		% of Total	0,9%	1,7%	2,6%
	Homemaker	Count	5	20	25
		Expected Count	4,0	21,0	25,0
		% of Total	0,2%	0,6%	0,8%
	Other	Count	19	33	52
		Expected Count	8,2	43,8	52,0

		% of Total	0,6%	1,0%	1,6%
Total	Count		503	2669	3172
	Expected Count		503,0	2669,0	3172,0
	% of Total		15,9%	84,1%	100,0%

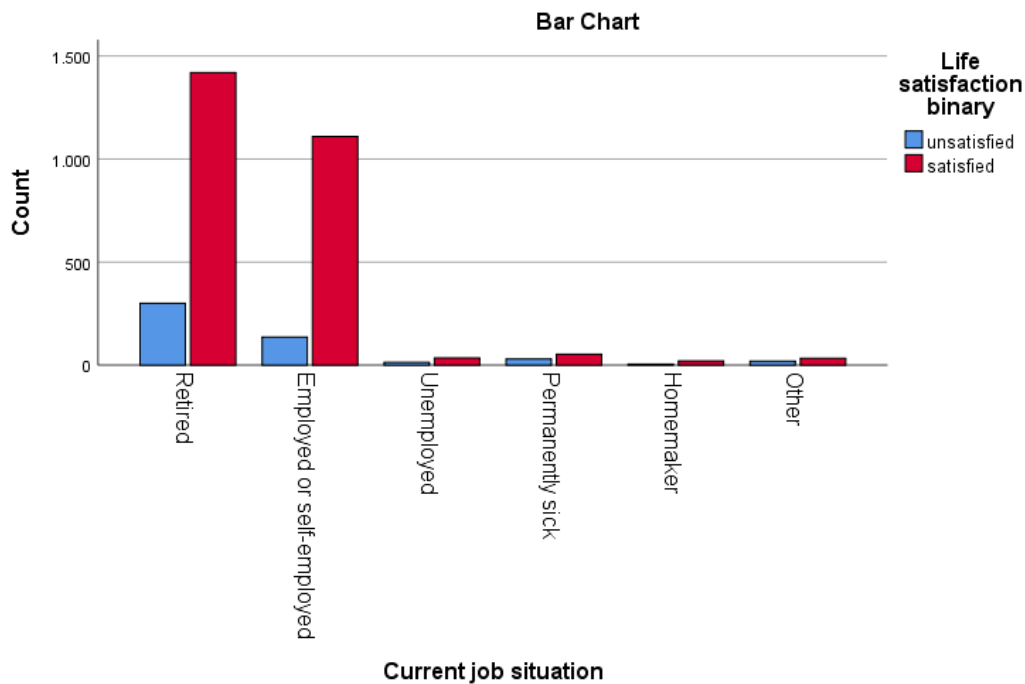
Από τον παραπάνω πίνακα (πίνακας 30) έχουμε μεγάλη διαφορά στα ποσοστά των ευχαριστημένων και μη στις δυο πρώτες κατηγορίες (συνταξιούχος και απασχολούμενος ή αυτοαπασχολούμενος) ενώ στις υπόλοιπες (άνεργος, μόνιμα άρρωστος, νοικοκυριό και άλλο) υπάρχει μια μικρή διαφορά.

Πίνακας 31

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	73,114 ^a	5	,000
Likelihood Ratio	65,685	5	,000
Linear-by-Linear Association	17,205	1	,000
N of Valid Cases	3172		
a. 1 cells (8,3%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,96.			

Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 31) έχουμε ότι το p-value ισούται με 0 το οποίο είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας ($\alpha=0.05$) άρα είναι στατιστικά σημαντικό, άρα υπάρχει συσχέτιση

Πίνακας 32



Πίνακας 33

Report						
Current job situation						
Life satisfaction binary	N	Mean	Variance	Std. Deviation	Median	Range
unsatisfied	503	5,17	332,486	18,234	1,00	96
satisfied	2669	2,72	111,804	10,574	1,00	96
Total	3172	3,11	147,506	12,145	1,00	96

Πίνακας 34

Symmetric Measures					
		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Phi	,152			,000
	Cramer's V	,152			,000
Interval by Interval	Pearson's R	-,074	,024	-4,159	,000 ^c
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	,017	,019	,943	,345 ^c
N of Valid Cases		3172			
a. Not assuming the null hypothesis.					
b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.					
c. Based on normal approximation.					

Από τον παραπάνω πίνακα (πίνακας 34) παίρνουμε τιμή 0.152 που σημαίνει ότι υπάρχει μια ασθενής συσχέτιση ($\Phi=0.152$) και οι μεταβλητές μας δεν είναι ανεξάρτητες σε μεγάλο βαθμό αλλά και όχι πολύ συσχετισμένες.

B.5 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΕΙΑΣ

Πίνακας 35

Self-perceived health - US scale * Life satisfaction binary Crosstabulation					
			Life satisfaction binary		Total
			unsatisfied	satisfied	
Self-perceived health - US scale	Excellent	Count	22	497	519
		Expected Count	83,3	435,7	519,0
		% of Total	0,7%	15,5%	16,1%
	Very good	Count	90	981	1071
		Expected Count	171,8	899,2	1071,0
		% of Total	2,8%	30,5%	33,3%
	Good	Count	122	657	779
		Expected Count	125,0	654,0	779,0
		% of Total	3,8%	20,4%	24,2%
	Fair	Count	178	458	636
		Expected Count	102,0	534,0	636,0
		% of Total	5,5%	14,2%	19,8%
	Poor	Count	104	107	211
		Expected Count	33,9	177,1	211,0
		% of Total	3,2%	3,3%	6,6%
Total		Count	516	2700	3216
		Expected Count	516,0	2700,0	3216,0

	% of Total	16,0%	84,0%	100,0%
--	------------	-------	-------	--------

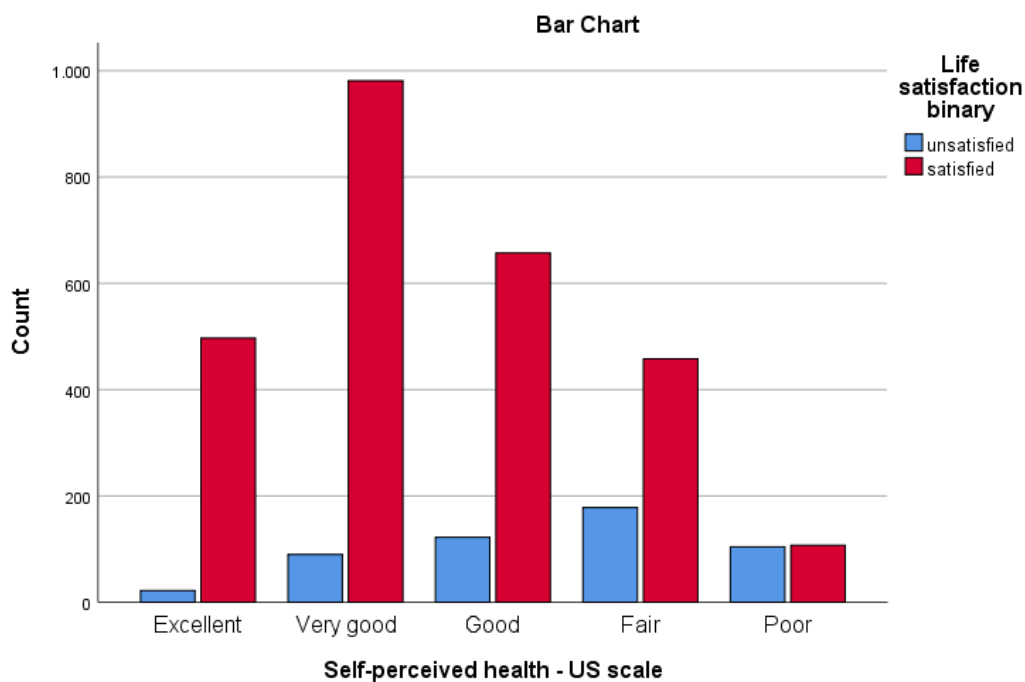
Από τον παραπάνω πίνακα (πίνακας 35) προκύπτουν αρκετά μεγάλες διαφορές στις κατηγορίες (Αρκετά καλά και Καλά) ενώ στις (Εξαιρετικά και Έτσι και έτσι) έχουμε μια καλή διαφορά. Σε αντίθεση με την τελευταία (Ταλαιπωρημένα) που έχουμε τη μικρότερη διαφορά, η οποία είναι σχεδόν μηδαμινή.

Πίνακας 36

Chi-Square Tests			
	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	340,667 ^a	4	,000
Likelihood Ratio	309,869	4	,000
Linear-by-Linear Association	306,537	1	,000
N of Valid Cases	3216		
a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 33,85.			

Από το παραπάνω πίνακα (πίνακας 36) έχουμε ότι το p-value ισούται με 0 το οποίο είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας ($\alpha=0.05$) άρα είναι στατιστικά σημαντικό, άρα υπάρχει συσχέτιση

Πίνακας 37



Πίνακας 38

Report						
Self-perceived health - US scale						
Life satisfaction binary	N	Mean	Variance	Std. Deviation	Median	Range
unsatisfied	516	3,49	1,260	1,123	4,00	4

satisfied	2700	2,52	1,195	1,093	2,00	4
Total	3216	2,67	1,332	1,154	3,00	4

Πίνακας 39

Symmetric Measures					
		Value	Asymptotic Standard Error ^a	Approximate T ^b	Approximate Significance
Nominal by Nominal	Phi	,325			,000
	Cramer's V	,325			,000
Interval by Interval	Pearson's R	-,309	,017	-18,405	,000 ^c
Ordinal by Ordinal	Spearman Correlation	-,296	,016	-17,583	,000 ^c
N of Valid Cases		3216			
a. Not assuming the null hypothesis.					
b. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.					
c. Based on normal approximation.					

Από τον παραπάνω πίνακα (πίνακας 39) παίρνουμε τιμή 0.325 που σημαίνει ότι υπάρχει μια ασθενής συσχέτιση (Phi=0.325) και οι μεταβλητές μας δεν είναι ανεξάρτητες σε μεγάλο βαθμό αλλά και όχι πολύ συσχετισμένες.

Γ. ΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΠΑΛΙΝΔΡΟΜΗΣΗ

Σε αυτό το κεφάλαιο θα ασχοληθούμε με τη λογιστική παλινδρόμηση μέσω της οποίας θα εξετάσουμε κατά πόσο οι εξαρτημένες μεταβλητές μας (ηλικία, χρόνια εκπαίδευσης, δυνατότητα ανταπόκρισης νοικοκυριού, τρέχουσα κατάσταση εργασίας και κατάσταση υγείας) μπορούν όντως να επηρεάσουν την ανεξάρτητη μεταβλητή μας (ευχαρίστηση ζωής).

Πίνακας 40

Model Summary			
Step	-2 Log likelihood	Cox & Snell R Square	Nagelkerke R Square
1	2427,384 ^a	,104	,178
a. Estimation terminated at iteration number 6 because parameter estimates changed by less than ,001.			

Οι εκτιμήσεις της στατιστικής R^2 μας δίνουν μια ιδέα για το πόσο καλό είναι το μοντέλο μας, οι οποίες είναι μεταξύ του 0,104 και 0,178 (πίνακας 40).

Έχουμε από το Nagelkerke R square που είναι πιο αξιόπιστο, ότι το 17,8 % της μεταβλητότητας της εξαρτημένης επεξηγείται από τις ανεξάρτητες μεταβλητές του μοντέλου.

Πίνακας 41

Hosmer and Lemeshow Test

Step	Chi-square	df	Sig.
1	1,765	8	,987

Η τιμή του Sig. είναι 0,987 (πίνακας 41). Αφού το Sig. έχει μεγαλύτερη τιμή του 0,05 έχουμε ότι η προσαρμογή του μοντέλου είναι καλή, δεδομένου ότι η μηδενική υπόθεση είναι H_0 : Η προσαρμογή του μοντέλου είναι καλή.

Λόγω της μη καλής αξιοπιστίας του προηγούμενου τεστ θα ελέγξουμε και το Classification Table.

Πίνακας 42

Classification Table ^a					
	Observed		Predicted		
			Life satisfaction binary		Percentage Correct
			unsatisfied	satisfied	
Step 1	Life satisfaction binary	unsatisfied	52	451	10,3
		satisfied	41	2628	98,5
	Overall Percentage				84,5
a. The cut value is ,500					

Από τον συγκεκριμένο πίνακα (πίνακας 42) θα δούμε κατά πόσο το μοντέλο μας είναι επιτυχημένο, δηλαδή το κατά πόσο οι τιμές συμπίπτουν με τις εκτιμηθήσεις από το μοντέλο. Εδώ βλέπουμε ότι το συνολικό ποσοστό των περιπτώσεων που εκτιμήθηκαν σωστά είναι 84,5 % το οποίο είναι ικανοποιητικό ποσοστό.

Πίνακας 43

Variables in the Equation							
		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)
Step 1 ^a	Age	,006	,008	,515	1	,473	1,006
	Years of education	-,001	,015	,007	1	,932	,999
	Household able to make ends meet			28,235	3	,000	
	Household able to make ends meet(1)	-,363	,374	,940	1	,332	,696
	Household able to make ends meet(2)	-,843	,174	23,380	1	,000	,430
	Household able to make ends meet(3)	-,391	,129	9,133	1	,003	,677
	Current job situation			10,910	5	,053	
	Current job situation(1)	,596	,342	3,045	1	,081	1,815
	Current job situation(2)	,849	,335	6,430	1	,011	2,338
	Current job situation(3)	,253	,475	,284	1	,594	1,288
	Current job situation(4)	,341	,401	,721	1	,396	1,406
	Current job situation(5)	,620	,618	1,004	1	,316	1,858
	Self-perceived health - US scale			207,776	4	,000	
	Self-perceived health - US scale(1)	2,917	,269	117,854	1	,000	18,494
	Self-perceived health - US scale(2)	2,240	,191	138,226	1	,000	9,392
	Self-perceived health - US scale(3)	1,577	,182	75,256	1	,000	4,838
	Self-perceived health - US scale(4)	,911	,175	27,252	1	,000	2,487
	Constant	-,756	,647	1,366	1	,243	,470
a. Variable(s) entered on step 1: Age, Years of education, Household able to make ends meet, Current job situation, Self-perceived health - US scale.							

Ηλικία: Η ανεξάρτητη μεταβλητή της ηλικίας δε είναι στατιστικά σημαντική στο μοντέλο (όπως παρατηρούμε και στον παραπάνω πίνακα (πίνακας 43), το p-value είναι 0,473 το οποίο είναι μεγαλύτερο από το επίπεδο σημαντικότητας 0,05).

Χρόνια εκπαίδευσης: Η ανεξάρτητη μεταβλητή, χρόνια εκπαίδευσης δε είναι στατιστικά σημαντική στο μοντέλο (όπως παρατηρούμε και στον παραπάνω πίνακα (πίνακας 43), το p-value είναι 0,932 το οποίο είναι μεγαλύτερο από το επίπεδο σημαντικότητας 0,05).

Δυνατότητα ανταπόκρισης νοικοκυριού: Η ανεξάρτητη μεταβλητή, δυνατότητα ανταπόκρισης στο νοικοκυριό είναι ποιοτική μεταβλητή οπότε θα την εξετάσουμε για κάθε μια απάντηση ξεχωριστά.

- Η πρώτη απάντηση είναι *εξαιρετικά δύσκολα* (δηλαδή ότι καταφέρνουν να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες του νοικοκυριού με εξαιρετικές δυσκολίες) η οποία όπως παρατηρούμε από τον πίνακα (πίνακας 43) παίζει στατιστικά σημαντικό ρόλο στο μοντέλο μας (αφού p-value = 0, το οποίο είναι μικρότερο από το 0,05)
- Η δεύτερη απάντηση είναι με *κάποια δυσκολία* η οποία δεν είναι στατιστικά σημαντική στο μοντέλο (αφού p-value = 0,332, το οποίο είναι μεγαλύτερο του 0,05)
- Η τρίτη απάντηση είναι *σχετικά εύκολα* η οποία όπως παρατηρούμε από τον πίνακα (πίνακας 43) παίζει στατιστικά σημαντικό ρόλο στο μοντέλο μας (αφού p-value = 0, το οποίο είναι μικρότερο από το 0,05)
- Τελευταία απάντηση είναι *εύκολα* η οποία είναι και αυτή στατιστικά σημαντική (p-value = 0,003 που είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας)

Παρατήρηση: Από τις τέσσερις απαντήσεις που είχαμε στο δείγμα μας για τη συγκεκριμένη μεταβλητή παρατηρούμε ότι πέρα από την επιλογή με *κάποια δυσκολία* η οποία δεν είναι στατιστικά σημαντική, όλες οι υπόλοιπες είναι.

Θα εξετάσουμε τις τιμές που έχουν νόημα, δηλαδή όσες είναι στατιστικά σημαντικές ως προς την μεταβλητή που έχουμε ως αναφορά η οποία είναι η *εξαιρετικά δύσκολα*.

1. *Σχετικά εύκολα:* Τα άτομα που τα καταφέρνουν με σχετική ευκολία έχουν 0,430 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα με *εξαιρετικά δύσκολα* να είναι ευχαριστημένοι στη ζωή τους.
2. *Εύκολα:* Τα άτομα που τα καταφέρνουν εύκολα έχουν 0,677 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα με *εξαιρετικά δύσκολα* να είναι ευχαριστημένοι στη ζωή τους.

Τρέχουσα κατάσταση εργασίας: Η ανεξάρτητη μεταβλητή, τρέχουσα κατάσταση εργασίας είναι ποιοτική μεταβλητή οπότε θα την εξετάσουμε για κάθε μια απάντηση ξεχωριστά.

- Η πρώτη απάντηση είναι *συνταξιούχος* που όπως παρατηρούμε δεν είναι στατιστικά σημαντική (έχουμε p-value = 0,053 που είναι μεγαλύτερο του επιπέδου σημαντικότητας)

- Η δεύτερη απάντηση είναι *απασχολημένος* ή *αυτοαπασχολούμενος* που όπως παρατηρούμε δεν είναι στατιστικά σημαντική (έχουμε $p\text{-value} = 0,081$ που είναι μεγαλύτερο του επιπέδου σημαντικότητας)
- Η τρίτη απάντηση είναι *άνεργος* που όπως παρατηρούμε είναι στατιστικά σημαντική (αφού το $p\text{-value} = 0,011$ το οποίο είναι μικρότερο του επιπέδου σημαντικότητας)
- Η τέταρτη απάντηση είναι *μόνιμα άρρωστος* η οποία δεν είναι στατιστικά σημαντική (αφού $p\text{-value} = 0,594$, που είναι μεγαλύτερο του επιπέδου σημαντικότητας)
- Η πέμπτη απάντηση είναι το *νοικοκυριό* το οποίο παρατηρούμε ότι και αυτό δεν είναι στατιστικά σημαντικό (έχουμε $p\text{-value} = 0,396$, μεγαλύτερο του επιπέδου σημαντικότητας)
- Τελευταία απάντηση έχουμε *άλλο* η οποία δεν είναι στατιστικά σημαντική (αφού $p\text{-value} = 0,316$ το οποίο είναι μεγαλύτερο του επιπέδου σημαντικότητας)

Παρατήρηση: Από τις έξι απαντήσεις που είχαμε στο δείγμα μας για τη συγκεκριμένη μεταβλητή παρατηρούμε ότι πέρα από την επιλογή *άνεργος* η οποία είναι στατιστικά σημαντική, όλες οι υπόλοιπες δεν είναι.

Σε αντίθεση με την προηγούμενη μεταβλητή, στην τρέχουσα κατάσταση εργασίας έχουμε μονάχα μια τιμή η οποία είναι στατιστικά σημαντική, την *άνεργος*.

Οπότε θα εξετάσουμε το $\text{Exp}(B)$ της το οποίο είναι 2,338 (πίνακας 43). Με σημείο αναφοράς την απάντηση *συνταξιούχος* παίρνουμε ότι τα άτομα που είναι άνεργοι έχουν 2,338 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα στην κατηγορία αναφοράς να είναι ευχαριστημένοι στη ζωή τους.

Κατάσταση υγείας: Η συγκεκριμένη ανεξάρτητη μεταβλητή είναι ποιοτική οπότε θα είχε νόημα να γίνει ξεχωριστά παρατηρήσεις για τη κάθε μια απάντηση, όπως στις δυο προηγούμενες αλλά όπως παρατηρούμε και από τον πίνακά μας και στις πέντε επιλογές (*Εξαιρετικά, Πολύ καλά, Καλά, Έτσι και έτσι, Ταλαιπωρημένος*) έχουμε $p\text{-value} = 0$ οπότε συμπεραίνουμε ότι όλες είναι στατιστικά σημαντικές. Ως κατηγορία αναφοράς επιλέγουμε την *Εξαιρετικά*.

1. *Πολύ καλά:* Τα άτομα που η υγεία τους είναι πολύ καλά έχουν 18,494 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα στην κατηγορία αναφοράς να είναι ευχαριστημένοι με τη ζωή τους.
2. *Καλά:* Τα άτομα που η υγεία τους είναι καλά έχουν 9,392 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα στην κατηγορία αναφοράς να είναι ευχαριστημένοι με τη ζωή τους.

3. *Έτσι και έτσι*: Τα άτομα που η υγεία τους είναι έτσι και έτσι έχουν 4,838 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα στην κατηγορία αναφοράς να είναι ευχαριστημένοι με τη ζωή τους.
4. *Ταλαιπωρημένος*: Τα άτομα που η υγεία τους είναι πολύ καλά έχουν 2,487 φορές τις πιθανότητες που έχουν τα άτομα στην κατηγορία αναφοράς να είναι ευχαριστημένοι με τη ζωή τους.

Δ. ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στο τελευταίο αυτό κεφάλαιο θα αναλύσουμε τα πορίσματα που βγήκαν από τα προηγούμενα καθώς και από τα μοντέλα που πάρθηκαν εξηγώντας τα αποτελέσματα.

Ηλικίες δείγματος: Οι ηλικίες αν και με μια πρώτη σκέψη μπορεί κανείς να θεωρήσει ότι ίσως παίζει κάποιο ρόλο στην ευχαρίστηση ζωής ενός ανθρώπου, συμπεραίνουμε ότι εν τέλη δεν παίζει κάποιο σημαντικό ρόλο.

Χρόνια εκπαίδευσης: Άλλο ένα αντίστοιχο παράδειγμα με τις ηλικίες είναι και τα χρόνια εκπαίδευσης που όπως παρατηρήσαμε στην χώρα αναφοράς μας, τη Δανία, το μεγαλύτερο ποσοστό των ατόμων του δείγματός μας έχει 14-16 χρόνια εκπαίδευσης, το οποίο με μια γρήγορη ματιά μπορεί κανείς να σκεφτεί ότι όσο πιο μορφωμένος είναι κάποιος τόσο πιο εύκολη μπορεί να γίνει η ζωή του και κατά συνέπεια να γίνει και ευχάριστη. Σε αντίθεση με αυτό, και τα χρόνια εκπαίδευσης είδαμε τελικά ότι δε παίζουν κάποιο σημαντικό ρόλο στην ευχαρίστηση ζωής των ατόμων.

Δυνατότητα ανταπόκρισης νοικοκυριού: Η δυνατότητα να μπορεί κάποιος να ανταποκριθεί στα βασικά πράγματα στη ζωή όπως είναι η ανταπόκριση στις ανάγκες του νοικοκυριού από ότι φαίνεται είναι και από τους πιο σημαντικούς παράγοντες στην ευχαρίστηση κάποιου. Έτσι και όπως προκύπτει και από την συγκεκριμένη εργασία και συγκεκριμένα από το προηγούμενο κεφάλαιο παρατηρούμε ότι οι δυο αυτές μεταβλητές σχετίζονται σε αρκετά μεγάλο βαθμό.

Τρέχουσα κατάσταση εργασίας: Η συγκεκριμένη μεταβλητή ενώ για πολλούς ίσως θεωρείται σημαντικός παράγοντας για την ευχαρίστηση της ζωής, στην πραγματικότητα δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο, με εξαίρεση την περίπτωση να ναι κάποιος άνεργος που τότε υπάρχει προφανώς μια τάση προς μη ευχαρίστηση.

Κατάσταση υγείας: Τελευταία μεταβλητή που εξετάσαμε είναι η κατάσταση υγείας η οποία χωρίς καμία αμφιβολία παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στην έρευνα μας. Όπως προκύπτει και από το μοντέλο μας, μπορούμε να παρατηρήσουμε και το γεγονός ότι όσο καλύτερα είναι κάποιος στην υγεία του τόσο μεγαλύτερη πιθανότητα έχει να είναι ευχαριστημένος.

Τέλος, ενώ το να είναι κάποιος ευχαριστημένος στη ζωή του μπορεί πολλές φορές να είναι σχετικό και υποκειμενικό, παρατηρούμε 2 κοινά χαρακτηριστικά τα οποία παίζουν πολύ σημαντικό ρόλο, όπως η δυνατότητα ανταπόκρισης στο νοικοκυριό και η κατάσταση υγείας.

Βιβλιογραφία

- ο The story of “Danish Happiness”: Global discourse and local semantics, Carsten Levisen

Διαδίκτυο

- ο Σημειώσεις μαθήματος Στατιστική Κοινωνικών Φαινομένων,
<https://eclass.unipi.gr/courses/SAE103/>
- ο Βικιπαίδεια

Για όλα τα διαγράμματα και τους πίνακες χρησιμοποιήθηκε το στατιστικό πακέτο SPSS.