



**Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης
Master Thesis**

**ΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΩΝ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ ΤΟΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ
ΚΙΝΔΥΝΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ**

**ATTITUDES AND OPINIONS OF THE VOLUNTEERS
OF THE GREEK RED CROSS REGARDING THE RISK
OF NATURAL DISASTERS.**

ΚΑΤΣΙΦΑΡΑ ΕΛΕΝΗ / KATSIFARA ELENI

A.M. 18085

**Ειδικές Εκδόσεις/ Special
Publications:**

**No.
«2020042»**

Αθήνα 2020

Athens 2020



Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης

Master Thesis

ΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΨΕΙΣ ΤΩΝ ΕΘΕΛΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

ATTITUDES AND OPINIONS OF THE VOLUNTEERS OF THE GREEK RED CROSS REGARDING THE RISK OF NATURAL DISASTERS.

ΚΑΤΣΙΦΑΡΑ ΕΛΕΝΗ / KATSIFARA ELENI

A.M. 18085

Τριμελής Εξεταστική Επιτροπή Ντρίνια Χαρίκλεια Αναπλ. Καθηγήτρια Αντωνάρακου Ασημίνα Επικ. Καθηγήτρια Δρ. Λέκκας Ευθύμιος Καθηγητής	«Ειδική_Επ_Καθοδήγηση» «Διδάσκων» ΜΑΡΤΖΑΚΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: M.Sc. Αξιωματικός Πυροσβεστικού Σώματος, Πτυχιούχος Δημόσιας Διοίκησης Παντείου Πανεπιστημίου, Expert E.U. Civil Protection Mechanism
---	---

Ειδικές Εκδόσεις/ Special Publications	No. «2020042»	Αθήνα, Μάρτιος 2020 Athens, March 2020
---	--------------------------------	---

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Εισαγωγή: Οι επιπτώσεις των καταστροφών και των κρίσεων μεγάλης κλίμακας εξακολουθούν να αυξάνονται σε όλο τον κόσμο. Για να μετριαστούν οι πιθανές καταστροφές που αντιμετωπίζει η ανθρωπότητα, απαιτείται μια τεκμηριωμένη προσέγγιση για τη διαχείριση καταστροφών. Κατά μέσο όρο, κάθε ευρώ που δαπανάται για δραστηριότητες μείωσης και ετοιμότητας εξοικονομεί μεταξύ τεσσάρων και επτά ευρώ που θα δαπανηθούν για την αντιμετώπιση των καταστροφών.

Σκοπός: σκοπός της μελέτης είναι η διερεύνηση των στάσεων και των απόψεων των εθελοντών του ελληνικού ερυθρού σταυρού σχετικά με τον κίνδυνο φυσικών καταστροφών.

Μεθοδολογία: Για την υλοποίηση της μελέτης χρησιμοποιήθηκε δομημένο ερωτηματολόγιο το οποίο δόθηκε το οποίο αναρτήθηκε σε κλειστές ομάδες ατόμων του ερυθρού σταυρού. Το ερωτηματολόγιο δημιουργήθηκε σε φόρμα του google με σκοπό να αναρτηθεί και να πραγματοποιηθεί η συλλογή των απαντήσεων.

Συμπεράσματα: Η πλειοψηφία του δείγματος εθελοντών συμφώνησε με το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών. Η πλειοψηφία του δείγματος διαφώνησε με το ότι δεδομένης της αυξημένης συχνότητας μεγάλων φυσικών καταστροφών, ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Όλο το δείγμα συμφώνησε με το ότι κρίνουν επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ.

Λέξεις κλειδιά: φυσικές καταστροφές, ελληνικός ερυθρός σταυρός, κλιματική αλλαγή

ABSTRACT

Introduction: The effects of large-scale disasters and crises continue to increase worldwide. A documented approach to disaster management is needed to mitigate the potential disasters facing mankind. On average, every euro spent on mitigation and preparedness saves between four and seven euros to be spent on disaster relief.

Purpose: The purpose of this study was to investigate the attitudes and opinions of the volunteers of the Greek Red Cross regarding the risk of natural disasters.

Methodology: A structured questionnaire was used to carry out the study, which was posted on closed groups of Red Cross individuals. The questionnaire was created on google form in order to post and collect the answers.

Conclusions: The majority of the sample of volunteers agreed that Greece faces a high risk of natural disasters. The majority of the sample disagreed that given the increased incidence of major natural disasters, Hellenic Red Cross equipment is sufficient. The entire sample agreed that they consider a systematic provision of psychological support by scientific staff to EES volunteers as mandatory.

Keywords: natural disasters, Greek Red Cross, climate change

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	3
ABSTRACT.....	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1	8
ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ.....	8
1.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΝΟΙΑΣ	8
1.2 ΠΛΗΜΥΡΕΣ.....	8
1.3 ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ	10
1.4 ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	13
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ.....	13
2.1 ΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ	13
2.1.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ	17
2.2 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ	17
2.3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ	19
2.4 Η ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΔΙΚΑΙΟΥ.....	20
2.5 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΕ, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	24
ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ	24
3.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ	24
3.2 ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	27
3.3 ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	32
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ.....	32
4.1 ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	32
4.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ.....	32
4.3 ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ.....	32
4.4 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ	33
4.5 ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ.....	33
4.6 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ.....	34
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	36
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ	36
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	88
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	93
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	101

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με τον αυξανόμενο παγκόσμιο πληθυσμό, τις μεγαλουπόλεις, τις κλιματικές αλλαγές και τη φτώχεια, ένας αυξανόμενος αριθμός ατόμων αντιμετωπίζει τις επιπτώσεις των καταστροφών. Συγκεκριμένα, πολλοί κίνδυνοι παρουσιάζονται σε ευάλωτες καταστάσεις και καταστάσεις που επηρεάζονται από συγκρούσεις, γεγονός που αντιπροσωπεύει ένα μεγάλο ποσοστό πληθυσμών που πλήττονται από καταστροφές κάθε χρόνο. Οι χώρες που βιώνουν βίαιες συγκρούσεις ή εύθραυστη διακυβέρνηση είναι λιγότερο ικανοί να ανταποκριθούν σε καταστροφές και να προσαρμοστούν στην κλιματική αλλαγή.

Ωστόσο, οι φυσικοί κίνδυνοι είναι συχνά προβλέψιμοι και επαναλαμβανόμενοι. τα δεδομένα υπογραμμίζουν πού είναι ευάλωτοι οι άνθρωποι, τους κινδύνους και γιατί. Αντί για δαπανηρή αντίδραση έκτακτης ανάγκης, οι διεθνείς προσπάθειες πρέπει να βοηθήσουν τις κυβερνήσεις και τις κοινωνίες να αντιμετωπίσουν την ακραία φτώχεια και την ευάλωτη θέση, να επενδύσουν στη διαχείριση των κινδύνων και να δημιουργήσουν ικανότητες για προληπτική και έγκαιρη δράση. Η βελτίωση των γνώσεων, των πρακτικών και των μηχανισμών αντίδρασης μέσω παρεμβάσεων ετοιμότητας, μπορεί να σώσει ζωές και να βελτιώσει την ικανότητα των κοινοτήτων να ανακάμψουν από μια καταστροφή. Επιπλέον, τα προγράμματα ετοιμότητας για την αντιμετώπιση καταστροφών είναι οικονομικά αποδοτικά και εξοικονομούν χρήματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

1.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΝΝΟΙΑΣ

Οι φυσικές καταστροφές περιλαμβάνουν όλους τους τύπους κακοκαιρίας, οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα να αποτελέσουν σημαντική απειλή για την ανθρώπινη υγεία και ασφάλεια, την ιδιοκτησία, την υποδομή ζωτικής σημασίας και την εθνική ασφάλεια. Οι φυσικές καταστροφές συμβαίνουν εποχικά και χωρίς προειδοποίηση, υποβάλλοντας το έθνος σε συχνές περιόδους ανασφάλειας, διαταραχής και οικονομικής απώλειας. Αυτοί οι πόροι χρησιμεύουν για την προετοιμασία ΙΗΕ για μια ποικιλία φυσικών καταστροφών, συμπεριλαμβανομένων καταγίδων, πλημμύρων, ανεμοστρόβιλοι, τυφώνες, πυρκαγιές, σεισμοί ή οποιοσδήποτε συνδυασμός αυτών.

1.2 ΠΛΗΜΥΡΕΣ

Η πλημμύρα των αστικών περιοχών αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις για την ανθρώπινη ασφάλεια και την οικονομική ανάπτυξη με εκτιμώμενες αναμενόμενες ετήσιες ζημιές από πλημμύρες ύψους £ 1δισ (Hall et al., 2005) και κόστος από τις πρόσφατες πλημμύρες το χειμώνα του 2015-2016 πάνω από 5 δισ. λίρες Αγγλίας (KPMG, 2016). Οι αλλαγές στο χρόνο και το μέγεθος των βροχοπτώσεων ως αποτέλεσμα της κλιματικής αλλαγής αναμένεται να μεταβάλουν σημαντικά τις πλημμύρες που σημειώθηκαν σε πολλές αστικές περιοχές του κόσμου, είναι λογικό να οδηγήσουν σε αυξημένο μελλοντικό κίνδυνο πλημμύρας και σε σχετικές ζημιές. Πρόσφατες εκτεταμένες πλημμύρες στο Ηνωμένο Βασίλειο κατά τη διάρκεια των χειμερινών καταιγίδων του 2013/14 και το 2015/16 υπογράμμισαν τις σημαντικές επιπτώσεις που μπορεί να έχουν οι πλημμύρες (Shepherd, 2016).

Οι πλημμύρες είναι συνηθισμένα ένας από τους πιο θανατηφόρους κινδύνους που σχετίζονται με τις καιρικές συνθήκες, γεγονός που υπογραμμίζει την ανάγκη για περισσότερες υδρομετεωρολογικές έρευνες που σχετίζονται με την πρόβλεψη αυτών

των επικίνδυνων συμβάντων. Με βάση την προηγούμενη βιβλιογραφία, μια συνεργική μελέτη αναλύει τις υδρομετεωρολογικές πτυχές των μεγάλων αστικών γεγονότων πλημμύρας στις Ηνωμένες Πολιτείες από το 1977 έως το 2014 που προκλήθηκαν από ισχυρές τοπικές βροχοπτώσεις. Τα πρωτεύοντα σύνολα δεδομένων περιλαμβάνουν τις ανιχνεύσεις του ανώτερου αέρα και τις κατανομές του κλιματολογικού κατακρημνισμένου νερού (PW). Ένα σημαντικό εύρημα είναι ότι μεγάλα αστικά γεγονότα πλημμύρας συνδέονται με εξαιρετικά ανώμαλες τιμές PW, πολλές από τις οποίες υπερέβησαν το 99ο εκατοστημόριο του σχετικού κλιματικού συνόλου δεδομένων και όλες ήταν μεγαλύτερες από το 150% των κλιματολογικών μέσων τιμών. Ωστόσο, από τις 40 περιπτώσεις που εξετάζονται στο Γραφείο Προγνώσεων Καιρού της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας, Fort Worth, Τέξας (2015) μόνο 15 είχαν τιμές PW που υπερέβαιναν τα 50,4 mm (2 ίντσες), γεγονός που καταδεικνύει τη σημασία της συμπερίληψης της κλιματολογίας PW για την ανάλυση PW σχετική με τις πιθανότητες πλημμυρών. Επιπλέον, αυτά τα γεγονότα αποκάλυψαν ότι, παρά τη γεωγραφική θέση και την εποχή του χρόνου, τα περισσότερα είχαν ένα θερμό βάθος σύννεφων τουλάχιστον 6 χλμ., το οποίο ορίζεται ως το στρώμα μεταξύ του επιπέδου συμπύκνωσης ανύψωσης και του ύψους -10° C. Επίσης, υπολογίστηκε ένας σύνθετος θόρυβος πλημμύρας και αποκαλύφθηκε μια χαρακτηριστική τροπική δομή, παρά τις περιπτώσεις που αφορούσαν αποκλεισμούς τροπικών κυκλώνων από τη μελέτη (Stedinger et.al. 2011).

Τα συστήματα των κρατών θα πρέπει να χρησιμοποιούν τους πόρους τους για να προετοιμαστούν, να ανταποκριθούν και να ανακάμψουν από τις καταιγίδες. Οι πλημμύρες προκαλούν περισσότερες οικονομικές ζημιές και απώλειες ζωής και περιουσίας από κάθε άλλο φυσικό κίνδυνο.

Ετοιμότητα (Πρόληψη, Προστασία, Αντιμετώπιση)

- Πρόληψη: επικεντρώνεται στην ικανότητα αποφυγής, πρόληψης ή διακοπής μιας επικείμενης απειλής.
- Προστασία: επικεντρώνεται στην ικανότητα να προστατεύει και να προστατεύει μια κοινότητα από μια ποικιλία απειλών και κινδύνων.
- Αντιμετώπιση: επικεντρώνεται στην ικανότητα να μειωθούν οι απώλειες της ζωής και της περιουσίας μειώνοντας τον αντίκτυπο μιας καταστροφής.

1.3 ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ

Ένας σεισμός είναι μια ξαφνική και ταχεία ανάδευση του εδάφους που προκαλείται από τη μετατόπιση των στοιβάδων βαθιά κάτω από την επιφάνεια της γης. Οι σεισμοί μπορούν να συμβούν χωρίς προειδοποίηση και να οδηγήσουν σε τραυματισμούς και ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία και δρόμους. Οι σεισμοί μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιές, τσουνάμι, κατολισθήσεις ή χιονοστιβάδες. Οι σεισμοί προκαλούν μια σημαντική αλλαγή στο φυσικό περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της υγροποίησης, της πλευρικής εξάπλωσης κοντά σε υδάτινες οδούς, των αλλαγών στο επίπεδο της γης και των πολυάριθμων ραγισμάτων και κατολισθήσεων. Η ποιότητα του αέρα και του νερού επίσης επηρεάζεται σημαντικά. Εκτός από άλλα απόβλητα, παρατηρείται λάσπη σε πλωτές οδούς, αυξάνοντας την συγκέντρωση των αιωρούμενων ιζημάτων προκαλώντας επιπτώσεις στην ποιότητα του νερού.

Ο σεισμός βλάπτει την ποτιστική κληρονομιά της χώρας και τις υποδομές της. Έτσι, για να πραγματοποιηθεί ανοικοδόμηση απαιτείται μεγάλο κόστος.

Όταν καταστρέφονται οι υποδομές μιας χώρας, το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν (ΑΕΠ) επίσης μειώνεται, γεγονός που με τη σειρά του μειώνει την παραγωγική ικανότητα των ανθρώπων.

Λόγω του φόβου του σεισμού και των συχνών μετασεισμών, θα υπάρχει φόβος και άγχος στους ανθρώπους για μήνες. Έτσι, οι άνθρωποι δεν μπορούν να επιστρέψουν στη δουλειά τους. Οι βιομηχανίες, τα σχολεία, τα κολέγια, οι τομείς των υπηρεσιών παραμένουν κλειστές για μήνες.

Οι σεισμικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις είναι οι επιπτώσεις που προκαλούνται από ένα σεισμό, συμπεριλαμβανομένων των επιφανειακών καταστροφών, των τσουνάμι, των υγροποιήσεων του εδάφους, του συντονισμού εδάφους, των κατολισθήσεων και της αποτυχίας του εδάφους, είτε άμεσα συνδεδεμένες με την πηγή του σεισμού είτε προκληθείσες από την ανάδευση του εδάφους. Τόσο η επιφανειακή παραμόρφωση, όσο και οι γεωλογικές επιπτώσεις που σχετίζονται με την ανάδευση (π.χ. υγροποίηση του εδάφους, κατολισθήσεις) όχι μόνο αφήνουν μόνιμες αποτυπώσεις στο περιβάλλον αλλά και επηρεάζουν δραματικά τις ανθρώπινες δομές. Επιπλέον, οι υποβρύχιες ρωγμές των τεκτονικών ρωγμών και οι

σεισμικά προκαλούμενες κατολισθήσεις μπορούν να προκαλέσουν καταστρεπτικά κύματα τσουνάμι.

Οι σεισμικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις χωρίζονται σε δύο κύριους τύπους:

Πρωτεύουσες επιδράσεις: οι οποίες είναι η επιφανειακή έκφραση της σεισμογενούς πηγής (π.χ. επιφανειακή αλλοίωση), η οποία παρατηρείται κανονικά για σεισμούς φλοιού πάνω από ένα όριο δεδομένου μεγέθους.

Δευτερεύουσες επιδράσεις: ως επί το πλείστον, αυτή είναι η ένταση της ανάδευσης του εδάφους (π.χ. κατολισθήσεις, υγροποίηση κ.λπ.).

Η σημασία ενός εργαλείου για τη μέτρηση της έντασης του σεισμού είχε ήδη περιγραφεί στις αρχές της δεκαετίας του 1990. Το 2007 παρουσιάστηκε η κλίμακα περιβαλλοντικής σεισμικής έντασης (κλίμακα ESI), μια νέα κλίμακα σεισμικής έντασης βασισμένη μόνο στα χαρακτηριστικά, το μέγεθος και την κατανομή των επιφανειακών επιπτώσεων του σεισμού.

Ενώ τα συστήματα υποδομής θεωρούνται χωριστός ερευνητικός τομέας στον τομέα της μηχανικής, αυτό δεν συμβαίνει γενικά στην έρευνα κοινωνικών επιστημών για τους κινδύνους και τις καταστροφές. Αντίθετα, οι υποδομές τείνουν να συζητούνται στο πλαίσιο άλλων θεμάτων, όπως η κοινωνική ευπάθεια, η διαχείριση έκτακτων περιστατικών και η αποκατάσταση καταστροφών. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στο γεγονός ότι, στο πλαίσιο των επιπτώσεων του κινδύνου πριν από την καταστροφή και των συνεπειών μετά από καταστροφές, η υποδομή είναι μόνο ένας από τους πολλούς παράγοντες κινδύνου και ζημίας. για παράδειγμα, σε σεισμούς, η ζημιά στην κατασκευή προκαλεί συνήθως πολύ περισσότερες απώλειες ανθρώπινων ζωών από ό, τι η διακοπή της υποδομής. Επιπλέον, οι διαταραχές της υποδομής τείνουν να είναι βραχυπρόθεσμες και να επιλύονται όταν επισκευαστούν οι ζημιές στους σωλήνες, τις γέφυρες και τα συναφή. Έτσι, οι διακοπές της υποδομής τείνουν να θεωρούνται περισσότερο ως ένα πρόβλημα μηχανικής παρά ένα κοινωνικό ή προγραμματιστικό πρόβλημα.

1.4 ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

Οι φυσικές και ανθρώπινες πυρκαγιές συχνά καταστρέφουν τις φυσικές, εμπορικές και κατοικημένες περιοχές και καθιστούν τις πληγείσες περιοχές πιο ευαίσθητες σε επακόλουθες πλημμύρες και λάσπες. Η εισπνοή καπνού εγείρει ανησυχίες για την υγεία για τις γύρω κοινότητες. Οι πυρκαγιές είναι κοινές καταστροφές που μπορούν να εξαπλωθούν γρήγορα, ιδιαίτερα σε ξηρές συνθήκες. Η εκμάθηση των κινδύνων πυρκαγιάς και ο προγραμματισμός εκ των προτέρων μπορεί να βοηθήσει στην προστασία από τις καταστροφικές επιπτώσεις των πυρκαγιών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

2.1 ΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Σε περιπτώσεις καταστροφών, οι διαταραχές των υποδομών συχνά προκαλούν ή επιδεινώνουν πολλούς τύπους κοινωνικοοικονομικών επιπτώσεων, συμπεριλαμβανομένων των κοινωνικών, οικονομικών και περιβαλλοντικών συνεπειών. Όσον αφορά την ανθρώπινη υγεία, οι ζημιές και οι διαταραχές της υποδομής μπορούν να προκαλέσουν ανθρώπινα θύματα. Για παράδειγμα, οι άνθρωποι μπορούν να σκοτωθούν ή να τραυματιστούν από αστοχίες της υποδομής, όπως καταρρεύσεις γέφυρας και διαλείμματα αγωγών φυσικού αερίου που προκαλούν πυρκαγιές. Πιο έμμεσα, η διακοπή ρεύματος προκαλεί απώλεια θέρμανσης, φωτισμού και ανελκυστήρων, που έχουν προκαλέσει θανάτους και τραυματισμούς από υποθερμία, δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα (καθώς οι άνθρωποι προσπαθούν να θερμαίνουν τα σπίτια τους με εναλλακτικές πηγές θερμότητας), ατυχήματα (π.χ. πέφτουν στο σκοτάδι), και καρδιακές προσβολές (π.χ. από την άσκηση σε σκάλες αναρρίχησης). Οι άνθρωποι μπορούν επίσης να αρρωστήσουν: οι διακοπές της ηλεκτρικής ενέργειας συχνά προκαλούν αλλοίωση των τροφίμων λόγω απώλειας ψύξης. η ζημιά στους σωλήνες μπορεί να οδηγήσει σε μόλυνση του νερού της βρύσης. και η καταστροφή των συστημάτων αποχέτευσης μπορεί να συνεπάγεται απαλλαγή ακατέργαστων λυμάτων.

Όσον αφορά τις κοινωνικές επιπτώσεις, η απώλεια υπηρεσιών υποδομής -ιδιαίτερα η ηλεκτρική ενέργεια, το πόσιμο νερό και η αποχέτευση- αποτελούν συχνή αιτία για την εκτόπιση ατόμων από τα σπίτια τους σε καταστροφές. Ακόμη και όταν τα κτίρια κατοικιών έχουν επιβιώσει από την καταιγίδα, τον σεισμό ή άλλο συμβάν κινδύνου σε άθικτη κατάσταση, ενδέχεται να καταστούν ακατοίκητα χωρίς υπηρεσίες κοινής ωφέλειας. Για παράδειγμα, μια έρευνα μετά τον σεισμό του 1994 στο Northridge (Λος Άντζελες) διαπίστωσε ότι το 14% των ατόμων που φιλοξενούν καταφύγια στο Ερυθρό Σταυρό αναζητούσαν καταφύγιο, επειδή τα σπίτια τους ήταν ακατοίκητα, παρόλο που είχαν ήδη επιθεωρηθεί και βρέθηκαν δομικά ασφαλή Ινστιτούτο. (Rose, et.al. 2004).

Η απώλεια υποδομής μπορεί επίσης να εμποδίσει την παροχή έκτακτης ανάγκης και κοινωνικών υπηρεσιών σε καταστροφή, μόνο όταν είναι απολύτως αναγκαία. Η καταπολέμηση της πυρκαγιάς απαιτεί επαρκείς ποσότητες νερού υπό πίεση, χωρίς τις οποίες οι αστικές πυρκαγιές μπορούν να εξαπλωθούν γρήγορα και να προκαλέσουν απώλειες ανθρώπων και περιουσιακών στοιχείων, όπως παρατηρήθηκε στο σεισμό του Kobe (Ιαπωνία) του 1995. Η διατάραξη των οδικών δικτύων με τη βλάβη της γέφυρας, την απόφραξη των συντριμμιών, τις κατολισθήσεις ή άλλες αιτίες μπορεί επίσης να εμποδίσει την αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης. Για παράδειγμα, η ικανότητα των πυροσβεστών, των πληρωμάτων έρευνας και διάσωσης, των ασθενοφόρων και των εργαζομένων επισκευής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας να φθάσουν στα σημεία όπου χρειάζονται. Τα νοσοκομεία εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από την ηλεκτρική ενέργεια για πόσιμο νερό και τις επικοινωνίες, χωρίς τα οποία μπορεί να χρειαστεί να περιορίσουν τις υπηρεσίες υγειονομικής περίθαλψης, να εκκενώσουν τους ασθενείς ή ακόμη και να διακόψουν προσωρινά τη διακοπή τους. Για παράδειγμα, εκτός από τον φωτισμό, τη θέρμανση, την ψύξη των ιατρικών ειδών και τη λειτουργία του ιατρικού εξοπλισμού, τα νοσοκομεία εξαρτώνται επίσης σε μεγάλο βαθμό από την ηλεκτρική ενέργεια και τις επικοινωνίες για την πρόσβαση σε μηχανογραφημένα ιατρικά αρχεία. Τα συστήματα υποδομής επικοινωνιών απαιτούνται επίσης για τα συστήματα προειδοποίησης και κοινοποίησης, 911 και τις σχετικές κλήσεις έκτακτης ανάγκης, την αποστολή των ανταποκριτών έκτακτης ανάγκης και τις γενικές ανάγκες πληροφοριών των πολιτών σε μια καταστροφή. Τα κοινωνικά μέσα, τα οποία απαιτούν επικοινωνιακή υποδομή, χρησιμοποιούνται ολοένα και περισσότερο στην αντιμετώπιση καταστροφών και την ανάκαμψη, τόσο επίσημα όσο και ανεπίσημα (Miles et.al. 2015).

Οι επιχειρήσεις μπορούν να διαταράσσονται από την απώλεια υποδομών με πολλούς τρόπους, οδηγώντας σε οικονομικές επιπτώσεις όπως απώλεια παραγωγής και πωλήσεων, μείωση του εισοδήματος των εργαζομένων, μείωση των φορολογικών επιβαρύνσεων προς τις κυβερνήσεις και προσωρινή ή μόνιμη παύση λειτουργίας. Ανάλογα με τον τύπο της επιχείρησης, η απώλεια ηλεκτρικής ενέργειας, του πόσιμου νερού, των λυμάτων ή των υποδομών επικοινωνιών μπορεί να προκαλέσει επιπτώσεις που κυμαίνονται από μικρές δυσκολίες έως άμεσο τερματισμό λειτουργίας. Η διακοπή των μεταφορών μπορεί να επηρεάσει τις επιχειρήσεις, παρεμποδίζοντας την ικανότητα των εργαζομένων να έρχονται στην εργασία, την πρόσβαση των πελατών, την παράδοση προμηθειών και τη μεταφορά

προϊόντων. Μπορεί επίσης να υπάρξει οικονομικό κόστος απόκρισης, επισκευής και καθαρισμού, για παράδειγμα, το κόστος διάθεσης και αντικατάστασης αλλοιωμένων τροφίμων σε διακοπές ρεύματος.

Οι ζημιές διακοπής της επιχείρησης μπορεί να αντιμετωπιστούν άμεσα λόγω απώλειας υποδομής ή έμμεσα λόγω συνδέσεων με άλλες επιχειρήσεις που έχουν υποστεί ζημιά. Παραδείγματος χάριν, ακόμη και αν ένα εργοστάσιο δεν έχει ζημιά στην περιοχή ή διακοπή της υποδομής σε καταστροφή, μπορεί να είναι αδρανές εάν δεν μπορεί να παραλάβει προμήθειες ή να πουλήσει τα προϊόντα του σε άλλες επιχειρήσεις που έχουν πληγεί από την καταστροφή. Πράγματι, με τις σύγχρονες αλυσίδες εφοδιασμού, οι συνέπειες των καταστροφών μπορούν να γίνουν αισθητές σε ολόκληρο τον κόσμο: στην τριπλή καταστροφή της Μεγάλης Ανατολικής Ιαπωνίας το 2011, η αναστάτωση των παραγωγών ανταλλακτικών στη βορειοανατολική Ιαπωνία προκάλεσε τους κατασκευαστές αυτοκινήτων τόσο μακριά όσο οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Ευρώπη να περιορίσουν την παραγωγή.

Η διατάραξη της υποδομής μπορεί να προκαλέσει περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ιδίως μέσω της δημιουργίας αποβλήτων και της έκλυσης ρύπων. Η κατεστραμμένη υποδομή, όπως τα αποκόμματα από γεφυρωμένες σεισμικές γέφυρες, συμβάλλει στο πρόβλημα των καταστροφών. Η αλλοίωση των τροφίμων και τα απόβλητα τροφίμων είναι μια κοινή συνέπεια των διακοπών ρεύματος. Η ζημιά στους αγωγούς αποχέτευσης και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας, καθώς και στις διακοπές λειτουργίας, συχνά οδηγεί σε διαρροή ακατέργαστων λυμάτων στο περιβάλλον. Στις παράκτιες θύελλες, οι ζημιές στις δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων, τις λιμενικές εγκαταστάσεις και τη σχετική βιομηχανία της προκυμαίας μπορούν να απελευθερώσουν επικίνδυνα υλικά και άλλους ρύπους (Jordan, et.al. 2013).

Πολλοί παράγοντες επηρεάζουν τη σοβαρότητα των επιπτώσεων της διαταραχής της υποδομής. Η τοποθεσία και η έκταση του χώρου των διακοπών επηρεάζουν άμεσα τον αριθμό των ατόμων που έχουν πληγεί. Η διάρκεια της διακοπής είναι επίσης πολύ σημαντική. λίγες ώρες χωρίς ηλεκτρική ενέργεια μπορεί να συνεπάγονται απλώς προβλήματα, αλλά διακοπές που τις τελευταίες εβδομάδες μπορούν να προκαλέσουν πιο σοβαρές επιπτώσεις, όπως άτομα που εκτοπίζονται από τα σπίτια τους ή κλείνουν επιχειρήσεις. Ο χρόνος του έτους κατά τον οποίο συμβαίνει η καταστροφή έχει επίσης σημασία. Σε πολλές περιοχές του κόσμου, για παράδειγμα, η απώλεια ηλεκτρικής ενέργειας ή φυσικού αερίου για θέρμανση μπορεί να είναι

απειλητική για τη ζωή το χειμώνα. Είναι σημαντικό να σημειωθεί ότι οι επιπτώσεις σχετίζονται με τη διατάραξη των υπηρεσιών υποδομής και όχι κατ'ανάγκη με την ίδια τη ζημιά της υποδομής. Εάν μια ηλεκτρική γραμμή έχει υποστεί βλάβη, αλλά η εταιρεία κοινής ωφέλειας μπορεί να ανακαλέσει τις ροές ηλεκτρικού ρεύματος γύρω από αυτήν, μπορεί να μην υπάρξει απώλεια εξυπηρέτησης του πληθυσμού και να μην υπάρξουν επιπτώσεις, εκτός από το κόστος επισκευής στο βοηθητικό πρόγραμμα. Εάν μια γέφυρα είναι κατεστραμμένη, αλλά οι εναλλακτικές διαδρομές είναι άθικτες, οι υπηρεσίες μεταφοράς μπορεί να διαταράσσονται ελάχιστα. Ωστόσο, εάν η κατεστραμμένη γέφυρα παρείχε το μόνο μονοπάτι σε ένα ποτάμι ή τη μόνη πρόσβαση σε μια απομακρυσμένη πόλη, η διαταραχή της μεταφοράς θα ήταν πολύ υψηλή και οι συνέπειες θα ήταν σοβαρές. Σε περίπτωση απώλειας ηλεκτρικού ρεύματος σε πύργο ελέγχου αεροδρομίου, αλλά υπάρχει εφεδρική ισχύς από μια γεννήτρια, ενδέχεται να μην υπάρχει διακοπή στις υπηρεσίες αεροπορικών μεταφορών. Ομοίως, το πόσιμο νερό μπορεί να εισέλθει με δεξαμενόπλοια για να ανακουφίσει τις ελλείψεις που προκαλούνται από τη ζημιά στο δίκτυο σωληνώσεων νερού. Στο άλλο άκρο, οι υπηρεσίες υποδομής μπορούν να διαταράσσονται με τρόπους που δεν συνεπάγονται καμία φυσική ζημιά, όπως σε περιπτώσεις οδοστρωμάτων κατά τη διάρκεια μαζικών εκκενώσεων πριν από έναν τυφώνα, απεργίες εργατικού δυναμικού ή τρομοκρατικές απειλές που συνεπάγονται προληπτικούς τερματισμούς λειτουργίας (Okuyama, 2007).

Η ταχεία αποκατάσταση των υπηρεσιών υποδομής μετά από καταστροφές είναι σημαντική όχι μόνο για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στους επηρεαζόμενους πελάτες αλλά και για την ανασυγκρότηση και ανάκαμψη. Τα συστήματα υποδομής αλληλεξαρτώνται στη φάση της ανασυγκρότησης μιας καταστροφής. Για παράδειγμα, τα συνεργεία κοινής ωφέλειας που πραγματοποιούν επισκευές πρέπει να μπορούν να έχουν πρόσβαση σε κατεστραμμένες περιοχές χρησιμοποιώντας το οδικό δίκτυο. Ο καθαρισμός των ζημιών, η απομάκρυνση των συντριμμίων και άλλες δραστηριότητες αποκατάστασης και ανάκαμψης μετά την καταστροφή διευκολύνεται επίσης από τα λειτουργικά οδικά δίκτυα και τη διαθεσιμότητα ηλεκτρικής ενέργειας, νερού, αποβλήτων και επικοινωνιών. Ωστόσο, η αποκατάσταση των υπηρεσιών πρέπει να είναι συντονισμένη. Για παράδειγμα, επειδή οι ηλεκτρικοί σπινθήρες μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη φωτιάς παρουσία διαρροών φυσικού αερίου μετά από σεισμούς (Hasan et.al. 2015),

2.1.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ

Η απόθεση ιλύος και ρύπων σε υδάτινες οδούς μειώνει την υδρόβια ζωή. Παρατηρούνται μειωμένες συγκεντρώσεις διαλυμένου οξυγόνου, οι οποίες συμβαίνουν όταν μεγάλες ποσότητες λυμάτων εκκενώνονται στους ποταμούς. Η ανάπτυξη των όξινων φύλλων αυξάνεται στις εκβολές. Μολονότι αυτό οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στην εκτροπή της απόρριψης από το σταθμό επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μακριά από τις εκβολές πριν από τους σεισμούς και λόγω της προσθήκης θρεπτικών ουσιών στους ποταμούς σημειώνεται μικρή αύξηση στην ανάπτυξη των φυκιών λόγω της προσθήκης αζώτου προερχόμενου από τα ακατέργαστα απόβλητα που προκαλούνται από τους σεισμούς.

2.2 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Ορισμένες μελέτες και ανασκοπήσεις προσέγγισαν το θέμα της κλιματικής αλλαγής και των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του αστικού ύδατος σε παγκόσμια κλίμακα, υπογραμμίζοντας τις προκλήσεις συνδυασμός της κλιματικής αλλαγής και της ταχείας αστικής ανάπτυξης. Επιπρόσθετα, υπάρχουν αρκετές ανασκοπήσεις που επικεντρώνονται στο Ηνωμένο Βασίλειο για την εκτίμηση των κλιματικών επιπτώσεων στο υδατικό περιβάλλον γενικά. Το παράκτιο αστικό περιβάλλον υπόκειται σε ευρύτερο φάσμα ζητημάτων σχετικών με το κλίμα και την αστικοποίηση (Salvadore et.al. 2015).

Η διαχείριση των πλημμυρών βασίζεται στην έννοια της ανάλυσης κινδύνου, με πιθανότητα να εκτιμηθεί η πλημμύρα χρησιμοποιώντας μια ετήσια πιθανότητα υπέρβασης (AEP), όπως το 1% AEP (συμβάν 1 σε 100 χρόνια) και η συνέπεια να αξιολογείται ανάλογα με τον κίνδυνο και το μέγεθος συνέπειες. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος Τροφίμων και Αγροτικών Υποθέσεων (Defra) έχει κυβερνητική εποπτεία για την πολιτική, ενώ η Υπηρεσία Περιβάλλοντος (EA - Αγγλία και Ουαλία) και η Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος της Σκωτίας (SEPA - Σκωτία) είναι οι εκτελεστικές αρχές που είναι επιφορτισμένες με τη διεξαγωγή λεπτομερών αξιολογήσεων και διαχείρισης εθνικούς και περιφερειακούς κινδύνους πλημμύρας. Επιπλέον, οι ιδιωτικές εταιρείες ύδρευσης, τα τοπικά συμβούλια, οι αρχές εθνικών οδών και οι εσωτερικές επιτροπές αποχέτευσης έχουν ευθύνες για τα συστήματα αποχέτευσης, αποστράγγιση καταιγίδων, κύριοι δρόμοι και

χαμηλόβαθμα γεωργικά εδάφη αντίστοιχα. 2.4 εκατομμύρια ιδιότητες κινδυνεύουν να πλημμυρίσουν από ποτάμια και θάλασσα, με την πλειοψηφία των αστικών περιοχών. Οι εκτιμήσεις για τις πλημμύρες υπογείων υδάτων είναι μεταβλητές, με αριθμητικά στοιχεία που δείχνουν ιδιότητες κινδύνου που κυμαίνονται από 122.000 έως 290.000 σε 1.6 εκατομμύρια (Salvadore et.al. 2015).

Η διατήρηση της ποιότητας των ποτάμιων υδάτων ελέγχεται σύμφωνα με την οδηγία-πλαίσιο της ΕΕ για τα ύδατα (2000/60 / ΕΚ), για την οποία ορίζονται συγκεκριμένοι στόχοι όσον αφορά την οικολογική κατάσταση. Στην Αγγλία και την Ουαλία, η ΕΑ είναι η ορισθείσα αρμόδια αρχή που είναι επιφορτισμένη με την παρακολούθηση, την υποβολή εκθέσεων, ενώ για τη Σκωτία είναι ο SEPA, όπου η νομοθεσία για τα ύδατα είναι νομοθετημένη στο πλαίσιο του νόμου περί υδάτινου περιβάλλοντος και υδάτινων υπηρεσιών (Σκωτία) του 2003 (νόμος WEWS). Ο προσδιορισμός των λόγων της αποτυχίας και τα προγράμματα μέτρων για τη διόρθωση της μη συμμόρφωσης πραγματοποιούνται σε επαναληπτικούς κύκλους. Σε διεθνές επίπεδο, περίπου το 75% των υδατοβλημάτων δεν επιτυγχάνουν σήμερα καλή οικολογική κατάσταση, αν και η κατάσταση βελτιώνεται. Οι αστικές επιρροές μπορεί να κυριαρχούν στην ρύθμιση της κατάστασης των υδατικών σωμάτων (π.χ. εκροές), ειδικά σε μικρά υδατοσώματα. Από την άποψη αυτή, ο έλεγχος των επικίνδυνων ουσιών μέσω της επεξεργασίας λυμάτων και οι βελτιώσεις στην υποδομή αποχέτευσης είναι κοινά μέτρα.

Οι πλημμύρες συμβαίνουν όταν η παραγωγή επιφανειακών απορροών υπερβαίνει τα ποσοστά διήθησης και αποστράγγισης, συχνά κατά τη διάρκεια συμβάντων βροχόπτωσης υψηλής έντασης βραχείας διάρκειας (HI-SD). Η αποστράγγιση είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να υπολογίζεται η πιθανότητα βροχόπτωσης ενός συγκεκριμένου ΑΕΠ κάτω από μια σειρά βροχοπτώσεων για να εκτιμηθεί η κρίσιμη διάρκεια - η θύελλα που παράγει την υψηλότερη αιχμή ροής. Η FWMA μεταβιβάζει την ευθύνη για τον κίνδυνο πλημμύρας από την κεντρική στην έκαστη κυβέρνηση, χρεώνοντας τοπικές αρχές (LA) και τοπικές αρχές πλημμυρών (LLFAs) με ευθύνη για τον κίνδυνο πλημμυρών (Wilby et.al. 2010).

2.3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΕ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ

Ο στόχος της ενσωμάτωσης των πτυχών προστασίας σε μια απάντηση σε καταστροφές είναι η κάλυψη των ανθρωπιστικών αναγκών στο μέγιστο δυνατό βαθμό. Η πείρα καταδεικνύει ότι δεν υπάρχει πρόσβαση σε όλα τα άτομα που έχουν πληγεί από καταστροφές ή ότι μπορούν να επωφεληθούν εξίσου από την ανθρωπιστική βοήθεια. Οι ηλικιωμένοι και τα άτομα με αναπηρίες ενδέχεται να μην είναι σε θέση να περιμένουν για μεγάλο χρονικό διάστημα να λάβουν σίτιση και πολιτιστικά πρότυπα μπορεί να εμποδίσουν την πρόσβαση των γυναικών στην ιατρική περίθαλψη. Αυτές οι ευάλωτες ομάδες χρειάζονται βοήθεια ώστε να πρόσβαση και να επωφελούνται από προγράμματα ανθρωπιστικής βοήθειας και ανασυγκρότησης σε ισότιμη βάση.

Οι καταστροφές προκαλούν συχνά και νέες ανησυχίες για την προστασία. Η εκτόνωση του πληθυσμού, η αδύναμη επιβολή του νόμου και η κατανομή των μηχανισμών κοινωνικής ασφάλειας μπορούν να αυξήσουν τους κινδύνους λεηλασίας και βίας. Όταν τέτοια θέματα δεν αντιμετωπίζονται στα αρχικά στάδια μιας ανθρωπιστικής αντίδρασης, οι παραβιάσεις είναι πιο πιθανό να συμβούν και είναι πιθανότερο να συνεχιστούν μετά την έκτακτη ανάγκη. Οι απαντήσεις περιλαμβάνουν απλά μέτρα, όπως «καταφυγία», καθώς και περισσότερα τεχνικά προγράμματα, όπως ο εντοπισμός της οικογένειας, η εκπαίδευση κλπ.

Επομένως, η προστασία παρέχεται συχνά με πρακτικά και απλά μέτρα και περιλαμβάνει διάφορους παράγοντες εκτός από τους παραδοσιακούς παράγοντες προστασίας. Μια προσέγγιση «ευαίσθητης στην προστασία» δεν πρέπει να συνεπάγεται καμία αλλαγή στον πρωταρχικό στόχο της διάσωσης των ζώων: οι οργανώσεις πρέπει απλώς να ενσωματώσουν τις ανησυχίες για την προστασία στην ανταπόκρισή τους, ώστε να μην αποκλείονται τα άτομα με ειδικές ανάγκες.

Τα ακόλουθα εργαλεία εξετάζουν πολλούς τομείς προστασίας στο πλαίσιο της αντιμετώπισης καταστροφών:

- Βελτίωση της κατανόησης των δικαιωμάτων και των τρωτών σημείων των διαφόρων ομάδων που έχουν πληγεί από καταστροφές.
- Υποστήριξη ευαίσθητων προσεγγίσεων για την προστασία μετά την καταστροφή και την αποκατάσταση.

2.4 Η ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΔΙΚΑΙΟΥ

Αμέσως μετά από μια φυσική καταστροφή, τα ιδρύματα της δικαιοσύνης ενδέχεται να πάψουν να λειτουργούν ή να λειτουργούν με δυσκολία. Εάν η τάξη δεν αποκατασταθεί γρήγορα, η εγκληματικότητα και οι παραβιάσεις των δικαιωμάτων μπορούν να κλιμακωθούν γρήγορα. Η αποκατάσταση του κράτους δικαίου είναι επίσης καθοριστικής σημασίας για τη μη βίαιη επίλυση των διαφορών, τη διευκόλυνση της παροχής ανθρωπιστικής βοήθειας και την προώθηση της διαδικασίας ανάκαμψης. Οι αρχές ενδέχεται να χρειαστεί να θεσπίσουν διατάγματα έκτακτης ανάγκης ή να θέσουν περιορισμούς στην ελεύθερη κυκλοφορία για λόγους δημόσιας υγείας και ασφάλειας. Εκτός από την προσεκτική διαχείριση και παρακολούθηση, τέτοιες καταστάσεις μπορούν να οδηγήσουν σε σοβαρές παραβιάσεις των ατομικών δικαιωμάτων.

1. Επαναφορά των υπηρεσιών του τομέα της δικαιοσύνης

Μετά από μια καταστροφή είναι ζωτικής σημασίας να αποκατασταθούν οι υπηρεσίες του τομέα της δικαιοσύνης. Τα δικαστήρια, οι αστυνομικοί σταθμοί και οι χώροι κράτησης πρέπει να επισκευαστούν ή να μεταφερθούν και να εξοπλιστούν με εργαλεία, υλικά και τεχνικό εξοπλισμό. Όταν το προσωπικό έχει τραυματιστεί ή σκοτωθεί, πρέπει να βρεθεί κατάλληλα εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό διαχείρισης, μερικές φορές με προσωρινή αναδιάταξη προσωπικού από άλλες τοποθεσίες. Οι νεοσύστατοι εργαζόμενοι στον τομέα της δικαιοσύνης πρέπει να εκπαιδευτούν, ιδίως σε ζητήματα που σχετίζονται με τις καταστροφές, όπως θέματα γης και περιουσίας. Σε περίπτωση που δεν μπορούν να ανοίξουν εκ νέου τα όργανα δικαιοσύνης, οι νομικές υπηρεσίες, οι νομικές πληροφορίες και η βοήθεια για την πρόσβαση στην ανθρωπιστική βοήθεια μπορούν να αποκεντρωθούν μέσω κινητών κλινικών νομικής βοήθειας ή με τη χειραφέτηση των άτυπων ή συνηθισμένων ηγετών.

2. Διορθωτικά μέτρα για ζημίες

Εάν τα δικαστήρια ή οι αστυνομικές υπηρεσίες λειτουργούν ή όχι, τα κράτη υποχρεούνται να παρέχουν στους ιδιώτες ένδικα μέσα όταν παραβιάζονται τα νόμιμα δικαιώματά τους, ακόμη και αν δεν μπορούν να το πράξουν αμέσως. Οι εθνικοί νόμοι δεν επιτρέπουν πάντοτε σε θύματα φυσικών καταστροφών την εξεύρεση λύσης για την απώλεια ή τη ζημία στα σπίτια και στην ιδιοκτησία τους. Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι κύριες πηγές αποζημίωσης θα είναι τα προγράμματα ανθρωπιστικής βοήθειας και τα προσωπικά ασφαλιστήρια συμβόλαια. Οι απώλειες που προκύπτουν από τη λεηλασία είναι πιθανότερο να αντιμετωπιστούν από το δικαστικό σύστημα. Μία επιπλοκή είναι ότι η λεηλασία μπορεί να είναι ευρέως διαδεδομένη και μπορεί να συμβεί όταν η επιβολή του νόμου παραβιάζεται ή δεν λειτουργεί. Η έλλειψη αποδεικτικών στοιχείων και η κατάλληλη τεκμηρίωση μπορεί να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο τις αξιώσεις. Και εδώ, η πιο χρήσιμη προληπτική δράση είναι να υποστηριχθούν οι τοπικές αρχές για την αποκατάσταση της δημόσιας τάξης και την αποκατάσταση των υπηρεσιών δικαιοσύνης, ιδίως αστυνόμευσης και περιπολιών.

3. Προστασία έναντι των εκ των υστέρων νόμων

Κανείς δεν πρέπει να δικαστεί για ποινικό αδίκημα που δεν αποτελεί αδίκημα σύμφωνα με το εθνικό ή διεθνές δίκαιο όταν διαπράχθηκε. Αυτή η αρχή μπορεί να δημιουργήσει δυσκολίες σε περιπτώσεις καταστροφών, εάν προκύψουν νέες μορφές εγκληματικότητας, που ο νόμος δεν καλύπτει ή καλύπτει ανεπαρκώς. Παραδείγματα είναι η παράνομη υιοθεσία και η πώληση παιδιών, η εμπορία παιδιών και οι παραβιάσεις τελωνείων. Τα σχέδια έκτακτης ανάγκης πρέπει να διασφαλίζουν ότι η νομοθεσία καλύπτει επαρκώς όλα τα ζητήματα που ενδέχεται να προκύψουν σε περίπτωση φυσικής καταστροφής. Όταν υιοθετούνται νόμοι ή διατάγματα έκτακτης ανάγκης για την προστασία των προσώπων από τον φυσικό κίνδυνο ή για την αποτροπή λεηλασίας (π.χ. περιορισμός της ελεύθερης κυκλοφορίας), θα πρέπει να δημοσιοποιούνται σε μια σειρά μέσων ενημέρωσης, σε μορφές και γλώσσες που τους καθιστούν προσιτό και κατανοητό σε όλους.

2.5 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΕ, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Οι φυσικές καταστροφές γίνονται όλο και συχνότερες. Έχουν καταστρεπτικές επιπτώσεις στην ανάπτυξη μιας χώρας και μπορούν να καταστρέψουν τα επιτεύγματα μακροχρόνιων πρωτοβουλιών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που χρηματοδοτούνται από την αναπτυξιακή συνεργασία. Και πράγματι, οι φτωχές χώρες είναι ιδιαίτερα ευάλωτες σε καταστροφές, καθώς οι μηχανισμοί τους για την ετοιμότητα και τον μετριασμό των καταστροφών είναι συνήθως αδύναμοι.

Οι καταστροφές που οφείλονται στο καιρό μπορεί να οφείλονται στις συνέπειες της αλλαγής του κλίματος, μια τάση που θα αυξηθεί στο μέλλον, καθιστώντας τον μετριασμό των κινδύνων καταστροφών βασικό παράγοντα για την επιτυχή εφαρμογή των αναπτυξιακών στρατηγικών.

Αντιμετωπίζοντας τις κλιμακούμενες συγκρούσεις και τις φυσικές καταστροφές σε όλο τον κόσμο, η Ευρώπη έπρεπε να ξανασκεφτεί πώς θα μπορούσε να ανταποκριθεί καλύτερα στις κρίσεις πέρα από τα σύνορά της, ιδίως στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Ειδικότερα, η Ευρώπη χρειάζεται μια κατευθυντήρια αρχή για την αντίδρασή της, η οποία θα συμβάλει στη μείωση της βίας, στην παροχή ανθρωπιστικής βοήθειας και στην αποκατάσταση της κοινωνίας των πολιτών σε καταστάσεις συγκρούσεων χωρίς προσφυγή σε κλασική στρατιωτική δύναμη.

Μια ομάδα που καθοδηγούσε το LSE πρότεινε να αντικατασταθούν οι έννοιες της εθνικής ασφάλειας με μια νέα έννοια της «ανθρώπινης ασφάλειας», στην οποία οι άνθρωποι και όχι τα έθνη θεωρούνταν το κατάλληλο επίκεντρο για προστασία.

Η ΕΕ ενέκρινε ανακοίνωση σχετικά με μια στρατηγική της ΕΕ για τη στήριξη της μείωσης των κινδύνων καταστροφών στις αναπτυσσόμενες χώρες το Φεβρουάριο του 2009. Με την ανακοίνωση αποσκοπεί να εξασφαλίσει στενότερη συνεργασία με τις αναπτυσσόμενες χώρες στις προσπάθειες μείωσης του κινδύνου καταστροφών.

Επιπλέον, η ΕΕ διαθέτει ένα μέρος του ετήσιου ανθρωπιστικού προϋπολογισμού της (50 εκατ. Ευρώ το 2018) για στοχευμένα έργα ετοιμότητας για καταστροφές, με έμφαση στην προτεραιότητα Sendai 4(για την ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση καταστροφών με την εφαρμογή προσέγγισης πολλαπλών κινδύνων). Η χρηματοδότηση αυτή ενισχύει την ικανότητα των εθνικών και τοπικών συστημάτων ετοιμότητας να ανταποκρίνονται νωρίτερα και καλύτερα, οπότε η αντίδραση έκτακτης ανάγκης είναι "όσο το δυνατόν πιο τοπική, όσο το δυνατόν διεθνής".

Η ΕΕ επενδύει σε συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης, στην παρακολούθηση και στην οικοδόμηση εθνικών και τοπικών δυνατοτήτων αντίδρασης - όπως εξηγείται από την ανταπόκριση της ΕΕ στο El Niño κατά τα έτη 2015 και 2016. Η ΕΕ υποστηρίζει τους εταίρους για την ανάπτυξη οικονομικά αποδοτικών μεθόδων για τον μετριασμό του κινδύνου και συλλέγοντας τα αποδεικτικά στοιχεία που δικαιολογούν την ετοιμότητα για έγκαιρη δράση.

Ορισμένα παραδείγματα ετοιμότητας για καταστροφές σε παρεμβάσεις ανθρωπιστικής βοήθειας που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ περιλαμβάνουν:

- ενίσχυση των δυνατοτήτων ανταπόκρισης των ατόμων που ανταποκρίθηκαν αρχικά σε περιφερειακό, εθνικό και τοπικό επίπεδο μετά την εκδίωξη των τυφώνων στην Καραϊβική το 2017 και την ανάπτυξη στρατηγικών για την οικοδόμηση ανθεκτικότητας ·
- ανάπτυξη μηχανισμών και στόχευση για δίκτυα κοινωνικής ασφάλειας που να ανταποκρίνονται σε σοκ, ικανά να ανταποκριθούν έγκαιρα στις ανάγκες σε ορισμένες χώρες (για παράδειγμα, Νίγηρας, Σομαλία, Μπουρκίνα Φάσο και Μαλάουι), από κοινού με αναπτυξιακούς εταίρους ·
- την ετοιμότητα της χολέρας στην Υεμένη ·
- ανάπτυξη συστημάτων για έγκαιρη ανταπόκριση βάσει των προβλέψεων για τον καιρό και τον κίνδυνο στο Βιετνάμ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ

3.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ

Ο εθελοντισμός προσφέρει ζωτική βοήθεια σε άτομα που έχουν ανάγκη και στην κοινότητα. Αποτελεί ένα κομβικό άξονα συνεισφοράς που στηρίζεται στα πλαίσια του αλτρουισμού και της προσφοράς. Ο εθελοντισμός έχει αναπτυχθεί ιδιαίτερος στο εξωτερικό αλλά και στην Ελλάδα είναι ο εθελοντισμός.

Γενικά, η έννοια του εθελοντισμού αναφέρεται σε δραστηριότητες που προβαίνουν άτομα ή ομάδες για το κοινό καλό με ελεύθερη βούληση και χωρίς απαιτήσεις για χρηματική ανταμοιβή ή σύναψη εργασιακής σχέσης. Πιο συγκεκριμένα, η έρευνα σχετικά με τον εθελοντισμό είχε προφέρει μια πληθώρα ορισμών, οι οποίοι αναλύουν διεξοδικά. Καταρχήν, οι Abretinos et.al. (2013) παρουσιάζουν 4 ομάδες αξιών που συνδέονται με τον εθελοντισμό:

- Την αρχή του *αλτρουισμού* ή της *καλοσύνης* που βασίζεται στη συμπόνια και τον οίκτο προς τους ανθρώπους
- Την *αλληλεγγύη* που εκφράζει την ταύτιση με μια ομάδα ανθρώπων και την ευθύνη για την ευημερία των μελών του
- Την αμοιβαιότητα που βασίζεται στην αντίληψη ότι η παροχή βοήθειας προς τους άλλους θα οδηγήσει στο μέλλον σε παροχής βοήθειας προς εμάς όταν ή αν τη χρειαστούμε
- Τις αξίες της *ισότητας* και της *κοινωνικής δικαιοσύνης* που βασίζονται στην πεποίθηση ότι η ανισότητα και η αδικία είναι ανήθικες και πρέπει να εξαλείφονται

Ο Jung et.al. (2010) παρουσιάζονται έξι γενικές αρχές που βοηθούν στην κατανόηση της εθελοντικής δράσης:

- Ο εθελοντισμός είναι δικαίωμα του καθενός ανεξαρτήτως φυλής, φύλου, θρησκείας, ηλικίας, σεξουαλικού προσανατολισμού, αναπηρίας, κλπ.
- Ο εθελοντισμός είναι προϊόν ελεύθερης βούλησης ή επιλογής. Ένα άτομο μπορεί να επιλέξει να γίνει ή να μη γίνει εθελοντής, το πεδίο που θα δραστηριοποιηθεί και το σκοπό.

- Ο εθελοντισμός είναι αμφίδρομη διαδικασία. Από μια άποψη, αναγνωρίζεται ότι το προϊόν του εθελοντισμού δεν είναι μόνο ένα δώρο προς ένα αδύναμο άτομο, αλλά μια ανταλλαγή όπου και ο εθελοντής αποκομίζει κάτι, όπως την ικανοποίηση ότι ανταποκρίνεται σε ανάγκες, εμπειρία, προσόντα, κοινωνική επαφή.

- Οι εθελοντές παρέχουν ιδιαίτερη συνεισφορά. Δεν αντικαθιστούν τους εργαζόμενους, αλλά δρουν συμπληρωματικά και προσθέτουν αξία στις προσπάθειες των εργαζομένων.

- Ο εθελοντισμός ενδυναμώνει. Οι εθελοντές αποκτούν την αυτοπεποίθηση να συμβάλλουν αποτελεσματικά στις κοινότητές τους, καθώς και στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη.

- Οι εθελοντές έχουν κοινωνικό, οικονομικό, πολιτιστικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο και προσδίδουν αξία στη δουλειά του δημόσιου, εθελοντικού και ιδιωτικού τομέα.

Αυτές οι βασικές αρχές υποδεικνύουν την ποικιλομορφία της εθελοντικής δράσης και θέτουν όρια για το τι είναι και τι δεν είναι εθελοντισμός (George et.al. 2011).

Όπως προαναφέρθηκε, ο εθελοντισμός περιλαμβάνει ποικίλες δράσεις σε διάφορους τομείς οι οποίες κατηγοριοποιήθηκαν από τον ΟΗΕ το 2001 και περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Δραστηριότητες στις κοινότητες όπως συλλογή σκουπιδιών από δημόσιους χώρους, συλλογική δράση για αντιμετώπιση ενός προβλήματος, ή πληροφόρηση για ένα πρόβλημα της κοινότητας,

- Δραστηριότητες για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων, όπως προετοιμασία για μια φυσική καταστροφή, προφύλαξη θυμάτων μιας καταστροφής από κίνδυνο, οργανωμένη αντίδραση σε μια καταστροφή, κλπ.

- Διατήρηση της ειρήνης στην κοινότητα με την οργάνωση μελών της κοινότητας για τη διατήρηση της τάξης, εκπαίδευση για αντιμετώπιση παράνομης δραστηριότητας στην κοινότητα, παροχή βοήθειας για την επίλυση ζητημάτων ανάμεσα σε ομάδες ή άτομα της κοινότητας, κλπ.

- Κοινωνική βοήθεια σε ανήμπορα άτομα με την παροχή βοήθειας και στέγασης και υγειονομικής περίθαλψης σε ηλικιωμένους και ανάπηρους, δημιουργία υποδομών για τη στέγαση ατόμων που χρειάζονται υποστήριξη κλπ.

- Προσωπική βοήθεια, όπως η παροχή συμβουλών, συναισθηματικής ή υλικής υποστήριξης σε φίλους, οικογένεια, ή γείτονες

- Υποστήριξη σε νέους και παιδιά με τη δημιουργία προγραμμάτων για την καταπολέμηση της εγκληματικότητας και της κακοποίησης
- Δραστηριότητες σχετικές με τα ανθρώπινα δικαιώματα και την πολιτική που περιλαμβάνει την οργάνωση ομάδων για την προώθηση πολιτικών ενδιαφερόντων, υποστήριξη υποψηφίων σε εκλογές, υποκίνηση σε άσκηση του εκλογικού δικαιώματος και δημιουργία πολιτικού κόμματος ή οργανισμού
- Οικονομική δικαιοσύνη, πχ οργάνωση σε σωματεία για προώθηση οικονομικών και εργασιακών συμφερόντων
- Θρησκευτικό εθελοντισμός
- Εκπαίδευση που περιλαμβάνει την εκπαίδευση για απόκτηση προσόντων ή τη δημιουργία εκπαιδευτικών ιδρυμάτων
- Υγειονομική περίθαλψη, πχ. μέσω προγραμμάτων αντιμετώπισης θεμάτων υγείας, δωρεά, αίματος, οργάνων κλπ.
- Δραστηριότητες για τη διαφύλαξη του περιβάλλοντος
- Παροχή νομικών υπηρεσιών

Ο εθελοντισμός έχει αναγνωριστεί ως μέρος της ευρύτερης πολιτικής για την υγεία. Επιπλέον, όπως προκύπτει από μελέτες, λόγω των αναγκών που προκύπτουν στις κοινωνίες, οι τύποι εθελοντών που δημιουργούνται εξελίσσονται συνεχώς. Ο εθελοντισμός μπορεί να βοηθήσει στην απομάκρυνση των ανθρώπων από τη φτώχεια, δίνοντάς τους νέες δεξιότητες και εμπιστοσύνη και βοηθώντας την κοινωνική ένταξη. Αυτό έχει ιδιαίτερη αξία για όσους αποκλείονται περισσότερο από την αγορά εργασίας, όπως πρόσφατοι μετανάστες ή άτομα με ειδικές ανάγκες. Έτσι, υπάρχουν εθελοντές που μετακινούνται διασυνοριακά μέσω διεθνών εθελοντικών οργανισμών όπως το Ειρηνευτικό Σώμα και οι Εθελοντές του ΟΗΕ, εθελοντές που παρέχουν βοήθεια ψηφιακά με τη χρήση τεχνολογικών μέσων, καθώς και εθελοντές που δραστηριοποιούνται στην αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών και πολιτικών κρίσεων μέσω οργανώσεων όπως ο Ερυθρός Σταυρός και οι Γιατροί χωρίς Σύννορα. Σε αυτή την κατηγορία συμπεριλαμβάνονται και όσοι εθελοντές δεν ανήκουν σε μια συγκεκριμένη εθελοντική οργάνωση, αλλά αυθόρμητα και αυτοβούλως προσφέρουν εθελοντικά βοήθεια σε περιπτώσεις τεράστιων καταστροφών όπως το τσουνάμι στη Νότια Ασία και η τρομοκρατική επίθεση στο Παγκόσμιο Κέντρο Εμπορίου στη Νέα Υόρκη το 2001, όπου 30,000 άνθρωποι έσπευσαν στην πόλη αυθόρμητως για να προσφέρουν τη βοήθειά τους (Okun et al., 2010). Πρέπει να γίνουν περισσότερα για την προώθηση της αξίας του εθελοντισμού στις ιδιαίτερες ανάγκες των διαφόρων

ομάδων. Πάνω από τα τρία τέταρτα των εθελοντών επιθυμούν να αναπτύξουν νέες δεξιότητες και σχεδόν τα δύο τρίτα ελπίζουν να βελτιώσουν τον κόσμο τους μέσω του εθελοντισμού. Οι εθελοντές δεν χρειάζονται απλώς πρόσβαση σε ευκαιρίες, χρειάζονται επίσης συνεχή στήριξη για να αξιοποιήσουν στο έπακρο την εμπειρία τους για να επικεντρωθούν στις αξίες της οργάνωσης τους.

Συμπερασματικά, οι εξελίξεις στις κοινωνίες σε επίπεδο κοινωνικό, οικονομικό, περιβαλλοντικό, πολιτικό κλπ. δημιουργούν νέες ανάγκες για εθελοντικές δράσεις και νέους τύπους εθελοντών. Ένας τύπος εθελοντισμού που αφορά την παρούσα εργασία και θα εξεταστεί είναι ο εθελοντισμός στην Πολιτική Προστασία δίνοντας έμφαση στην Ελληνική πραγματικότητα.

3.2 ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η πολιτική προστασία, όπως αποδίδεται στο Άρθρο 1 του νόμου υπ' Αρ. 3013 του 2002 αναφέρεται στην προστασία της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών από φυσικές, τεχνολογικές και άλλες καταστροφές που δημιουργούν καταστάσεις έκτακτης ανάγκης σε περιόδους ειρήνης. Προκειμένου να γίνει αυτό, δημιουργούνται σχέδια και προγράμματα πρόληψης ανά κατηγορία κινδύνου και αναλαμβάνονται δράσεις πρόληψης, ετοιμότητας, αντιμετώπισης και αποκατάστασης. Αξιοποιείται το ανθρώπινο δυναμικό και χρησιμοποιούνται δημόσια και ιδιωτικά μέσα σε τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο και υποβάλλονται εισηγήσεις στο αρμόδιο Υπουργείο για τροποποίηση νομοθεσιών (Πολυζωίδης, 2006).

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 του ίδιου νόμου, η καταστροφή περιγράφεται ως οποιοδήποτε φυσικό ή τεχνολογικό φαινόμενο βραδείας ή ταχείας εξέλιξης στον χερσαίο, θαλάσσιο ή εναέριο χώρο που προκαλεί εκτεταμένες δυσμενείς επιπτώσεις στον άνθρωπό και το περιβάλλον, ενώ η ένταση της καταστροφής καθορίζεται από το μέγεθος των απωλειών ή των ζημιών που αφορούν στην υγεία, την περιουσία των πολιτών, στα αγαθά, στις παραγωγικές πηγές και στις υποδομές. Η καταστροφή μπορεί να είναι γενική, δηλαδή να εκτείνεται σε περισσότερες από τρεις περιφέρειες της χώρας, περιφερειακή μικρής έντασης και περιφερειακή μεγάλης έντασης όπου απαιτείται παρέμβαση των μέσων πολιτικής προστασίας σε περιφερειακό επίπεδο, καθώς και τοπική μικρής έντασης ή τοπική μεγάλης έντασης όπου ενεργοποιούνται τα μέσα πολιτικής προστασίας σε επίπεδο νομού (Πολυζωίδης, 2006).

Στην Ελλάδα, τη βασική ευθύνη για την εφαρμογή των μέτρων πολιτικής προστασίας έχει η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (ΓΓΠΠ), η οποία σχεδιάζει, οργανώνει και εφαρμόζει πολιτικές για τις καταστροφές, συντονίζει τις δράσεις των δημόσιων υπηρεσιών και των εθελοντών και στρέφει την προσοχή στην αντιμετώπιση αυτών των καταστροφών (Romeo & Calabrese, n.d). Λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση των φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών τα τελευταία χρόνια, ο εθελοντισμός έχει αναβαθμίσει την παρουσία του στους σχεδιασμούς της ΓΓΠΠ η οποία έχει δημιουργήσει ένα σύστημα ενσωμάτωσης των εθελοντικών οργανώσεων και των ειδικευμένων εθελοντών στους ανθρώπινους πόρους της με σκοπό την πρόληψη και ανταπόκριση σε καταστροφές και συμμετοχή σε εργασίες αποκατάστασης.

Στο μητρώο των εθελοντικών οργανώσεων της ΓΓΠΠ εντάσσονται μη κερδοσκοπικά νομικά πρόσωπα ή ομάδες προσώπων που αποδεικνύουν ότι έχουν συσταθεί για να προσφέρουν δράσεις στον τομέα της πολιτικής προστασίας. Στο μητρώο των ειδικευμένων εθελοντών συμπεριλαμβάνονται φυσικά πρόσωπα που εξαιτίας της δουλειάς τους ή της αποδεδειγμένης εμπειρίας τους μπορούν να αναλάβουν δράση στον τομέα της πρόληψης και αποκατάστασης φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών. Επιπλέον, η ΓΓΠΠ λαμβάνει μέτρα για τη δημιουργία εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τους εθελοντές της πολιτικής προστασίας στην Εθνική Σχολή Πολιτικής Προστασίας της Πυροσβεστικής Ακαδημίας, με ρύθμιση όλων των παραμέτρων τους (μέθοδο εκπαίδευσης, διάρκεια, πρόγραμμα μαθημάτων, εξετάσεις, προϋποθέσεις πιστοποίησης)

Συμπερασματικά, η σημασία της εθελοντικής δράσης στην Πολιτική Προστασία στην Ελλάδα υποδεικνύεται από τη νομοθέτηση του Συστήματος Εθελοντισμού Πολιτικής Προστασίας που καταδεικνύει την αναγνώριση της αποτελεσματικότητας και συνεισφορά των εθελοντικών οργανώσεων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης από το κράτος (Πολυζωίδης, 2006).

3.3 ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΡΥΘΡΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥ

Ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός ιδρύθηκε στις 10 Ιουνίου του 1877 με πρωτοβουλία της βασίλισσας Όλγας και πρώτο πρόεδρο τον Μάρκο Ρενιέρη.

Αποτελεί μέρος του Διεθνούς Κινήματος Ερυθρού Σταυρού και Ερυθράς Ημισελήνου. Θεωρείται ο μεγαλύτερος μη κυβερνητικός οργανισμός στον ελλαδικό χώρο. Το έργο του είναι σύνθετο και βασίζεται στην άμεση ανταπόκριση και την εθελοντική προσφορά και δράση των πολιτών. Έχει βασικό στόχο την ανακούφιση του ανθρώπινου πόνου σε περιόδους πολέμου και ειρήνης, περιθάλποντας και στηρίζοντας τραυματίες, ασθενείς, ηλικιωμένους, πρόσφυγες, ανθρώπους που αντιμετωπίζουν οικονομικές δυσκολίες και γενικά όσους ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες του πληθυσμού.

Οι βασικοί σκοποί και στόχοι του Ε.Ε.Σ. είναι:

- Σε καιρό πολέμου: η συνδρομή και επικουρία στο έργο της Στρατιωτικής Υγειονομικής Υπηρεσίας, η νοσηλευτική περίθαλψη τραυματιών και ασθενών, καθώς και η προστασία των αιχμαλώτων, του άμαχου πληθυσμού και των θυμάτων πολέμου.

- Σε καιρό ειρήνης: η αρωγή και συμπαράσταση στα θύματα θεομηνιών και επιδημιών, καθώς και η αυτόνομη ή σε συνεργασία με το Κράτος και κοινωνικούς φορείς, ανθρωπιστική δραστηριότητα.

Από το 1877 έως σήμερα, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός συνεχίζει άκοπα να επιτελεί το ανθρωπιστικό του έργο φροντίζοντας τις πιο αδύναμες πληθυσμιακές ομάδες της χώρας. Σε συνεργασία με άλλους θεσμικούς φορείς, κρατικούς και μη, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός είναι στο πλευρό κάθε ανθρώπου, οικογένειας ή ομάδας που αντιμετωπίζει δυσκολίες χωρίς να θέτει φυλετικά, εθνικά ή οικονομικής κατάστασης όρια στη δράση του. Παράλληλα, όταν και όποτε υπάρχει ανάγκη στο εξωτερικό, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός ενεργοποιείται σε συνεργασία με τους Εθνικούς Συλλόγους άλλων χωρών για την αποστολή διεθνούς βοήθειας

Με βαθιά ανθρωπιστικά ιδανικά και με αίσθημα ευθύνης, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός ήταν και είναι παρών στα σημαντικότερα ιστορικά γεγονότα της Ελλάδας αλλά και διεθνώς, και συνεχίζει να επιτελεί το σύνθετο ανθρωπιστικό έργο πάντα με στόχο τον άνθρωπο και πάντα με σεβασμό στα ανθρώπινα δικαιώματα και το Διεθνές Ανθρωπιστικό Δίκαιο.

Ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός είναι ο μεγαλύτερος ανθρωπιστικός οργανισμός στην Ελλάδα με σύνθετο έργο που βασίζεται στην εθελοντική δράση και την άμεση ανταπόκριση των πολιτών. Κινητοποιείται στοχεύοντας πάντα στην ανακούφιση του

ανθρώπινου πόνου σε περιόδους πολέμου και ειρήνης, στηρίζοντας τραυματίες, ασθενείς, πρόσφυγες, ηλικιωμένους, ανθρώπους με οικονομικές δυσκολίες και άτομα από κάθε ευάλωτη ομάδα του πληθυσμού. Η δράση του έχει συνδεθεί με την επαγρύπνηση, την αλληλεγγύη και τη φιλαλληλία και είναι συνώνυμη της αφιλοκερδούς προσφοράς και της ανιδιοτέλειας.

Σε επίπεδο εθελοντών, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός διαιρείται σε τρία κύρια Σώματα: Το Σώμα Εθελοντών Νοσηλευτικής, το Σώμα Εθελοντών Κοινωνικής Πρόνοιας και το Σώμα Εθελοντών Σαμαρειτών, Διασωστών και Ναυαγοσωστών. Κάθε Σώμα έχει διαφορετική αρμοδιότητα σε καιρό ειρήνης και πολέμου, καθώς επίσης παρέχει διαφορετική εκπαίδευση στους εθελοντές του. Όλα τα Σώματα συνεργάζονται σε διάφορα επίπεδα, προκειμένου να προάγουν το ανθρωπιστικό έργο του Κινήματος.

Ο Τομέας Νοσηλευτικής ιδρύθηκε το 1878 και είναι ο πρώτος και κατά συνέπεια ο παλαιότερος τομέας του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού. Μέσω του Τομέα και από την ίδρυση του έως σήμερα έχουν εκπαιδευτεί 25,000 άτομα, ενώ σε ετήσια βάση εργάζονται περίπου 3,500 εθελοντές σε Πανελλαδικό επίπεδο. Οι εθελοντές του Σώματος, παρέχουν νοσηλευτική φροντίδα σε ηλικιωμένους, σε μοναχικά άτομα ή σε άτομα με κινητικές και πνευματικές αναπηρίες κατ' οίκον ή και στα συνεργαζόμενα δημόσια νοσοκομεία. Προκειμένου να παρέχουν όσο το δυνατόν καλύτερο έργο, οι Εθελοντές Νοσηλευτικής παρακολουθούν εκπαιδευτικό πρόγραμμα διάρκειας 124 ωρών (θεωρία) ενώ είναι υποχρεωτικό να ασκήσουν τις γνώσεις τους παρέχοντας 80 ώρες πρακτικής εκπαίδευσης (κλινική άσκηση) στα προαναφερθέντα πλαίσια.

Το Σώμα Εθελοντών Σαμαρειτών, Διασωστών και Ναυαγοσωστών ιδρύθηκε το 1931 και από το 1932 και μετά ξεκίνησε να επεκτείνεται στην περιφέρεια. Αποτελείται από 4.500 ενεργά μέλη. Αποτελεί τη μεγαλύτερη εθελοντική δύναμη Πρώτων Βοηθειών και Διάσωσης στην Ελλάδα σε περιπτώσεις φυσικών και άλλων καταστροφών. Σκοπός τους είναι η κινητοποίηση και παροχή βοήθειας σε περιπτώσεις καταστροφών και θεομηγιών. Ταυτόχρονα παρέχονται Πρώτες Βοήθειες σε κάθε είδους διοργάνωση, όπως αθλητικοί αγώνες ή υπαίθριες συναυλίες. Στον Τομέα Εθελοντών Σαμαρειτών, Διασωστών και Ναυαγοσωστών υπάγονται:

- Η Ομάδα Διάσωσης Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού
- Η Κυνοφιλική Ομάδα Έρευνας και Διάσωσης Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού

- Η Σχολή Αυτοδυτών - Ναυαγοσωστών Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού
- Η Σχολή Εφήβων Σαμαρειτών Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού

Κατά τη διάρκεια των χρόνων, ο Ερυθρός Σταυρός, οι οργανωτικές του δομές και οι εθελοντές του προσέφεραν πολύτιμες υπηρεσίες και υποστήριξη σε κρίσιμες περιόδους καταστροφών, πολέμων και κρίσεων¹. Ενδεικτικά, κατά τον Α΄ Παγκόσμιο Πόλεμο, ιδρύει την Επιτροπή και το Γραφείο Αιχμαλώτων Πολέμου αρμόδιων για την αναζήτηση αιχμαλώτων και αγνοουμένων πολέμου και δημιουργεί κινητές και μόνιμες νοσοκομειακές μονάδες για περίθαλψη ασθενών. Κατά τη διάρκεια του Β΄ Παγκοσμίου Πολέμου και της Γερμανικής κατοχής παρέχει υγειονομική περίθαλψη, διοργανώνει συσσίτια και διανομή ρουχισμού, αντικαθιστώντας το ρόλο του κράτους στη φροντίδα των πολιτών. Το 1953, κατά τους σεισμούς στα Ιόνια νησιά, προσφέρει ιατροφαρμακευτική περίθαλψη και αποστέλλει είδη πρώτης ανάγκης. Κατά τους καταστροφικούς σεισμούς του 1986 στην Καλαμάτα, οι εθελοντές του Ερυθρού Σταυρού παρέχουν περίθαλψη και υποστήριξη στους σεισμόπληκτους. Στην πιο πρόσφατη ιστορία του, ο Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός δραστηριοποιήθηκε και στο εξωτερικό με αποστολές ιατροφαρμακευτικής και ανθρωπιστικής βοήθειας στη Σρι Λάνκα και την Ινδονησία, στο Πακιστάν και στις ΗΠΑ που επλήγησαν από τσουνάμι, σεισμούς και τον τυφώνα Κατρίνα αντίστοιχα.

Ολοκληρώνοντας την αναφορά στις φυσικές καταστροφές, στις επιπτώσεις διαχείρισης αυτών, στον ορισμό του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού καθώς και στην έννοια του εθελοντισμού θα συνεχίσουμε με την έρευνα που απευθύνθηκε στη μεγαλύτερη εθελοντική διασωστική δύναμη στην χώρα μας, τον Ελληνικό Ερυθρό Σταυρό. Η προσφορά του Ερυθρού Σταυρού είναι παρούσα σε όλες τις περιπτώσεις κρίσεων στην Ελλάδα. Ο κίνδυνος φυσικών καταστροφών αποτελεί έναν από τους μεγαλύτερους κινδύνους που ελλοχεύουν στην χώρα. Η μελέτη των απόψεων και των στάσεων των ιδίων των εθελοντών είναι σημαντική για την περεταίρω εξέλιξη τους και την ενημέρωση της διοίκησης του οργανισμού για την αντιμετώπιση των κινδύνων φυσικών καταστροφών.

¹ <http://www.redcross.gr/default.asp?pid=8&la=1>

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

4.1 ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η παρούσα μελέτη αποσκοπούσε στη διερεύνηση των στάσεων και απόψεων των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σχετικά με τον κίνδυνο φυσικών καταστροφών.

4.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ

Για τις ανάγκες της μελέτης δημιουργήθηκε ένα ερωτηματολόγιο έπειτα από βιβλιογραφική ανασκόπηση και τροποποίηση άλλων ελληνικών ή ξενικών ερωτηματολογίων. Οι ερωτήσεις που συμπεριλήφθηκαν στο ερωτηματολόγιο ήταν 17, 6 εξ αυτών ήταν δημογραφικού χαρακτήρα ενώ οι 11 υπόλοιπες διερευνούσαν το μελετώμενο θέμα. χαρακτηριστικά του δείγματος. Στο ερωτηματολόγιο υπήρξαν ερωτήσεις κλίμακας likert καθώς και μια ερώτηση πολλαπλών απαντήσεων. Το ερωτηματολόγιο διαμοιράστηκε έντυπα και ήταν ανώνυμο.

4.3 ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

Αναφορικά με την κλίμακα που χρησιμοποιήθηκε για τις ανάγκες της μελέτης παρατηρήθηκε πως σε μια πιλοτική έρευνα ο δείκτης εσωτερική αξιοπιστίας της ήταν 0,775 ενώ στη συνέχεια μετά από την ολοκλήρωση της μελέτης ο δείκτης αυξήθηκε σε 0,874. Εδώ πρέπει να σημειωθεί πως και στις δύο περιπτώσεις ο δείκτης αφού ήταν άνω του 0,7 η κλίμακα ορίστηκε ως αξιόπιστη.

Reliability Statistics
(πρω)

Cronbach's Alpha	N of Items
,775	5

**Reliability Statistics
(μετά)**

Cronbach's Alpha	N of Items
,874	5

Πίνακας 1: Παρουσίαση του δείκτη Cronbach's Alpha.

4.4 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ

Σχετικά με τη δειγματοληψία που πραγματοποιήθηκε για τις ανάγκες της έρευνας αυτή ήταν μια δειγματοληψία ευκολίας. Πιο αναλυτικά η δειγματοληψία ήταν χιονοστιβάδας. Τα ερωτηματολόγια μοιράστηκαν σε ορισμένους εθελοντές οι οποίοι στη συνέχεια διαμοίρασαν ερωτηματολόγια σε άλλους εθελοντές.

4.5 ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ο ερευνώμενος πληθυσμός της μελέτης ήταν οι Εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού. Το δείγμα των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού ως προς το φύλο του διαιρούταν κατά 31,2% από άνδρες (24 άτομα) ενώ κατά 68,8% από γυναίκες (53 άτομα).

Ως προς την ηλικία τους οι εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού που πήραν μέρος στην έρευνα διαχωρίζονταν κατά 35,1% σε άτομα από 19 έως 30 ετών (27 άτομα) ενώ κατά 14,3% από άτομα ηλικίας από 31 έως 45 ετών (11 άτομα). Την ίδια

στιγμή το 35,1% του δείγματος ήταν από 46 έως 55 ετών (27 άτομα) ενώ το 15,6% του δείγματος ήταν άνω των 56 ετών (12 άτομα).

Επιπλέον ως προς το επίπεδο εκπαίδευσής του το δείγμα των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού διαιρούταν κατά 24,7% από απόφοιτους Λυκείου (19 άτομα) ενώ κατά 40,3% από απόφοιτους ΑΕΙ ή ΤΕΙ (53 άτομα) και κατά 35,1% από άτομα που διέθεταν Μεταπτυχιακές σπουδές (27 άτομα).

Σχετικά με την εργασία τους οι εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού διαχωρίζονταν κατά 29,9% σε άτομα πλήρους απασχόλησης (23 άτομα) ενώ κατά 27,3% από φοιτητές ή φοιτήτριες (21 άτομα). Ακόμη το 18,2% του δείγματος ήταν άνεργοι (14 άτομα) ενώ το 10,4% του δείγματος ήταν αυτοαπασχολούμενοι (8 άτομα). Επιπλέον παρατηρήθηκε πως το 7,8% του δείγματος αποτελούταν από εργαζόμενους μερικής απασχόλησης (6 άτομα), το 3,9% του δείγματος ήταν συνταξιούχοι (3 άτομα) ενώ το 2,6% του δείγματος ασχολούταν με τα οικιακά (2 άτομα).

Ακόμη ως προς τα έτη συμμετοχής τους στον Ερυθρό Σταυρό οι εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού διαχωρίζονταν κατά 35,1% από άτομα που συμμετέχουν στην οργάνωση έως 2 έτη (27 άτομα) ενώ κατά 23,4% από άτομα με συμμετοχή στην οργάνωση από 3 έως 5 έτη (18 άτομα). Επιπροσθέτως το 20,8% των εθελοντών συμμετείχαν στον ΕΣ από 6 έως 10 έτη (16 άτομα), ενώ ισάριθμα άτομα είχαν συμμετοχή στον Ερυθρό Σταυρό από 10 έτη και άνω.

Τέλος όσον αφορά τις μηνιαίες υπηρεσίες του δείγματος στο Ερυθρό σταυρό οι εθελοντές διαχωρίζονταν κατά 46,8% από άτομα που εκτελούν έως 2 υπηρεσίες (36 άτομα) ενώ κατά 10,4% από άτομα που εκτελούν από 3 έως 5 υπηρεσίες (8 άτομα). Ακόμη το 22,1% των εθελοντών εκτελούσε μηνιαία από 6 έως 10 υπηρεσίες στον Ερυθρό Σταυρό (17 άτομα) ενώ το 20,8% του δείγματος εκτελούσε πάνω από 10 υπηρεσίες στον Ερυθρό Σταυρό (16 άτομα).

4.6 ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

Τα δεδομένα της μελέτης αναλύθηκαν μέσω περιγραφικής στατιστικής (descriptive) ενώ αναλύθηκε και μέσω της διαδικασίας συσχετίσεων. Τα δεδομένα

αναλύθηκαν μέσω του στατιστικού πακέτου της IBM SPSS. Στην διερεύνηση των συσχετίσεων χρησιμοποιήθηκε επίπεδο σημαντικότητας 95%.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

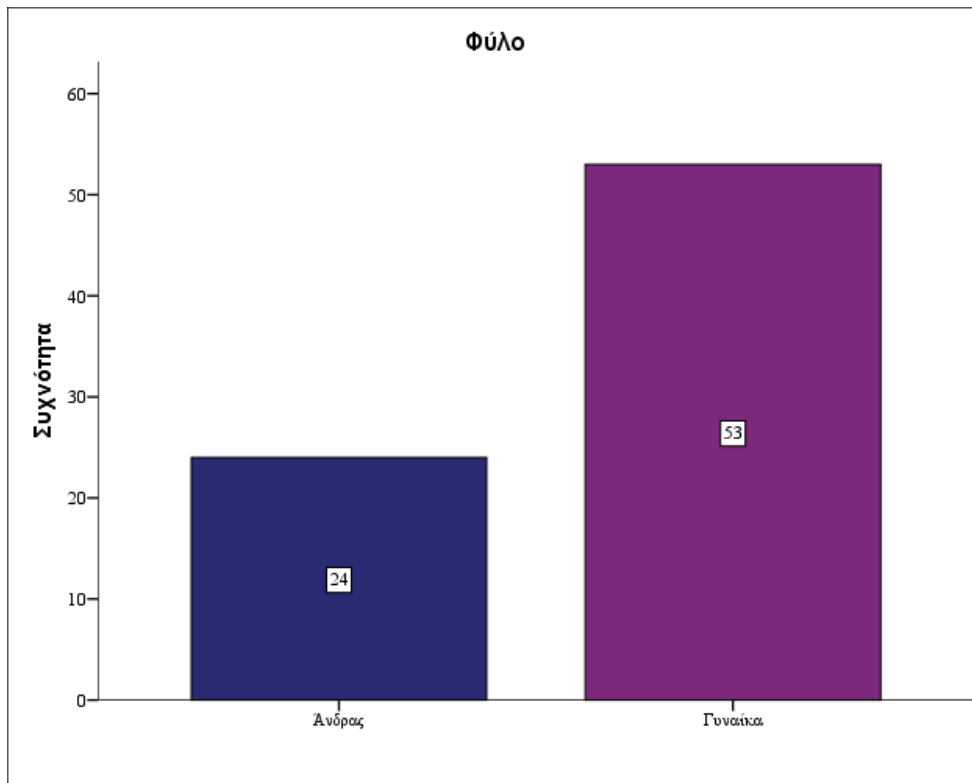
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ερώτημα 1. Φύλο

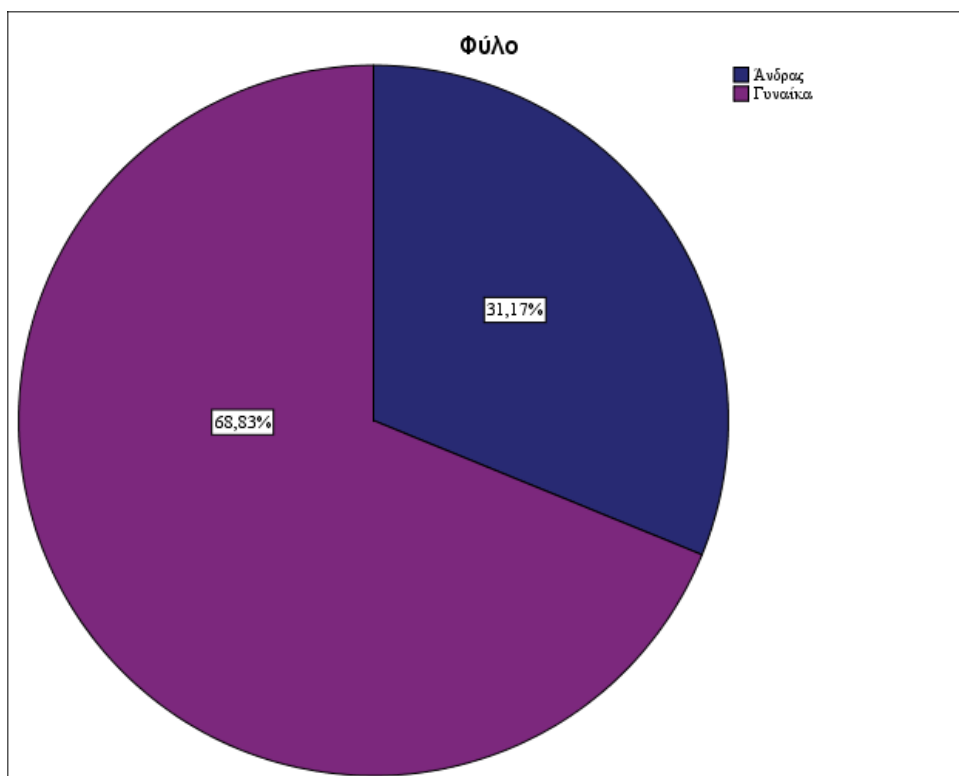
Το δείγμα των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού ως προς το φύλο του διαιρούταν κατά 31,2% από άνδρες (24 άτομα) ενώ κατά 68,8% από γυναίκες (53 άτομα).

		Φύλο	
		Frequen cy	Percen t
id	Val	24	31,2
	Άνδρ ας		
	Γυναί κα	53	68,8
	Total	77	100,0

Πίνακας 2: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το φύλο τους.



Γράφημα ράβδων 1: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το φύλο τους.



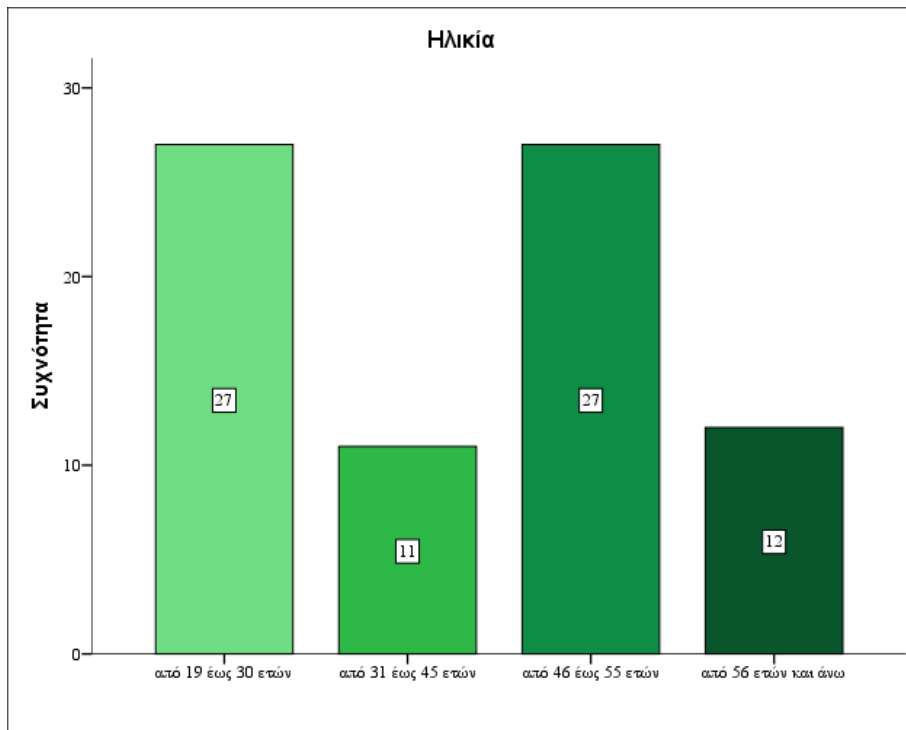
Γράφημα πίτας 1: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το φύλο τους.

Ερώτημα 2. Ηλικία

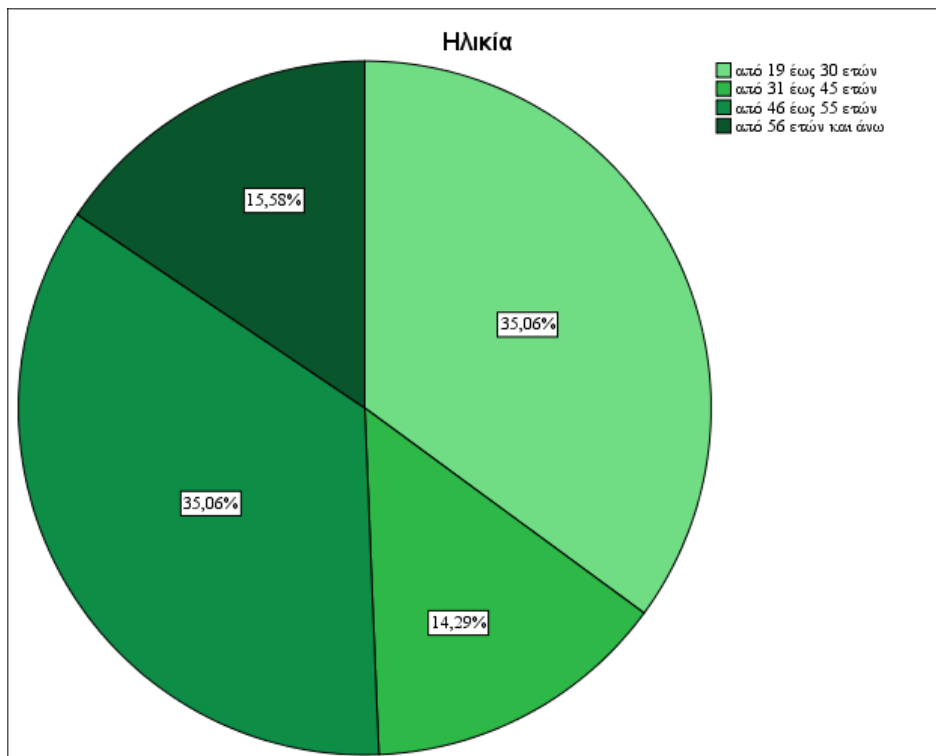
Οι εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού που πήραν μέρος στην έρευνα ως προς την ηλικία τους διαχωρίζονταν κατά 35,1% σε άτομα από 19 έως 30 ετών (27 άτομα) ενώ κατά 14,3% από άτομα ηλικίας από 31 έως 45 ετών (11 άτομα). Την ίδια στιγμή το 35,1% του δείγματος ήταν από 46 έως 55 ετών (27 άτομα) ενώ το 15,6% του δείγματος ήταν άνω των 56 ετών (12 άτομα).

Ηλικία			
		Frequen cy	Percen t
Val	από 19 έως 30 ετών	27	35,1
id	από 31 έως 45 ετών	11	14,3
	από 46 έως 55 ετών	27	35,1
	από 56 ετών και άνω	12	15,6
	Total	77	100,0

Πίνακας 3: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από την ηλικία τους.



Γράφημα ράβδων 2: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από την ηλικία τους.



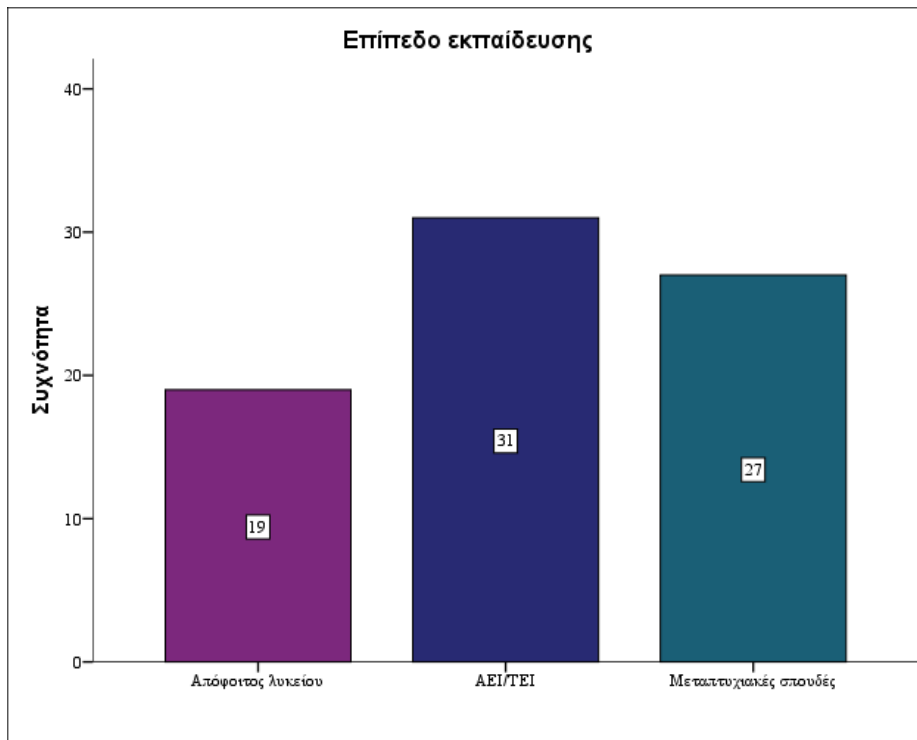
Γράφημα πίτας 2: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από την ηλικία τους.

Ερώτημα 3. Επίπεδο εκπαίδευσης

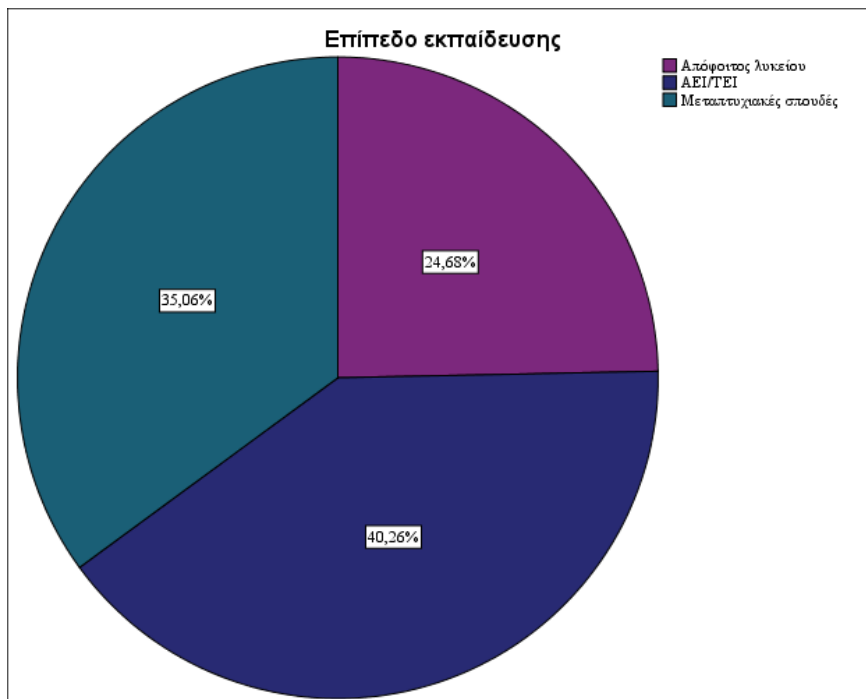
Το δείγμα των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού ως προς το επίπεδο εκπαίδευσής του διαιρούταν κατά 24,7% από απόφοιτους Λυκείου (19 άτομα) ενώ κατά 40,3% από απόφοιτους ΑΕΙ ή ΤΕΙ (53 άτομα) και κατά 35,1% από άτομα που διέθεταν Μεταπτυχιακές σπουδές (27 άτομα).

Επίπεδο εκπαίδευσης		Frequen	Percen
		cy	t
Val	Απόφοιτος λυκείου	19	24,7
id	ΑΕΙ/ΤΕΙ	31	40,3
	Μεταπτυχιακές σπουδές	27	35,1
	Total	77	100,0

Πίνακας 4: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο εκπαίδευσής τους.



Γράφημα ράβδων 3: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο εκπαίδευσής τους.



Γράφημα πίτας 3: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο εκπαίδευσής τους.

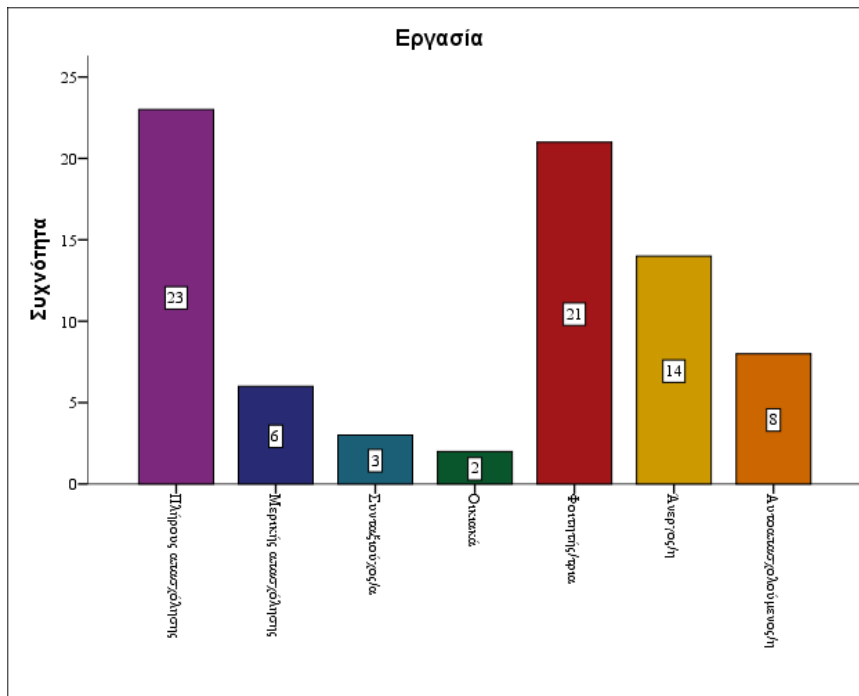
Ερώτημα 4. Εργασία

Σχετικά με την εργασία τους οι εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού διαχωρίζονταν κατά 29,9% σε άτομα πλήρους απασχόλησης (23 άτομα) ενώ κατά 27,3% από φοιτητές ή φοιτήτριες (21 άτομα). Ακόμη το 18,2% του δείγματος ήταν άνεργοι (14 άτομα) ενώ το 10,4% του δείγματος ήταν αυτοαπασχολούμενοι (8 άτομα). Επιπλέον παρατηρήθηκε πως το 7,8% του δείγματος αποτελούταν από εργαζόμενους μερικής απασχόλησης (6 άτομα), το 3,9% του δείγματος ήταν συνταξιούχοι (3 άτομα) ενώ το 2,6% του δείγματος ασχολούταν με τα οικιακά (2 άτομα).

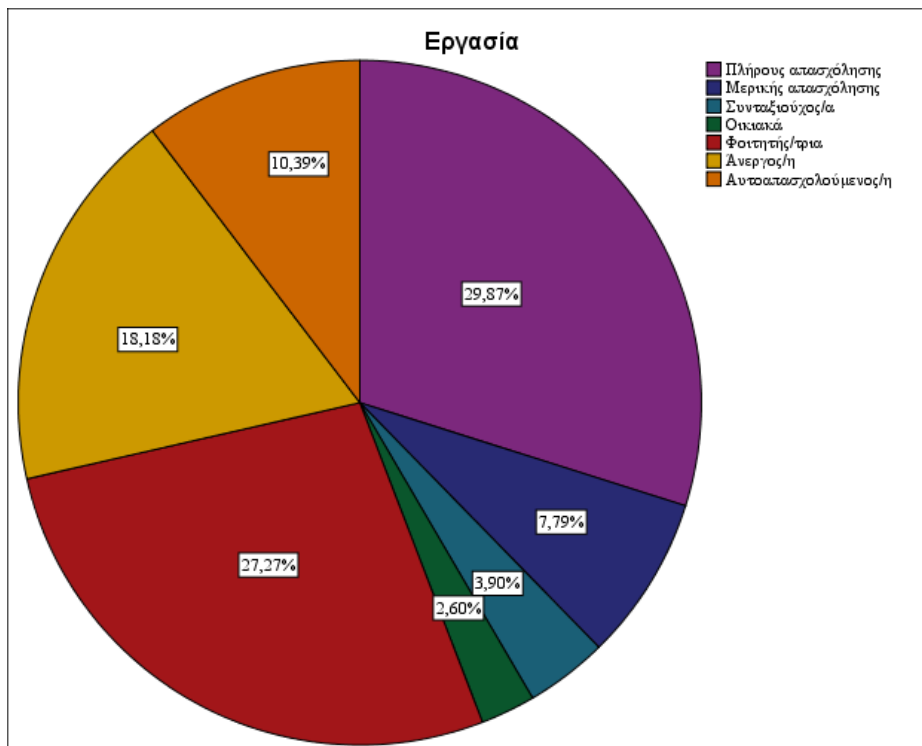
Εργασία

		Frequency	Percent
Valid	Πλήρους απασχόλησης	23	29,9
	Μερικής απασχόλησης	6	7,8
	Συνταξιούχος/α	3	3,9
	Οικιακά	2	2,6
	Φοιτητής/τρια	21	27,3
	Άνεργος/η	14	18,2
	Αυτοαπασχολούμενος/η	8	10,4
	Total	77	100,0

Πίνακας 5: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από την εργασία τους.



Γράφημα ράβδων 4: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από την εργασία τους.



Γράφημα πίτας 4: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από την εργασία τους.

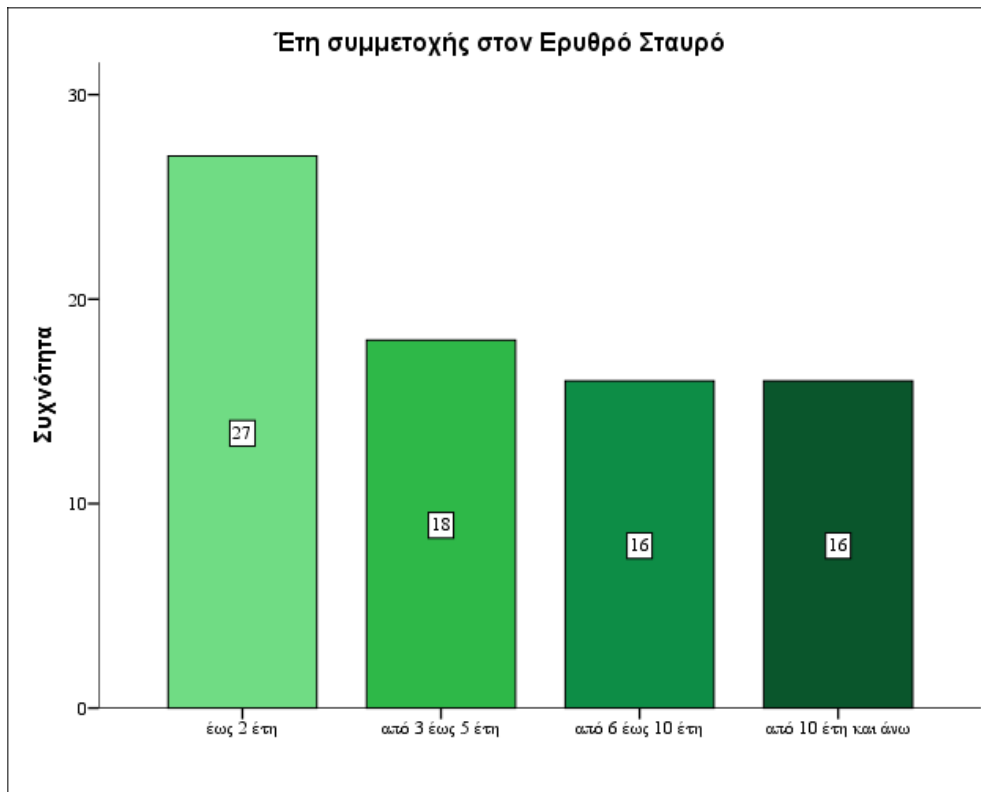
Ερώτημα 5. Έτη συμμετοχής στον Ερυθρό Σταυρό

Το δείγμα των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού ως προς τα έτη συμμετοχής τους στον Ερυθρό Σταυρό διαχωρίζονταν κατά 35,1% από άτομα που συμμετέχουν στην οργάνωση έως 2 έτη (27 άτομα) ενώ κατά 23,4% από άτομα με συμμετοχή στην οργάνωση από 3 έως 5 έτη (18 άτομα). Επιπροσθέτως το 20,8% των εθελοντών συμμετείχαν στον ΕΣ από 6 έως 10 έτη (16 άτομα), ενώ ισάριθμα άτομα είχαν συμμετοχή στον Ερυθρό Σταυρό από 10 έτη και άνω.

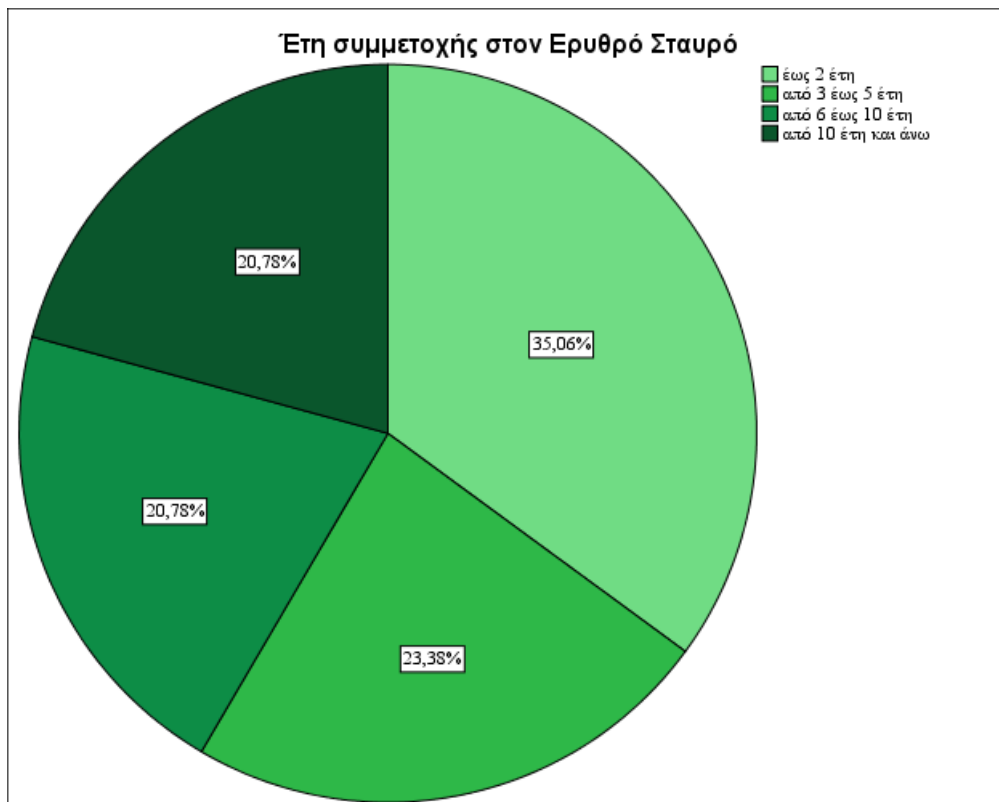
Έτη συμμετοχής στον Ερυθρό Σταυρό

		Frequen cy	Percen t
Val	έως 2 έτη	27	35,1
id	από 3 έως 5 έτη	18	23,4
	από 6 έως 10 έτη	16	20,8
	από 10 έτη και άνω	16	20,8
	Total	77	100,0

Πίνακας 6: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τα έτη συμμετοχής τους στον Ερυθρό Σταυρό.



Γράφημα ράβδων 5: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τα έτη συμμετοχής τους στον Ερυθρό Σταυρό.



Γράφημα πίτας 5: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τα έτη συμμετοχής τους στον Ερυθρό Σταυρό.

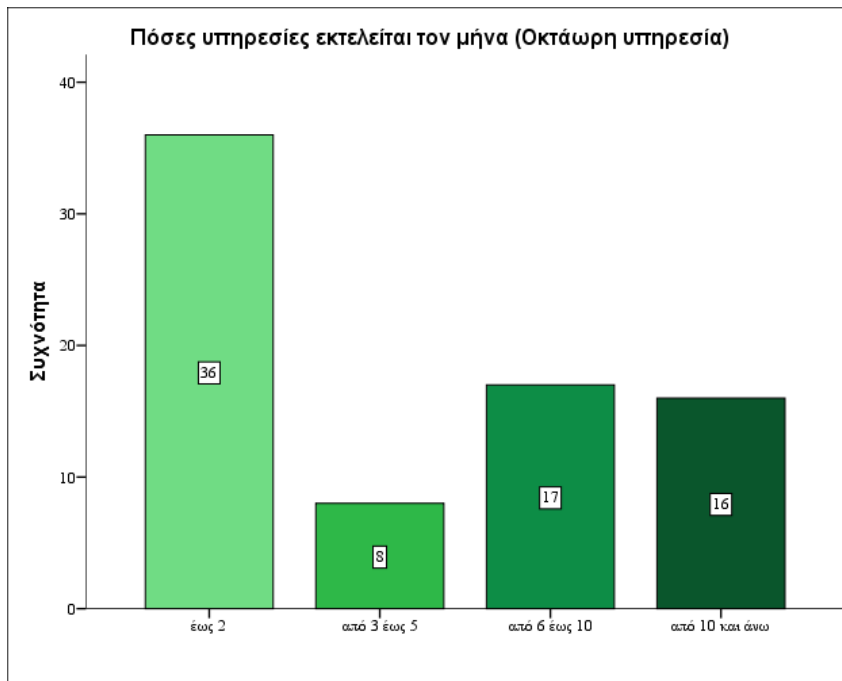
Ερώτημα 6. Πόσες υπηρεσίες εκτελείται τον μήνα (Οκτώωρη υπηρεσία)

Όσον αφορά τις μηνιαίες υπηρεσίες του δείγματος στο Ερυθρό σταυρό οι εθελοντές διαχωρίζονταν κατά 46,8% από άτομα που εκτελούν έως 2 υπηρεσίες (36 άτομα) ενώ κατά 10,4% από άτομα που εκτελούν από 3 έως 5 υπηρεσίες (8 άτομα). Ακόμη το 22,1% των εθελοντών εκτελούσε μηνιαία από 6 έως 10 υπηρεσίες στον Ερυθρό Σταυρό (17 άτομα) ενώ το 20,8% του δείγματος εκτελούσε πάνω από 10 υπηρεσίες στον Ερυθρό Σταυρό (16 άτομα).

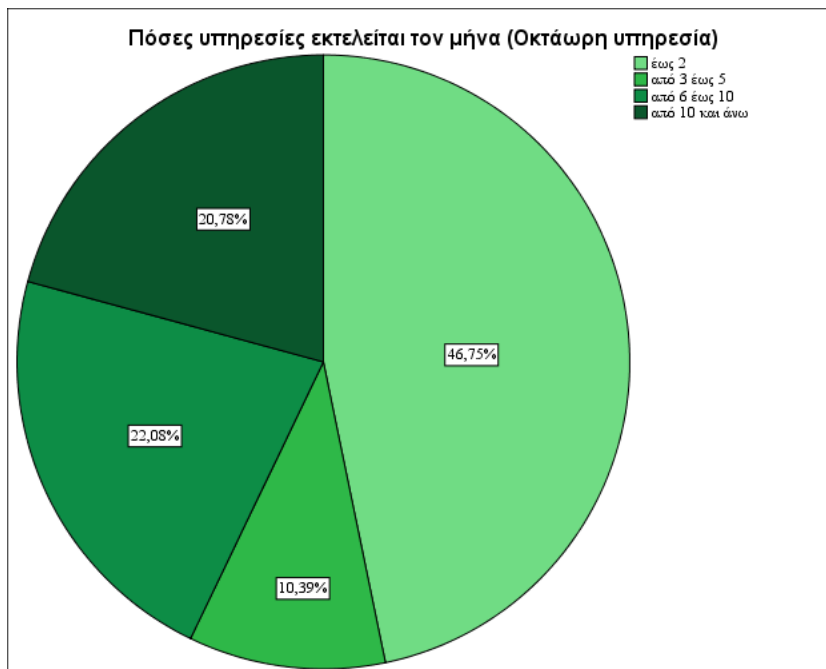
Πόσες υπηρεσίες εκτελείται τον μήνα (Οκτώωρη υπηρεσία)

		Frequency	Percent
Valid	έως 2	36	46,8
	από 3 έως 5	8	10,4
	από 6 έως 10	17	22,1
	από 10 και άνω	16	20,8
	Total	77	100,0

Πίνακας 7: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τις υπηρεσίες που εκτελούν το μήνα.



Γράφημα ράβδων 6: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τις υπηρεσίες που εκτελούν το μήνα.



Γράφημα πίτας 6: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τις υπηρεσίες που εκτελούν το μήνα.

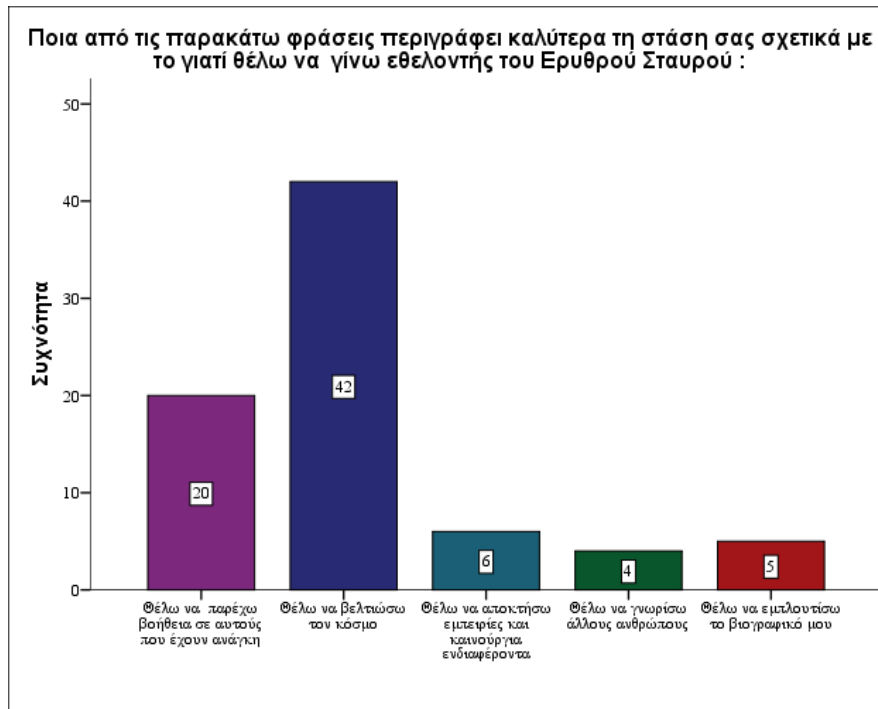
Ερώτημα 7. Ποια από τις παρακάτω φράσεις περιγράφει καλύτερα τη στάση σας σχετικά με το γιατί θέλω να γίνω εθελοντής του Ερυθρού Σταυρού

Το δείγμα των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού ως προς το λόγο που θέλησαν να γίνουν εθελοντές διαχωρίζονταν κατά 26% από άτομα που έγιναν εθελοντές επειδή ήθελαν να παρέχουν βοήθεια σε αυτούς που έχουν ανάγκη (20 άτομα) ενώ κατά 54,5% από άτομα που ήθελαν να γίνουν εθελοντές επειδή ήθελαν να βελτιώσουν τον κόσμο (42 άτομα). Την ίδια στιγμή το 7,8% των εθελοντών ήθελαν να γίνουν εθελοντές επειδή επιθυμούσαν να αποκτήσουν εμπειρίες και καινούργια ενδιαφέροντα (6 άτομα), ενώ το 5,3% των εθελοντών επιθυμούσε να γνωρίσει άλλους ανθρώπους και ασχολήθηκε με τον εθελοντισμό (4 άτομα). Τέλος το 6,5% του δείγματος ασχολήθηκε με τον εθελοντισμό θέλοντας να εμπλουτίσει το βιογραφικό του (5 άτομα).

Ποια από τις παρακάτω φράσεις περιγράφει καλύτερα τη στάση σας σχετικά με το γιατί θέλω να γίνω εθελοντής του Ερυθρού Σταυρού :

	Frequency	Percent
Valid Θέλω να παρέχω βοήθεια σε αυτούς που έχουν ανάγκη	20	26,0
Θέλω να βελτιώσω τον κόσμο	42	54,5
Θέλω να αποκτήσω εμπειρίες και καινούργια ενδιαφέροντα	6	7,8
Θέλω να γνωρίσω άλλους ανθρώπους	4	5,2
Θέλω να εμπλουτίσω το βιογραφικό μου	5	6,5
Total	77	100,0

Πίνακας 8: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το λόγο που θέλησαν να γίνουν εθελοντές.



Γράφημα ράβδων 7: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το λόγο που θέλησαν να γίνουν εθελοντές.



Γράφημα πίτας 7: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το λόγο που θέλησαν να γίνουν εθελοντές.

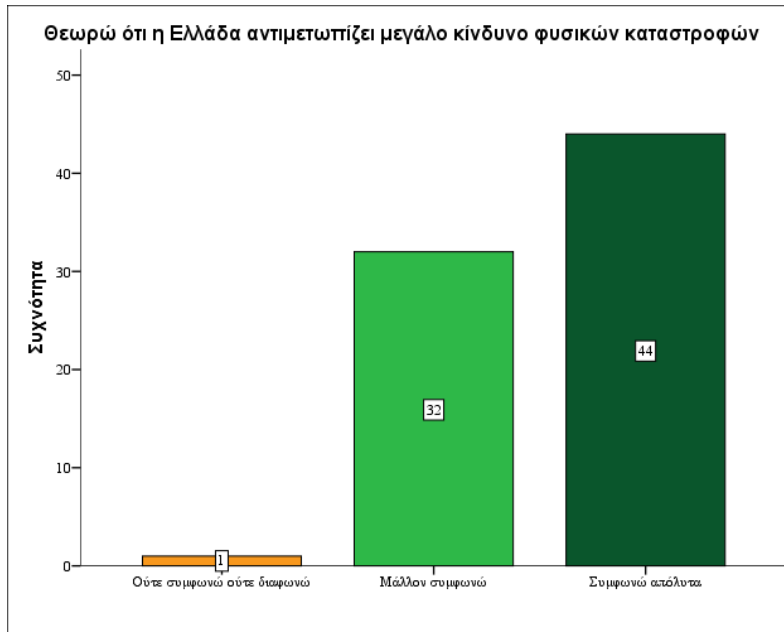
Ερώτημα 8. Θεωρώ ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών

Όσον αφορά το επίπεδο συμφωνίας των εθελοντών γύρω από το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών παρατηρήθηκε πως το 1,3% του δείγματος ούτε συμφώνησε αλλά ούτε και διαφώνησε (1 άτομο) ενώ το 41,6% του δείγματος συμφώνησε (32 άτομα). Επιπλέον το 57,1% των εθελοντών συμφώνησε απόλυτα με το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών (44 άτομα).

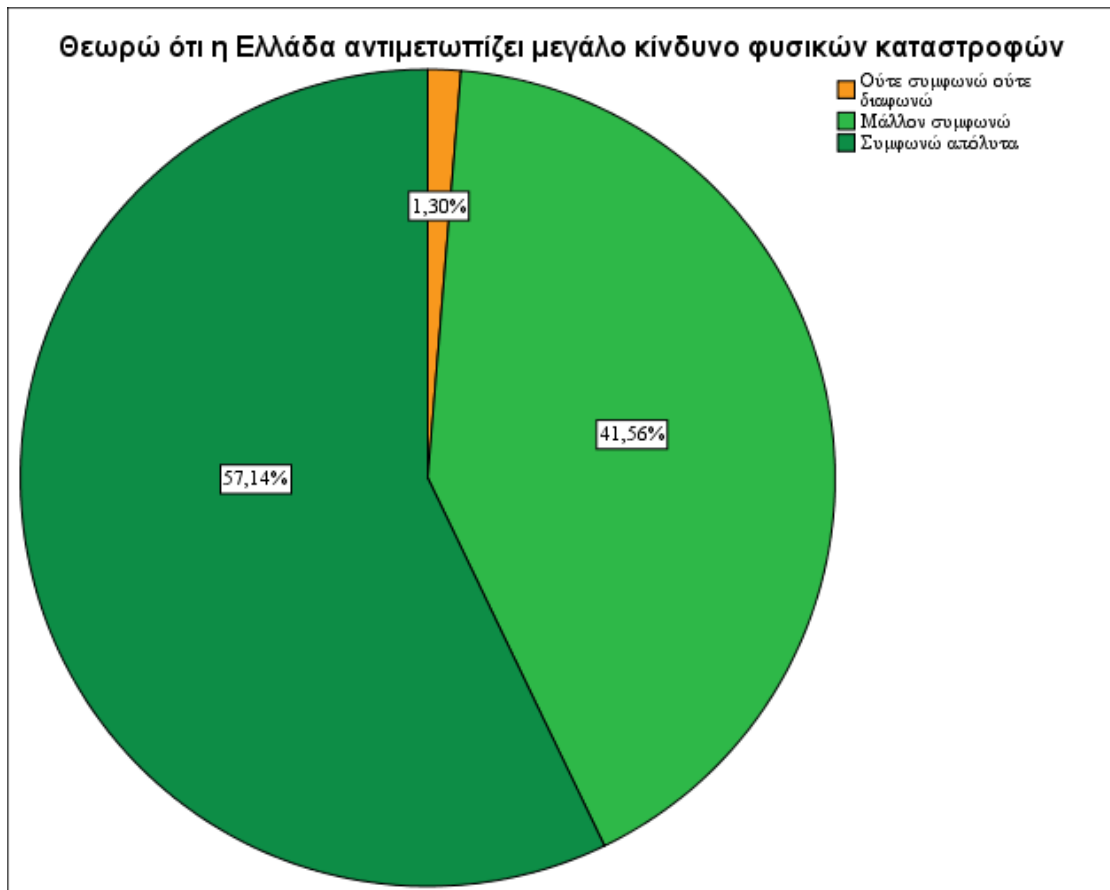
Θεωρώ ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών

				Frequency	Percent
Valid	Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ			1	1,3
	Μάλλον συμφωνώ			32	41,6
	Συμφωνώ απόλυτα			44	57,1
	Total			77	100,0

Πίνακας 9: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών.



Γράφημα ράβδων 8: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών.



Γράφημα πίτας 8: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών.

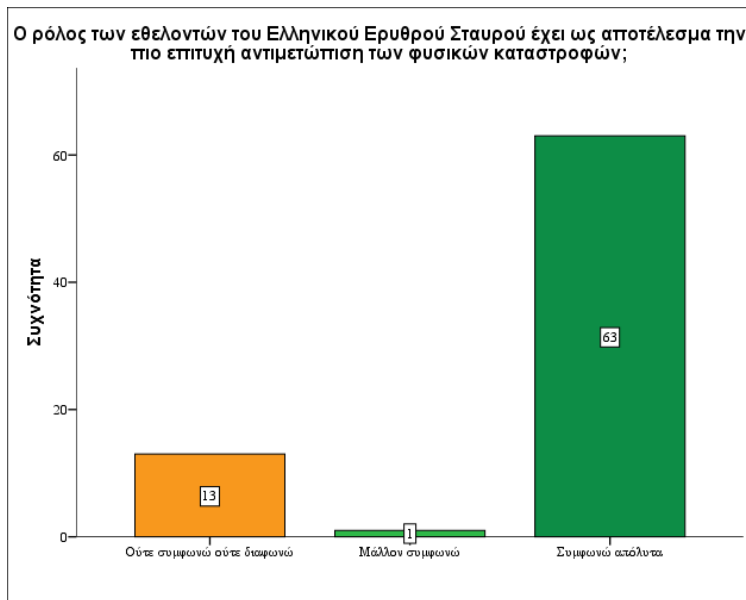
Ερώτημα 9. Ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών

Σε σχέση με το επίπεδο συμφωνίας των εθελοντών γύρω από το ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών παρατηρήθηκε πως το 16,9% του δείγματος ούτε συμφώνησε αλλά ούτε και διαφώνησε (13 άτομα) ενώ το 1,3% του δείγματος συμφώνησε (1 άτομο). Τέλος το 81,8% των εθελοντών συμφώνησε απόλυτα με το ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών (63 άτομα).

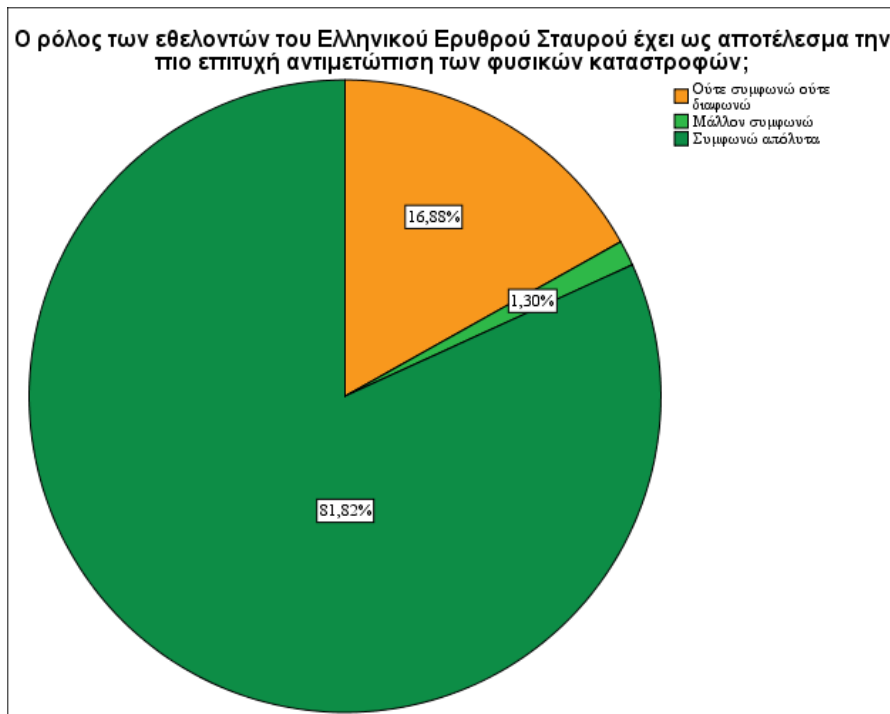
Ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών;

		Frequency	Percent
Valid	Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ	13	16,9
	Μάλλον συμφωνώ	1	1,3
	Συμφωνώ απόλυτα	63	81,8
	Total	77	100,0

Πίνακας 10: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.



Γράφημα ράβδων 9: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.



Γράφημα πίτας 9: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.

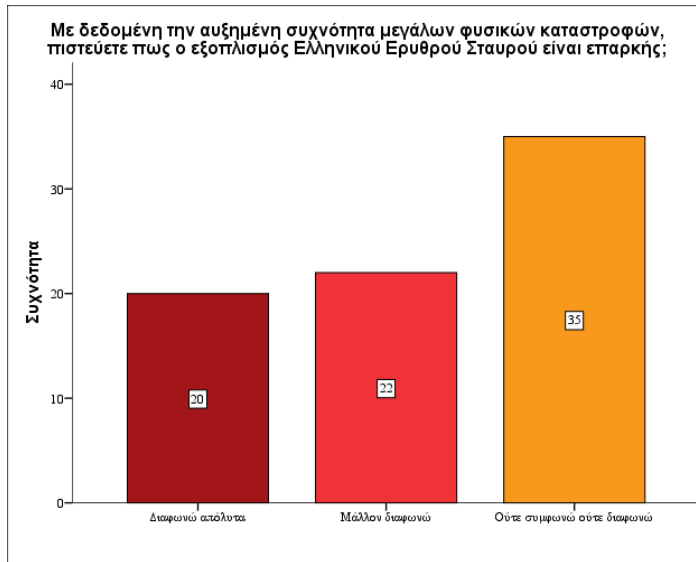
Ερώτημα 10. Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής

Όσον αφορά το επίπεδο συμφωνίας των εθελοντών γύρω από το ότι δεδομένης της αυξημένης συχνότητας μεγάλων φυσικών καταστροφών, ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρήθηκε πως το 26% του δείγματος διαφώνησε απόλυτα (20 άτομα) ενώ το 28,6% του δείγματος διαφώνησε (22 άτομα). Επιπλέον το 45,5% των εθελοντών ούτε συμφώνησε αλλά ούτε και διαφώνησε με το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής, με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών (35 άτομα).

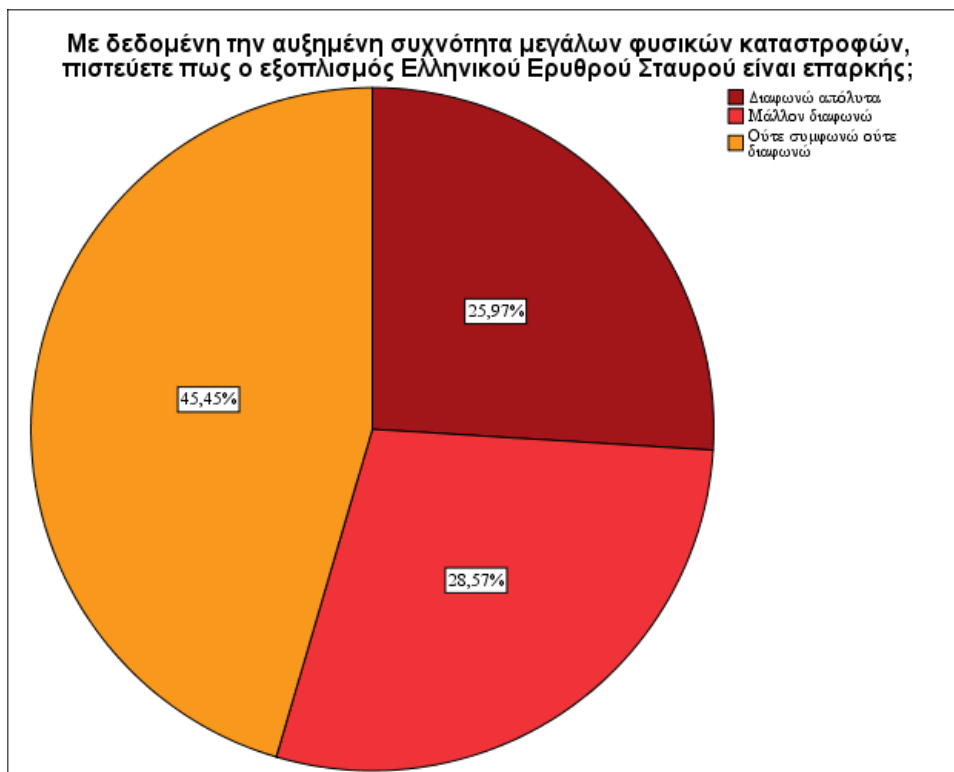
Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;

		Frequency	Percent
Valid	Διαφωνώ απόλυτα	20	26,0
	Μάλλον διαφωνώ	22	28,6
	Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ	35	45,5
	Total	77	100,0

Πίνακας 11: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.



Γράφημα ράβδων 10: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.



Γράφημα πίτας 10: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.

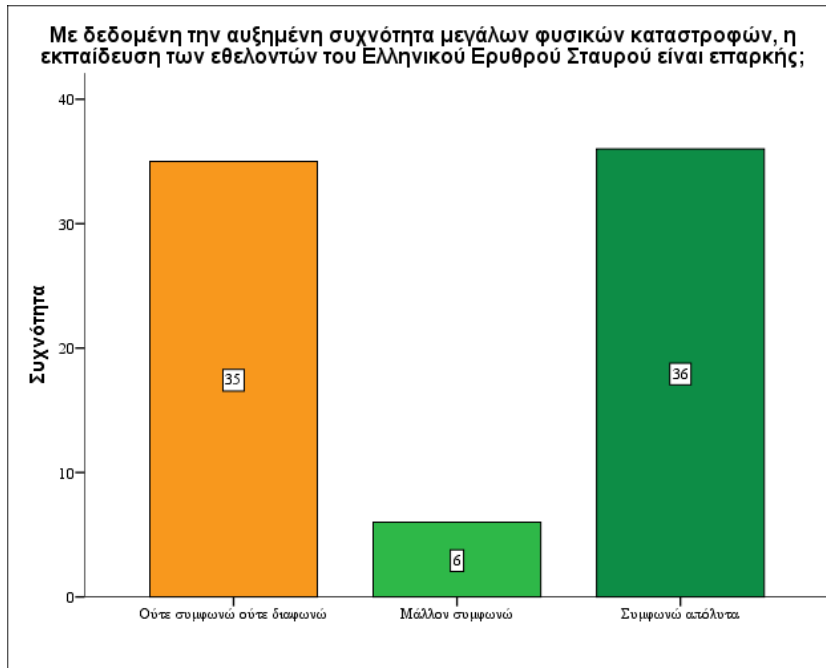
Ερώτημα 11. Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής

Σε σχέση με το επίπεδο συμφωνίας των εθελοντών γύρω από το ότι δεδομένης της αυξημένης συχνότητας μεγάλων φυσικών καταστροφών, η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρήθηκε πως το 45,5% του δείγματος ούτε συμφώνησε αλλά ούτε και διαφώνησε (35 άτομα) ενώ το 7,8% του δείγματος συμφώνησε (6 άτομα). Επιπλέον το 46,8% των εθελοντών συμφώνησε απόλυτα με το ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής, με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών (36 άτομα).

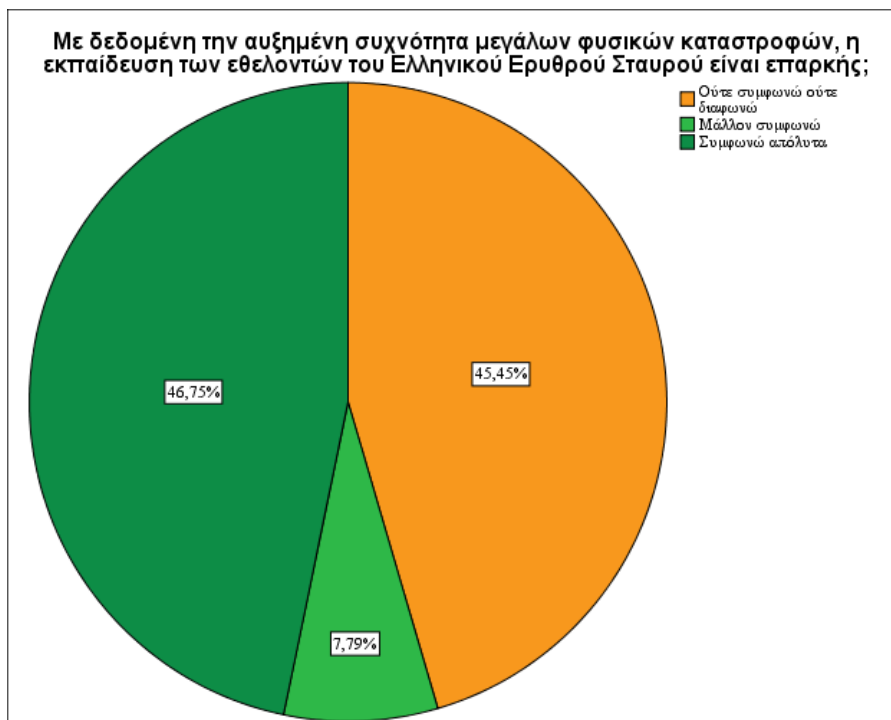
Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;

				Frequency	Percent
Valid	Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ			35	45,5
	Μάλλον συμφωνώ			6	7,8
	Συμφωνώ απόλυτα			36	46,8
	Total			77	100,0

Πίνακας 12: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.



Γράφημα ράβδων 11: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.



Γράφημα πίτας 11: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη

συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.

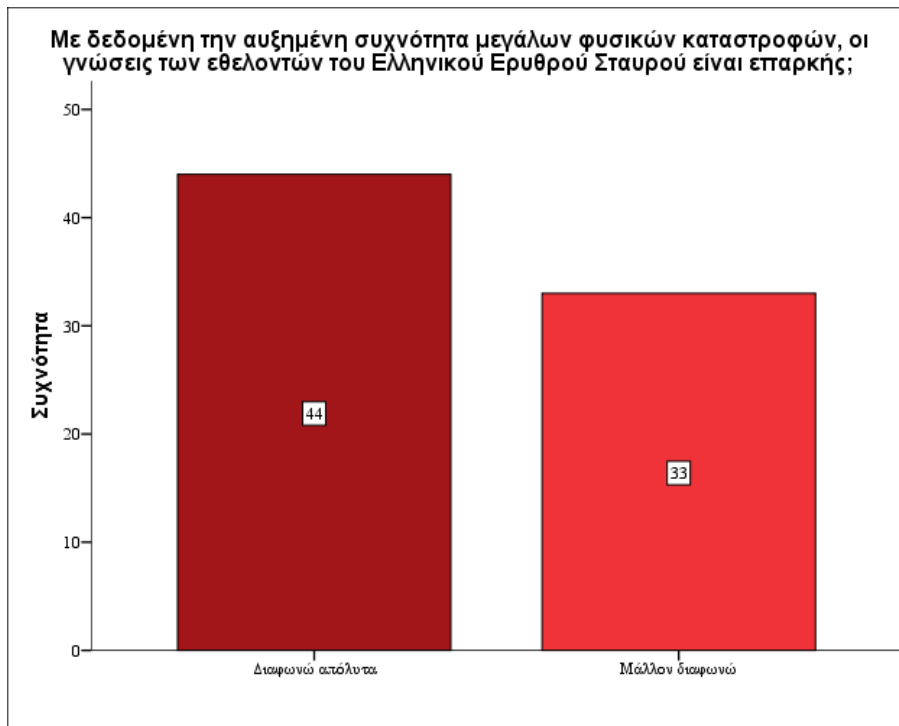
Ερώτημα 12. Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής

Όσον αφορά το επίπεδο συμφωνίας των εθελοντών γύρω από το ότι δεδομένης της αυξημένης συχνότητας μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρήθηκε πως το 57,1% του δείγματος διαφώνησε απόλυτα (44 άτομα) ενώ το 42,9% του δείγματος διαφώνησε (33 άτομα).

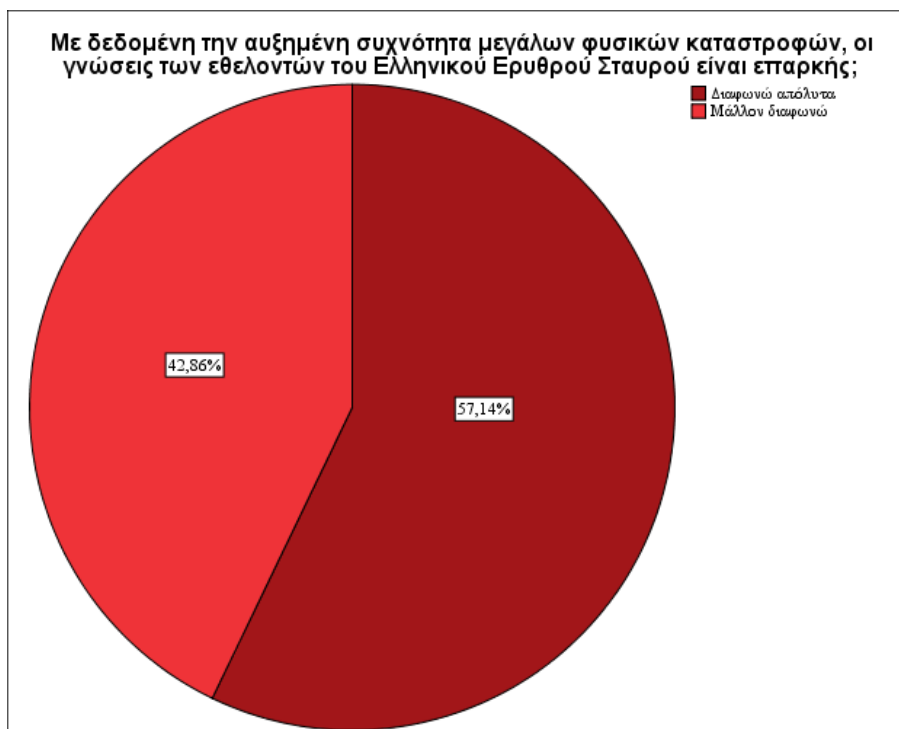
Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;

		Frequency	Percent
Valid	Διαφωνώ απόλυτα	44	57,1
	Μάλλον διαφωνώ	33	42,9
	Total	77	100,0

Πίνακας 13: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.



Γράφημα ράβδων 12: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.



Γράφημα πίτας 12: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι με δεδομένη την αυξημένη

συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής.

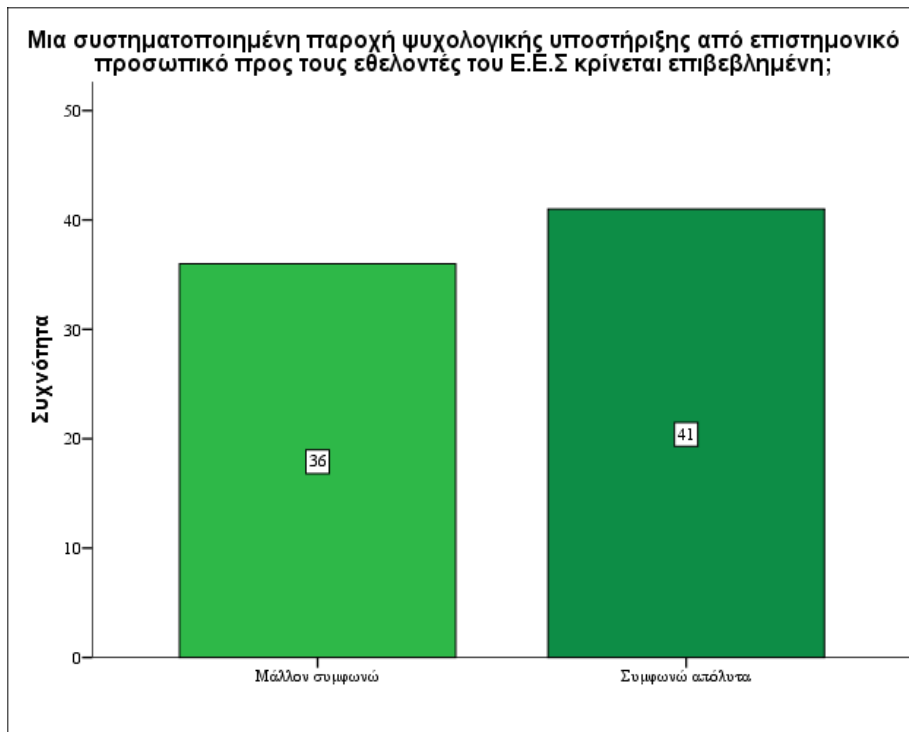
Ερώτημα 13. *Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής*

Σε σχέση με το επίπεδο συμφωνίας των εθελοντών γύρω από το ότι κρίνουν επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ παρατηρήθηκε πως το 46,8% του δείγματος απάντησε πως μάλλον συμφωνεί (36 άτομα) ενώ το 53,2% του δείγματος συμφώνησε απόλυτα (41 άτομα).

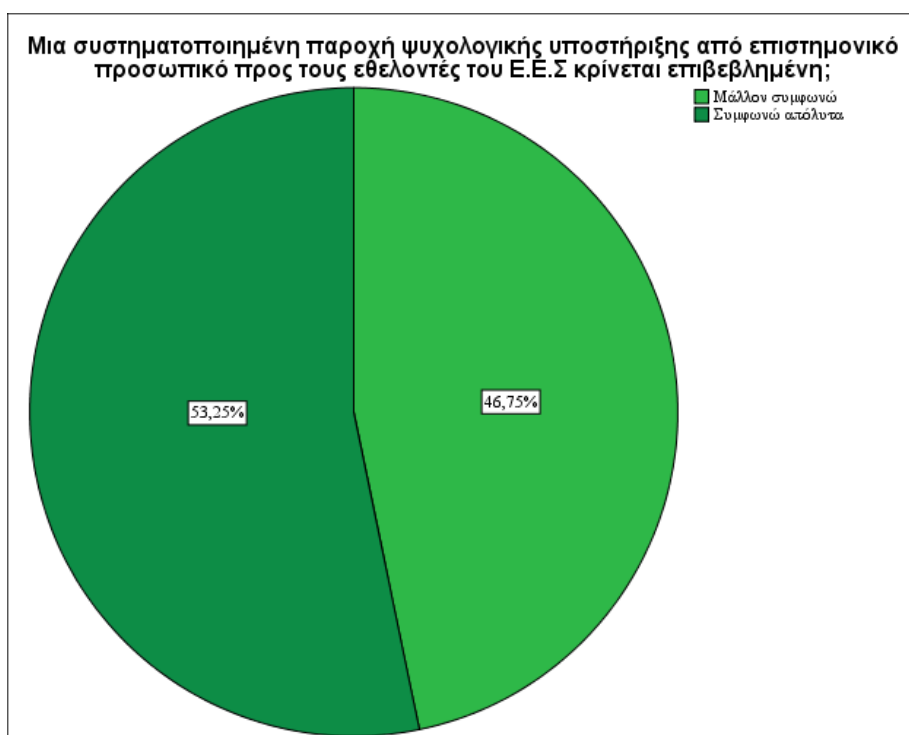
Μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ κρίνεται επιβεβλημένη;

		Frequency	Percent
Valid	Μάλλον συμφωνώ	36	46,8
	Συμφωνώ απόλυτα	41	53,2
	Total	77	100,0

Πίνακας 14: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι κρίνουν επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ.



Γράφημα ράβδων 13: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι κρίνουν επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ.



Γράφημα πίτας 13: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το επίπεδο συμφωνίας τους στο ότι κρίνουν επιβεβλημένη μια

συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ.

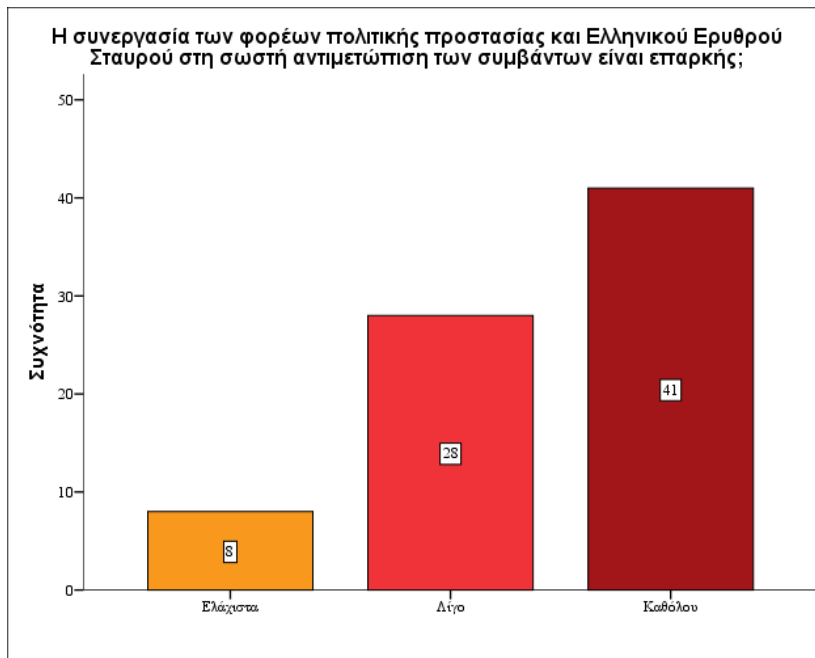
Ερώτημα 14. Η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής

Όσον αφορά το επίπεδο κατά πόσο θεωρεί το δείγμα πως η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής παρατηρήθηκε πως το 10,4% του δείγματος θεωρεί πως κάτι τέτοιο γίνεται ελάχιστα (8 άτομα) ενώ το 36,4% του δείγματος θεωρεί πως υπάρχει λίγη επάρκεια στη συνεργασία (28 άτομα). Επιπλέον παρατηρήθηκε πως το 53,2% του δείγματος θεωρεί πως η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων δεν είναι καθόλου επαρκής.

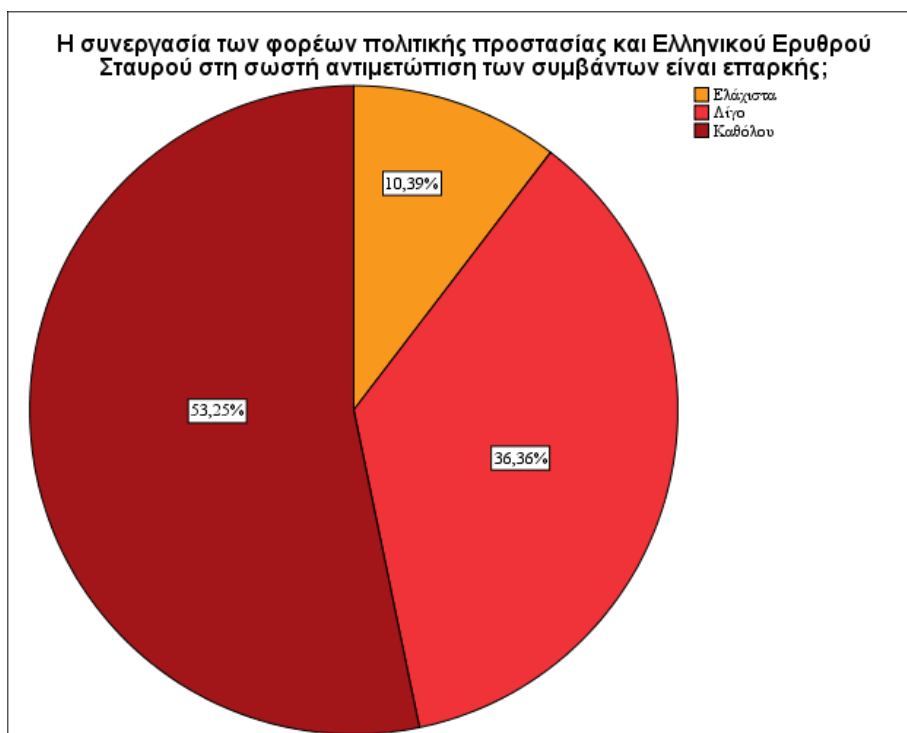
Η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής;

		Frequency	Percent
Valid	Ελάχιστα	8	10,4
	Λίγο	28	36,4
	Καθόλου	41	53,2
	Total	77	100,0

Πίνακας 15: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το κατά πόσο θεωρούν πως η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής.



Γράφημα ράβδων 14: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το κατά πόσο θεωρούν πως η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής.



Γράφημα πίτας 14: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το κατά πόσο θεωρούν πως η συνεργασία των φορέων πολιτικής

προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής.

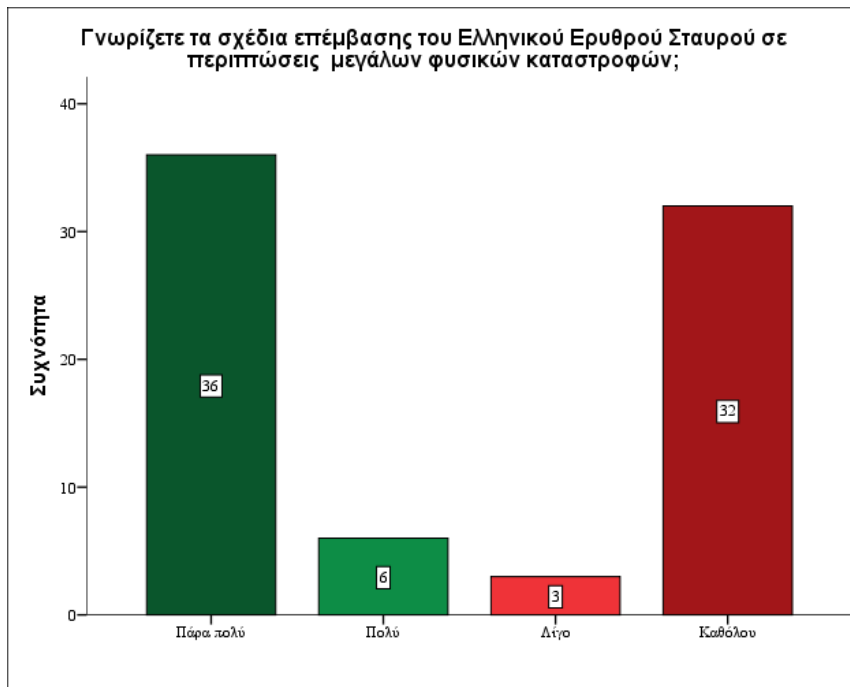
Ερώτημα 15. Γνωρίζετε τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών;

Σε σχέση με το επίπεδο κατά πόσο θεωρεί το δείγμα πως γνωρίζει τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών παρατηρήθηκε πως το 46,8% του δείγματος θεωρεί πως έχει πάρα πολύ καλές γνώσεις (36 άτομα) ενώ το 7,8% του δείγματος θεωρεί πως έχει πολλές γνώσεις (6 άτομα). Επιπλέον παρατηρήθηκε πως το 3,9% του δείγματος θεωρεί πως γνωρίζει λίγο τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών (3 άτομα), ενώ το 41,6% του δείγματος δεν είχε καθόλου γνώσεις για τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών (32 άτομα).

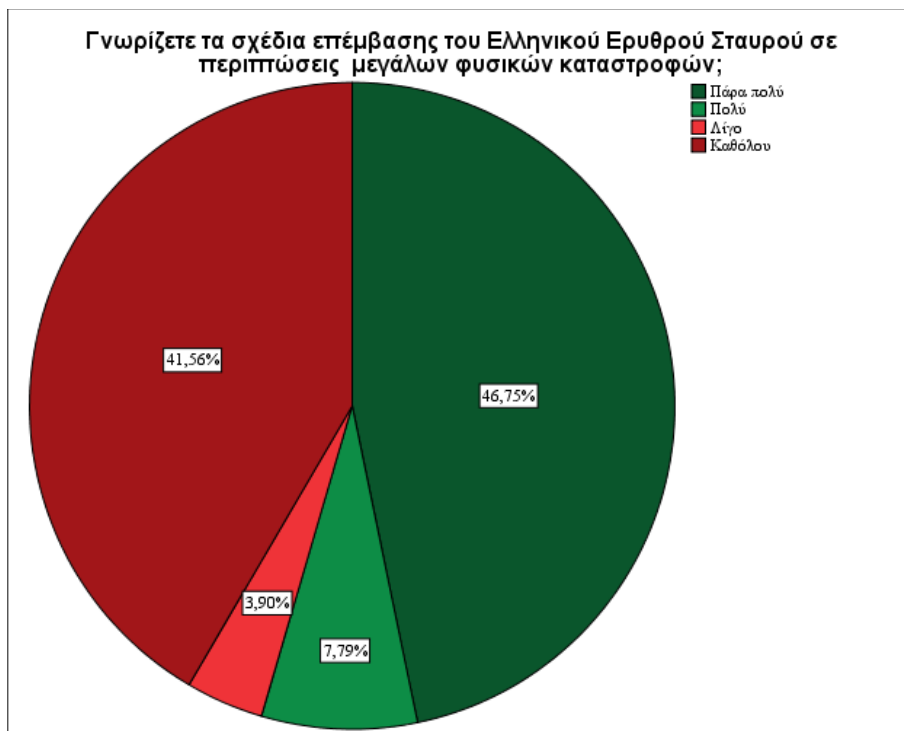
Γνωρίζετε τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών;

		Frequency	Percent
Valid	Πάρα πολύ	36	46,8
	Πολύ	6	7,8
	Λίγο	3	3,9
	Καθόλου	32	41,6
	Total	77	100,0

Πίνακας 16: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το κατά πόσο θεωρούν πως γνωρίζουν τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.



Γράφημα ράβδων 15: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το κατά πόσο θεωρούν πως γνωρίζουν τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.



Γράφημα πίτας 15: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το κατά πόσο θεωρούν πως γνωρίζουν τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

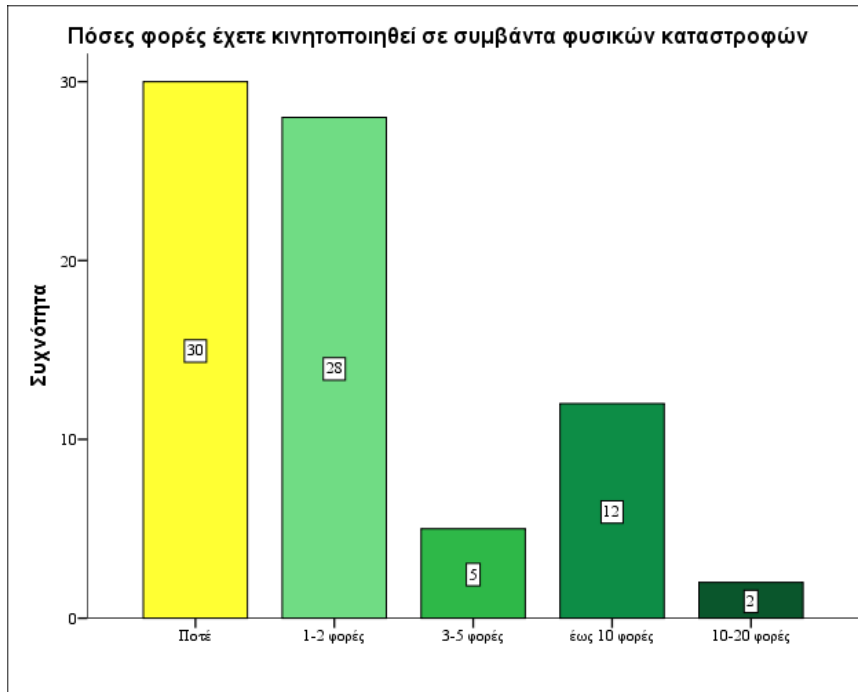
Ερώτημα 16. Πόσες φορές έχετε κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών

Όσον αφορά το πόσες φορές έχουν κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών οι εθελοντές παρατηρήθηκε πως το 39% τους ήταν άτομα που δεν είχαν καμία παρέμβαση σε συμβάν φυσικής καταστροφής (30 άτομα) ενώ το 36,4% του δείγματος ήταν άτομα που είχαν κινητοποιηθεί σε 1 με 2 καταστροφές (28 άτομα). Την ίδια στιγμή το 6,5% των εθελοντών είχε 3 με 5 κινητοποιήσεις (5 άτομα) ενώ το 15,6% του δείγματος είχε έως 10 κινητοποιήσεις σε συμβάντα φυσικών καταστροφών (12 άτομα). Τέλος από 10 έως 20 φορές είχε κινητοποιηθεί το 2,6% του δείγματος σε κάποιο συμβάν φυσικών καταστροφών (2 άτομα).

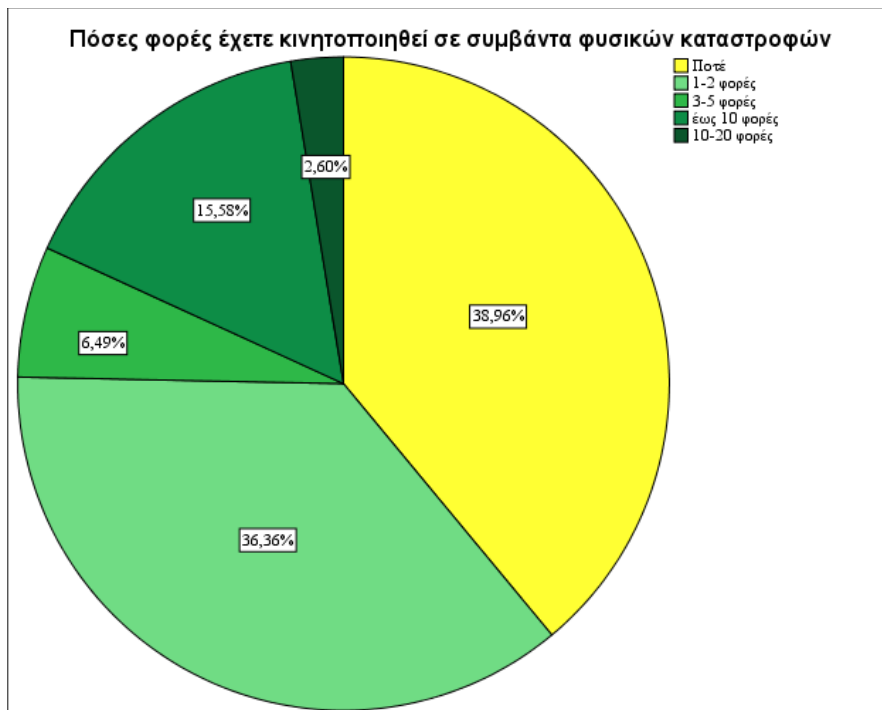
Πόσες φορές έχετε κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών

		Frequency	Percent
Valid	Ποτέ	30	39,0
	1-2 φορές	28	36,4
	3-5 φορές	5	6,5
	έως 10 φορές	12	15,6
	10-20 φορές	2	2,6
	Total	77	100,0

Πίνακας 17: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το πόσες φορές έχουν κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών.



Γράφημα ράβδων 16: Παρουσίαση της συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το πόσες φορές έχουν κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών.



Γράφημα πίτας 16: Παρουσίαση της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από το πόσες φορές έχουν κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών.

Ερώτημα 17. Τι είδους συμβάντα έχετε κινητοποιηθεί όλα τα χρόνια ως εθελοντής Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού;

Σε σχέση με τα είδη συμβάντων που έχουν κινητοποιηθεί όλα τα χρόνια ως εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού οι συμμετέχοντες στη μελέτη παρατηρήθηκε πως το συνηθέστερο συμβάν που κινητοποιήθηκε το δείγμα ήταν οι πλημμύρες (85,1% των κινητοποιήσεων), ακολούθησαν οι πυρκαγιές (83% των κινητοποιήσεων). Εν συνεχεία ακολούθησαν οι κινητοποιήσεις σε σεισμούς (34% των κινητοποιήσεων) και σε κατολισθήσεις (8,5% των κινητοποιήσεων).

Τι είδους συμβάντα έχετε κινητοποιηθεί όλα τα χρόνια ως εθελοντής Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού

		Responses		Percent of Cases
		N	Percent	
a	§Συμμετοχή			
	Σεισμοί	16	16,2%	34,0%
	Πυρκαγιές	39	39,4%	83,0%
	Πλημμύρες	40	40,4%	85,1%
	Κατολίσθησ	4	4,0%	8,5%
η				
Total		99	100,0%	210,6%

Πίνακας 18: Παρουσίαση της συχνότητας και της εκατοστιαίας συχνότητας των απαντήσεων των εθελοντών γύρω από τα είδη των συμβάντων που έχουν κινητοποιηθεί κατά τα ενεργά του χρόνια ως εθελοντές των Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού.

Συσχετίσεις των μεταβλητών

Από τους πίνακες που ακολουθούν προκύπτουν ορισμένα ευρήματα γύρω από τις σχέσεις ανάμεσα στις μεταβλητές. Οι σχέσεις που προκύπτουν είναι στατιστικά σημαντικές σε επίπεδο σημαντικότητας 95%, ενώ τα επίπεδα συσχέτισης ορίζονται αν ο συντελεστής Pearson r είναι μεγαλύτερος του 0,3 όπου υπάρχει ουσιαστικά ασθενής συσχέτιση.

Αρχικά παρατηρήθηκε πως η αύξηση της ηλικίας των εθελοντών επιφέρει αύξηση στο επίπεδο εκπαίδευση τους, τα έτη συμμετοχής στον ερυθρό σταυρό, τις μηνιαίες υπηρεσίες τους, το πλήθος των επεμβάσεων τους σε φυσικές καταστροφές και στην πεποίθηση τους πως ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με την εκπαίδευση των εθελοντών παρατηρήθηκε πως η αύξηση της επιφέρει αύξηση στα έτη συμμετοχής τους τον ερυθρό σταυρό, τις μηνιαίες υπηρεσίες τους, το πλήθος των επεμβάσεων τους σε φυσικές καταστροφές και την πεποίθηση τους ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρείται πως όσο μεγαλύτερο το επίπεδο εκπαίδευσης του δείγματος τόσο μειώνεται η πεποίθηση του ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής καθώς παρατηρείται και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Εδώ πρέπει να αναφερθεί πως όσο αυξάνεται το επίπεδο εκπαίδευσης των εθελοντών τόσο περισσότερες γνώσεις έχουν γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Σχετικά με τα έτη συμμετοχής των εθελοντών στον Ερυθρό Σταυρό παρατηρήθηκε πως όσο αυξάνονται υπάρχει αύξηση των μηνιαίων υπηρεσιών των εθελοντών καθώς και του πλήθους των επεμβάσεων του δείγματος σε φυσικές καταστροφές. Ακόμη παρατηρήθηκε πως η αύξηση των ετών συμμετοχής στον Ερυθρό Σταυρό επιφέρει ταυτόχρονη αύξηση της πεποίθησης τους πως ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή

αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών ενώ παρατηρήθηκε και αύξηση της πεποίθησής τους ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρήθηκε πως η αύξηση της των ετών συμμετοχής του δείγματος στον Ερυθρό Σταυρό επιφέρει μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων.

Όσον αφορά τις μηνιαίες υπηρεσίες των εθελοντών παρατηρήθηκε πως η αύξηση τους επιφέρει αύξηση στο πλήθος των επεμβάσεων τους σε φυσικές καταστροφές και την πεποίθηση τους ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρείται πως όσο περισσότερες είναι οι μηνιαίες υπηρεσίες των εθελοντών τόσο μειώνεται η πεποίθηση του ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής καθώς παρατηρείται και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Ακόμη παρατηρήθηκε πως όσο αυξάνονται οι μηνιαίες υπηρεσίες του δείγματος επιφέρουν αύξηση της πεποίθησης πως ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών καθώς και στο ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Σημαντικό ακόμη είναι το γεγονός πως όσο αυξάνεται ο αριθμός των υπηρεσιών των εθελοντών παρατηρήθηκε αύξηση της πεποίθησης πως η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών και τέλος όσο πιο πολλές οι υπηρεσίες του δείγματος τόσο περισσότερες οι γνώσεις που έχουν γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Σχετικά με την αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών παρατηρείται πως επιφέρει αύξηση της η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρείται αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές ενώ την ίδια στιγμή παρατηρείται και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Σημαντικό είναι πως όσο περισσότερο θεωρεί το δείγμα ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών τόσο λιγότερο θεωρεί πως ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού

Σταυρού είναι επαρκής καθώς και ότι οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκείς. Ταυτόχρονα παρατηρήθηκε η αύξηση της της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών επιφέρει αύξηση των γνώσεων του γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με το πόσο αυξάνεται η πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών παρατηρείται αύξηση του πλήθους των επεμβάσεων του σε φυσικές καταστροφές και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων.

Correlations

	α	ς	Επίπεδο Ηλικία εκπαίδευση Ερυθρό Σταυρό	Έτη συμμετο χής στον Ερυθρό Σταυρό	Πόσες υπηρεσίες εκτελείται τον μήνα	μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών	Ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών;
Ηλικία	1	,528*	,863*	,787*	,058	,552*	
	77	77	77	77	77	77	
Επίπεδο εκπαίδευσης	,52	1	,751*	,703*	,277*	,199	
	8*	77	77	77	77	77	
Έτη συμμετοχής στον Ερυθρό Σταυρό	,86	,751*	1	,959	,288*	,518*	
	3*	77	77	77	77	77	
Πόσες υπηρεσίες εκτελείται τον μήνα (Οκτάωρη υπηρεσία)	,78	,703*	,959*	1	,361*	,446*	
	7	77	77	77	77	77	
Η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών	,05	,277*	,288*	,361*	1	,201	
	8	77	77	77	77	77	
Ο ρόλος των εθελοντών του	,55	,199	,518*	,446*	,201	1	
	2*						

Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών;	77	77	77	77	77	77	77
Ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;	,06	-,403*	-	-,317*	-,707*	-,205	
Η εκπαίδευση των εθελοντών του 5 Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;			,249*				
Η εκπαίδευση των εθελοντών του 2 Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;	77	77	77	77	77	77	77
Οι γνώσεις των εθελοντών του 2 Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;	,04	,316*	,362*	,430*	,840*	,294*	
Μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ είναι επιβεβλημένη;							
Μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ είναι επιβεβλημένη;	-	,297*	,291*	,364*	,903*	,152	
Η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και	,16	,317*	,387*	,418*	,835*	,451*	

Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής;	77	77	77	77	77	77	77
Γνωρίζετε τα σχέδια επέμβασης του 7 Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών;	,02	-,310*	-	-,375*	-,834*	-,171	
			,297*				
Πόσες φορές έχετε κινητοποιηθεί σε 3 συμβάντα φυσικών καταστροφών	,74	,437*	,828*	,866*	,266*	,344*	
	77	77	77	77	77	77	77

Πίνακας 19: παρουσίαση των συσχετίσεων των μεταβλητών.

Όσον αφορά το πόσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής τόσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκείς και οι γνώσεις των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών. Επιπλέον παρατηρήθηκε πως όσο αυξανόταν η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής τόσο αυξανόταν η πεποίθηση τους σχετικά με το ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής και η πεποίθηση τους γύρω από το ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από

επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Ακόμη παρατηρήθηκε πως η αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρείται και αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων.

Όσον αφορά την αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρήθηκε να επιφέρει αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Ταυτόχρονα παρατηρήθηκε μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Επιπλέον παρατηρήθηκε να υπάρχει μείωση της πεποίθησης ότι οι γνώσεις που έχουν γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών και επιπλέον αύξηση των γνώσεων των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με την αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκείς παρατηρήθηκε πως υπήρξε ταυτόχρονη μείωση της πεποίθησης των εθελοντών γύρω από το ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Επιπλέον παρατηρήθηκε αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων και αύξηση των γνώσεων των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με την αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές παρατηρείται μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Επιπλέον παρατηρήθηκε μείωση των γνώσεων

των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών

Τέλος παρατηρήθηκε πως όσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων τόσο μειώνονται οι γνώσεις τους γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Correlations

		Ο	Η	Οι	Μια συστηματοπο ιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς εθελοντές του η Ε.Ε.Σ είναι επιβεβλημένη είναι	Η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ε.Ε.Σ στη σωστή αντιμετώπισ των μεγάλων συμβάντων φυσικών καταστροφών είναι επαρκής; ;	Γνωρίζετε τα σχέδια Ε.Ε.Σ επέμβασης του Ε.Ε.Σ σε περιπτώσεις των μεγάλων φυσικών καταστροφών ;
Ηλικία	r	,062	,045	,112	-,018	,169	,027
	N	77	77	77	77	77	77
Επίπεδο εκπαίδευσης	r	- ,403*	,316*	-,289*	,297*	,317*	-,310*
	N	77	77	77	77	77	77
Έτη συμμετοχής στον Ερυθρό Σταυρό	r	- ,249*	,362*	-,206	,291*	,387*	-,297*
	N	77	77	77	77	77	77
Πόσες υπηρεσίες εκτελείται τον μήνα	r	- ,317*	,430*	-,292*	,364*	,418*	-,375*
	N	77	77	77	77	77	77
Θεωρώ ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών	r	- ,707*	,840*	-,826*	,903*	,835*	-,834*
	N	77	77	77	77	77	77

Ο ρόλος των εθελοντών του Ε.Ε.Σ έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών;

r	1	-,891*	,784*	-,854*	-,785*	,896*
N	77	77	77	77	77	77

Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως ο εξοπλισμός Ε.Ε.Σ είναι επαρκής;

r	-	1	-,886*	,961*	,876*	-,986*
N	77	77	77	77	77	77

Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, η εκπαίδευση των εθελοντών του Ε.Ε.Σ είναι επαρκής;

r	,784*	-,886*	1	-,924*	-,747*	,933*
N	77	77	77	77	77	77

Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι γνώσεις των εθελοντών του Ε.Ε.Σ είναι επαρκής;

r	-	,961*	-,924*	1	,906*	-,972*
N	77	77	77	77	77	77

Μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ κρίνεται επιβεβλημένη;

Η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ε.Ε.Σ στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής;	r	-	,876*	-,747*	,906*	1	-,864*
	N	77	77	77	77	77	77
Γνωρίζετε τα σχέδια επέμβασης του Ε.Ε.Σ σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών;	r	,896*	-,986*	,933*	-,972*	-,864*	1
	N	77	77	77	77	77	77
Πόσες φορές έχετε κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών	r	-,096	,295*	-,233*	,235*	,268*	-,258*
	N	77	77	77	77	77	77

Πίνακας 20: παρουσίαση των συσχετίσεων των μεταβλητών.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Μέσω των ευρημάτων της μελέτης προέκυψαν ορισμένα συμπεράσματα αρχικά παρατηρήθηκε πως το 54,5% των εθελοντών ήθελε να γίνουν εθελοντές επειδή ήθελαν να βελτιώσουν τον κόσμο (42 άτομα), ακολούθησαν όσοι ήθελαν να παρέχουν βοήθεια σε αυτούς που έχουν ανάγκη (26%), αυτοί που επιθυμούσαν να αποκτήσουν εμπειρίες και καινούργια ενδιαφέροντα (7,8%), όσοι ασχολήθηκε με τον εθελοντισμό θέλοντας να εμπλουτίσει το βιογραφικό τους (6,5%) και όσοι ήθελαν να γνωρίσουν άλλους ανθρώπους μέσω του εθελοντισμού (5,3%).

Επιπλέον παρατηρήθηκε πως η πλειοψηφία του δείγματος εθελοντών συμφώνησε με το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών (98,7%) ενώ οι περισσότεροι εθελοντές συμφώνησαν και με το ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών (83,1%). Επιπλέον παρατηρήθηκε πως η πλειοψηφία του δείγματος διαφώνησε με το ότι δεδομένης της αυξημένης συχνότητας μεγάλων φυσικών καταστροφών, ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής (54,5%). Σημαντικό είναι πως το μεγαλύτερο μέρος των εθελοντών απάντησε πως συμφωνεί με το ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής, με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών (54,5%).

Ταυτόχρονα παρατηρήθηκε πως δεδομένης της αυξημένης συχνότητας μεγάλων φυσικών καταστροφών, οι εθελοντές δεν θεωρούν πως οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρήθηκε πως όλο το δείγμα συμφώνησε με το ότι κρίνουν επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ε.Ε.Σ. Ακόμη παρατηρήθηκε πως το μεγαλύτερο μέρος του δείγματος θεωρεί πως υπάρχει από λίγο έως καθόλου συνεργασία ανάμεσα στους φορείς πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής.

Εδώ πρέπει να αναφερθεί ακόμη πως η πλειοψηφία του δείγματος είχαν γνώσεις γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών, ενώ τέλος παρατηρήθηκε πως οι περισσότεροι εθελοντές δεν είχαν καμία παρέμβαση σε συμβάν φυσικής

καταστροφής, ενώ ακολούθησαν τα άτομα που είχαν κινητοποιηθεί σε 1 με 2 καταστροφές.

Παρατηρώντας βαθύτερα τις μεταβλητές της έρευνας παρατηρήθηκε πως η αύξηση της ηλικίας των εθελοντών επιφέρει αύξηση στο επίπεδο εκπαίδευση τους, τα έτη συμμετοχής στον ερυθρό σταυρό, τις μηνιαίες υπηρεσίες τους, το πλήθος των επεμβάσεων τους σε φυσικές καταστροφές και στην πεποίθηση τους πως ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με την εκπαίδευση των εθελοντών παρατηρήθηκε πως η αύξηση της επιφέρει αύξηση στα έτη συμμετοχής τους τον ερυθρό σταυρό, τις μηνιαίες υπηρεσίες τους, το πλήθος των επεμβάσεων τους σε φυσικές καταστροφές και την πεποίθηση τους ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρείται πως όσο μεγαλύτερο το επίπεδο εκπαίδευσης του δείγματος τόσο μειώνεται η πεποίθηση του ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής καθώς παρατηρείται και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Εδώ πρέπει να αναφερθεί πως όσο αυξάνεται το επίπεδο εκπαίδευσης των εθελοντών τόσο περισσότερες γνώσεις έχουν γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Σχετικά με τα έτη συμμετοχής των εθελοντών στον Ερυθρό Σταυρό παρατηρήθηκε πως όσο αυξάνονται υπάρχει αύξηση των μηνιαίων υπηρεσιών των εθελοντών καθώς και του πλήθους των επεμβάσεων του δείγματος σε φυσικές καταστροφές. Ακόμη παρατηρήθηκε πως η αύξηση των ετών συμμετοχής στον Ερυθρό Σταυρό επιφέρει ταυτόχρονη αύξηση της πεποίθησης τους πως ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών ενώ παρατηρήθηκε και αύξηση της πεποίθησής τους ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρήθηκε πως η αύξηση της των ετών συμμετοχής του δείγματος στον Ερυθρό Σταυρό επιφέρει μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων.

Όσον αφορά τις μηνιαίες υπηρεσίες των εθελοντών παρατηρήθηκε πως η αύξηση τους επιφέρει αύξηση στο πλήθος των επεμβάσεων τους σε φυσικές καταστροφές και την πεποίθηση τους ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρείται πως όσο περισσότερες είναι οι μηνιαίες υπηρεσίες των εθελοντών τόσο μειώνεται η πεποίθηση του ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής καθώς παρατηρείται και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Ακόμη παρατηρήθηκε πως όσο αυξάνονται οι μηνιαίες υπηρεσίες του δείγματος επιφέρουν αύξηση της πεποίθησης πως ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών καθώς και στο ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Σημαντικό ακόμη είναι το γεγονός πως όσο αυξάνεται ο αριθμός των υπηρεσιών των εθελοντών παρατηρήθηκε αύξηση της πεποίθησης πως η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών και τέλος όσο πιο πολλές οι υπηρεσίες του δείγματος τόσο περισσότερες οι γνώσεις που έχουν γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Σχετικά με την αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών παρατηρείται πως επιφέρει αύξηση της η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής. Επιπλέον παρατηρείται αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές ενώ την ίδια στιγμή παρατηρείται και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Σημαντικό είναι πως όσο περισσότερο θεωρεί το δείγμα ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών τόσο λιγότερο θεωρεί πως ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής καθώς και ότι οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκείς. Ταυτόχρονα παρατηρήθηκε η αύξηση της της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών επιφέρει αύξηση των γνώσεων του γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με το πόσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών παρατηρείται αύξηση του πλήθους των επεμβάσεων του σε φυσικές καταστροφές και μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων.

Όσον αφορά το πόσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής τόσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκείς και οι γνώσεις των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών. Επιπλέον παρατηρήθηκε πως όσο αυξανόταν η πεποίθηση του δείγματος γύρω από το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής τόσο αυξανόταν η πεποίθηση τους σχετικά με το ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής και η πεποίθηση τους γύρω από το ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Ακόμη παρατηρήθηκε πως η αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρείται και αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων.

Όσον αφορά την αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής παρατηρήθηκε να επιφέρει αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Ταυτόχρονα παρατηρήθηκε μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Επιπλέον παρατηρήθηκε να υπάρχει μείωση της πεποίθησης ότι οι γνώσεις που έχουν γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών και επιπλέον αύξηση των γνώσεων των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με την αύξηση της πεποίθησης του δείγματος γύρω από το ότι οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκείς παρατηρήθηκε πως υπήρξε ταυτόχρονη μείωση της πεποίθησης των εθελοντών γύρω από το ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές. Επιπλέον παρατηρήθηκε αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων και αύξηση των γνώσεων των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

Αναφορικά με την αύξηση της πεποίθησης ότι είναι επιβεβλημένη μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές παρατηρείται μείωση της πεποίθησης ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων. Επιπλέον παρατηρήθηκε μείωση των γνώσεων των εθελοντών γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών

Τέλος παρατηρήθηκε πως όσο αυξάνεται η πεποίθηση του δείγματος ότι είναι επαρκής η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων τόσο μειώνονται οι γνώσεις τους γύρω από τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Agency, R., (2014). Preliminary Flood Risk Assessment and Methodology for the Identification of Significant Flood risk Areas December

Abretinos W. (2013) Several studies show that regular volunteering can actually decrease your risk of dying – if you're over 55. *Psychology and Aging journal*, 23, 88-90

Bigo, D. (2002) 'Security and Immigration: Toward a Critique of the Governmentality of Unease', *Alternatives: Global, Local and Political*, 27, 63–92.

Boin, A., M. Ekengren and M. Rhinard (2006) 'Protecting the Union: Analysing an Emerging Policy Space', *Journal of European Integration*, 28, 405–421.

Several studies show that regular volunteering can actually decrease your risk of dying – if you're over 55. *Psychology and Aging journal*, 2013

Boin, A., M. Ekengren and M. Rhinard (2013) *The European Union as Crisis Manager: Patterns and Prospects* (Cambridge: Cambridge University Press).

Boin, A., M. Ekengren, A. Missiroli, M. Rhinard and B. Sundelius (2007) *Building Societal Security in Europe: The EU's Role in Managing Emergencies* (Brussels: EPC Working Paper).

- Bossong, R. and M. Rhinard (2013a) 'European Internal Security as a Public Good', *European Security*, 22, 129–147.
- Bossong, R. and M. Rhinard (2013b) 'The EU Internal Security Strategy: Towards a More Coherent Approach to EU Internal Security?' *Studia Diplomatica*, 66, 45–58.
- Burgess, P. (2011) *The Ethical Subject of Security: Geopolitical Reason and the Threat Against Europe* (London: Routledge).
- Buzan, B. and L. Hansen (2009) *The Evolution of International Security Studies*(Cambridge: Cambridge University Press).
- Buzan, B. and O. Wæver (2003) *Regions and Power: The Structure of International Security* (Cambridge: Cambridge University Press).
- Chandler, D. (2014) *Resilience: The Governance of Complexity* (London: Routledge).
- Collier, S. J. and A. Lakoff (2008) 'The Vulnerability of Vital Systems. How Critical Infrastructures Became a Security Problem', in M. Dunn Cavelty and K. Soby Kristensen (eds.) *Securing the 'Homeland': Critical Infrastructure, Risk and (In)Security* (London: Routledge), pp. 17–39
- de Franco, C. and C. O. Meyer (eds.) (2011) *Forecasting, Warning and Responding to Transnational Risks* (Basingstoke: Palgrave Macmillan).

den Boer, M. (2014) 'Policy, Polity and Politics in Brussels: Scenarios for the Shift from Sovereignty to Solidarity', *Cambridge Review of International Affairs*, 27, 48–65.

Diakakis M., Andreadakis E., Nikolopoulos E., Spyrou I. , Lekkas E. (2017) An integrated approach of ground and aerial observations in flash flood disaster investigations. The case of the 2017 Mandra flash flood in Greece *International Journal of Disaster Risk Reduction*, Volume 33, February 2019, Pages 290-309

Dory, A. (2003) 'American Civil Security: The US Public and Homeland Security', *Washington Quarterly*, 27, 37–52.

Dunn Cavelty, M. and K. S. Kristensen (eds.) (2008) *Securing the 'Homeland': Critical Infrastructure, Risk and (In)Security* (London: Routledge).

Eriksson, J. (eds.) (2001) *Threat Politics: New Perspectives on Security, Risk and Crisis Management* (Aldershot: Ashgate).

Eriksson, J. and M. Rhinard (2006) 'The Internal-External Security Nexus: Notes on an Emerging Research Agenda', *Cooperation and Conflict*, 44, 243–267.

George DR, Singer M. (2011) Intergenerational volunteering and quality of life for persons with mild to moderate dementia: results from a 5-month intervention study in the United States. *Am J Geriatr Psychiatry*. 19: 392-396.

Gomberg J., Reasenberg PA, Bodin P., Harris RA (2012) Earthquake causing seismic waves after the Landers and Hector Mine earthquakes. *Nature* 411,462-466.

Hasan, S., & Foliente, G. (2015). Modeling the interdependencies of infrastructure systems and the socio-economic impact of failure in extreme events: Emerging R & D challenges. *Physical Risks*, 78, 2143-2168.

Hadzi-Miceva, K. (2006). A Comparative Analysis of European Legal Systems and Practices Regarding Volunteering. *Int'l J. Not-for-Profit L.*, 9, 37

Jordan, E., & Javernick-Will, A. (2013). Δείκτες ανάκτησης της κοινότητας: Ανάλυση περιεχομένου και προσέγγιση Delphi. *Ανασκόπηση Φυσικών Κινδύνων*, 14 (1), 21-28.

Kato A., Kurashimo E., Igarashi T., Sakai S., Iidaka T., Shinohara M., Kanazawa T., Yamada T., Hirata N., Iwasaki T. (2015) Reactivation of ancient systems of firing catastrophic earthquakes. *Geophys. Res. Lett.* 36, L05301

Maeda T., Obara K., Yukutake Y. (2010) The reduction of seismic velocity and recovery associated with earthquake clusters in a geothermal area. *Planets of the Earth Space* 62, 685-691

- Miles, SB, Jagielo, N., & Gallagher, H. (2015). The effects of Isaac hurricane power disruption and restoration. *Journal of Systems Infrastructure*, 22 (1), 05015005.
- Miyazawa M. (2011) Multiplication of the earthquake that caused the earthquake of 2011 Tohoku-Oki. *Geophys. Res. Lett.* 38, L23307
- Okuyama, Y (2007). Economic modeling for disaster impact analysis: Past, present and future. *Research of Economic Systems*, 19 (2), 115-124
- Pollitz F., Stein RS, Sevilgen V., Burgmann R. (2012) The earthquake of the Eastern Indian Ocean on April 11, 2012 caused major post-earthquake attacks worldwide. *Nature* 490, 250-253
- Remesan, T. Bellerby, L. Frostick M. (2013) Hydrological modelling using data from monthly GCMs in a regional catchment, *Hydrol. Processes*, 3263 (pp. 3241-3263,
- Rochester, C., Paine, A. E., Howlett, S., & Zimmeck, M. (2010). Capturing the Diversity of Voluntary Action. In *Volunteering and Society in the 21st Century* (pp. 24-37). Palgrave Macmillan, London.
- Romeo, S. Calabrese, T. (n.d). *101 Αναφορά για τις Πρακτικές και τον Προσδιορισμό των Δεξιοτήτων των Εθελοντών*. Civil Protection Volunteer Training
- Rose, A. & Guha, G. (2004). Computational general equilibrium modeling of damage to electrical equipment from earthquakes. Y. Okuyama & S. Chang (Eds.), *Modeling the Economic Impact of Physical Risks in the Space* (pp. 118-141). Heidelberg, Germany: Springer.

Salvadore, J. Bronders, O. Batelaan E.(2015) Hydrological modelling of urbanized catchments: a review and future directions, *J. Hydrol.*, 529 , pp. 62-81

Shepherd O, (2016) Evidence of urban-induced precipitation variability in arid climate regimes, *J. Arid Environ.*, 67 (4) , pp. 607-628

Stark M., Davis S. (1996) Remote Activation of Microearthquakes in the Geothermal Geysir Field, California. *Geophys. Res. Lett.* 23 (9), 945-948

Stedinger J.R. Griffis, V.W (2011) Getting from here to where? flood frequency analysis and climate, *JAWRA J. Am. Water Resour. Assoc.*, 47 (3) (2011), pp. 506-513

Villarini, J.a. Smith, F. Serinaldi, J. Bales, P.D. Bates, W.F. (2009) Krajewski Flood frequency analysis for nonstationary annual peak records in an urban drainage basin

Whitehead, R.W. Battarbee, J. Crossman, J.A. Elliott, R. Wilby A. (2013) climate change report card for water Working Technical Paper 9. River and lake water quality –future trends, pp. 1-39

Wilby, H. Orr, G. Watts (2010). Evidence needed to manage freshwater ecosystems in a changing climate: turning adaptation principles into practice, *Sci. Total Environ.*, 408 (19) pp. 4150-4164

Willems, J. Olsson, K. Arnbjerg-Nielsen M. (2012) *Impacts of Climate Change on Rainfall Extremes and Urban Drainage Systems*, IWA Publishing, London

Willems, M. Vrac (2011) Statistical precipitation downscaling for small-scale hydrological impact investigations of climate change, *J. Hydrol.*, 402 (3–4), pp. 193-205

Williams GD, Powell CM, Cooper MA (1989) Geometry and kinematics of tectonic inversion. In *Inversion Tectonics* (eds Cooper, MA and Williams, GD), *Geol. Soc. Lon. Spec. Publ.* 44, 3-15.

Jung Y, Gruenewald TL, Seeman T, Sarkisian C. (2010) Productive activities and development of frailty in older adults. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci.* 65B: 256-261.

Okun MA, August KJ, Rook KS, Newsom JT: Does volunteering moderate the relation between functional limitations and mortality?. *Soc Sci Med.* 2010, 71: 1662-1668.

Νόμος 3013/2002 - ΦΕΚ-102/Α/1-5-2002 (Κωδικοποιημένος). (χ.χ). *Τράπεζα Πληροφοριών Νομοθεσίας*. <https://www.e-nomothesia.gr/kat-politike-prostasia-pseapallaike-amyna/n-3013-2002.html>

Πολυζωίδης, Π. (2006) Εθελοντισμός στην κοινωνική προστασία, Αθήνα: Ελληνικά Γράμματα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Στάσεις και απόψεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σχετικά με τον κίνδυνο φυσικών καταστροφών.

1. ΦΥΛΟ

Άνδρας

Γυναίκα

2. ΗΛΙΚΙΑ

19-30

31-45

46-55

56 και άνω

3. ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Υποχρεωτικής εκπαίδευσης

Απόφοιτος λυκείου

ΑΕΙ/ΤΕΙ

Μεταπτυχιακές σπουδές

4. Εργασία

Πλήρους απασχόλησης

Μερικής απασχόλησης

Συνταξιούχος/α

Οικιακά

Φοιτητής/τρια

Άνεργος/η

Αυτοαπασχολούμενος/η

Άλλο:

5. ΕΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟΝ ΕΡΥΘΡΟ ΣΤΑΥΡΟ

Έως 2

3-5

6-10

10 και άνω

6. Πόσες υπηρεσίες εκτελείται τον μήνα (Οκτάωρη υπηρεσία)

- Έως 2
- 3-5
- 6-10
- 10 και άνω

7. Ποια από τις παρακάτω φράσεις περιγράφει καλύτερα τη στάση σας σχετικά με το γιατί θέλω να γίνω εθελοντής του Ερυθρού Σταυρού :

- Θέλω να παρέχω βοήθεια σε αυτούς που έχουν ανάγκη
- Θέλω να βελτιώσω τον κόσμο
- Θέλω να αποκτήσω εμπειρίες και καινούργια ενδιαφέροντα
- Θέλω να αναπτύξω τις δεξιότητές μου ή να αποκτήσω καινούργιες
- Θέλω να γνωρίσω άλλους ανθρώπους
- Θέλω να εμπλουτίσω το βιογραφικό μου

8. Θεωρώ ότι η Ελλάδα αντιμετωπίζει μεγάλο κίνδυνο φυσικών καταστροφών

- Διαφωνώ απόλυτα
- Μάλλον διαφωνώ
- Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ
- Μάλλον συμφωνώ
- Συμφωνώ απόλυτα

9. Ο ρόλος των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού έχει ως αποτέλεσμα την πιο επιτυχή αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών;

- Διαφωνώ απόλυτα
- Μάλλον διαφωνώ
- Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ
- Μάλλον συμφωνώ
- Συμφωνώ απόλυτα

10. Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως ο εξοπλισμός Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;

- Διαφωνώ απόλυτα
- Μάλλον διαφωνώ
- Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ
- Μάλλον συμφωνώ
- Συμφωνώ απόλυτα

11. Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως η εκπαίδευση των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;

- Διαφωνώ απόλυτα
- Μάλλον διαφωνώ
- Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ
- Μάλλον συμφωνώ
- Συμφωνώ απόλυτα

12. Με δεδομένη την αυξημένη συχνότητα μεγάλων φυσικών καταστροφών, πιστεύετε πως οι γνώσεις των εθελοντών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού είναι επαρκής;

- Πάρα πολύ
- Πολύ
- Ελάχιστα
- Λίγο
- Καθόλου

13. Μια συστηματοποιημένη παροχή ψυχολογικής υποστήριξης από επιστημονικό προσωπικό προς τους εθελοντές του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού κρίνεται επιβεβλημένη;

- Διαφωνώ απόλυτα
- Μάλλον διαφωνώ
- Ούτε συμφωνώ ούτε διαφωνώ
- Μάλλον συμφωνώ
- Συμφωνώ απόλυτα

14. Η συνεργασία των φορέων πολιτικής προστασίας και Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού στη σωστή αντιμετώπιση των συμβάντων είναι επαρκής;

- Πάρα πολύ
- Πολύ
- Ελάχιστα
- Λίγο
- Καθόλου

15. Γνωρίζετε τα σχέδια επέμβασης του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού σε περιπτώσεις μεγάλων φυσικών καταστροφών;

- Πάρα πολύ
- Πολύ
- Ελάχιστα
- Λίγο
- Καθόλου

16. Πόσες φορές έχετε κινητοποιηθεί σε συμβάντα φυσικών καταστροφών

- Ποτέ
- 1-2 φορές
- 3-5 φορές
- έως 10 φορές
- 10-20 φορές

17. Τι είδους συμβάντα έχετε κινητοποιηθεί όλα τα χρόνια ως εθελοντής Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού

- Σεισμοί
- Πυρκαγιές
- Πλημμύρες

- Ακραία καιρικά φαινόμενα
- Κανένα
- Άλλο

