



ΕΥΦΥΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΡΙΣΕΩΝ

Έκθεση Συνεντεύξεων με «Ανθρώπους – Κλειδιά» του Διασυνοριακού Συστήματος Πολιτικής Προστασίας

Πακέτο Εργασίας	3 – Αποτύπωση των αναγκών των χρηστών και των τοπικών κοινωνιών
Φορέας Παραδοτέου	4 – ΤΠΚ
Κωδικός Παραδοτέου	3.4.1

Αριθμός Έκδοσης	1.0	Ημερομηνία	20/03/2019
Συντάκτης Φορέας ή Ανάδοχος	Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου		
Ομάδα Σύνταξης	Δρ. Κατερίνα Δράκου Μαρία Χριστοδούλου MSc		

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή.....	3
Ερωτηματολόγιο	4
2. Τμήματα που επιλέχθηκαν για συμμετοχή	7
Α) ΚΥΠΡΟΣ	8
Τμήμα Μετεωρολογίας.....	8
Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης.....	8
Πυροσβεστική Υπηρεσία	9
Τμήμα Τροχαίας.....	10
Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων.....	10
Δήμος Λευκωσίας και Δήμος Στροβόλου	11
Β) ΕΛΛΑΔΑ.....	11
Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας.....	11
Πυροσβεστικό Σώμα	11
Ελληνική Γραμματεία Υδάτων	12
4. Αποτελέσματα	13
Α) Κύπρος.....	13
Β) Ελλάδα.....	15
5. Γενικά συμπεράσματα – Συζήτηση.....	19
6. Χρήσιμες ιστοσελίδες	22



1. Εισαγωγή

Η ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου και της Μεσογείου θεωρούνται «ευαίσθητες περιοχές» αφού τα τελευταία χρόνια αντιμετωπίζουν πολλά ζητήματα κρίσεων, φυσικών και ανθρωπιστικών. Για το λόγο αυτό η εγκατάσταση και η εφαρμογή ενός Ευφυούς Συστήματος Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων (ΕΣΥΛΑ) είναι επιτακτική ανάγκη. Συγκεκριμένα, βασικός στόχος του ΕΣΥΛΑ είναι να βοηθήσει τις αρμόδιες αρχές να έχουν συνολική αντίληψη της κατάστασης σε πραγματικό χρόνο και να μπορούν να παρεμβαίνουν έγκαιρα, αξιόπιστα και αποτελεσματικά, ιδιαίτερα τις πρώτες κρίσιμες ώρες μετά την έναρξη μιας επικίνδυνης κατάστασης. Το Σύστημα είναι απλό στη χρήση και προσαρμόσιμο σε όλους τους φορείς πολιτικής προστασίας. Επιπλέον, το κόστος προσαρμογής του συστήματος είναι χαμηλό, αφού το Έργο έχει χρηματοδοτήσει την πρώτη ανάπτυξή του, και άρα με το χαμηλό κόστος προσαρμογής και την αγορά του σχετικού εξοπλισμού θα μπορούν να το αποκτήσουν εύκολα όλοι οι ενδιαφερόμενοι.

Το παρόν παραδοτέο αναφέρεται σε θέματα που αφορούν τη λειτουργικότητα του ΕΣΥΛΑ και την εφαρμογή του στη διασυννοριακότητα συστήματος πολιτικής προστασίας. Για την διεκπεραίωση του παραδοτέου συντάχθηκαν ερωτηματολόγια τα οποία αποστάλθηκαν σε υποψήφιους εμπλεκόμενους φορείς στην Κύπρο και στην Ελλάδα, έτσι ώστε να γίνει εφικτή η αξιολόγηση της λειτουργίας του ΕΣΥΛΑ και να αναδειχθεί το ενδιαφέρον και η προθυμία των φορέων για την εφαρμογή του. Επιπλέον παράμετροι οι οποίοι συμπεριλήφθηκαν ήταν οι παρούσες μέθοδοι λήψης αποφάσεων σε περιπτώσεις φυσικών, ανθρωπογενών και τεχνολογικών καταστροφών, τα σημαντικότερα προβλήματα/εμπόδια που αντιμετωπίζονται στα πρώτα λεπτά μιας καταστροφής, η υφιστάμενη μέθοδος ενημέρωσης των υπάρχοντων/άμεσα αξιοποιήσιμων πόρων, εξοπλισμού και υποδομών. Πρόκειται για σημαντικό βήμα στη διαδικασία 'κτισίματος' του προτεινόμενου Συστήματος, αφού θα επιτρέψει τον έλεγχο, τη διόρθωση και ορθή ολοκλήρωση του ΕΣΥΛΑ.

Ουσιαστικά, σκοπός του παραδοτέου είναι να αποσαφηνιστεί και να οροθετηθεί η αλληλεπίδραση του Συστήματος με τους 'Ανθρώπους – Κλειδιά' της Πολιτικής Προστασίας, αφού το Σύστημα έχει στόχο να διευκολύνει τους εμπλεκόμενους φορείς στην πλήρη, έγκαιρη και ψύχραιμη απόκτηση των δεδομένων σε περίπτωση κρίσης και κατ' επέκταση στη λήψη της πλέον ορθής για την περίπτωση απόφασης. Μέσω διάχυσης ερωτηματολογίων στους υποψήφιους εμπλεκόμενους φορείς, συλλέχθηκε υλικό ώστε να μπορέσει να συνταχθεί το παρόν παραδοτέο και να αποσαφηνιστεί η αλληλεπίδραση του

ΕΣΥΛΑ με αυτούς τους φορείς οι οποίοι με την υλοποίησή του πιθανόν να είναι οι τελικοί αποδέκτες/χρήστες του συστήματος.

Μεθοδολογία Έρευνας – Γενικές Πληροφορίες

Για τη μεθοδολογία μιας έρευνας έχουν διαμορφωθεί ορισμένες βασικές αρχές, που καθορίζουν την πορεία της και αποτελούν τους ιχνηλάτες της συλλογής. Αυτές είναι οι εξής:

- Η ανάλυση των δεδομένων καθορίζεται εκ των προτέρων από τον προβληματισμό της έρευνας.
- Συχνά η διατύπωση του προβληματισμού και η ανάλυση των δεδομένων διαμορφώνονται κατά τη διάρκεια της έρευνας. Ωστόσο, είναι απαραίτητο να διατυπωθούν από την αρχή.
- Είναι απαραίτητο να διευκρινίζονται διεξοδικά οι ερευνητικές υποθέσεις, γιατί είναι αυτές που καθορίζουν, όχι μόνο τα ερευνητικά εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν, αλλά και την ανάλυση που θα πραγματοποιηθεί.
- Όλα τα ερευνητικά εργαλεία και μέθοδοι έχουν πλεονεκτήματα αλλά και μειονεκτήματα. Η χρήση ενός ερευνητικού εργαλείου δεν αποκλείει τη χρήση ενός δεύτερου ή και ενός τρίτου. Αυτό σημαίνει ότι ο ερευνητής μπορεί να χρησιμοποιήσει διαφορετικά ερευνητικά εργαλεία και να διασταυρώσει τα αποτελέσματα, εάν οι ανάγκες της εργασίας το απαιτούν.
- Η μεθοδολογία της συλλογής δεδομένων συνδέεται με το θεωρητικό πλαίσιο της έρευνας, τον προβληματισμό, και τις ερευνητικές υποθέσεις.
- Υπάρχουν τριών ειδών πηγές πληροφοριών για τη διεξαγωγή έρευνας: ο λόγος (συνέντευξη, ερωτηματολόγιο), τα γεγονότα (παρατήρηση), τα «ίχνη» (γραπτά, στατιστικές).

Ερωτηματολόγιο

Γενικά

Το ερωτηματολόγιο περιλαμβάνει μια σειρά δομημένων ερωτήσεων, στις οποίες ο ερωτώμενος καλείται να απαντήσει γραπτά και με μία συγκεκριμένη σειρά.

Με τα ερωτηματολόγια συλλέγονται δεδομένα ζητώντας από ανθρώπους να απαντήσουν στο ίδιο ακριβώς σύνολο ερωτήσεων. Χρησιμοποιούνται συνήθως στα πλαίσια μιας ερευνητικής στρατηγικής, προκειμένου να συλλεχθούν περιγραφικά και επεξηγηματικά,



δεδομένα για απόψεις, συμπεριφορές, χαρακτηριστικά, στάσεις κ.λπ. Μολονότι υπάρχουν διάφοροι ορισμοί, χρησιμοποιούμε το ερωτηματολόγιο ως ένα γενικό όρο που περιλαμβάνει τεχνικές συλλογής δεδομένων, όπου κάθε ερωτώμενος απαντά στο ίδιο σύνολο ερωτήσεων, με προκαθορισμένη σειρά.

Τα κυριότερα **πλεονεκτήματα** των ερωτηματολογίων τα οποία αποτέλεσαν τα κριτήρια για την επιλογή τους στην παρούσα έρευνα, είναι τα εξής:

- είναι οικονομικότερα,
- μπορούν να αποσταλούν σε μεγάλο αριθμό ανθρώπων,
- είναι εύκολη η δημιουργία και η χρήση τους,
- οι ερωτώμενοι μπορούν να εκφραστούν ελεύθερα (έλλειψη άμεσης επικοινωνίας),
- οι τρόποι ανάλυσης του υλικού είναι τυποποιημένοι,
- ο ερευνητής δεν μπορεί να επηρεάσει τις απαντήσεις,
- είναι η λιγότερο χρονοβόρα μέθοδος.

Τα κυριότερα **μειονεκτήματα** των ερωτηματολογίων είναι τα εξής:

- ο ερευνητής δεν είναι σε θέση να αποσαφηνίσει τις ερωτήσεις ανοιχτού τύπου,
- υποχρεώνει τον ερωτηθέντα να απαντήσει με έναν συγκεκριμένο τρόπο.

Το ερωτηματολόγιο αποτελεί το μέσο επικοινωνίας μεταξύ ερευνητή και ερωτώμενων, με άμεσο ή έμμεσο τρόπο, ανάλογα με τη μέθοδο συλλογής των δεδομένων. Η δομή του ερωτηματολογίου, λόγω των ιδιοτήτων που έχει, αποτελεί την πλέον κρίσιμη και λεπτή εργασία, καθοριστικής σημασίας για την επιτυχία μιας στατιστικής έρευνας.

Σε ένα ερωτηματολόγιο μπορούν να χρησιμοποιηθούν δύο είδη ερωτήσεων, οι κλειστού τύπου και οι ανοικτού τύπου ερωτήσεις. Οι *ερωτήσεις κλειστού τύπου* περιλαμβάνουν μία ερώτηση και μία λίστα από διαφορετικές πιθανές απαντήσεις. Οι ερωτηθέντες πρέπει να επιλέξουν ανάμεσά τους την πιο ταιριαστή απάντηση για αυτούς. Συνήθως αυτός ο τύπος ερωτήσεων περιλαμβάνει ως πιθανές απαντήσεις μία σειρά από δηλώσεις και ο ερωτηθέντας έχει τη δυνατότητα να επιλέξει μία ή περισσότερες από αυτές. Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι ερωτήσεις κλειστού τύπου παρουσιάζονται με τη μορφή μιας κλίμακας στην οποία οι ερωτηθέντες πρέπει να προβούν σε κάποια αξιολόγηση, με τη χρήση μιας προκαθορισμένης μονάδας μέτρησης.



Οι ερωτήσεις ανοικτού τύπου περιλαμβάνουν μία ερώτηση και ένα “κενό” πεδίο, μέσα στο οποίο οι ερωτηθέντες πρέπει να γράψουν την απάντησή τους με δικά τους λόγια. Με άλλα λόγια, αυτές οι ερωτήσεις απαιτούν επιπλέον πληροφορίες από τους ερωτηθέντες.

Γενικά, οι ερωτήσεις κλειστού τύπου χρησιμοποιούνται όταν απαιτούνται αυθόρμητες απαντήσεις. Από την άλλη, οι ερωτήσεις ανοικτού τύπου προτιμώνται σε περιπτώσεις που πρέπει να αποφεύγεται η στρέβλωση πληροφοριών. Στρέβλωση πληροφοριών συμβαίνει με την παρουσία προτεινόμενων απαντήσεων.

Για τους σκοπούς της μελέτης ετοιμάστηκαν και κυκλοφόρησαν ερωτηματολόγια τα οποία διαμοιράστηκαν σε Άτομα-Κλειδιά σε Κύπρο και Ελλάδα. Σε ορισμένες περιπτώσεις τα ερωτηματολόγια στάλθηκαν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σε άλλες περιπτώσεις οι απαντήσεις δόθηκαν τηλεφωνικά ενώ είχαμε και μία προσωπική συνέντευξη (δεν παρατίθενται φωτογραφίες από τη συνέντευξη καθώς τίθεται θέμα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων). Το κριτήριο επιλογής αυτών των ατόμων ήταν η εμπλοκή και ο ρόλος τους στην πολιτική προστασία. Τα ερωτηματολόγια συγγράφηκαν μετά από καθοδήγηση και συνεργασία με τους υπόλοιπους φορείς του Έργου.

Δημιουργήθηκαν δύο διαφορετικά ερωτηματολόγια για Κύπρο και Ελλάδα, καθώς υπάρχει διαφοροποίηση στη λειτουργικότητα των αρμόδιων φορέων των δύο χωρών.

Τα ερωτηματολόγια αποτελούνταν και από τους δύο τύπους ερωτήσεων (ανοικτού και κλειστού τύπου) και περιλάμβαναν γενικές ερωτήσεις για το άτομο που το συμπλήρωνε όπως το ανώτερο επίπεδο σπουδών του ατόμου, τον τομέα εκπαίδευσής του καθώς και το χρόνο εμπειρίας του στον τομέα της πολιτικής προστασίας.

Έπειτα οι ερωτήσεις διαφοροποιούνταν με σκοπό τη συλλογή πληροφοριών γύρω από την ένταση και συχνότητα των φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών καθώς και τον υφιστάμενο τρόπο αντιμετώπισης περιστατικών έκτακτης ανάγκης και τη λήψη αποφάσεων σε περιπτώσεις φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών. Μέρος του ερωτηματολογίου ήταν η περιγραφή των παραμέτρων τους οποίους θεωρούσε το άτομο που το συμπλήρωνε πως θα ήταν βοηθητικοί ή/και απαραίτητοι για τη λήψη ορθών αποφάσεων εντός των πρώτων λεπτών μιας κρίσης.



2. Τμήματα που επιλέχθηκαν για συμμετοχή

Γενικά τα τμήματα τα οποία επιλέχθηκαν να συμμετέχουν στη συλλογή πληροφοριών μέσω των ερωτηματολογίων έχουν ενεργό ρόλο στην πολιτική προστασία και των δύο χωρών, Ελλάδας και Κύπρου.

Κύριος φορέας της πολιτικής προστασίας στην Κύπρο είναι η Δύναμη Πολιτικής Άμυνας (Δ.Π.Α) και στην Ελλάδα η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας (Γ.Γ.Π.Π.).

Η Δ.Π.Α. της Κύπρου αποτελεί Τμήμα του Υπουργείου Εσωτερικών και στελεχώνεται από μόνιμο προσωπικό, εθελοντές και υπ

όχρεους αμυνίτες/αμυνίτριες. Την ευθύνη καθορισμού πολιτικής της Δ.Π.Α. και συντονισμού του έργου και των δραστηριοτήτων της έχει η Γενική Διοίκηση Πολιτικής Άμυνας (ΓΕΔΠΑ), στην οποία υπάγονται οι πέντε (5) Περιφερειακές Διευθύνσεις Πολιτικής Άμυνας (ΠΕΔΠΑ) Λευκωσίας, Λεμεσού, Λάρνακας, Πάφου και Αμμοχώστου. Κύρια αποστολή της Δ.Π.Α. είναι η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση φυσικών ή ανθρωπογενών συμφορών, το μέγεθος των οποίων μπορεί να προκαλέσει κινδύνους για τη ζωή και την ευημερία των πολιτών ή εκτεταμένες καταστροφές στο περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους της Δημοκρατίας. Τα μέτρα αυτά περιλαμβάνουν σειρά ενεργειών για πρόληψη, προπαρασκευή, ανταπόκριση, σχεδίαση, εκπαίδευση ή και περιορισμό των επιπτώσεων των συμφορών. Επιπρόσθετα, η Δύναμη Πολιτικής Άμυνας έχει την ευθύνη της προστασίας των πολιτών σε περιόδους εχθροπραξιών. Η λειτουργία της Πολιτικής Άμυνας σήμερα διέπεται από τους περί Πολιτικής Άμυνας Νόμους του 1996 και 1998 και τους περί Πολιτικής Άμυνας (Γενικούς) Κανονισμούς του 1997 έως 2012.

Η Γ.Γ.Π.Π. της Ελλάδας έχει ως αποστολή τη μελέτη, το σχεδιασμό, την οργάνωση και το συντονισμό δράσης για την εκτίμηση κινδύνου, την πρόληψη, ετοιμότητα, ενημέρωση και αντιμετώπιση των φυσικών, τεχνολογικών και λοιπών καταστροφών ή καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, το συντονισμό των δράσεων αποκατάστασης, τον έλεγχο της εφαρμογής των ανωτέρω, καθώς και την ενημέρωση του κοινού για τα ζητήματα αυτά. Επιπρόσθετα οργανώνει και εποπτεύει το Σύστημα Εθελοντισμού Πολιτικής Προστασίας. Στο πλαίσιο της ανωτέρω αποστολής, στο Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας υπάγεται το Πυροσβεστικό Σώμα, το οποίο αποτελεί τον επιχειρησιακό της βραχίονα. Η Γ.Γ.Π.Π. ασκεί τις αρμοδιότητες του άρθρου 6 του Ν. 3013/2002 (ΦΕΚ Α' 102), όπως ισχύει, και, στο



πλαίσιο αυτό, προωθεί τις σχέσεις της χώρας με την Ευρωπαϊκή Ένωση, τους διεθνείς οργανισμούς και αντίστοιχους φορείς άλλων χωρών στον τομέα της πολιτικής προστασίας.

A) ΚΥΠΡΟΣ

Τμήμα Μετεωρολογίας

Το Τμήμα Μετεωρολογίας είναι Τμήμα του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και χειρίζεται θέματα που αφορούν τον καιρό και το κλίμα της Κύπρου. Το Τμήμα παρέχει υπηρεσίες και πληροφορίες σχετικές με τον καιρό και το κλίμα σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας στην Κύπρο με στόχο την εξυπηρέτηση και ευημερία του κοινού και την προστασία της ζωής και της περιουσίας του.

Για την επίτευξη των πιο πάνω στόχων, συλλέγει και αξιοποιεί τις μετεωρολογικές πληροφορίες στην κυπριακή επικράτεια και συνεργάζεται με άλλες Εθνικές Μετεωρολογικές Υπηρεσίες και τον Παγκόσμιο Μετεωρολογικό Οργανισμό.

Το Τμήμα Μετεωρολογίας λειτουργεί ως Τμήμα του Υπουργείου Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος και έχει την ευθύνη για παροχή μετεωρολογικών πληροφοριών και υπηρεσιών προς όλους τους τομείς σε ολόκληρη την Κύπρο.

Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης

Το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης αποτελεί τον εθνικό φορέα και σύμβουλο του Κράτους για γεωλογικά θέματα και ρόλος του είναι η διασφάλιση του δημόσιου συμφέροντος με τον εντοπισμό, την αξιοποίηση και προστασία των ορυκτών και υπόγειων υδατικών πόρων, τη διερεύνηση και αξιολόγηση του γεωλογικού περιβάλλοντος και των γεωκινδύνων, την παρακολούθηση και αξιολόγηση της σεισμικότητας, τη διερεύνηση των συνθηκών θεμελίωσης, την προστασία και ανάδειξη χώρων γεωλογικής και μεταλλευτικής κληρονομιάς και την παραγωγή και διάχυση αμερόληπτης γεω-πληροφορίας στην κοινωνία.

Οι κύριες δραστηριότητες και ευθύνες του Τμήματος είναι οι ακόλουθες:

- Η λεπτομερής γεωλογική χαρτογράφηση της Κύπρου και, γενικότερα, η μελέτη της γεωλογικής δομής αυτής καθώς και της δομής του ευρύτερου γεωγραφικού της χώρου.
- Η αναζήτηση, ο εντοπισμός, ο έλεγχος της ποσοτικής και ποιοτικής επάρκειας και η συμβολή στην αιεφόρο ανάπτυξη των ορυκτών πόρων σε ισορροπία με το φυσικό περιβάλλον.



- Η έρευνα, μελέτη, αξιοποίηση, παρακολούθηση και προστασία των υπόγειων υδατικών πόρων, καθώς επίσης η κάλυψη υδατικών αναγκών με υπόγειο νερό.
- Η μελέτη της ρύπανσης του εδάφους και η συμβολή στον καθορισμό, τη διαχείριση και την αποκατάσταση ρυπασμένων περιοχών.
- Η παροχή των αναγκαίων γεωλογικών υπηρεσιών για την ασφαλή κατασκευή των αναπτυξιακών έργων του Κράτους.
- Η εκπόνηση μελετών για την προστασία του φυσικού και δομημένου περιβάλλοντος από γεω-κινδύνους (σεισμούς, κατολισθήσεις, καταβόθρες κ.λ.π.).
- Η καταγραφή, αξιολόγηση και μελέτη της σεισμικής δραστηριότητας στην Κύπρο και το θαλάσσιο χώρο, που την περιβάλλει, και η εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητάς τους.
- Η ανάπτυξη συνεργασιών με άλλους ερευνητικούς φορείς της Κύπρου και του εξωτερικού στα πλαίσια, κυρίως, Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων.
- Η διάχυση του γνωστικού πλούτου του Τμήματος στην κοινωνία με εκδόσεις, δημοσιεύσεις, επιστημονικές διοργανώσεις και άλλες συναφείς δραστηριότητες.

Πυροσβεστική Υπηρεσία

Η Πυροσβεστική Υπηρεσία έχει ως κύριες αρμοδιότητες:

- Την αντιμετώπιση των συνεπειών από τις φυσικές, τεχνολογικές και λοιπές καταστροφές, όπως σεισμοί, πλημμύρες, χημικές – βιολογικές – ραδιολογικές – πυρηνικές (Χ.Β.Ρ.Π.) απειλές, καθώς και τη διάσωση ατόμων και υλικών αγαθών, που κινδυνεύουν από αυτές. Για το σκοπό αυτό, αξιοποιεί τα διαθέσιμα επιστημονικά στοιχεία και πληροφορίες, προετοιμάζει, οργανώνει και κινητοποιεί τις πυροσβεστικές δυνάμεις, μέσα και εξοπλισμό και ζητά τη συνδρομή άλλων Αρχών, Υπηρεσιών και Φορέων.
- Τη διάσωση και παροχή κάθε δυνατής συνδρομής σε άτομα των οποίων απειλείται ή εκτίθεται σε κίνδυνο η ζωή και η σωματική τους ακεραιότητα από κάθε είδους ατυχήματα, όπως αεροπορικά, τροχαία, εργατικά, πτώση σε λίμνες ή ποταμούς, εγκλωβισμός σε ανελκυστήρες ή άλλους χώρους και εγκαταστάσεις και δυσπρόσιτες ορεινές περιοχές.
- Τη θέσπιση και τον έλεγχο εφαρμογής της νομοθεσίας πυροπροστασίας.



Τμήμα Τροχαίας

Το Τμήμα Τροχαίας είναι υπεύθυνο Παγκύπρια για θέματα τροχαίας. Μερικές από τις αρμοδιότητες/καθήκοντα της είναι μεταξύ άλλων ο έλεγχος και η ρύθμιση της τροχαίας, η οδική ασφάλεια, οι στατιστικές τροχαίας. Επιπλέον κλάδοι της τροχαίας λειτουργούν σε όλες τις Αστυνομικές Διευθύνσεις για τον έλεγχο της Τροχαίας και τη διερεύνηση των τροχαίων δυστυχημάτων. Το Τμήμα Τροχαίας ασχολείται επίσης μεταξύ άλλων και με την ανάπτυξη και βελτίωση του οδικού δικτύου της Κύπρου σε συνεργασία με άλλους κυβερνητικούς φορείς.

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων είναι υπεύθυνο για την προστασία και αειφόρο ανάπτυξη καθώς και την ορθολογική διαχείριση των υδάτινων πόρων της Κύπρου, στη βάση της Ευρωπαϊκής και Εθνικής Νομοθεσίας και στα πλαίσια της εκάστοτε κυβερνητικής υδατικής πολιτικής. Οι στόχοι που καλείται να εκπληρώσει καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα δράσεων, με βασικούς άξονες: τη διασφάλιση της πληρέστερης δυνατής κάλυψης των αναγκών σε νερό για όλες τις χρήσεις, την προώθηση της αποδοτικής χρήσης των υδάτινων πόρων και τη διασφάλιση της ποιότητας και προστασίας των υδάτινων πόρων και του υδάτινου περιβάλλοντος.

Μερικές από τις αρμοδιότητες και ευθύνες του Τμήματος αποτελούν τα πιο κάτω:

- Προγραμματισμός, μελέτη, εκτέλεση και λειτουργία υδατικών έργων, όπως φράγματα, λιμνοδεξαμενές, έργα μεταφοράς νερού, αρδευτικά και υδρευτικά δίκτυα και διωλιστήρια νερού.
- Παρακολούθηση της υδατικής κατάστασης και του υδατικού ισοζυγίου και ετοιμασία και εφαρμογή σχεδίων για αντιμετώπιση των επιπτώσεων κατάστασης ξηρασίας.
- Εφαρμογή δράσεων για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδατικών σωμάτων.
- Παρακολούθηση και αξιολόγηση της ποιοτικής και της ποσοτικής κατάστασης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.
- Συλλογή και επεξεργασία υδρολογικών, υδρογεωλογικών, γεωτεχνικών και άλλων δεδομένων, για τη μελέτη, τη συντήρηση και την ασφάλεια των αναπτυξιακών έργων και την προστασία και διαχείριση των υδάτων.



Δήμος Λευκωσίας και Δήμος Στροβόλου

Ανάμεσα στα τμήματα που επιλέχθηκαν ήταν και οι δύο μεγαλύτεροι δήμοι της επαρχίας Λευκωσίας ο Δήμος Λευκωσίας και ο Δήμος Στροβόλου.

Επικεφαλής του Δήμου Λευκωσίας είναι ο Δήμαρχος και το δημοτικό συμβούλιο που αποτελείται από 26 Δημοτικούς συμβούλους ένας εκ των οποίων είναι ο αντιδήμαρχος. Ο Δήμαρχος και οι Σύμβουλοι ασκούν τα καθήκοντα τους βάση του Περί Δήμων Νόμου Ν. 111/85. Υποεπιτροπές οι οποίες αποτελούνται από μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου λειτουργούν μόνο σαν συμβουλευτικά σώματα και σύμφωνα με τις οδηγίες και πρόνοιες που καθορίζει το Συμβούλιο. Ο Δήμαρχος έχει την απόλυτη εκτελεστική εξουσία, εξασκεί τον κεντρικό έλεγχο και διοίκηση του Δημοτικού Συμβουλίου. Το Συμβούλιο είναι υπεύθυνο για τον διορισμό του προσωπικού του Δήμου.

Επικεφαλής του Δήμου Στροβόλου είναι αντίστοιχα το Δημοτικό Συμβούλιο και απαρτίζεται από τον Δήμαρχο, τον Αντιδήμαρχο και 25 Δημοτικούς Συμβούλους. Οι αρμοδιότητες του Δήμου, καθώς και τα καθήκοντα και εξουσίες του Συμβουλίου περιγράφονται στον Περί Δήμων Νόμο Ν. 111/85. Ο Δήμαρχος προεδρεύει των συνεδριάσεων του Συμβουλίου, είναι το εκτελεστικό όργανο του Δήμου και προϊστάται της Υπηρεσίας.

Β) ΕΛΛΑΔΑ

Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας

Οι ισχυροί σεισμοί που έπληξαν τη Θεσσαλονίκη το 1978, το Βόλο το 1980 και την Αθήνα το 1981, ανέδειξαν την ανάγκη ίδρυσης ενός φορέα αρμόδιου για το σχεδιασμό της αντισεισμικής πολιτικής της Ελλάδος. Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Ο.Α.Σ.Π.) στην Ελλάδα ιδρύθηκε το 1983 καθώς η χώρα είναι η πρώτη σε σεισμικότητα στην Ευρώπη και η έκτη σε παγκόσμιο επίπεδο.

Ο ΟΑΣΠ είναι νομικό πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου και εποπτεύεται από το Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων.

Πυροσβεστικό Σώμα

Αντίστοιχα με την Πυροσβεστική Υπηρεσία της Κύπρου, το Πυροσβεστικό Σώμα (Π.Σ.) είναι Σώμα Ασφαλείας και υπάγεται στο Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη της Ελλάδος, με τοπική αρμοδιότητα, που εκτείνεται σε όλη την επικράτεια, εκτός από τους χώρους για τους οποίους ειδικές διατάξεις προβλέπουν αρμοδιότητα άλλων Υπηρεσιών. Έχει ως αποστολή:



- Την ασφάλεια και προστασία της ζωής και της περιουσίας των πολιτών και του κράτους, καθώς και του δασικού πλούτου και φυσικού περιβάλλοντος της χώρας από τους κινδύνους των πυρκαγιών, θεομηνιών και άλλων καταστροφών.
- Την ευθύνη και τον επιχειρησιακό σχεδιασμό της καταστολής των πάσης φύσεως πυρκαγιών και την παροχή κάθε είδους δυνατής συνδρομής για τη διάσωση των ατόμων και υλικών αγαθών, που απειλούνται από αυτές. Ως «επιχειρησιακός σχεδιασμός της καταστολής», νοείται η οργάνωση, η διαχείριση και ο συντονισμός όλων των εμπλεκόμενων δυνάμεων πυρόσβεσης και διάσωσης, του εξοπλισμού και των άλλων μέσων και περιλαμβάνει ενέργειες, που εξασφαλίζουν τον έγκαιρο εντοπισμό, αναγγελία και επέμβαση, ώστε να επιτυγχάνεται η άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση των πυρκαγιών και των κινδύνων, που απορρέουν από αυτές.

Το Πυροσβεστικό Σώμα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του, συμμετέχει στην αντιμετώπιση κάθε έκτακτης ανάγκης, που προκαλείται σε περίοδο ειρήνης ή πολέμου και σε συνεργασία με τις συναρμόδιες Αρχές και Υπηρεσίες, συμβάλλει στην εξασφάλιση της πολιτικής προστασίας και της πολιτικής άμυνας της χώρας.

Ελληνική Γραμματεία Υδάτων

Η Ειδική Γραμματεία Υδάτων έχει την αρμοδιότητα κατάρτισης των προγραμμάτων προστασίας και διαχείρισης των υδατικών πόρων της χώρας και του συντονισμού των υπηρεσιών και κρατικών φορέων για κάθε ζήτημα που αφορά στην προστασία και διαχείριση των υδάτων. Ένας από τους βασικούς άξονες του έργου της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων είναι η εφαρμογή της Κοινοτικής Οδηγίας 60/2000/ΕΚ, της γνωστής ως Οδηγία Πλαίσιο για τα Νερά, η οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με το νόμο 3199 του 2003, με στόχο την επίτευξη της καλής οικολογικής και χημικής κατάστασης των υδάτων της χώρας.

Η Γραμματεία, σε συνεργασία με τις Περιφερειακές Διευθύνσεις Υδάτων, καταρτίζει τα εθνικά προγράμματα προστασίας και διαχείρισης του υδάτινου δυναμικού της χώρας και παρακολουθεί και συντονίζει την εφαρμογή τους. Πριν την έγκρισή τους, τα προγράμματα εισάγονται για διαβούλευση στο Εθνικό Συμβούλιο Υδάτων. Η Γραμματεία είναι οργανωμένη σε Διευθύνσεις και Τμήματα και επικεφαλής της είναι ο εκάστοτε αρμόδιος Ειδικός Γραμματέας του ΥΠΕΚΑ.

4. Αποτελέσματα

Μέσω των απαντήσεων έγινε προσπάθεια να αποσαφηνιστούν οι παράγοντες οι οποίοι είναι σημαντικότεροι για τη λήψη ορθής απόφασης σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης λόγω φυσικών και άλλων καταστροφών αλλά και η αλληλεπίδραση του ΕΣΥΛΑ με τους φορείς οι οποίοι με την υλοποίησή του πιθανόν να αποτελούν τους τελικούς αποδέκτες/χρήστες του συστήματος.

Τα πιο κάτω αποτελέσματα απεικονίζουν τις απαντήσεις των ερωτηθέντων στις ερωτήσεις που περιλαμβάνονται στο ερωτηματολόγιο. Τα απαντημένα ερωτηματολόγια μπορούν να παραχωρηθούν εφόσον ζητηθούν.

A) Κύπρος

Συλλέχθηκαν συνολικά 12 ερωτηματολόγια

- **Βασικότερα προβλήματα (στη λήψη αποφάσεων) όταν λαμβάνει χώρα μία φυσική καταστροφή**
 - Έλλειψη συνεχούς εκτίμησης υφιστάμενης κατάστασης
 - Πίεση του χρόνου / Γρήγορη εξέλιξη γεγονότων
 - Δυναμική αξιολόγηση των κινδύνων
 - Απαιτήσεις και προτεραιότητες
 - Έλλειψη συντονισμού με άλλες υπηρεσίες
 - Μη ανταπόκριση άλλων υπηρεσιών σε 24ωρη βάση
 - Κινητικότητα προσωπικού
- **Διαθέσιμες πληροφορίες που θα θέλατε σχετικά με τους πόρους/εξοπλισμό σας στα πρώτα λεπτά μιας καταστροφής**
 - Διαθεσιμότητα οχημάτων / προσωπικού
 - Διαθέσιμο οδικό δίκτυο
 - Ετοιμόρροπα κτίρια
 - Πιθανούς υφιστάμενους κινδύνους (πχ πάσσαλοι ΑΗΚ, δίκτυο Υδατοπρομήθειας)
- **Πληροφορίες για να συμπεριληφθούν στο ΕΣΥΛΑ**
 - Ακριβές σημείο καταστροφής

- Διαθέσιμο οδικό δίκτυο / Προσβασιμότητα στο σημείο ανάλογα με το είδος της καταστροφής, και το είδος των κινδύνων που υπέχουν οι ανθρώπινες ζωές και μετέπειτα το περιβάλλον.
 - Τοπογραφία / Καιρικές συνθήκες
 - Κτίρια ετοιμόρροπα
 - Τραυματισμοί, εγκλωβισμοί
- **Σε τι μορφή θα θέλατε να γίνεται η λήψη της πληροφορίας γύρω από μια καταστροφή**
 - Ασυρμάτους
 - Ειδικό δίκτυο CYTA
 - Εικόνα σε πραγματικό χρόνο από τον αέρα
 - Χάρτες
 - PDF για άλλες πληροφορίες
- **Μορφή που μπορεί η Υπηρεσία/ Φορέας να παρέχει πληροφορίες στο ΕΣΥΛΑ**
 - Βάσεις δεδομένων
 - Χάρτες
 - Όπως απαιτηθεί
- **Παρούσα μέθοδος ενημέρωσης για τον εξοπλισμό/ υποδομές**
 - GPS σε οχήματα
 - Βάσεις δεδομένων GIS
 - Αποθήκες με αρμόδιο άτομο/ Τηλεφωνική επικοινωνία
 - Καθημερινό πρόγραμμα στελέχωσης των Πυροσβεστικών Σταθμών
 - Σύστημα AVL για τα οχήματα.
 - Κατάστιχα για τον εξοπλισμό
 - Έγγραφα για το προσωπικό
- **Ύπαρξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας ενημέρωσης για καταστροφές**
 - Όχι
 - Τηλεφωνικά μέσω του ΚΕΜ Αστυνομίας (112)
 - Ναι (www.cypruspolice.com)

- **Πιθανότητα χρήσης ενός ΕΣΥΛΑ**
 - Σίγουρα – με ενσωμάτωση ανάλογα τον φορέα
 - Πολύ πιθανό
 - Ναι

- **Ορισμός συνεργάτη για εκπαίδευση**
 - Ναι
 - Ναι, αν αξιολογηθεί η δραστηριότητα επωφελής στη λήψη απόφασης
 - Αρκετά

Β) Ελλάδα

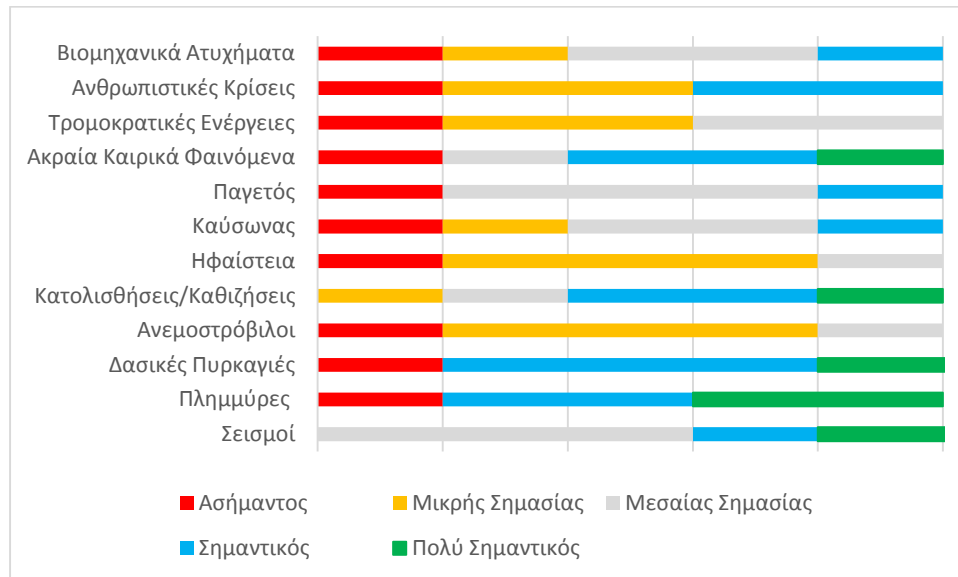
Συλλέχθηκαν συνολικά 6 ερωτηματολόγια. Πιο κάτω καταγράφονται αναλυτικά οι ερωτήσεις καθώς και οι απαντήσεις των συμμετεχόντων.

- **Ανώτερο επίπεδο σπουδών συμμετεχόντων**
 - Όλοι οι συμμετέχοντες έχουν μεταπτυχιακό/ διδακτορικό

- **Κλάδοι εκπαίδευσης συμμετεχόντων**
 - Οικονομικές σπουδές
 - Γεωλογία
 - Πολιτική μηχανική

- **Χρόνια εμπειρίας στην πολιτική προστασία**
 - Ένας μήνα
 - 5 χρόνια
 - 7 χρόνια
 - 15 χρόνια
 - 21 χρόνια
 - 23 χρόνια

- **Σοβαρότεροι κίνδυνοι με βάση την περιοχή ευθύνης των συμμετεχόντων**



- **Πόσες φορές ο συμμετέχοντας αντιμετώπισε καταστροφή στην περιοχή αρμοδιότητάς του**
 - o Τέσσερις συμμετέχοντες βίωσαν 1-5 φορές.
 - o Δύο βίωσαν περισσότερες από δέκα.
- **Ύπαρξη σχεδίου ενεργειών σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης**
 - o Οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες φορείς διαθέτουν σχέδιο δράσης.
- **Πρώτες ενέργειες σε περίπτωση μιας καταστροφής**
 - o Επικοινωνία με τους τοπικούς φορείς για τη συλλογή πληροφοριών έτσι ώστε να υπάρχει μια ξεκάθαρη εικόνα της επικινδυνότητας της κατάστασης.
 - o Ενημέρωση συναρμόδιων φορέων σχετικά με την καταστροφή .
 - o Ενεργοποίηση σχεδίου δράσης.
 - o Ετοιμότητα για μετάβαση στη περιοχή της καταστροφής.
 - o Οργάνωση κλιμακίου για την μετάβαση.
- **Πληροφορίες που συλλέγονται στα πρώτα στάδια μιας καταστροφής**
 - o Ύπαρξη θυμάτων, πλήθος τραυματιών/ θυμάτων
 - o Ακριβής τοποθεσία συμβάντος
 - o Επιπτώσεις σε υποδομές και δίκτυα

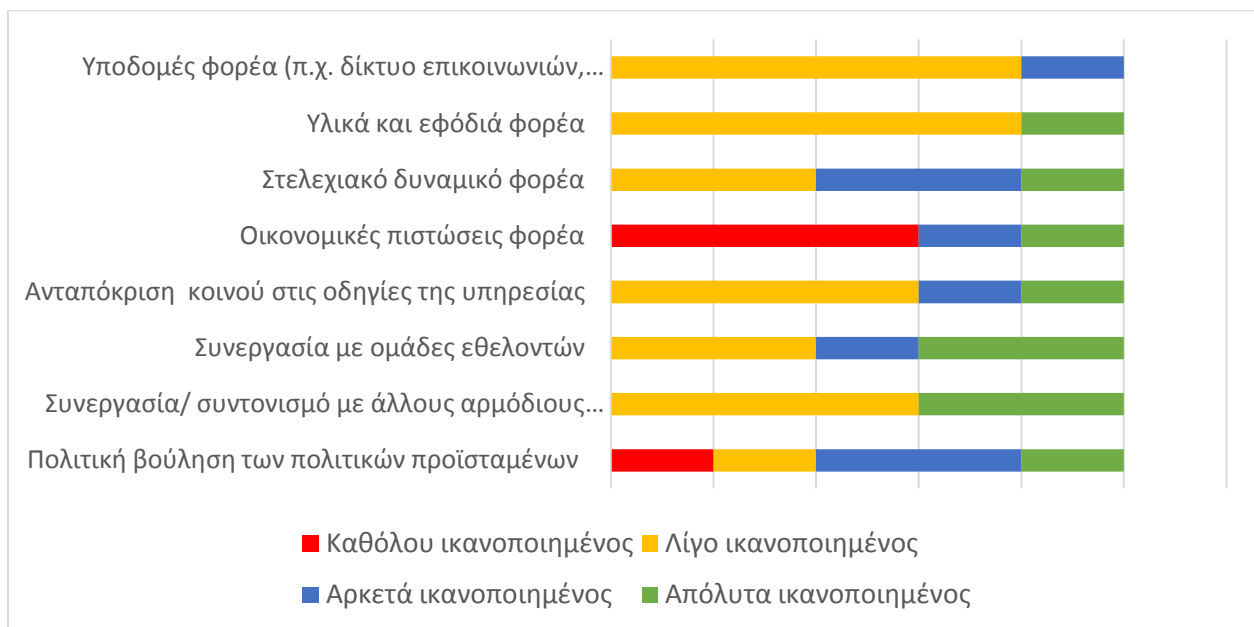
- Ποια συντονιστικά όργανα εμπλέκονται στην διαχείριση/εξέλιξη της κρίσης
 - Οργανωτικά θέματα (τόπος διαμονής του κλιμακίου, θέματα ασφάλειας, κ.α.)
 - Τοποθέτηση υπεύθυνων ατόμων στους πληγέντες χώρους ώστε να λειτουργούν ως σύνδεσμοι με τις υπηρεσίες τους
- **Σημαντικές πληροφορίες που θα ήθελαν οι συμμετέχοντες να τους προσφέρει ένα σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων τα πρώτα λεπτά της καταστροφής**
 - Θεματικούς Χάρτες με σύγχρονα τεχνολογικά εργαλεία
 - Διαθέσιμο υλικοτεχνικό – μηχανικό εξοπλισμό, μέσα
 - Διαθέσιμο ανθρώπινο δυναμικό
 - Σχέδια δράσης
 - Τηλέφωνα επικοινωνίας των ανθρώπων που θα διαχειριστούν την κρίση
 - Χώροι καταφυγής και χώροι καταυλισμού
 - Καιρικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή
 - **Διαθέσιμη μορφή πληροφορίας από το ΕΣΥΛΑ**
 - Ψηφιακή/ηλεκτρονική μορφή
 - Μήνυμα στο κινητό τηλέφωνο
 - Απευθείας τηλεφωνική επικοινωνία
 - **Σημαντικότερα προβλήματα για την αποτελεσματική προστασία από καταστροφές φυσικές, ανθρωπογενείς ή τεχνολογικές**
 - Έλλειψη επικοινωνίας, έλλειψη συντονισμού
 - Καταμερισμός ανάληψης ανάλογων ευθυνών για τις απαραίτητες ενέργειες – εμπλοκή αρμοδιοτήτων μεταξύ φορέων πολιτικής προστασίας
 - Διστακτικότητα ένταξης εθελοντικών οργανώσεων
 - Υποστελέχωση - Δυσκολία διαχείρισης καταστροφών τις μη εργάσιμες ώρες λόγω έλλειψης προσωπικού
 - Έλλειψη πρωτογενών και διαβαθμονομημένων δεδομένων σε πραγματικό ή σε μεταγενέστερο χρόνο της καταστροφής
 - Φυσικό ανάγλυφο και μορφολογία εδάφους
 - Δύσκολες καιρικές συνθήκες
 - **Σημαντικό και χρήσιμο εργαλείο για την προστασία από καταστροφές**



- Σωστά μέτρα πρόληψης και ενημέρωσης
 - Ασκήσεις – Εμπειρία
 - Συνεργασία φορέων
 - Ετοιμότητα για την μετάβαση στη πληγείσα περιοχή
 - Λογισμικό πρόγραμμα SHAKEMAPS (αποκλειστικά για σεισμούς).
- **Χρήση κάποιου υφιστάμενου συστήματος υποστήριξης λήψης αποφάσεων για την πρόληψη ή και αντιμετώπιση καταστροφών**
 - Πιλοτική εφαρμογή του Έργου FloodCat (operational multi-stakeholder online platform for recording flood events and associated damages)
 - Πιλοτική εφαρμογή του συστήματος λήψης αποφάσεων IDIRA
 - SHAKEMAPS
 - Βάση δεδομένων/Αρχεία που διαθέτει η Υπηρεσία
 - **Παρούσα ενημέρωση για τους πόρους, τον εξοπλισμό και τις υποδομές**
 - Καθημερινός γενικός έλεγχος των πόρων, του εξοπλισμού και των υποδομών - καταγραφή δεδομένων
 - Υφιστάμενα έντυπα και ψηφιακά αρχεία κάθε υπηρεσίας
 - **Ύπαρξη ηλεκτρονικής πλατφόρμας για άμεση ενημέρωση**
 - www.oasp.gr (Δελτίο Σεισμού)
 - vosocc.unocha.org (Ενημέρωση από Global Disaster Alert and Coordination System)
 - Itsak.gr/db/data (Καταγραφές μέσω δικτύου επιταχυνσιογράφων)
 - **Μεγαλύτερο πλεονέκτημα της ηλεκτρονικής πλατφόρμας**
 - Αμεσότητα
 - Απευθείας επικοινωνία με τοπικές αρχές για τη διαπίστωση των επιπτώσεων
 - Ταχύτητα στη ροή πληροφοριών
 - **Σοβαρότερο μειονέκτημα της ηλεκτρονικής πλατφόρμας**
 - Πιο προσιτή στο χρήστη
 - Να ανανεώνεται ευκολότερα
 - Να υπάρχει δυνατότητα ανάρτησης στοιχείων σε αρμόδια στελέχη

- ο Δεν υπάρχουν εναλλακτικές λύσεις σε περίπτωση ύπαρξης βλάβης στην πλατφόρμα. Μόνο μέσω συμβατών μέσων, το οποίο έχει ως αποτέλεσμα τη μειωμένη ροή πληροφοριών και την αδυναμία επεξεργασίας τους.

- **Ικανοποίηση σχετικά με την πρόληψη φυσικών καταστροφών**



- Σε περίπτωση ύπαρξης ενός συστήματος λήψης αποφάσεων θα μπορούσε να γίνει ορισμός ενός ατόμου για επικαιροποίηση των στοιχείων των υποδομών κάθε φορέα
 - ο Όλοι οι συμμετέχοντες απάντησαν θετικά.

5. Γενικά συμπεράσματα – Συζήτηση

Με τη συλλογή των πιο πάνω πληροφοριών μέσω των σχετικών ερωτηματολογίων από τους διάφορους φορείς / 'Ανθρώπους – Κλειδιά' σε Κύπρο και Ελλάδα, καταλήξαμε σε συμπεράσματα τα οποία αναλύονται σε αυτή την παράγραφο.

- Ο πρώτες ενέργειες των εμπλεκόμενων φορέων σε περίπτωση μιας καταστροφής είναι η άμεση και έγκυρη ενημέρωση για την κατάσταση της επικινδυνότητας στην περιοχή και η ενημέρωση των υπόλοιπων εμπλεκόμενων φορέων πολιτικής προστασίας έτσι



ώστε να σπεύσουν άμεσα στην περιοχή όπου διαδραματίζεται η καταστροφή. Μετέπειτα ενεργοποιείται το σχέδιο δράσης που διαθέτει ο κάθε φορέας για την αντίστοιχη καταστροφή και ακολουθεί μετάβαση του υπεύθυνου κλιμακίου στην περιοχή.

- Σε όλους τους φορείς που συμμετείχαν πρώτη και κύρια πληροφορία που τους ενδιαφέρει σε περίπτωση οποιασδήποτε καταστροφής είναι η *ύπαρξη τραυματιών και θυμάτων*.
- Παρατηρήθηκε η *ύπαρξη αρκετών προβλημάτων* που σχετίζονται με τη λήψη αποφάσεων σε περίπτωση καταστροφής το οποίο πιθανόν να επηρεάζει την άμεση εκτίμηση της σοβαρότητας της καταστροφής και την άμεση δράση προς αντιμετώπισή της. Κυριότερα προβλήματα φαίνεται να υπάρχουν στην επικοινωνία και στο συντονισμό των εμπλεκόμενων φορέων με αποτέλεσμα να καθυστερεί να παρθεί η σωστή απόφαση για την διαχείριση της κρίσης. Ένα άλλο πρόβλημα που αναδύεται είναι η μη 24ώρη εργασία ορισμένων εμπλεκόμενων υπηρεσιών. Το γεγονός αυτό αποτελεί πρόβλημα γιατί σε περίπτωση όπου η καταστροφή διαδραματίζεται σε μη εργάσιμες ώρες το ανθρώπινο δυναμικό είναι αισθητά μειωμένο. Τέλος, δεν υπάρχει μια κοινή πλατφόρμα που να απεικονίζει δεδομένα της υφιστάμενης κατάστασης της περιοχής.
- Είναι ξεκάθαρη η *έλλειψη άμεσης ενημέρωσης* για τον εξοπλισμό και τις υποδομές των φορέων αλλά και για την ύπαρξη μιας καταστροφής μέσω ψηφιακών μέσων. Μέχρι στιγμής όπως φαίνεται και από τις απαντήσεις των εμπλεκόμενων φορέων εφαρμόζεται ο παραδοσιακός τρόπος ενημέρωσης για την κατάσταση, την ύπαρξη, την ικανότητα αξιοποίησης διαθέσιμων πόρων/εξοπλισμό.
- Μέσα από τις απαντήσεις διαφαίνεται πως οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες είναι λίγο ικανοποιημένοι από τις υποδομές και τα υλικά που διαθέτει ο φορέας τους για την πρόληψη και αντιμετώπιση μιας καταστροφής, με την ανταπόκριση του κοινού στις οδηγίες τους αλλά και με τη συνεργασία του φορέα τους με άλλους φορείς.
- Γενικά φαίνεται να υπάρχει ανάγκη χρήσης ενός Ευφυούς Συστήματος για παροχή πληροφοριών το οποίο όμως να μην περιορίζεται σε βασικές πληροφορίες αλλά να επεκτείνεται και να περιλαμβάνει *μεγάλο εύρος στοιχείων και παραμέτρων*. Οι φορείς της Πολιτικής Προστασίας αδημονούν τη δημιουργία ενός ΕΣΥΛΑ που θα τους ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο για ποικιλία στοιχείων όπως το ακριβές σημείο της καταστροφής, τη φύση και το μέγεθος της καταστροφής, τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στην πληγείσα περιοχή, θα τους παρέχει χάρτες της περιοχής που να

αναδεικνύουν τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής αλλά και το οδικό δίκτυο της γύρω περιοχής, έτσι ώστε να διευκολυνθεί και να γίνει πιο γρήγορα η μετάβαση κλιμακίου στην περιοχή, χάρτες που να απεικονίζουν την παρουσία ηλεκτρικών πασάλων και σωληνώσεων ύδατος έτσι ώστε οι φορείς να έχουν μια γενική εικόνα της περιοχής έτσι ώστε να διαχειριστούν την καταστροφή με περισσότερη ασφάλεια.

- Επιπλέον για την καλύτερη οργάνωση και τη σωστή λήψη απόφασης στα πρώτα λεπτά της καταστροφής οι εμπλεκόμενοι φορείς ανέφεραν πως θα τους ενδιέφερε η ύπαρξη ενός συστήματος λήψης απόφασης που θα τους παρέχει χάρτες επικινδυνότητας για την συγκεκριμένη περιοχή όπου διαδραματίστηκε η καταστροφή, τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υποδομές, πόρους και μέσα για αντιμετώπιση της καταστροφής και τηλέφωνα επικοινωνίας άλλων εμπλεκόμενων φορέων έτσι ώστε να γίνεται άμεση ενημέρωση.
- Ως *πλεονεκτήματα* των υφιστάμενων ηλεκτρονικών πλατφορμών που χρησιμοποιούνται για την άμεση ενημέρωση για καταστροφές σε κάθε φορέα (όπου εφαρμόζεται) αναφέρθηκαν κυρίως η αμεσότητα και η ταχύτητα στη ροή πληροφοριών ενώ ως *μειονεκτήματα* μεταξύ άλλων είναι η έλλειψη συνεχούς ενημέρωσης και το μη προσιτό και φιλικό περιβάλλον της πλατφόρμας προς τον χρήστη.
- Είναι εμφανής η *έλλειψη ψηφιοποίησης των πληροφοριών* των σχετιζόμενων με τον εξοπλισμό και τους πόρους των φορέων. Μέσω της ψηφιοποίησης αυτής της πληροφορίας θα μπορέσει να γίνει απελευθέρωση παραγωγικών πόρων, χώρων και υποδομών.
- Τα στοιχεία και οι παράμετροι τα οποία θα παρέχονται μέσω του ΕΣΥΛΑ πρέπει να είναι *διαθέσιμα σε διάφορες μορφές* (βάσεις δεδομένων, χάρτες, ψηφιακά) ώστε να μπορεί να γίνει όσο το δυνατό πιο ολοκληρωμένη η χρήση τους από όλους τους φορείς.
- Η διάχυση των πληροφοριών πρέπει να γίνεται μέσω *διαφορετικών μέσων επικοινωνίας* όπως ηλεκτρονικά μηνύματα, sms αλλά και ασύρματους καθώς σε περίπτωση μιας καταστροφής είναι πιθανό το σενάριο μη λειτουργίας των δικτύων επικοινωνίας.
- Μέσα από τις απαντήσεις διαφαίνεται πως οι περισσότεροι από τους συμμετέχοντες είναι λίγο ικανοποιημένοι από τις υποδομές και τα υλικά που διαθέτει ο φορέας τους για την πρόληψη και αντιμετώπιση μιας καταστροφής, με την ανταπόκριση του κοινού στις οδηγίες τους αλλά και με τη συνεργασία του φορέα τους με άλλους φορείς.
- Γενικά η *ανταπόκριση των φορέων* της Κύπρου και της Ελλάδας είναι θετική όσο αφορά την εφαρμογή ενός Ευφυούς Συστήματος Λήψης Αποφάσεων σε περιπτώσεις



καταστροφών μέσω ενσωμάτωσής του στα σχέδια δράσης των αντίστοιχων φορέων. Επίσης υπήρξε θετική ανταπόκριση σχετικά με την ενεργή συμμετοχή των φορέων στην παροχή πληροφοριών για τη συνεχή ενημέρωση και επικαιροποίηση ενός ΕΣΥΛΑ.

Γενικό συμπέρασμα του παρόντος παραδοτέου είναι πως με το σχεδιασμό και τη δημιουργία ενός Ευφυούς Συστήματος Λήψης Αποφάσεων, με σωστή επικαιροποίηση και ενημέρωση στοιχείων και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς της Πολιτικής Προστασίας των δύο χωρών τότε θα γίνει εφικτή η έγκαιρη και έγκυρη παροχή πληροφοριών ώστε να μπορέσουν οι αρμόδιοι φορείς να λάβουν τις ορθές αποφάσεις για αντιμετώπιση της καταστροφής.

6. Χρήσιμες ιστοσελίδες

http://www.moa.gov.cy/moa/ms/ms.nsf/DMLindex_gr/DMLindex_gr?OpenDocument

http://www.moa.gov.cy/moa/gsd/gsd.nsf/dmlIndex_gr/dmlIndex_gr?OpenDocument

http://www.moa.gov.cy/moa/fd/fd.nsf/index_gr/index_gr?opendocument

<http://portal.dls.moi.gov.cy/el-gr/homepage>

http://www.mlsi.gov.cy/mlsi/dli/dliup.nsf/pagem1_gr/pagem1_gr?OpenDocument

<https://www.data.gov.cy/>

www.oasp.gr