

Δράση των ΟΜΑΔΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ

Το κείμενο αυτό προκύπτει από το Σχέδιο Δράσης των ΟΕΑ και την μέχρι τώρα εμπειρία.

Περιλαμβάνει την διάρθρωση σε περίοδο ηρεμίας, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και τις αρμοδιότητες του κάθε ενός από τους συμμετέχοντες. Αλλά και μια οικειότητα με την ορολογία των Ομάδων Έκτακτης Ανάγκης

Υπάρχουν 3 σημαντικές χρονικές περιόδους που μπορούμε να επικαλεστούμε:

**Περίοδος ηρεμίας ή προ του Emergency,
κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης και τέλος
μετά το Emergency.**

Η διάρθρωση της Υπηρεσίας μας όπως έχει δουλέψει καλά μέχρι τώρα είναι προ του Emergency σε:

Επιτροπή Κατάρτισης σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης (**EKEAN**) και σε Ομάδες Έκτακτης Ανάγκης (**ΟΕΑ**)

Η EKEAN, αποτελείται από τον έφορο και τα μέλη της.

Η κάθε μία ΟΕΑ αποτελείται από έναν Τοπικό Σύνδεσμο (**ΤΠΣ**) και τα μέλη της.

Στην περίοδο αυτή γίνεται η προετοιμασία, ο σχεδιασμός και η εκπαίδευση.

Κατά την διάρκεια του Emergency έχουμε άλλη ονοματολογία

Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο **TK** είναι ο ραδιοερασιτεχνικός σταθμός που βρίσκεται στην πρωτεύουσα κοντά στην αρχή που συντονίζει το συμβάν (κυρίως η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας ΓΓΠΠ ή όπου αλλού χρειαστεί) .

Τοπικό Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο **TTK** Ο ραδιοερασιτεχνικός σταθμός που βρίσκεται κοντά στο σημείο της καταστροφής και κοντά στο τοπικό κέντρο αποφάσεων (κυρίως Νομαρχία ή Δήμος).

Δίκτυα Ασυρμάτου Έκτακτης Ανάγκης είναι τα δίκτυα που αναπτύσσονται από TK σε TTK και από TTK στα σημεία της καταστροφής που χρειάζεται επικοινωνία. Και τέλος

Τοπικός Συντονιστής **ΤΣ** είναι ο υπεύθυνος για την οργάνωση και καλή απόδοση των δικτύων στην περιοχή της καταστροφής κατά την διάρκεια του Emergency.

Η μετά το Emergency περίοδος που συγχέεται και με την επόμενη περίοδο ηρεμίας, είναι πολύ σημαντική και έχει να κάνει με την κριτική και τον απολογισμό και την καλύτερη προετοιμασία για το μέλλον.

Περίοδος Ηρεμίας

ΕΚΕΑΝ

Αποτελείται από 3 έως 5 ραδιοερασιτέχνες (επισήμως 3) με πτυχίο ραδιοερασιτέχνου κατά προτίμηση Α κατηγορίας και μέλη της ΕΕΡ. Επειδή η επιτροπή θα συνεδριάζει τακτικά και έκτακτα, θα πρέπει να διαμένουν σε λογική απόσταση από την έδρα της ΕΕΡ, και να έχουν πλήρη εξοπλισμό βάσεως και φορητά V-Uhf.

Επειδή δίνεται σημασία την έγκαιρη και σύγχρονη επικοινωνία και επεξεργασία των δεδομένων στην εποχή μας θα πρέπει όλα τα μέλη της επιτροπής να έχουν προσωπικό υπολογιστή, Email και καλή γνώση της χρήσης του καθώς και κινητό για την έγκαιρη ειδοποίησή τους.

Υπεύθυνος της επιτροπής – Έφορος, καθορίζεται από το Δ.Σ. της Ε.Ε.Ρ. Πρέπει να είναι οργανωτικός, να έχει πλούσια εμπειρία από τις ΟΕΑ, και γενικότερα από Έκτακτες Ανάγκες καθώς επίσης και να έχει καλή παρουσία σε Δημόσιες Σχέσεις με πτυχίο κατηγορίας Α.

Είναι αυτός που οργανώνει όλη την δραστηριότητα της ΕΚΕΑΝ και των ΤΠΣ στην χώρα μας, προτείνει στην ΕΕΡ τις αποφάσεις της ΕΚΕΑΝ και τροφοδοτεί στοιχεία στην ιστοσελίδα των Ομάδων. <http://www.raag.org/oea>

Μέλη της ΕΚΕΑΝ γίνονται μέλη των ΟΕΑ και με μεγάλη εμπειρία σε Έκτακτες Ανάγκες κυρίως σαν μέλη των ΟΕΑ και όρεξη για δουλειά. Προτείνονται από τον έφορο ή από την ίδια την επιτροπή. Με την καθοδήγηση του εφόρου συνεδριάζουν τακτικά για να λύσουν θέματα:

1. Ενημέρωσης,
2. Προετοιμασίας,
3. Οργάνωσης,
4. Εξοπλισμού,
5. Δημοσίων σχέσεων,
6. Καθορισμού και οργάνωσης των ΤΠΣ (Τοπικών Συνδέσμων)
7. Επικοινωνίας με τους ΤΠΣ και μέσω αυτών με τις τοπικές ομάδες
8. Δημιουργίας πανελληνίων και τοπικών ασκήσεων ή άλλων σχετικών εκδηλώσεων,
9. Επικοινωνίας με την ΓΓΠΠ και τους άλλους φορείς που υποστηρίζονται.
10. Ενημέρωση του μητρώου εθελοντών της ΓΓΠΠ με τα μέλη των ΟΕΑ και την ετήσια δραστηριότητα σε όλη την χώρα.

Γραμματέας ΕΚΕΑΝ είναι μέλος των ΟΕΑ με εμπειρία στην δραστηριότητά της και ικανός σε οργανωτικά θέματα. Μολονότι δεν ανήκει απαραίτητα στην επιτροπή, αναλαμβάνει την οποιαδήποτε σχετική γραφική εργασία που έχει σχέση με την ΕΚΕΑΝ.

Αναλαμβάνει τα παρακάτω:

Τήρηση - οργάνωση – συντήρηση του μητρώου των μελών

Τήρηση αρχείων δραστηριότητας των ΟΕΑ, της ΕΚΕΑΝ και καταγραφής του υλικού.

Προετοιμασία εγγράφων, σχεδίων, προτάσεων κλπ

Σημείωση η θέση του Γραμματέα είναι άτυπη και δεν προβλέπεται από την ΕΕΡ αλλά βγήκε από την ανάγκη καταμερισμού των εργασιών της ΕΚΕΑΝ

Ομάδες Έκτακτης Ανάγκης

Σε κάθε νομό της χώρας, θα έπρεπε να υπάρχουν οργανωμένες ομάδες ραδιοερασιτεχνών που θα είναι έτοιμοι να αντιμετωπίσουν μία κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

Από την στιγμή που ενδιαφέρονται τουλάχιστον 2 άτομα, τότε έχουμε μία στοιχειώδη ΟΕΑ στην περιοχή.

Η κάθε ομάδα οφείλει να έχει έναν Τοπικό Σύνδεσμο (ΤΠΣ) για να έχει επαφή με την ΕΚΕΑΝ και τις γειτονικές ομάδες.

Τι νόημα όμως έχει η ύπαρξη της ομάδας και του ΤΠΣ αφού ο κάθε ένας ραδιοερασιτέχνης μπορεί να είναι έτοιμος και όταν παραστεί ανάγκη 1, 2 ή 10 φορές στην ζωή του να βοηθήσει βγάζοντας εκείνη την στιγμή τα μηχανήματα του και βοηθώντας τις αρχές ;

Έχει αποδειχθεί πλέον ότι όταν συμβεί το κακό αν δεν υπάρχει μία έτοιμη οργάνωση ή δομή η οποία να έχει ήδη δοκιμαστεί έστω και σε ασκήσεις δεν γίνεται τίποτα. Ανοργάνωτες κινήσεις από μη εκπαιδευμένους ανθρώπους σε τέτοιες στιγμές μπορεί να είναι άστοχες ακόμα και επικίνδυνες.

Μία κοινωνία έχει αποδείξει ότι αν πραγματικά θέλει να ζήσει πρέπει να είναι καλά προετοιμασμένη για το χειρότερο. Το ίδιο συμβαίνει και με την σημερινή κοινωνία αλλά το ίδιο και με τους ραδιοερασιτέχνες. Οι Έλληνες ραδιοερασιτέχνες οφείλουν να είναι προετοιμασμένοι για κάθε τι που μπορεί να συμβεί σε μία περιοχή και αυτό μόνο ομαδικά μπορεί να δουλέψει και μόνο αν είμαστε προετοιμασμένοι με σωστή οργάνωση και ασκήσεις.

Τοπικός Σύνδεσμος (ΤΠΣ) είναι μέλος των ΟΕΑ και της ΕΕΡ κατά προτίμηση Α κατηγορίας, με εμπειρία στην δραστηριότητα των ομάδων, εκτός αν η ομάδα είναι νεοεμφανισθείσα ή είναι ο πρώτος που εμφανίστηκε. Θα πρέπει να είναι γνωστός στην περιοχή του και οργανωτικός.

Αναλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Οργάνωση και καταγραφή της τοπικής ομάδας και ενημέρωση της ΕΚΕΑΝ για αλλαγές.
2. Οργανώνει τον διαθέσιμο εξοπλισμό της ομάδας και φροντίζει ώστε να είναι συντηρημένος.
3. Τακτικές συναντήσεις των μελών για οργανωτικά θέματα ή θέματα προετοιμασίας
4. Με βάση το γενικό Σχέδιο Δράσης, φτιάχνει τοπικά σχέδια δράσης για την περιοχή δράσης της ομάδας του.
5. Φτιάχνει σενάρια και διοργανώνει τοπικές ασκήσεις σε συνεργασία με την ΕΚΕΑΝ.
6. Συμμετέχει σε πανελλαδικές ασκήσεις με την συνεργασία της ΕΚΕΑΝ, και τους γειτονικούς ΤΠΣ.
7. Αναλαμβάνει τις Δημόσιες Σχέσεις με την Περιφέρεια ή Νομαρχία της περιοχής του, τον Δήμο και τις άλλες τοπικές αρχές (ΠΥ, Αστυνομία, Λιμενικό) αλλά και άλλες τοπικές εθελοντικές ομάδες και τους τοπικούς ραδιοερασιτεχνικούς συλλόγους με τους οποίους καλό είναι να είναι μέλος τους.

Όπως και η ΕΚΕΑΝ οι ΤΠΣ θα πρέπει να έχουν Email, τηλέφωνα κινητά κλπ και να είναι σε συνεχή επαφή με την ΕΚΕΑΝ και με τα μέλη της ομάδας τους.

Υπάρχουν επίσης, αρκετές οργανωμένες ομάδες άλλων συλλόγων, που είναι ενταγμένοι σαν σύνολο στις ΟΕΑ σαν συνεργαζόμενοι.

Πριν από καιρό υπήρχε και ένα πανελλήνιο, ελεγχόμενο δίκτυο κάθε Κυριακή πρωί στο 7.088 για επαφή των ΤΠΣ και μελών μεταξύ τους και με την ΕΚΕΑΝ αλλά έχει ατονήσει ίσως κάποια στιγμή στο μέλλον να επανέλθει.

Μέλη των ΟΕΑ Είναι Έλληνες οι αλλοδαποί ραδιοερασιτέχνες, όχι απαραίτητα μέλη της ΕΕΡ ή άλλου συλλόγου, που διαμένουν μόνιμα στην Ελλάδα με πτυχίο ραδιοερασιτέχνη Α ή Β κατηγορίας, και θέλουν να προσφέρουν στο κοινό καλό. Είναι εφοδιασμένοι πάντα με λίστα της τοπικής ομάδας και τηλέφωνα άμεσης ανάγκης της περιοχής τους, με την άδεια ραδιοερασιτέχνη και την κάρτα της ΓΓΠΠ ή της νομαρχίας του(αν υπάρχουν). Καθώς επίσης τα τηλέφωνα του ΤΠΣ και της ΕΚΕΑΝ.

Φροντίζει ο ραδιοερασιτεχνικός του εξοπλισμός (τον οποίο θα πρέπει να χειρίζεται άριστα) να είναι πάντα σε ετοιμότητα, κυρίως οι φορητές συσκευές να οίνε φορτισμένες και να υπάρχουν και επιπλέον μπαταρίες.

Να υπάρχει πάντα ένα κουτί ή δέμα ή σακίδιο έκτακτης ανάγκης με:

- Ραδιομηνύματα – Logbook
- Στοιχειώδη εργαλεία, μονωτική ταινία, connectors και καθόδους ή και μία μαγνητική βάση, ώστε να μπορεί να εγκαταστήσει τον σταθμό του όπου παραστεί ανάγκη, με κεραία στα κάγκελα ενός κτηρίου μέσα σε άλλο αυτοκίνητο ή σε σκηνή.
- Φορητή κεραία τουλάχιστον L/4 στα Vhf
- Για σταθμό HF να έχει έτοιμα δίπολα για 80/40/ ή και 30 m.
- Εφεδρικά pack ή μπαταρίες

Επιπλέον (ή σε δεύτερο πακέτο) τα παρακάτω :

- Υλικό πρώτων βοηθειών.
- Φακοί – μπαταρίες (και εφεδρικές μπαταρίες)
- Γραφική Ύλη (Μπλοκ, στυλό, μολύβι)..
- Νερό και τρόφιμα με μεγάλη θρεπτική αξία μικρό όγκο και μεγάλη ημερομηνία λήξης
- Μια αλουμινοκουβέρτα διάσωσης, σουγιά, πετσέτα, σφυρίχτρα.
- Αντιανεμικό-Αδιάβροχο.
- Σχοινί,
- Χάρτη της περιοχής του

Και αν διαθέτει Τηλεβόα, κιάλια ή και GPS ρυθμισμένο σε ελλειψοειδές αναφοράς WGS-84.

Τέλος να προβλέπει πάντα το όχημά του να είναι πλήρως εφοδιασμένο με καύσιμα.

Θα προβλέψει τον κατάλληλο χώρο στο σακίδιο για τις συσκευές VHF-UHF που θα πάρει καθώς και το Laptop (Αν υπάρχει μαζί με εφεδρικά CD)

Συνίσταται ο εξοπλισμός HF (Κεραίες, θέση για το μηχανήμα, τροφοδοτικό, μπαταρία) να είναι σε ξεχωριστό βαλιτσάκι.

Επίσης θα έχει σε εύκολο σημείο κατάλληλα παπούτσια και ενδυμασία για την περίπτωση, δεδομένου ότι ειδικά τα παπούτσια, είναι σημαντικός παράγοντας κούρασης ή αντοχής και προστασίας.

Οφείλει να παρευρίσκεται στις εκδηλώσεις ή συναντήσεις τις τοπικής του ομάδας ή σε τοπικές και εθνικές ασκήσεις.

Τέλος θα πρέπει να έχει συχνή επαφή με τον Τοπικό Σύνδεσμο ότι δε στοιχεία για τα τηλέφωνα του το Email ή τον εξοπλισμό του έχουν αλλάξει, να ενημερώνει τον Τοπικό Σύνδεσμο και μέσω αυτού την ΕΚΕΑΝ ή και την ΕΚΕΑΝ απευθείας. Συνίσταται όλα τα μέλη να έχουν Email και να παρακολουθούν την ηλεκτρονική σελίδα της ΕΚΕΑΝ για ενημέρωση, να ρωτούν δε τον ΤΠΣ ή την ΕΚΕΑΝ για ότι απορία έχουν.

Πολλά μέλη σε μία περιοχή, οργανώνουν ομάδα όπως αναφέρθηκε παραπάνω και τον συντονισμό και την οργάνωσή της αναλαμβάνει ο ΤΠΣ (Τοπικός Σύνδεσμος). Μία ομάδα θα πρέπει να έχει κάπου συγκεντρωμένα στον ΤΠΣ ή κάπου ασφαλώς ή και αποκεντρωμένα στα μέλη της αλλά με δυνατότητα γρήγορης συγκέντρωσης τα παρακάτω:

- Φορητές κεραίες V-Uhf υψηλού κέρδους Omni και Beam για να εγκατασταθούν στο ΤΤΚ ή σε ένα πρόχειρο Link που θα στηθεί κάπου
- Δίπολα HF για 80/40/30/20 m
- Ιστούς και αντηρίδες για όλες τις ανωτέρω καθόδους και connectors.
- 1 Φορητό επαναλήπτη για εφεδρική χρήση (αν δεν υπάρχει φορητός επαναλήπτης την δουλειά του κάνει ένα V-U Link.) και πιθανόν κάποιο μικρό Band Pass φίλτρο για την λειτουργία του
- Ένα και καλύτερα δύο V-Uhf Mobile 10-50 W με τα περιεχόμενα τους για εξοπλισμό του ΤΤΚ και πιθανόν 2 Band Pass φίλτρα για να εξασφαλίσει ότι δεν θα παρεμβάλει και παρεμβάλλεται από άλλες συσκευές τοποθετημένες εκεί κοντά που θα εγκατασταθεί
- Φορτισμένες μπαταρίες 12 Volt, Γεννήτρια 200 & 12 Volt με τα καύσιμά της, 2 Πολύπριζα και Μπαλαντέζα τουλάχιστον 30μ.
- Ταινία σημάνσεως PVC, Χρώμα σε spray (άσπρο κόκκινο και πράσινο φωσφορίζον)
- Σχοινί, Τηλεβόα, Κιάλια
- 2 Ψηφιακά Setup για Packet ή APRS (Laptop – tnc – gps), PactorII(-III), MFSK16, PSK31, SSTV (Laptop – Soundblaster, καλώδια ή κουτί σύνδεσης για το HF κι το V-UHF που το ένα θα μπορεί να εγκατασταθεί στο ΤΤΚ και το άλλο όπου χρειαστεί).
- Σχετικά υδατοστεγή συσκευασία για τα ανωτέρω (Πλαστικά ψυγεία εκδρομής ή αλουμινένιες βαλίτσες, οι ιστοί δεμένοι σε ένα πακέτο)
- Και όχημα για την μεταφορά τους ή ακόμα οργανωμένο BAN, Τροχόσπιτο ή απλή μπαγκαζιέρα. Επίσης σκηνή για περίπτωση εγκατάστασης σε ύπαιθρο.

Σημείωση όλος ο παραπάνω εξοπλισμός σε **Field Day**, δοκιμές ή και σε ασκήσεις, θα πρέπει να είναι ελεγμένος, και ότι υπάρχουν όλα τα σωστά καλώδια σύνδεσης, τέλος θα πρέπει να δοκιμαστεί σχετικά (στις ασκήσεις) τα δε μέλη να έχουν γνώση της σύνθεσης λειτουργίας του.

Θα πρέπει τα μέλη να έχουν κοινούς χάρτες και ορολογία της περιοχής, και να έχουν επισκεφθεί όλα τα σχετικά μέρη που θα χρειαστεί να εγκατασταθεί σταθμός ή link. Επειδή ίσως χρειαστεί να έρθουν και ομάδες από άλλη περιοχή που δεν έχουν γνώση της περιοχής, θα πρέπει να είναι καταγραμμένες όλες οι θέσεις ενδιαφέροντος που θα μπορούν να αποτυπωθούν ακόμα και στο APRS σαν objects ή και overlays για να βοηθήσουν τους ξένους για διευκόλυνση της κίνησής τους αλλά και κατανόηση της περιοχής.

Η διαφορά objects από overlays είναι ότι τα overlays εμφανίζονται τοπικά στο pc, χωρίς να εκπέμπονται, οπότε ο χειριστής του ΤΤΚ θα πρέπει να δίνει φωνητικές

οδηγίες για να οδηγήσει τους σταθμούς APRS στο σημείο, ενώ τα objects εκπέμπονται και οι κινητοί ή φορητοί σταθμοί τα βλέπουν στο GPS τους ή βλέπουν την απόστασή τους από το σημείο και την διόπτυσή τους (στα Kenwood).

Οι θέσεις αυτές, που μπορούν να ληφθούν εύκολα με GPS σε datum WGS-84 είναι:

Δημαρχείο – Νομαρχία

Αστυνομικοί σταθμοί και κλιμάκια της ΠΥ.

Νοσοκομεία, Κέντρα ΕΣΥ, Σιδηροδρομικοί σταθμοί

Φαρμακεία, Βενζινάδικα έξω από μεγάλες πόλεις.

Χαρακτηριστικά σημεία ή κόμβους

Σημεία συγκέντρωσης πληθυσμού (σχολεία) και επαναλήπτες της περιοχής.

Συμμετοχή σε Ασκήσεις

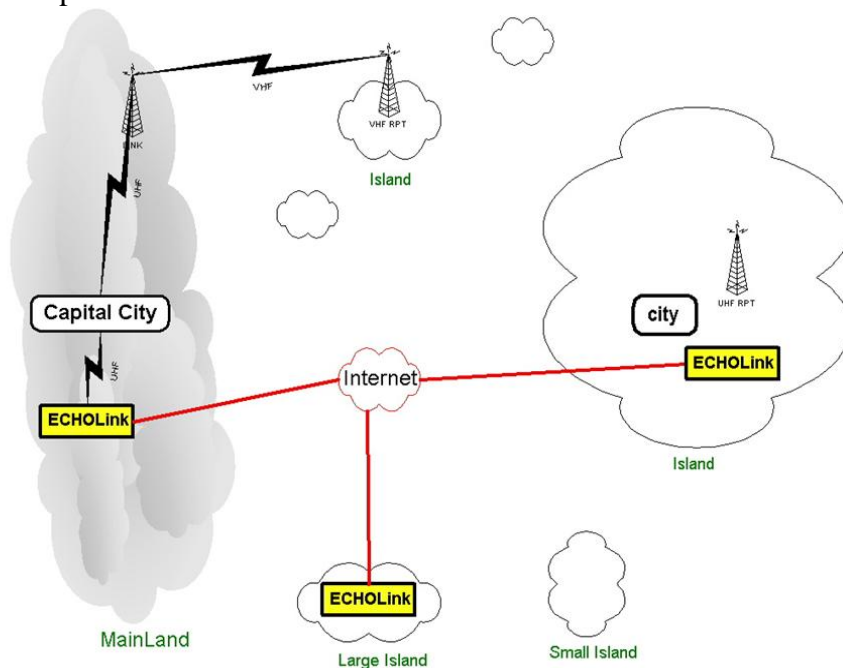
Οι ασκήσεις αποφασίζονται από την ΕΚΕΑΝ ή τους ΤΠΣ όλα τα μέλη των εμπλεκόμενων περιοχών, ειδοποιούνται για την ημέρα και ώρα της άσκησης και οφείλουν την δεδομένη στιγμή να βγουν στην συχνότητα που βρίσκεται το TK ή ΤTK και να δώσουν το παρόν. Το τι θα κάνουν, είναι το ίδιο που θα έκαναν αν το Emergency ήταν κανονικό. Δηλαδή θα εγκαταστήσουν τα δίκτυα εκεί που πρέπει και θα ακολουθήσουν κάποια σενάρια για να περαστούν τα αντίστοιχα μηνύματα..

Πολλές φορές συνάδελφοι λένε ότι περιμένουν στις ασκήσεις σε ακρόαση για να τους καλέσει κάποιος ονομαστικά, φυσικά κάτι που δεν γίνεται.

Σε περίπτωση Έκτακτης Ανάγκης

Οι ΟΕΑ συμμετέχουν σε κάθε έκτακτη ανάγκη, στην οποία οι επικοινωνίες έχουν υποστεί σοβαρό πλήγμα ή έχουν καταρρεύσει, καθώς και σε περιπτώσεις που χρειάζεται οργανωμένη βοήθεια τηλεπικοινωνιακής στήριξης στις αρχές ειδικά σε περιπτώσεις συμμετοχής σε ένα συμβάν πολλών υπηρεσιών – φορέων – εθελοντών που χρειάζεται ένα σύστημα επικοινωνίας – συνεννόησης όλων αυτών (παράδειγμα δασική πυρκαγιά).

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε ένα σχετικά απομονωμένο νησί, ή μακρινή περιοχή στην χώρα, που όταν οι επικοινωνίες δουλεύουν σωστά και εκτός από την δυνατότητα HF υπάρχουν links Repeaters και EchoLink



Όσο όλα είναι καλά δεν γεννιέται θέμα επικοινωνίας και οι ραδιοερασιτέχνες μπορούν να επιλέξουν έναν από πολλούς τρόπους για να επικοινωνήσουν. Όταν όμως γίνει μίας μεγάλης έκτασης καταστροφή, τότε η σύνδεση του EchoLink στην περιοχή θα πέσει και ίσως και ο τοπικός επαναλήπτης αν δεν έχει μπαταρία.

Το σχέδιο δράσης αναφέρεται με αρκετές λεπτομέρειες στο τι κάνουμε σε κάθε περίπτωση που θα συμβεί κάτι. Σε αυτό το κείμενο, ακολουθούν κάποιες γενικεύσεις και διευκρινήσεις.

Οργάνωση του Emergency

Επειδή η δομή της ΓΓΠΠ είναι συγκεντρωτική, ακολουθείται το ίδιο μοντέλο και στις δικές μας ενέργειες.

Όταν συμβεί οτιδήποτε που χρήζει της βοήθειάς μας θα πρέπει ο συνάδελφος μέλος της ΟΕΑ που θα το παρατηρήσει ή θα έρθει σε γνώση του, να ενημερώσει τον ΤΠΣ του ή και την ΕΚΕΑΝ.

Με την σύμφωνη γνώμη του ΤΠΣ ξεκινάει η επιχείρηση.

Σε γενικές γραμμές, αφού ενημερωθεί η ΕΚΕΑΝ και οι γειτονικές ομάδες, αν χρειαστεί, συμβαίνουν τα ακόλουθα.

1. Οργανώνεται ένα ή καλύτερα δύο δίκτυα επικοινωνίας με την πληγείσα περιοχή. Ένα στα HF και ένα με links ή repeaters ή με EchoLink VHF – UHF ή με συνδυασμό όλων αυτών.

Για να υλοποιηθούν τα δίκτυα αυτά στήνεται ένα TK (Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο) στην Αθήνα κατά προτίμηση μέσα στην ΓΓΠΠ, και ένα TTK (Τοπικό Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο) στο σημείο που χρειάζεται στην περιοχή του συμβάντος, μέσα στον χώρο λήψης αποφάσεων (Νομαρχία, Δήμος, Αστυνομία) ή δίπλα για παράδειγμα σε σκηνή, Βαν κλπ.

Αν απουσιάζει ένα ή 2 σκαλοπάτια επικοινωνίας στα V-Uhf ή μέσα από το EchoLink των δύο T/K, αναλαμβάνει την εγκατάσταση στο καταλληλότερο σημείο (βουνό), μέλος οποιασδήποτε ομάδας βρίσκεται κοντύτερα στο σημείο αυτό.

Επειδή κάποια μακρινά repeaters ή links δεν ανοίγουν εύκολα, καλό θα είναι σε κάθε ομάδα να υπάρχουν έτοιμες κατευθυνόμενες κεραίες 7-12 db gain Vhf και Uhf για να διευκολυνθεί η χρήση από το TTK τέτοιων μακρινών περασμάτων. Επίσης με την χρήση κατευθυνόμενων κεραιών και ενός απλού V-Uhf mobile, μπορούμε να στήσουμε σε οποιαδήποτε βουνοκορφή αμέσως ένα link για τον κοντινότερο repeater ή EchoLink που μπορεί να μας συνδέσει με τον έξω κόσμο. Υποτίθεται ότι τα σημεία αυτά τα έχουμε βρει και τα έχουμε δοκιμάσει ήδη στις ασκήσεις που κάναμε.

Για το δίκτυο HF, οι σταθμοί θα πρέπει να έχουν κεραίες οριζόντιες ή τύπου inverted V. Τούτο γιατί οι αποστάσεις στην χώρα μας είναι μικρές και οι χαμηλές γωνίες εκπομπής των κάθετων κεραιών δεν βοηθούν σε τόσο κοντινή επαφή. Επίσης είναι χρήσιμη η περιοχή των 10.100-10.150 KHz που αν και είναι περιοχή cw σε Emergency μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ssb και να δώσει μία ήσυχη επικοινωνία στα δύο Τηλεπικοινωνιακά Κέντρα κατά την διάρκεια της μέρας και όταν το MUF το επιτρέπει. Η χρήση του solar Flux και προγράμματος διάδοσης επιβάλλεται στα T/K για να επιλέγουν την σωστή περιοχή συχνοτήτων κάθε χρονική στιγμή. Σαν ψηφιακή επικοινωνία, προτείνεται το Pactor II/III είναι το μόνο που δίνει δυνατότητα Email

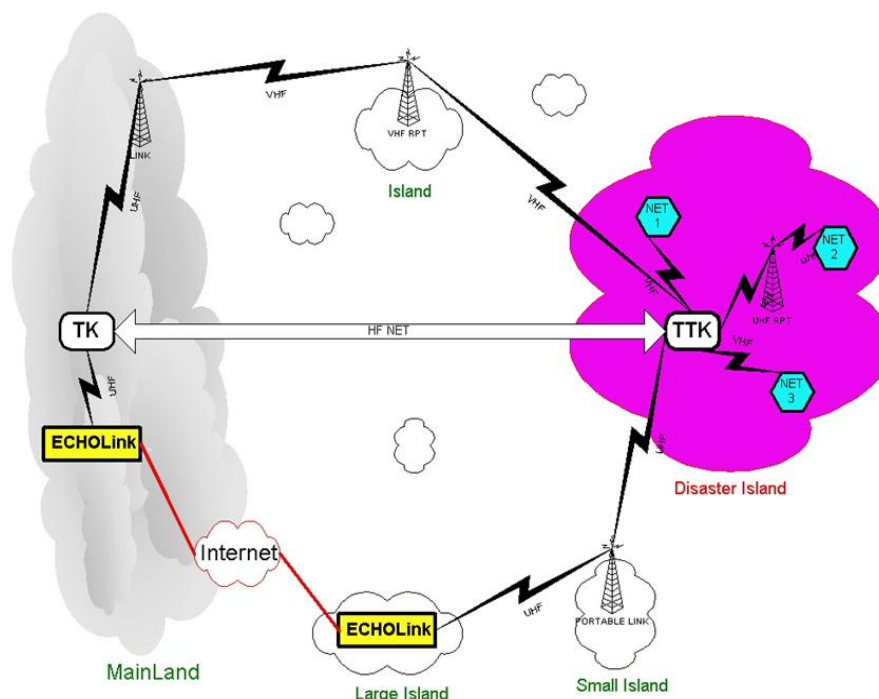
και file transfer, στην ανάγκη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το MFSK16 ή το PSK31 σαν “keyboard to keyboard”.

2. Με την ευθύνη του ΤΠΣ οργανώνεται η τοπική ομάδα και τα μέλη πηγαίνουν στις θέσεις που γνωρίζουν από τις ασκήσεις που έχουν ήδη γίνει. Αν δεν έχει συμβεί αυτό αφού μαζευτεί η ομάδα σε συγκεκριμένο σημείο, καθορίζεται η θέση του καθενός (κυρίως Νομαρχία ή Δημαρχείο της περιοχής που έχει το πρόβλημα), καθορίζονται επί τόπου οι θέσεις και σε συνεργασία με τις αρχές. Σε γενικές γραμμές ανάλογα με την περίπτωση:

Αναπτύσσονται τοπικά δίκτυα στα VHF ή στα UHF με μέλη των ομάδων που θα τοποθετηθούν σε καίρια σημεία κυρίως διαφορετικών υπηρεσιών που δεν έχουν άμεση επαφή μεταξύ τους (ΠΥ, Αστυνομία, Στρατός, Λιμενικό, Νομαρχία, Δήμος, Δασική, Εθελοντικές οργανώσεις κλπ) ή χαρακτηριστικών θέσεων (Νοσοκομείων, Αεροδρομίων, Ελικοδρομίων, ή άλλα χαρακτηριστικά σημεία για καθοδήγηση ή για διευκόλυνση επικοινωνίας).

Αν ο τοπικός επαναλήπτης έχει πέσει, το συντομότερο τοποθετείται φορτισμένη μπαταρία για την τροφοδοσία του ώστε να μπορούν να τον χρησιμοποιήσουν τα δίκτυα που θα αναπτυχθούν στην περιοχή.

Στα δίκτυα αυτά η πληροφόρηση θα κατευθύνεται προς το TTK που είναι στο τοπικό σημείο λήψης αποφάσεων και από εκεί αν χρειαστεί προς το TK (ΓΓΠΠ), εκτός αν υπάρχει άλλη ανάγκη.



Αν συμβεί μία έκτακτη ανάγκη και δεν έχει εμφανισθεί TK πρέπει από τους συμμετέχοντες, κάποιος με καλό και πλήρες, σταθμό βάσεως, να αναλάβει αυτόν τον ρόλο, μέχρι να εμφανισθεί κάποιος από την ΕΚΕΑΝ ή ΤΣ που θα ορίσει έναν μέχρι

να στηθεί ένα ΤΚ εκεί που πρέπει. Όλοι οι σταθμοί απευθύνονται σε αυτόν (Net Controller) που συγκεντρώνει όσα περισσότερα στοιχεία και πληροφορίες διαβιβάζονται με τις αντίστοιχες χρονικές στιγμές, κρατάει την ψυχραιμία και την νομιμότητα στο δίκτυο, καθώς και καταγράφει ποιοι σταθμοί είναι στο δίκτυο. Όταν αναλάβει το κανονικό ΤΚ ή ΤΤΚ τότε του διαβιβάζει ότι στοιχεία έχει μέχρι στιγμής.

Στο κυρίως συμβάν θα οριστεί ο ΤΣ (Τοπικός Συντονιστής) που δεν είναι απαραίτητα ο ΤΠΣ (Τοπικός Σύνδεσμος). Ο ΤΣ έχει σαν ρόλο την οργάνωση της ομάδος και των δικτύων με τέτοιο τρόπο ώστε να γίνει η καλύτερη και αποδοτικότερη ροή πληροφοριών και η καλύτερη συνεργασία με τους άλλους κρατικούς ή μη φορείς. Ο ρόλος του ΤΠΣ σταματάει από την στιγμή που η ομάδα ειδοποιήθηκε και ξεκινάει η διαδικασία του Emergency. Ο ΤΣ αναλαμβάνει όλη την δραστηριότητα στο Emergency και στον απολογισμό στο τέλος. Για τον λόγο αυτό θα πρέπει να είναι ο εμπειρότερος και οργανωτικότερος από τους συμμετέχοντες.

Τα μέλη ή ειδοποιούνται από μόνα τους ή από τον ΤΠΣ, δηλώνουν στην συχνότητα έκτακτης ανάγκης ή τον τοπικό επαναλήπτη την διαθεσιμότητά τους και περιμένουν οδηγίες ή κατευθύνονται στον προσυγκεκριμένο τόπο αφού πάρουν μαζί τους τον εξοπλισμό τους και τα προετοιμασμένα σακίδια. Αν έχουν την δυνατότητα επιλέγουν να πάνε με δίτροχο (για να αποφύγουν το μποτιλιάρισμα) εκτός αν ο εξοπλισμός τους δεν το επιτρέπει. Στο σημείο συγκεντρώσεως περιμένουν οδηγίες από τον ΤΣ ή αναλαμβάνουν την θέση που ήδη έχει επιλεγεί για αυτούς. Αν υπάρχουν μουφάν ή διακριτικά των Ομάδων έκτακτης ανάγκης ή του συλλόγου τους, τα φορούν και παρουσιάζονται εκεί που πρέπει, έρχονται σε επαφή με τον υπεύθυνο, αναφέροντας ότι είναι από τις Ομάδες Έκτακτης Ανάγκης των Ραδιοερασιτεχνών για την τηλεπικοινωνιακή σύνδεση με την ΓΠΠΠ και την Νομαρχία ή τον Δήμο ή όπου τέλος πάντων θα είναι το ΤΤΚ, και εγκαθιστούν τον σταθμό.

Να σημειωθεί ότι όλα τα μέλη, πρώτα λαμβάνουν όλα τα ενδεικνύομενα μέτρα για την ασφάλεια της οικογένειας τους και των ιδίων και μετά δίνουν το παρόν στο δίκτυο, αλλά και κατά την διάρκεια του Emergency, οφείλουν να προσέχουν τον εαυτό τους το όχημά τους και τον εξοπλισμό που χειρίζονται.

Επάνδρωση, Έλεγχος και χρήση των Δικτύων

Το ΤΚ και το ΤΤΚ θα είναι επανδρωμένα με μέλη των ΟΕΑ άδειας Α κατηγορίας και με μεγάλη εμπειρία από Emergency ή Contest.

Το ΤΤΚ είναι και το υπεύθυνο για την σωστή και νόμιμη λειτουργία όλων των δικτύων που συμμετέχει.

Το ΤΚ είναι υπεύθυνος του δικτύου μόνο όταν υπάρχει ένα πανελλήνιο δίκτυο με αρκετά ΤΤΚ και φυσικά μόνο στο συγκεκριμένο δίκτυο.

Στις υπόλοιπες θέσεις εγκαθίστανται μέλη κατά κανόνα με εξοπλισμό V-Uhf που απευθύνονται στο ΤΤΚ. Φροντίζουν να είναι πάντα κοντά στον αρμόδιο που τους έχουν ορίσει, και διαβιβάζουν μόνο πληροφορίες που προέρχονται από και προς τους υπεύθυνους των υπηρεσιών που υποστηρίζονται και τίποτα άλλο. Σε περίπτωση που ο υπεύθυνος αλλάζει, μεταδίδουν την αλλαγή και το όνομα αυτού που στέλνει τις νέες πληροφορίες. Όταν χρειαστεί να περάσουν δικά τους σχόλια θα τονίζουν κατά την διαβίβαση ότι είναι προσωπικές τους εκτιμήσεις. Αν πρέπει να περαστούν ονόματα νεκρών ή αγνοουμένων, προτιμάται να τα παίρνουμε γραπτά και να μεταδίδονται ή δυνατόν με ψηφιακό τρόπο ή με αλφαβητική κωδικοποίηση. Δεν μεταδίδουμε φήμες ή μη σοβαρές πληροφορίες που σε ένα μεγάλο Emergency είναι συνηθισμένες.

Αν μεταδίδεται η θέση κάποιου με GPS, πρέπει να αναφέρεται πάντα σε Ελλειψοειδές αναφοράς WGS-84 και σε μορφή σαφώς όπως μία από τις παρακάτω περιπτώσεις (ορίζεται στο Setup του GPS):

- **μοίρες πρώτα, δεύτερα (Συνηθίζεται στην Αεροπορία 45° 35' 45'' μεσαίας ακρίβειας) ή**
- **μοίρες, πρώτα και δεκαδικά του πρώτου (ο τρόπος που χρησιμοποιεί το APRS με 2 δεκαδικά 45° 35,75' ή το Ναυτικό με 3 δηλ 45° 35,754' μεγάλης ακρίβειας) ή**
- **μοίρες και δεκαδικά της μοίρας (45,5959° μικρής ακρίβειας)**

Αν το TTK εννοήσει διαφορετικά από αυτό που στέλνει το μέλος η διαφορά μπορεί να είναι μεγάλη. Ο χειριστής του APRS στο TK πρέπει να ξέρει ακριβώς τον τρόπο που το πρόγραμμα χειρίζεται τις συντεταγμένες (πχ το UiView γράφει 41.23.10N και θεωρεί Βόρειο πλάτος 41 μοίρες 23 πρώτα και 10 εκατοστά του πρώτου όχι δέκα δεύτερα)

Η διαφορά είναι ότι ένα δευτερόλεπτο στην κατεύθυνση Μεσημβρινού είναι 30.87 μέτρα ενώ ένα εκατοστό του πρώτου είναι 18.52 μέτρα (άρα το σφάλμα μπορεί να είναι από 12 έως 730μ)

Ο καθορισμός των δικτύων γίνεται σε συνεργασία TTK και ΤΣ, εξαρτάται δε από το είδος των πληροφοριών, την συνολική κίνηση, και τις δυνατότητες σε εξοπλισμό και χειριστές του TTK. Κανονικά θα πρέπει τα δίκτυα να είναι ξεχωρισμένα ανάλογα με το είδος τους (είδος πληροφοριών ή υπηρεσιών) και για κάθε δίκτυο να υπάρχει ξεχωριστό μηχάνημα και χειριστής στο TTK. Μπορεί όμως ένας χειριστής αν η κίνηση είναι λογική να χειρίζεται 2 δίκτυα φωνής ταυτόχρονα, ή ένα φωνής και ένα ψηφιακό. Επίσης ένα δίκτυο μπορεί να είναι απλωμένο σε 2 συχνότητες αν μέλη του δεν έχουν άμεση επαφή και πρέπει να μιλήσουν μέσα από επαναλήπτη. Αν το TTK έχει πολλούς χειριστές (πάνω από 2) και πολλά δίκτυα τότε ο ΤΣ ή άλλο μέλος κάθεται πίσω από όλους τους χειριστές στο TK και ρυθμίζει από εκεί την ορθή μεταβίβαση από δίκτυο σε δίκτυο, ή από και προς την Νομαρχία (ή Δήμο). Στο Σχέδιο δράσης αναφέρονται όλα τα πιθανά δίκτυα που θα χρειαστούν. Σε περίπτωση μαζικής καταστροφής σε μία περιοχή, και παντελούς έλλειψης επικοινωνίας, αν υπάρχει επάρκεια σε hf και χειριστές, μπορεί να εγκατασταθεί ένα κιόσκι για το κοινό σε άλλο σημείο και να ενεργοποιηθεί ένα άλλο ανεξάρτητο δίκτυο (χωρίς καμία σχέση με τα υπόλοιπα) για μεταφορά μηνυμάτων και τηλεφώνων των κατοίκων της περιοχής προς την υπόλοιπη Ελλάδα. (Αυτό απαιτεί άλλο ανεξάρτητο TK στην Αθήνα ή αλλού που θα κάνει και τα σχετικά τηλέφωνα).

Συμβαίνει συχνά τα μέλη να έχουν συσκευές Dual ή και να έχουν 2 φορητά μαζί τους και πέρα από το δίκτυο που τους έχει οριστεί να ακούν και να βγαίνουν και από άλλα δίκτυα. Αυτό είναι λάθος ο κάθε σταθμός θα πρέπει να λειτουργεί σε ένα δίκτυο και μόνο αν χάσει επαφή ή συμβεί κάτι έκτακτο να χρησιμοποιεί άλλο. Τούτο γιατί στο TTK ο χειριστής είναι άλλος σε κάθε δίκτυο και δεν μπορεί να ξέρει ακριβώς τι έχει γίνει μέχρι στιγμής ή τι πρέπει να γίνει για τον συγκεκριμένο σταθμό και δημιουργεί μπερδέματα στο τηλεπικοινωνιακό κέντρο. Αν κάποιος θέλει να αξιοποιήσει το dual του ή το δεύτερο μηχανάκι του ας το χρησιμοποιήσει στο APRS.

Πάντα σε ένα δίκτυο έκτακτης ανάγκης υπάρχει έλεγχος του δικτύου από το Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο και πάντα οι χρήστες κάνουν check in και check out γιατί αυτό καταγράφεται και το TK νομίζει ότι τον έχει συνέχεια διαθέσιμο μέχρι να δηλώσει αποχώρηση.

Ψηφιακά

Σαν ψηφιακή επικοινωνία όπως ειπώθηκε μπορεί να χρησιμοποιηθεί τοπικά το Packet Radio για αναμετάδοση γραπτών μηνυμάτων ειδικά αν υπάρχουν ονόματα αγνοουμένων, διασωθέντων κλπ μέχρι το TTK και από εκεί με PACTOR ή άλλο τρόπο στο TK. Αν δεν είναι δυνατή η απευθείας επαφή, τότε πρέπει να τοποθετηθεί ειδικό digi (παράδειγμα Net/Rom ή ακόμα και ένα D-700). Το APRS, είναι μόνο για σύντομα μηνύματα, και για την θέση των κινητών σταθμών. Στην ανάγκη μπορούν να περάσουν ονόματα από το APRS, αλλά πρέπει να μην υπάρχει πολύ traffic στην περιοχή του συμβάντος. Ένα D-700 μπορεί να βοηθήσει πολύ σαν αναμεταδότης σε περίπτωση που το τοπικό APRS digi δεν δουλεύει ή για να αυξήσει την κάλυψή του. Σε ναυτικά σκάφη η απομονωμένους σταθμούς HF είναι πολύ χρήσιμο το PACTOR II/III σε συνδυασμό με το πρόγραμμα Airmail που δίνει την δυνατότητα Email στον σταθμό όπου και να βρίσκεται φθάνει να έχει καλή κεραία HF για μακρινή επαφή, (κάθετη ή beam /Σημ δεν υπάρχει σταθμός WinLink στην χώρα μας) σε σύνδεση με το δίκτυο WinLink. (<http://www.winlink.org/>).

Αυτό που είναι επίσης χρήσιμο, είναι οι κινούμενοι σταθμοί, να είναι εφοδιασμένοι με GPS και σχετικό μηχανήμα (tracker) και να στέλνουν κάθε 2 λεπτά την θέση τους στο APRS, για να ενημερώνεται το TTK για την θέση τους ανά πάσα στιγμή. Μέσα από το APRS επίσης όλοι οι σταθμοί ανεξάρτητα το δίκτυο που ανήκουν, μπορούν να έχουν μία κοινή ενημέρωση από το TTK (αν έχουν δυνατότητα λήψης μηνυμάτων) αλλά και που είναι οι κοντινοί σε αυτούς σταθμοί. Στα Kenwood μάλιστα υπάρχει η δυνατότητα (POS LIMIT) να βλέπουμε μόνο τους σταθμούς της περιοχής 10-30 χιλιόμετρα μακριά και να βρίσκουμε εύκολα ανά πάσα στιγμή που βρίσκονται χωρίς να μας ζαλίζουν μακρινά positions ή objects.

Οικονομία μελών

Για την οικονομία των κινήσεων και του προσωπικού, μπορεί ο σταθμός που θα αναλάβει το τοπικό Repeater ή link να είναι και αυτός που θα βάλει το APRS digi. Για παράδειγμα στήνει ένα ιστό με μία omni για το link ή το repeater που εγκαθιστά για τοπική επικοινωνία των δικτύων, και με ένα D700 από το αυτοκίνητο σε μικρή σχετικά απόσταση κάνει το Relay για το APRS.

Τα link για μακρινούς επαναλήπτες ή μακρινά EchoLink, μπορούν να το αναλάβουν γειτονικές ομάδες.

Πυρκαγιές

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, το δίκτυο συντονισμού Βυτιοφόρων, είναι βασικό όπλο στα χέρια του συντονιστή της ΠΥ για να κτυπήσει σωστά την φωτιά. Οι χειριστές επανδρώνουν όλα τα βυτιοφόρα, των Δήμων ή ιδιωτών που έχει επιτάξει η πολιτεία, με φορητά V-Uhf και με την χρήση (αν χρειαστεί μαγνητικής κεραίας) ώστε τα γεμάτα με νερό βυτία, να κατευθύνονται από τους κρουνοί άντλησης στα σωστά σημεία που θα τους υποδειχθούν, για την γρήγορη πλήρωση των οχημάτων της ΠΟΥ κοντά στο σημείο που επιχειρούν. Στην συγκεκριμένη περίπτωση πιθανόν το TK να πρέπει να μάθει και να υποδείξει τα πλησιέστερα σημεία κρουνών και να μπουν από την ομάδα χαρακτηριστικά σημεία. Ένας χάρτης με τους δρόμους της περιοχής θα φανεί ιδιαίτερα χρήσιμος. Εδώ το TTK δεν έχει υπερβολική χρησιμότητα αλλά καλό είναι να υπάρχει. Αν δεν υπάρχει ανάγκη δημιουργίας άλλου δικτύου και δεν υπάρχει και TTK τότε ο ΤΣ που θα βρίσκεται δίπλα στον συντονιστή της ΠΥ θα έχει τον έλεγχο και συντονισμό του δικτύου.

Οι γειτονικές ομάδες στην περιοχή του συμβάντος

Με το που θα γίνει ένα συμβάν σε μία περιοχή, αμέσως ενεργοποιούνται και οι άμεσα ή έμμεσα γειτονικές ομάδες. Αυτές μπορούν να βοηθήσουν με 3 τουλάχιστον τρόπους

1. Να στείλουν ομάδα βοήθειας στην περιοχή για να αντικαταστήσουν την πρώτη βάρδια των χειριστών όταν αυτοί κουραστούν, ή να βοηθήσουν γενικά αν υπάρχει ανάγκη πολλών σταθμών στην περιοχή καταστροφής
2. Να εγκαταστήσουν EchoLink, V-U Link ή φορητό επαναλήπτη ή όλα μαζί που να διασύνδεει την πληγείσα περιοχή με τον έξω κόσμο.
3. Να εγκαταστήσουν σταθμούς στα Νοσοκομεία, αεροδρόμια, λιμάνια ή σιδηροδρομικούς σταθμούς της περιοχής τους, αν της πληγείσας περιοχής δεν υπάρχουν ή δεν επαρκούν και πρόκειται ή γίνεται μεταφορά

Μετά το Emergency

Αμέσως μετά το Emergency, αν το επιτρέπει η συσσωρευμένη κούραση, ή την επομένη όλοι οι συμμετέχοντες, οι εφεδρείες αλλά και αυτοί που δεν μπόρεσαν, μαζεύονται και κάνουν απολογισμό του συμβάντος. Εκεί θα πρέπει να βγουν όλα τα προβλήματα οι ατέλειες και οι περιορισμοί που αντιμετωπίστηκαν (αν και πως) καθώς και ποια ήταν η έλλειψη σε εξοπλισμό. Επίσης ο κάθε ένας με την δική του οπτική θα δώσει στους άλλους την εμπειρία του από το συμβάν, κάτι που είναι χρήσιμο σε όλους. Συντάσσεται δελτίο συμβάντων από το ΤΤΚ τον ΤΣ και τον ΤΠΣ με βάση τα ραδιογράμματα τα logbook και ότι άλλα στοιχεία υπάρχουν (μαγνητοταινίες) ότι συνέβη σε γενικές γραμμές κατά την διάρκεια και αποστέλλεται στην ΕΚΕΑΝ και τους τοπικούς συλλόγους για να προστεθεί σαν αποδεικτικό στοιχείο της προσφοράς της ραδιοερασιτεχνικής υπηρεσίας στην κοινωνία μας.

Αν συνέβη το Emergency, έγινε για να δούμε τα προβλήματα και τις αδυναμίες που είχαμε και για να διορθωθούν στο επόμενο. Άρα ο απολογισμός είναι το πλέον σημαντικό σκαλοπάτι στην μετέπειτα συνέχεια της ομάδας αλλά και του ραδιοερασιτεχνισμού στην χώρα μας αφού από αυτή την δράση μας φαίνεται πόσο χρήσιμο και κρίσιμο για το κοινωνικό γίνεσθαι είναι το χόμπυ μας.

Ιστορία των ΟΕΑ

Η μέχρι τώρα δραστηριότητα των ΟΕΑ είναι πράγματι εντυπωσιακή.

Έχουμε καταγεγραμμένη αναφορά από τους σεισμούς στο Βουκουρέστι το 1970 αν και γνωρίζουμε μεγάλη δραστηριότητα των ραδιοερασιτεχνών από την εισβολή των Τούρκων στην Κύπρο το 1974.

Χαρακτηριστική ήταν η βοήθεια στον σεισμό της Καλαμάτας το 1986 που η επικοινωνία με την περιοχή γινόταν μόνο από τα ραδιοερασιτεχνικά δίκτυα. Ο σεισμός αυτός έδειξε τις δυνατότητές μας και ήταν μία καμπή στην δημιουργία πλέον οργανωμένων ομάδων και ασκήσεων από το 1987.

Η εποχή που ακολούθησε μέχρι και το 1990 ήταν πραγματικά πλήρης δράσεως. Ας θυμηθούμε ότι την εποχή εκείνη δεν υπήρχαν κινητά. Ορίστηκε σαν συχνότητα μόνιμης ακρόασης το 145.200 και υπήρχε σχεδόν πάντα τηλεπικοινωνιακό κέντρο σε ακρόαση. Εκατοντάδες ειδοποιήσεις πέρασαν από τις συχνότητές μας για ατυχήματα, πυρκαγιές ή άλλα συμβάντα.

Μετά το 1990 και με την ευρεία πλέον χρήση των GSM τηλεφώνων η δραστηριότητα αραιώσε και περιελάμβανε πιο σοβαρές καταστάσεις όπως τους σεισμούς τους Αιγίου

(95) και της Πάρνηθας (99). Καθώς και την αποστολή στον σεισμό Erzincan στην Τουρκία.

Από το 2000 και μετά έχουμε αρκετά συμβάντα όπως τον 'ιό του 2000' χιονοπτώσεις, πλημμύρες, δασικές πυρκαγιές, σεισμούς αλλά και άλλα συμβάντα.

Επίσης γίνονται πανελλήνιες ασκήσεις μέχρι στιγμής κάθε 2 χρόνια, αλλά ελπίζουμε στο μέλλον να μπορούμε κάθε χρόνο. Επίσης κάποιες τοπικές ομάδες έχουν κάνει τοπικές ασκήσεις.

Οι ασκήσεις μας γίνονται συνήθως την άνοιξη και καλό είναι να συμμετέχουν όλες οι ομάδες. Οι ΤΠΣ μπορούν εύκολα να φτιάξουν σενάρια καταστροφών στην περιοχή τους. Τα συνηθισμένα είναι, Δασικές πυρκαγιές, Πλημμύρες και Σεισμοί. Αλλά ανάλογα με την ιδιομορφία κάθε περιοχής και την εκπαίδευση των μελών, μπορούν να βγουν και άλλα σενάρια για παράδειγμα ορεινής ή ναυτικής διάσωσης, αποκλεισμού από χιόνι, βιομηχανικό ή αεροπορικό ατύχημα κλπ.

Παραρτήματα

Μόνιμοι σταθμοί EchoLink

Call	City	QRG	Subtone	EchoLink Nr
SV1BDS-L	Athens	431.100 MHz		70401
SV2BZQ-R	Thessaloniki	R4 Edessa/431.100	85.4	121496
SV3CHA-L	Rio Patra	145.475 MHz		79406
SV6DBG-R	Ioannina	R7 Ioannina		79909
SV8BEV-L	Mytilini	145.350 MHz		73878



Αναμεταδότες APRS



Σταθμοί καιρού APRS



APRS Igates



Επαναλήπτες φωνής και Links

