

Τεύχος 154 Σεπτέμβρης 2014



Διαβάστε σε
αυτή την έκδοση:

DL7PE...

FIELD DAY 2014...

AEGEAN Prop...

SZ5RDS/p...

CQ Serenade..

Hamfest...

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Το «5-9» εκδίδεται μηνιαία και μπορείτε να το βρείτε στην ιστοσελίδα μας (www.5-9report.gr) κάθε μήνα.

- Αν θέλετε να στείλετε κείμενο μπορείτε να το συντάξετε σε **WORD** ή απλό κείμενο και να το στείλετε στο E-mail:

sv5byr@hol.gr

τουλάχιστον μια μέρα πριν το τέλος του μήνα για να δημοσιευθεί στην επόμενη έκδοση.

- Επιτρέπεται η ακριβής αντιγραφή και επαναδημοσίευση **ΕΛΕΥΘΕΡΑ** αρκεί να γίνει αναφορά στην πηγή.



EMIE

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

Γράφει ο SV1DB
Ντίνος Ι. Ψιλογιάννης
din.boxmail@gmail.com



Όπως σε κάθε νέα αρχή καλό θα ήταν να μην βιαστείτε πριν να ενημερωθείτε τουλάχιστον με τα πρώτα άρθρα . Γνωρίζω πολλοί θέλετε να «κάνετε» QSO μέσω Σελήνης δεν είναι ακατόρθωτο αλλά ξεκινήστε με απλές εγκαταστάσεις και κατασκευές , δώστε περισσότερο «βάρος» στις κεραίες και σίγουρα ακόμη και με μικρή ισχύ θα έχετε αποτελέσματα.

Αδιαμφισβήτητη η επικοινωνία μέσω Σελήνης είναι το μακρύτερο DX σας με απόσταση πάνω από μισό εκατομμύριο χιλιόμετρα . Το σήμα σας θα φύγει από τα γήινα δεδομένα και θα ταξιδέψει στο διάστημα ανεξάρτητα από τα γήινα φυσικά φαινόμενα διαδόσεως , Ιονόσφαιρα, Τροπόσφαιρα, Μετεωρίτες, κλπ μεθόδους που χρησιμοποιούμε για μακρινές επαφές.

Όσοι βιάζεστε και θέλετε να δοκιμάσετε ακόμη και χωρίς μηχανισμούς περιστροφής και ανύψωσης (azimuth - elevation), μπορείτε να γυρίσετε την κεραία σας μια απλή Yagi 13 – 15 στοιχείων στον ορίζοντα εκεί που ανατέλλει η δύνει η Σελήνη και να δοκιμάσετε ... είναι η πιο κατάλληλη περίπτωση γιατί έχετε και ένα κέρδος 3- 5 dB λόγω της παράλληλης δέσμης με την γη .

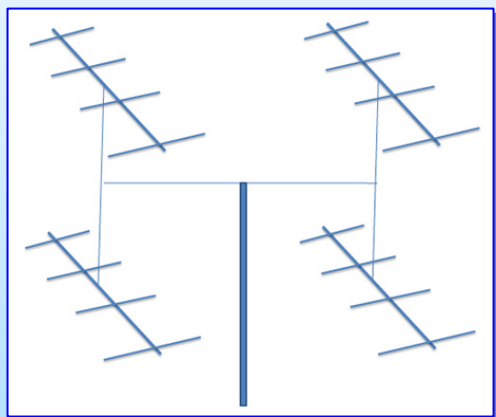
Αυτή η γωνία είναι της τάξεως των 0 έως 10 μοιρών, όσο πιο κοντά στην γή είναι οι κεραία τόσο μεγαλύτερο gain σε σχέση με τις υψηλά τοποθετημένες κεραίες από το έδαφος.

Και επειδή οι κεραίες είναι το «κλειδί» σε όλες τις περιπτώσεις θα αρχίσουμε από αυτές.

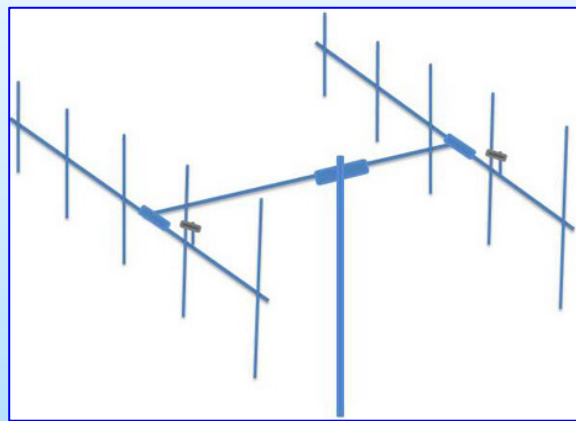
Ο σχεδιασμός ή η επιλογή μιας κεραίας Yagi ειδικά για EME δεν πρέπει να είναι «μίζερος» ο κορμός της κεραίας (Boom) πρέπει να είναι μερικά λ για να έχει «πραγματικό gain» πχ. για 14 dBd gain θέλει boom **4 λ** δηλαδή 8 μέτρα ! για τους 144 MHz.

Αλλά και εδώ υπάρχουν λύσεις, μια κεραία με μήκος 8-10 μέτρα ακόμη και για τα VHF - UHF είναι πολύ δύσκολο να στηριχθεί , να περιστραφεί και να ρυθμισθεί στο κατακόρυφο επίπεδο (Elevation) **χωρίς προβλήματα αντοχής.**

Η πιο απλή λύση είναι οι κεραίες collinear και Stacked, δηλαδή δύο ολίγων στοιχείων Yagi 4-5 στοιχείων στο ίδιο επίπεδο οριζόντια ή κατακόρυφα και για περισσότερο gain 2 επάνω από άλλες δύο ή τέσσερες + τέσσερες κλπ. συνδιασμοί πολλών μικρών κεραιών με κοντό κορμό ώστε να μην έχουμε μεγάλες ροπές ειδικά με τους ανέμους «κατά ριπές» τους πιο «ύπουλους» που στιγμιαία μπορούν να «κατεβάσουν» και την πιο ανθεκτική κατασκευή.



Συστοιχία 4 κεραιών



Συστοιχία δύο κεραιών

Έτσι 2 κεραίες Yagi με Boom λ 3/4 δηλαδή 150 εκατοστών για τα 2 μέτρα έχουν απολαβή 10 dBd με απόδοση 99,8 % F/B 28 dB και αντοχή σε ισχύ της τάξεως των 2,5 kW.

Για να έχουμε το ίδιο gain θέλουμε μία Yagi με Boom 6.5 μέτρα 17 στοιχείων

Στις stacked κεραίες που λόγω των μικρών διαστάσεων μπορούν να στηριχθούν στο πίσω μέρος του κορμού τους δεν απαιτούν μονωμένα στοιχεία διότι η όλη στήριξη είναι εκτός του πεδίου της κεραίας και δεν επηρεάζει την ακτινοβολία της.

Περιγράφουμε μία κεραία 4 στοιχείων ισχυρής κατασκευής και αντοχής με ενεργό στοιχείο αναδιπλούμενο δίπολο για εύρος και σωστή προσαρμογή μαζί με τα αντίστοιχα (Harness) γραμμές τροφοδοσίας προσαρμογής και ενιαίας τροφοδοσίας αυτών .

Ακόμη και για τις μικρές κεραίες να χρησιμοποιείτε αλουμίνιο βιομηχανικής αντοχής 6082 για μεγάλη αντοχή στα καιρικά φαινόμενα.

Είναι μεγάλη η απογοήτευση όταν μία κατασκευή σας που με τόσο κόπο, κέφι, και όρεξη κατασκευάσατε να την δείτε να καταρρέει σε ένα δυνατό άνεμο.



Η ανωτέρω κατασκευή δεν ήταν μεγάλη ούτε οι κεραίες έχουν μεγάλη επιφάνεια στον άνεμο αλλά η βάση του ιστού μόλις σε 20 εκατοστά βάθος είναι η αιτία ανατροπής του ιστού, που κατάστρεψε και τις κεραίες για λίγο «τσιμέντο» παραπάνω !!!

Σε σχετικό άρθρο στο www.5-9report.gr τεύχος 133 Δεκέμβριος του 2012

σελίδα 4-37 θα βρείτε πλήρη ανάλυση της στατικής μελέτης και την αντίστοιχη βάση που απαιτούν οι ιστοί και οι κεραίες.

Για την σύνδεση τροφοδοσία των 2 ή τεσσάρων κεραιών μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα Harness που προσαρμόζουν και κατανέμουν ομοιόμορφα το σήμα χωρίς απώλειες .



Συνδετήρας τύπου N



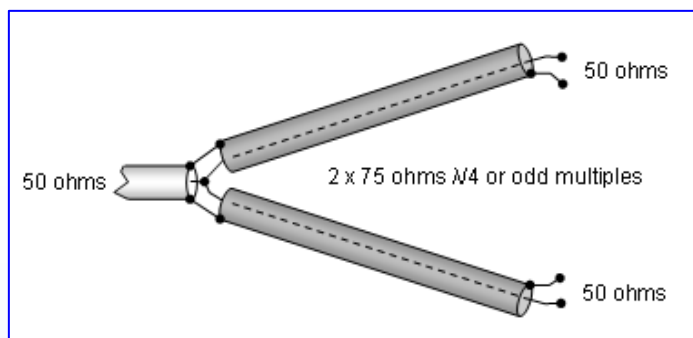
Τύπου T



Θερμό - συστελλόμενο

Είναι πιο σωστή η επιλογή συνδετήρων τύπου N και διακλαδωτήρων τύπου T για να μην έχουν οι συνδέσεις σας απώλειες .

Όλες αυτές πρέπει να στεγανοποιηθούν με θερμοσυστελλόμενο «μακαρόνι» με εσωτερική κόλλα ώστε να μην υπάρχει περίπτωση εισχωρήσεως υγρασίας. Περισσότερες πληροφορίες στο τεύχος 122 Ιανουάριος 2012 σελίδα 26-46 και 123 Φεβρουάριος 2012 σελίδα 27-37.



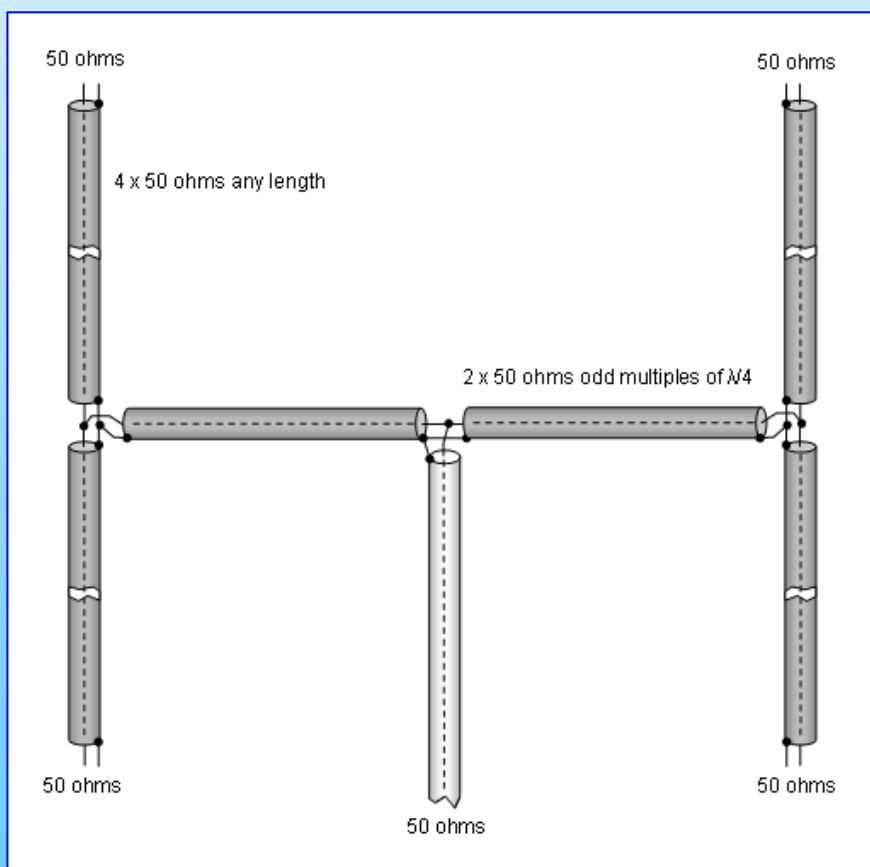
Σύνδεση δύο κεραιών η πρώτη σύνδεση με T (τύπου N) και αντίστοιχα αρσενικά N. Τα μήκη προς τις δύο κεραιές είναι από ομοαξονικό RG-11 (75 Ohm) $\lambda/4$ ή μονό πολλαπλάσιο του, επί τον αντίστοιχο συντελεστή βραχύνσεως (velocity factor) .

Για να σας δώσω ένα παράδειγμα το $\lambda/4$ στους 144 MHz είναι $300:144 = \lambda 2,083 \text{ m} : 4 = 0,52 \text{ m} \times 0,66 = 0,34 \text{ m}$ άρα θέλουμε $3 \times 0,34 = 1,02 \text{ μέτρα}$, για την τροφοδοσία κάθε κεραιάς.

Η απόσταση μεταξύ των κεραιών κατακόρυφα σε οριζόντια πόλωση είναι 163 εκατοστά δηλαδή 81,5 κάθε τμήμα ομοαξονικού $3\lambda/4$ το 1,02 μέτρα είναι το κατάλληλο μήκος με κάποιο περιθώριο στερεώσεως μεταξύ των κεραιών .

Εάν οι κεραιές τοποθετηθούν σε οριζόντια απόσταση πρέπει να είναι 183 εκατοστά μεταξύ τους άρα το μισό είναι 91,5 cm επομένως και πάλι φθάνει και για αυτή την τοποθέτηση.

Σε περίπτωση 4 κεραιών η διάταξη των ομοαξονικών της τροφοδοσίας μπορεί να την επιλέξετε μεταξύ των κατωτέρω :



Τα coaxial μεταξύ των κεραιών είναι από RG-213 και η απόσταση 163 cm.

Τα οριζόντια τμήματα πρέπει να είναι $3\lambda/4 \times VF$ του RG-213 102 cm έκαστο οι συνδέσεις με T τύπου N και οι συνδετήρες επίσης N.

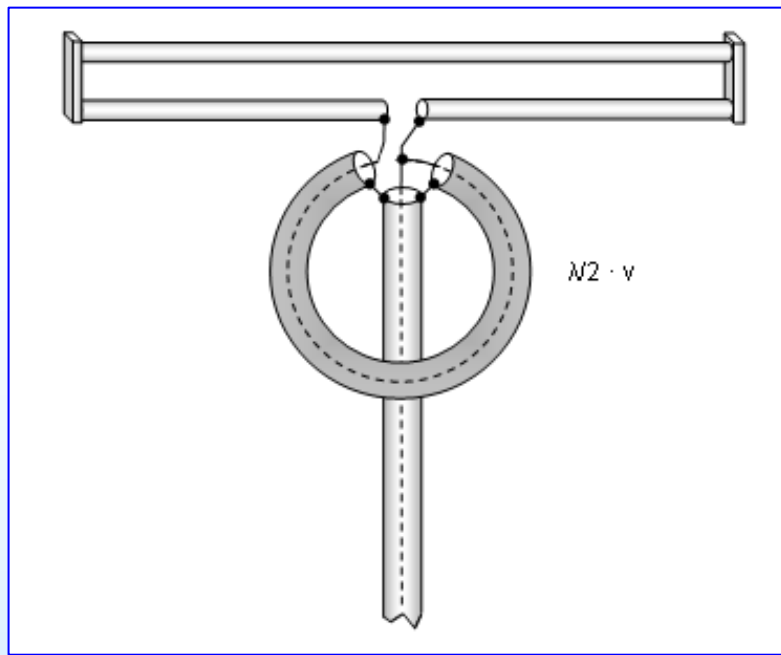


8 Yagi των 11 στοιχείων εκάστη στην περιοχή των 430 MHz όλες στηρίζονται στο πίσω άκρο του κορμού (BOOM) και δεν απαιτούνται μονωμένοι σωλήνες.



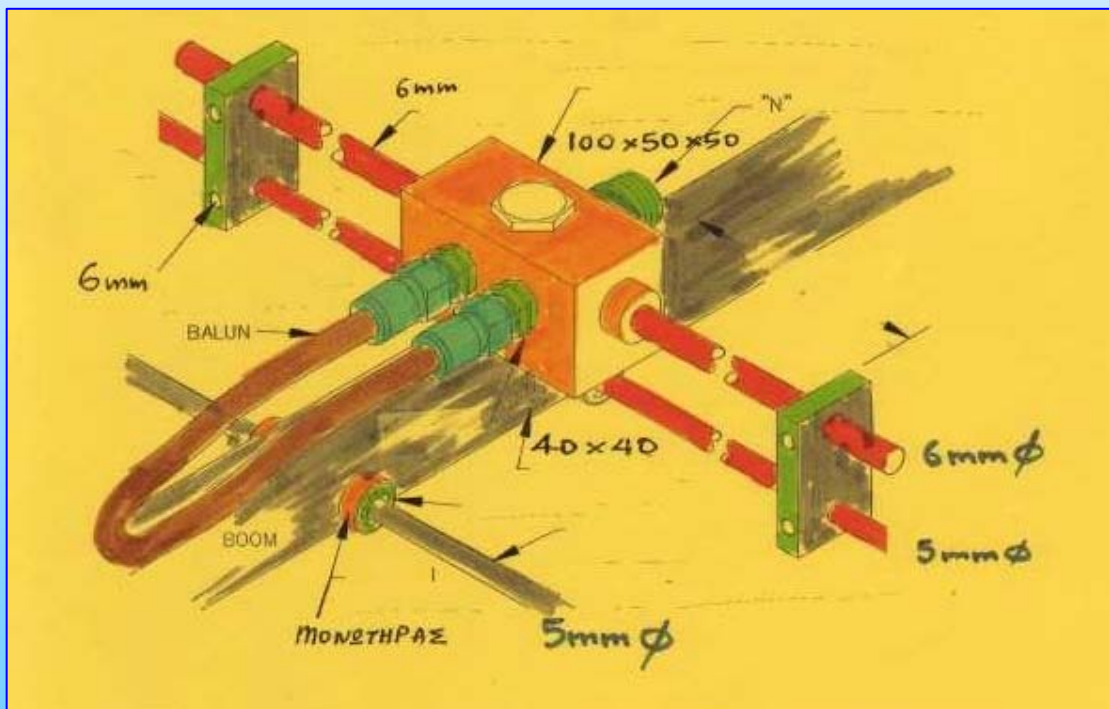
4 κεραίες των 8 στοιχείων στους 144 MHz ,
η στήριξη είναι ζυγοσταθμισμένη για να μη επιβαρύνει τον κινητήρα του Elevation .

Οι διαστάσεις της κεραίας των 4 στοιχείων δίδονται κατωτέρω η τροφοδοσία γίνεται με BALUN που προσαρμόζει και την αντίσταση των 200 Ωμ σε 50 Ωμ.



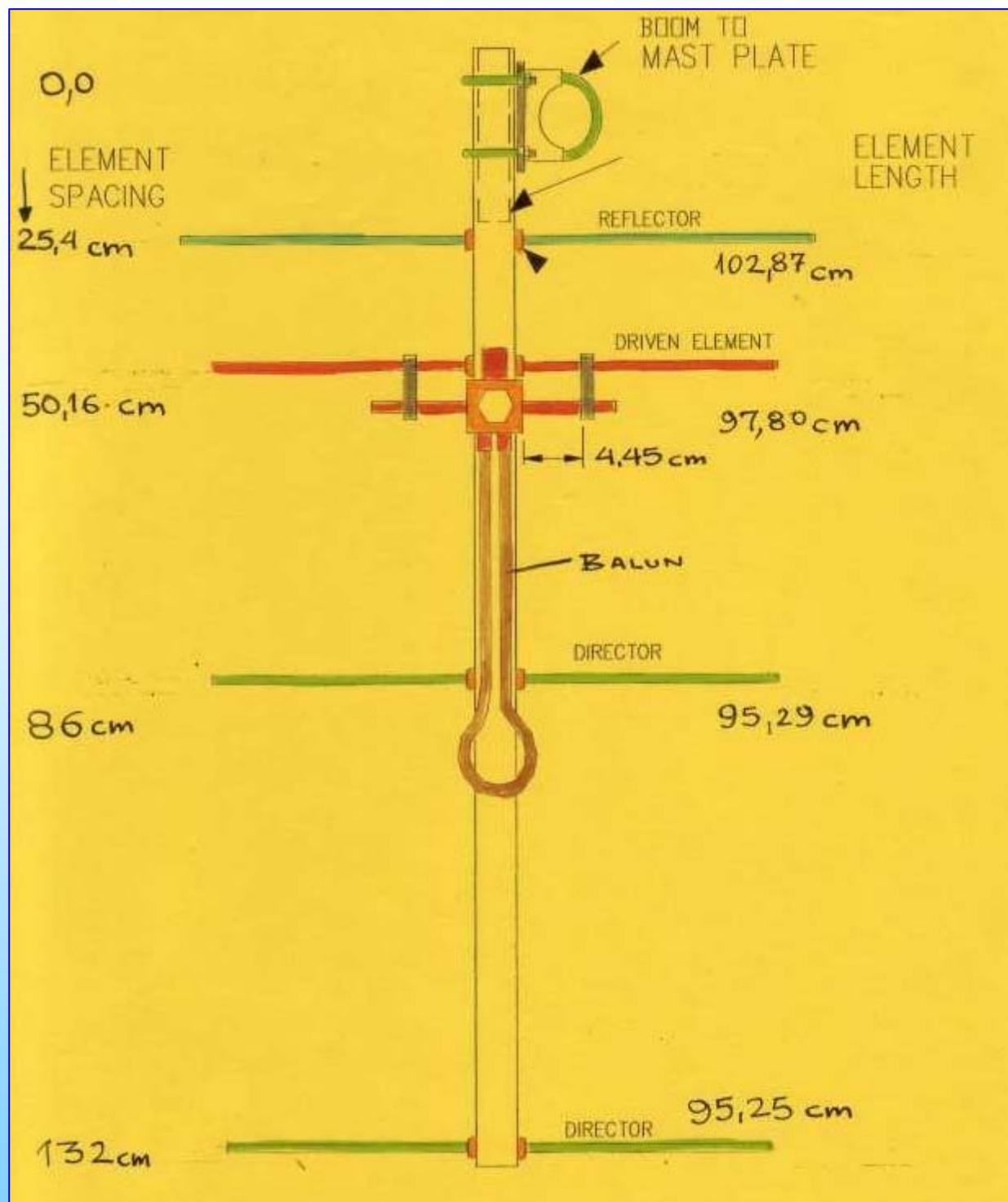
Και εδώ το τμήμα $\lambda/2$ πολλαπλασιάζεται με το Velocity Factor του ομοαξονικού καλωδίου η όλη σύνδεση γίνεται μέσα σε ένα κουτί στο μέσον του δίπολου .

Η σωστή σύνδεση είναι με ομοαξονικούς συνδετήρες τύπου N που είναι πιο στεγανοί από τους PL.



Για πιο εύκολη συναρμολόγηση το δίπολο έχει δύο πλακάκια που ρυθμίζεται για 1:1 vswr , αυτά στερεώνονται με βίδες επάνω στα μασίφ στοιχεία. Το Balun είναι πιο εύκολο να κατασκευασθεί από ένα τεμάχιο $\lambda/2 \times VF$ με connector N στην άκρη του από ομοαξονικό RG-213 . (68 εκατοστών).

Το κουτί από αλουμίνιο έχει 3 θηλυκά connector N σασί και βιδώνεται επάνω στο BOOM, όλα τα στοιχεία είναι μονωμένα από το BOOM με κυλίνδρους από ERTALON η συνδεσμολογία είναι απλή , από το καπάκι . Κάθε connector συνδέεται με το κάθε στοιχείο του δίπολου και το connector της τροφοδοσίας με ένα εκ των δύο , όλες οι άλλες συνδέσεις γίνονται μέσω του μεταλλικού κουτιού.



Στο σχέδιο φαίνεται η κάτοψη της κεραίας στήριξη στο πίσω μέρος της , στην αριστερή πλευρά είναι οι αποστάσεις από την άκρη σημείο 0 και κάθε απόσταση από το ίδιο σημείο.

Στην δεξιά πλευρά είναι τα μήκη κάθε στοιχείου , στο ενεργό στοιχείο υπάρχει το κουτί συνδέσεως του BALUN και το connector της τροφοδοσίας.

Ότι απορία έχετε din.boxmail@gmail.com Στο επόμενο θα δώσουμε τις διαστάσεις για τις άλλες συχνότητες και τις εναλλακτικές πολώσεις.

SZ5RDS/P Stroggylislet

... Το εγχείρημα δύσκολο, οι συνθήκες ακόμα δυσκολότερες, η μετάβαση με τον εξοπλισμό ένας Γολγοθάς ... κι όμως τα βγάλαμε πέρα, ζώντας ένα έντονο, από κάθε άποψη, τριήμερο!

Η τελική έγκριση για την πραγματοποίηση της mini-DXpedition στη νησίδα Στρογγύλη, μόλις 1,5 ν.μ. από το ακριτικό Καστελλόριζο, δηλαδή στο νοτιοανατολικότερο άκρο της Ελλάδας (και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μέχρι πριν την εισχώρηση σε αυτήν της Κύπρου!), μας κοινοποιήθηκε μόλις ένα μήνα νωρίτερα.

Η ομάδα σχηματίστηκε άμεσα, οι συναντήσεις μεταξύ μας συχνές και ατελείωτες, με θέματα όπως, εξοπλισμός, υλικά συσκευασίας, ατομική ασφάλεια, προμήθειες, ασφάλεια μετάβασης, ελαχιστοποίηση βάρους και όγκου των υλικών, να μας απασχολούν συνεχώς, αποτελώντας μια σπαζοκεφαλιά με πολλαπλές λύσεις ... και έπρεπε να επιλεγεί η βέλτιστη !!

Παρασκευή, 15 Αυγούστου 2014, της Παναγίας ανήμερα, και ενώ οι περισσότεροι απολάμβαναν την αρχή ενός πολύ ζεστού τριημέρου, εμείς βρισκόμασταν «στο πόδι», από πολύ νωρίς. Ο εξοπλισμός συγκεντρώθηκε εγκαίρως στο QTH του Παντελή, SV5AZP, όπου και συγκεντρωθήκαμε για την τελική ενημέρωση και την μεταφορά του συνόλου του εξοπλισμού στο λιμάνι, όπου μας περίμενε το Blue Star με προορισμό το Καστελλόριζο.



Έτσι, οι 4 μας (SV5AZP, SV5DDT, SV5DKL & SV5KKA), μετά την άφιξή μας το απόγευμα της Παρασκευής στο Καστελλόριζο, μεταβήκαμε μαζί με τον εξοπλισμό μας, στη νησίδα Στρογγύλη, με τη βοήθεια του Ελληνικού Στρατού. Κατά την άφιξή μας στη Στρογγύλη, μας περίμεναν ήδη στον



υποτυπώδη ντόκο που έχει κατασκευαστεί πρόσφατα, μέλη του προσωπικού που βρίσκεται εκεί, για να βοηθήσουν στη μεταφορά του εξοπλισμού μας. Απλά, φανταστείτε την ανηφορική κλίση του μονοπατιού μήκους 450 περίπου μέτρων, που μας ανέβαζε σε υψόμετρο 83 μέτρων, στο χώρο του Φάρου Υψηλή, και αυτό έχοντας στην πλάτη ατομικό σακίδιο βάρους 15 κιλών, και από 10 κιλά εξοπλισμό σε κάθε χέρι ... !!

Μετά το αρχικό σοκ, και αφού ανακτήσαμε την ανάσα και τις δυνάμεις μας, άρχισε η αποσυσκευασία του εξοπλισμού και παράλληλα, η επιλογή των σημείων τοποθέτησης των κεραιοσυστημάτων που είχαμε στη διάθεσή μας.

Μέχρι το βράδυ της Παρασκευής, και μετά από πολλή εργασία, είχαμε στήσει 2 πλήρεις σταθμούς, αποτελούμενους από ένα Yaesu FT-897, ένα Yaesu FT-857D και σαν ρεζέρβα ένα ακόμα Yaesu FT-857. Κάθε σταθμός είχε ανεξάρτητο switching τροφοδοτικό και χειροκίνητο Antenna tuner, laptop με interface για τα ψηφιακά modes, ενώ η ηλεκτρική παροχή (από συστοιχία μπαταριών που φορτίζει με ηλιακά panels και τροφοδοτεί επίσης τον Φάρο) περνούσε πρώτα από ένα 230VAC Voltage Regulator (AVR), που σοφά αποφασίσαμε να έχουμε για να είμαστε σίγουροι για τον εξοπλισμό μας.

Οι κεραίες που χρησιμοποιήθηκαν ήταν μία full size $\lambda/4$ για τα 40μ με balun 1:1 και ένα υπερυψωμένο radial που «κοίταζε» προς Κεντρική Ευρώπη (Tnx SV5FRD), μία FD-4 Windom, μία Cushcraft MA-5B (Tnx SV5AZK) πάνω σε ιστό αλουμινίου 6μ με τρίποδο στη βάση (Tnx SV5FRD), μία yagi 5 στοιχείων για τα 6m και άλλη μία 9 στοιχείων για τα 2μ. Όλες οι κεραίες είχαν εγκατασταθεί μέχρι το Σάββατο, 16 Αυγούστου 2014, το μεσημέρι.

Το traffic ήταν συνεχές, αλλά όχι ιδιαίτερα έντονο, οπότε η διαχείριση του pileup και των ανταποκριτών αποδείχθηκε αρκετά εύκολη.



Λόγω της συμμετοχής μας στο International

Lighthouse & Lightship Weekend 2014, αλλά και λόγω της σπανιότητας του QTH Locator μας (KM46TC) και του prefix μας, η λειτουργία των σταθμών ήταν non-stop καθ'όλο το Σαββατοκύριακο.

Το shack μας είχε στηθεί υπαίθρια, κυρίως λόγω του ότι το container που μας παραχωρήθηκε για διαμονή, ήταν ιδιαίτερα ζεστό κατά τη διάρκεια της ημέρας, τόσο που δεν μπορούσες να κοιμηθείς σε αυτό πριν τις μία (ή και δύο, τρεις) τα ξημερώματα !! Παρ'όλ'αυτά, ούτε στο υπαίθριο shack ήταν εύκολη η διαβίωση ...

Αναγκαστήκαμε να χρησιμοποιήσουμε μία μεγάλη Ελληνική σημαία διαστάσεων 2,70μ x 4,00μ που είχαμε μαζί μας, ως τέντα του shack, καθώς ο ήλιος «έψηνε» τόσο εμάς, όσο και τα μηχανήματά μας.

Αξίζει να αναφέρουμε ότι το μεσημέρι του Σαββάτου, 16 Αυγούστου, είχαμε απόλυτη άπνοια (αν και στην κορυφή ενός βράχου καταμεσής στη θάλασσα !!) και η θερμοκρασία άγγιζε τους 42 βαθμούς Κελσίου υπό σκιά.

Το FT-897 αρνήθηκε να εργαστεί κάτω υπό αυτές τις συνθήκες, ενεργοποιώντας τη θερμική προστασία του, οπότε για λίγες ώρες, λειτούργησε ένας μόνο σταθμός με έναν χειριστή, που άλλαζε με συχνές βάρδιες, κάτω από πραγματικά δύσκολες συνθήκες. Για να διασκεδάσουμε λίγο την κατάσταση, ονομάσαμε το υπαίθριο shack μας «Το Τηγάκι» !!

Αργά το μεσημέρι της Κυριακής ήταν ίσως και το πιο έντονα συναισθηματικά φορτισμένο σημείο της mini-DXpedition, καθώς αναρτήσαμε την μεγάλη Ελληνική Σημαία στον ιστό της MA-5B, η οποία κυμάτιζε περήφανα με το δαράκι που έπνεε, τονίζοντας την Ελληνικότητα του σημείου και εξυψώνοντας το ηθικό των ακριτών μας. Όπως ήταν επόμενο, όλοι ήθελαν να φωτογραφηθούν σε αυτό το φόντο, έτσι ξοδέψαμε αρκετή ώρα στη λήψη αναμνηστικών φωτογραφιών.



Κάπως έτσι, με τα QSOs να πραγματοποιούνται ασταμάτητα και χωρίς άλλα προβλήματα, συνεχίσαμε μέχρι το βράδυ της Κυριακής, οπότε και αρχίσαμε την αποξήλωση των εγκαταστάσεών μας. Αφήσαμε μόνο την κάθετη των 40m με ένα μόνο σταθμό σε λειτουργία, μέχρι τη Δευτέρα τα ξημερώματα, που θα μας παραλάμβαναν νωρίς για την επιστροφή μας στο Καστελλόριζο.



18 Αυγούστου 2014, Δευτέρα πρωί και όλα είναι συσκευασμένα κι εμείς έτοιμοι για την επιστροφή μας. Μετά τις παραδοσιακές φωτογραφίες με φόντο τον πανέμορφο Φάρο, ξεκινήσαμε την κατάβασή μας, που ήταν σαφώς πιο εύκολη από την αρχική ανάβαση, αλλά το ίδιο επικίνδυνη, με κοφτερά βράχια να παραμονεύουν σε κάθε μας βήμα. Κύριοι στο ραντεβού τους, το προσωπικό των φουσκωτών του Ε.Σ. ήδη μας περίμενε και μετά την

φόρτωση του εξοπλισμού σε λιγότερο από 5 λεπτά αναχωρήσαμε για το Καστελλόριζο, αποχαιρετώντας τη Στρογγύλη και τον πανέμορφο Φάρο της.

Πίσω στο Καστελλόριζο και στον Πολιτισμό για καφέ και σπιτική τυρόπιτα !! Είμαστε και οι 4 εξουθενωμένοι, αλλά ιδιαίτερα περήφανοι που εκπληρώσαμε στο έπακρο τους στόχους της mini-DXpedition στη Στρογγύλη, παρόλες τις δυσκολίες, και ιδιαίτερα το ότι στείλαμε σε όλες τις γωνιές του πλανήτη το μήνυμα ότι η νησίδα Στρογγύλη δεν είναι ένα ξεχασμένο κομμάτι Ελληνικού εδάφους, αντίθετα ορθώνει το ανάστημά της καταμεσής της Ανατολικής Μεσογείου, με τον εξαιρετικό της Φάρο να δεσπόζει, κυματίζοντας περήφανα την Ελληνική Σημαία πάνω στο νοτιοανατολικότερο σημείο της Ελλάδας.

Κύριος στόχος, επίσης, αυτής της operation ήταν η συμμετοχή στο ILLW 2014 και είμαστε ιδιαίτερα χαρούμενοι που συμβάλλαμε από τη μεριά μας, στη διατήρηση και συνέχεια του θεσμού. Θεού θέλλοντος, στο αντίστοιχο ILLW του 2015, θα είμαστε σε θέση να ενεργοποιήσουμε έναν άλλο σπάνιο Φάρο των Δωδεκανήσων !!

Συνοπτικά, το SZ5RDS/p από τη Στρογγύλη είχε τα εξής αποτελέσματα:

Σύνολο επαφών: 1251 (446 σε SSB, 760 σε CW, 29 σε PSK31, 15 σε RTTY & 1 σε FM)

Σύνολο DXCC: 73 Ραδιοχώρες

Είναι αξιοσημείωτο ότι το Σάββατο, 16/08/2014, πραγματοποιήσαμε 527 επαφές, όσες ακριβώς και την Κυριακή, 17/08/2014 !!!

Η Ευρώπη πήρε το 85% των QSO, αφήνοντας δεύτερη την Ασία με 10%, την οποία ακολούθησε η Βόρειος Αμερική με 4,2%.

Η πιο ενεργή μπάντα μας ήταν τα 17m με συνολικά 670 επαφές. Ακολούθησαν τα 40m με 212 επαφές.



Ο σταθμός που μας δούλεψε περισσότερες φορές ήταν ο Karl, DK5LP, με 6 επαφές σε 4 μπάντες και 3 modes. Ο Karl, σημειωτέον, είναι λάτρης του ακριτικού μας Καστελλόριζου!

Σημειώνουμε ότι το πλήρες ημερολόγιό μας έχει ήδη «ανέβει» στο Clublog, καθώς και στο eQSL.cc

Ο QSL Manager της DXpedition για τις paper QSLs είναι ο SV5AZP (QRZ.com).

Εκ μέρους της Ομάδας,

73

Ευστάθιος Μαλιάκης, SV5DKL

DL7PE – MICRO VERT

Η κεραία που θα βοηθήσει πολλούς να βγουν στα βραχέα!

Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος

sv1nk@hotmail.com



Η microVert τοποθετημένη στο μπαλκόνι.

CQ 20m, this is SV/SYxxxx QRZ?

Εισαγωγή.

Αγαπητοί φίλοι, αγαπητοί συνάδελφοι, γεια σας. Αύγουστος, η καρδιά του καλοκαιριού, διακοπές, μπάνια, ξεκούραση, και πλάνα για τον χειμώνα. Ο καθένας μας το καλοκαίρι, κάνει ραδιοερασιτεχνικά σχέδια για τον χειμώνα, άλλοι θέλουν να συντηρήσουν τις κεραίες τους, άλλοι, να τοποθετήσουν καινούργιες, άλλοι να βελτιώσουν συνολικά τα κεραιοσυστήματά τους και άλλοι..... κλαίνει την μοίρα τους!



Θαυμάστε που κολυμπούν οι Κεφαλλονίτες. Από αυτό το σημείο, (Μύρτος) ανοίγουν 8 Ιταλικά repeater VHF και UHF με ένα φορητό!

Το πρόβλημα.

Δυστυχώς αγαπητοί μου φίλοι, υπάρχει ένας μεγάλος αριθμός ραδιοερασιτεχνών, που έχουν άδεια, μηχανήματα, αλλά όχι πρόσβαση στην ταράτσα για να τοποθετήσουν κεραίες, ή το ακόμα χειρότερο, πρόσβαση υπάρχει, αλλά η συγκατάθεση από τους συγκατοίκους δεν υπάρχει! οπότε, πάλι είναι αδύνατον να τοποθετηθούν κεραίες.



Ε... όχι και να βάλεις κεραία στην ταράτσα! θέλεις να πεθάνουμε από... Ραδιενέργεια; Δύστυχοι και αμαθείς Έλληνες.....

Πρακτικά λοιπόν, η μόνη διέξοδος που έχει ένας ραδιοερασιτέχνης που αντιμετωπίζει τέτοια προβλήματα, είναι να τοποθετήσει μια κεραία στο μπαλκόνι του. Είναι προφανές ότι ένα τέτοιο εγχείρημα είναι πρακτικά δύσκολο, για πολλούς λόγους:

Η κεραία δεν πρέπει να είναι προκλητικά εμφανείς, ώστε να «μην παραβλάπτετε η εξωτερική όψη της οικοδομής».

Οι διαστάσεις της κεραίας θα πρέπει να είναι τέτοιες, ώστε να χωρούν κεραία και άνθρωποι στο μπαλκόνι.

Η κεραία θα πρέπει να είναι «κάτι» περισσότερο από ένα Dummy Load – εικονικό φορτίο.

Το κόστος της κεραίας θα πρέπει να είναι λογικό, και να μπορεί να κατασκευαστεί με απλά υλικά, από ένα ραδιοερασιτέχνη με μέτριες δεξιότητες.

Η κεραία θα πρέπει να είναι σε θέση να τοποθετείται και να αφαιρείται με σχετική ευκολία.

Στο εμπόριο υπάρχουν αρκετές κεραίες που λύνουν το πρόβλημα, το θέμα είναι με τι κόστος; και τι πραγματικά ακτινοβολούν; Τα χρήματα δηλαδή που θα επενδύσει ο ραδιοερασιτέχνης θα του δώσουν την επικοινωνία που φαντάζεται ή όχι;

Η πρόταση.

Juergen Schaefer, DL7PE

dl7pe@hotmail.com

Author

Ο συνάδελφος DL7PE – Juergen, μας προτείνει μια κεραία, που δεν διεκδικεί τα πρωτεία στην απόδοση, δεν υποστηρίζει ότι μπορεί να αντικαταστήσει μια Yagi ή Quad 7 στοιχείων, αλλά μπορεί να δώσει μια αξιοπρεπή λύση στο πρόβλημα πάρα πολλών ραδιοερασιτεχνών, οι οποίοι αγαπούν τις επικοινωνίες στα βραχεία κύματα, HF QSO, αλλά δεν έχουν την δυνατότητα να εγκαταστήσουν μια κεραία HF στην ταράτσα.

Η Κεραία αυτή ονομάζεται DL7PE – MICRO VERT, δηλαδή σε ελεύθερη μετάφραση, η μικροκατακόρυφη κεραία του DL7PE, και η οποία έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

Technical Data

Feeding-point Resistance:	50 Ohm real
Gain:	-6 to -12 dBd (below full size dipole)
Max. Power:	150 to 1000 Watts pep, depending on the design
Polarization:	Vertical or Horizontal, depending on Installation
Counterpoise:	None, except Coaxial Feeder cable
Typical SWR:	1.3 :1 or better

Δηλαδή, πρόκειται για μια κεραία monobander, που συνδέεται απευθείας σε οποιαδήποτε κάθοδο με αντίσταση 50 ΩM, η απολαβή της είναι από

-6 έως -12 dBd, κάτω από την απολαβή που έχει ένα δίπολο, μπορεί να διαχειριστεί ισχύ από 150 Watt έως 1,5 KWatt, ανάλογα με την κατασκευή. Η πόλωσή της μπορεί να είναι οριζόντια ή κατακόρυφη, και εξαρτάται από τον τρόπο που θα την τοποθετήσουμε, δεν απαιτεί κάποιου είδους τεχνητό έδαφος για να λειτουργήσει, και τα στάσιμα της είναι γύρω στο 1:1,3.

Πολλοί συνάδελφοι που δεν είναι εξοικειωμένοι με τα dB, ενδέχεται να μην καταλαβαίνουν τον συσχετισμό της απολαβής της microvert, με το δίπολο. Όλοι όμως γνωρίζουν να διαβάζουν τις ενδείξεις του S-meter (Signal Meter), τον μετρητή σήματος του πομποδέκτη τους. Με απλά λόγια λοιπόν αν είχαμε ένα δίπολο λ/2 στην ταράτσα μας και ακούγαμε ένα σταθμό με σήμα $9^{+10\text{ dB}}$ αν το αντικαταστήσουμε με την microvert θα τον ακούμε 9 S. Είναι μεγάλη απώλεια τα 10dB, αλλά τι μπορεί να αξιώνουμε από μια κεραία που οι διαστάσεις της κυμαίνονται συνήθως από 1,60 του μέτρου, έως 25 εκατοστά!

Στο επόμενο πίνακα βλέπετε τις διαστάσεις της κεραίας

Antenna lengths (m)

80m Band:	$\approx 1.60\text{ m} (< 6\text{ ft})$
40m Band:	$\approx 0.80\text{ m} (< 3\text{ ft})$
20m Band:	$\approx 0.40\text{ m} (< 1.5\text{ ft})$
10m Band:	$\approx 0.25\text{ m} (< 1\text{ ft})$

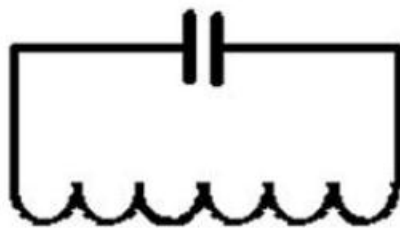
Είναι οφθαλμοφανέστατο, ότι η κεραία έχει λιλιπούτειες διαστάσεις, και μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε μπαλκόνι, χωρίς να προκαλεί με την παρουσία της, αλλά ούτε και να εμποδίζει την ελεύθερη κυκλοφορία των ενοίκων στο μπαλκόνι.

Λίγα απλά λόγια για την λειτουργία της.

Κάθε κεραία, κατά την κρατούσα άποψη, είναι ένα κυμαινόμενο ή συντονισμένο κύκλωμα, που αποτελείται από μια επαγωγή που έχει τον ρόλο του πηνίου, και μια χωρητικότητα, που έχει τον ρόλο του πυκνωτή.

Σε μια και μοναδική συχνότητα, η σύνθετη αντίσταση του πηνίου και του πυκνωτή, είναι ακριβώς ίσες! Αυτή είναι και η συχνότητα συντονισμού του κυκλώματος, στην περίπτωση μας της κεραίας.

Στην επόμενη εικόνα, βλέπετε ακριβώς αυτό, το ισοδύναμο κύκλωμα μιας κεραίας.

ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ - C**ΑΥΤΕΠΑΓΩΓΗ - L**

**Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ
ΚΑΙ Η ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΥΤΕΠΑΓΩΓΗ ΤΗΣ,
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ
ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ.**

Ίσως να θυμάστε ότι τα παράλληλα κυκλώματα στην συχνότητα συντονισμού, παρουσιάζουν άπειρη – θεωρητικά – αντίσταση, επειδή όμως οι κεραίες που χρησιμοποιούμε έχουν πολύ χαμηλή αντίσταση $\sim 50 \Omega$, θα μετασχηματίσουμε το παράλληλο κύκλωμα, σε ένα κύκλωμα σειράς, δείτε το...

**«ΑΝΟΙΓΟΥΜΕ» ΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΟΥ ΠΥΚΝΩΤΗ,
ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΑΝΕ ΣΤΑ ΔΥΟ ΑΚΡΑ ΤΟΥ ΠΗΝΙΟΥ.**

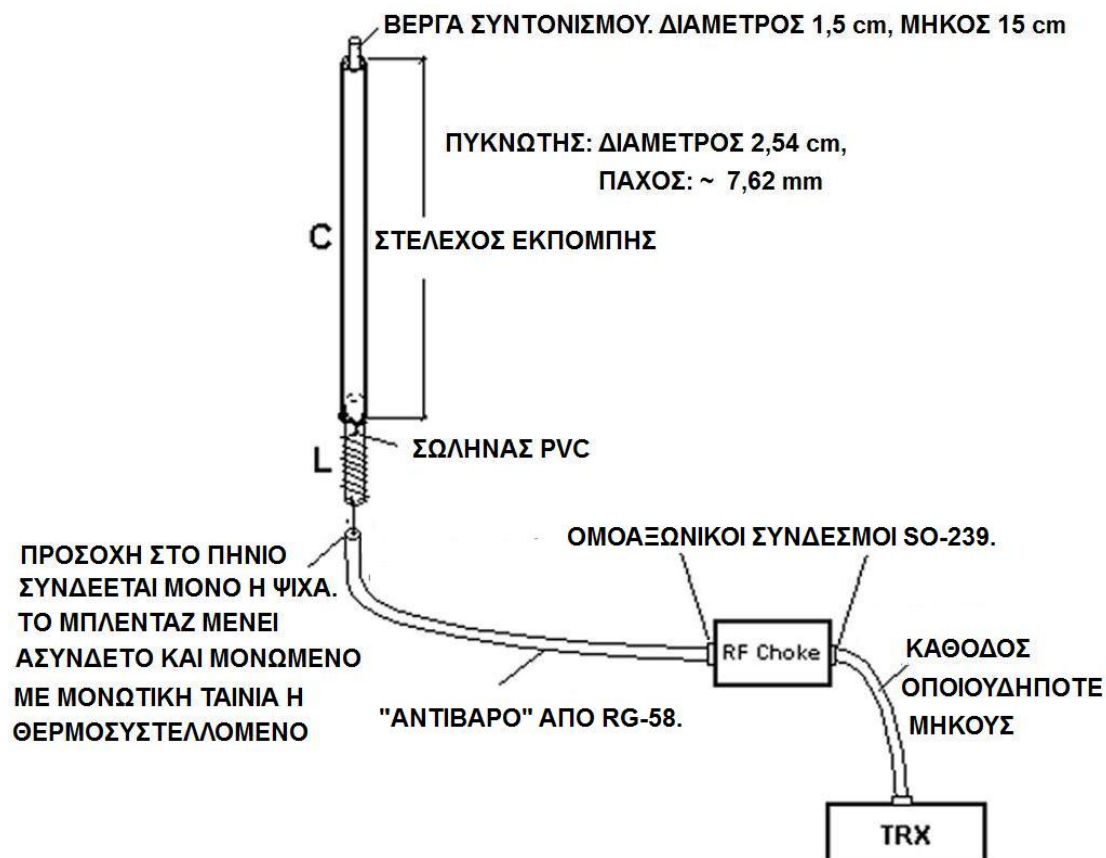


**ΤΩΡΑ ΕΧΟΥΜΕ ΕΝΑ ΚΥΚΛΩΜΑ ΣΕΙΡΑΣ,
ΟΠΟΥ Ο ΠΥΚΝΩΤΗΣ «ΠΕΡΙΕΧΕΙ» ΜΕΣΑ
ΣΤΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΤΟΥ ΤΟ ΠΗΝΙΟ.**

Αν τώρα κατασκευάσουμε ένα πραγματικό κυμαινόμενο κύκλωμα και το «σηκώσουμε στον αέρα», τότε τι φτιάξαμε; μα, μια.... Κεραία!

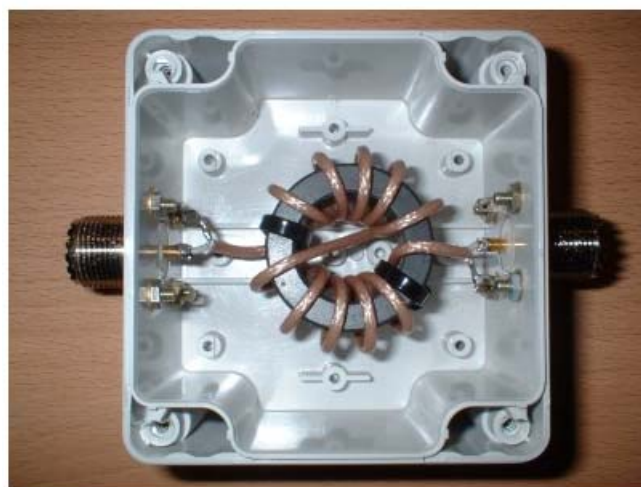
Ο καλός συνάδελφος DL7PE, έκανε ακριβώς αυτό, κατασκεύασε ένα κυμαινόμενο κύκλωμα, χρησιμοποιώντας δυο σωλήνες, τον ένα μέσα στον άλλο για πυκνωτή, και ένα «κανονικό» τυλιγμένο πηνίο. Η κεραία είναι προϊόν μελέτης, δοκιμών και συγκρίσεων με άλλες κεραίες, και το αποτέλεσμα είναι μια εύκολα κατασκευάσιμη κεραία, με αξιοπρεπείς επιδόσεις, συγκρινόμενη με άλλες κεραίες μικρών διαστάσεων.

Στην επόμενη εικόνα μπορείτε να δείτε το θεωρητικό της κεραίας.



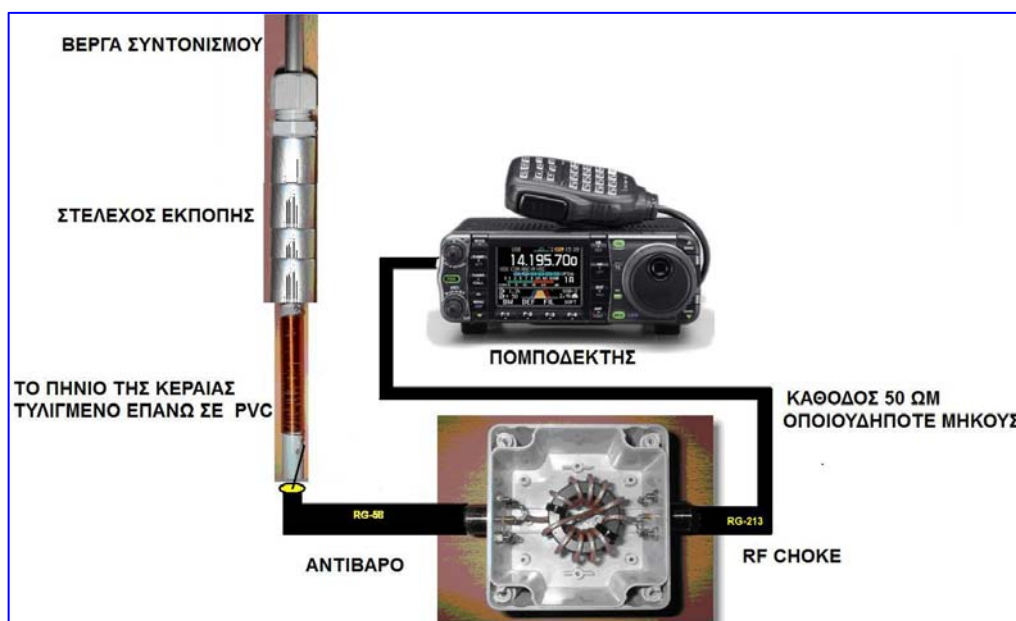
Το βασικό σχέδιο της Micro Vert.

Το στέλεχος εκπομπής, είναι ο πυκνωτής του κυμαινόμενου κυκλώματος, η βέργα χρησιμεύει στην ελαχιστοποίηση των στασίμων κυμάτων. Το πηνίο του κυκλώματος είναι τυλιγμένο επάνω στο PVC. Το «αντίβαρο» είναι ένα κομμάτι κάθοδος, το οποίο διευκολύνει την αύξηση της ακτινοβολίας της κεραίας, αλλά επειδή στο μπλεντάζ υπάρχει RF, αμέσως μετά απαιτείται η τοποθέτηση ενός RF Choke το οποίο δεν επιτρέπει στην RF, να επιστρέψει πίσω στον πομποδέκτη μέσω του μπλεντάζ. Το RF Choke μπορεί να είναι 5 - 15 σπείρες τυλιγμένες από την ίδια την κάθοδο, ή να τυλιχθεί σε κυκλικό σιδηροπυρίνα.



RF-Choke
50 Ohm / 1:1 / RG316 / FT-140-43

Ας δούμε τώρα μια Micro Vert στην πράξη.



Η κεραία στην πράξη.

Η κεραία μπορεί να στηριχθεί με ένα απλό σύστημα «μέγγενης» στα κάγκελα, η οπουδήποτε αλλού, αλλά επειδή πρόκειται για ένα πραγματικά κυμαινόμενο κύκλωμα, θα πρέπει να τοποθετηθεί μακριά από μεγάλες μεταλλικές επιφάνειες. Η κεραία δεν είναι κατάλληλη για mobile χρήση, το μέταλλο γενικά της κάνει «κακό». Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα ιστιοφόρο ξύλινο κότερο, αλλά όχι σε ένα μεταλλικό πλοίο.



Μια έξυπνη πρόταση για την στήριξη της κεραίας στα κάγκελα ή οπουδήποτε αλλού.

Φυσικά όπως συμβαίνει πάντοτε στην ραδιοερασιτεχνική κοινότητα, αν μια κεραία ανταποκρίνεται στις προσδοκίες των ραδιοερασιτεχνών, τότε αρχίζουν οι... «βελτιώσεις». Υπάρχουν πολλοί ραδιοερασιτέχνες οι οποίοι ασχολήθηκαν με την Micro Vert, αλλά όσο και έψαξα, δεν βρήκα καμιά αξιόλογη «βελτίωση». Έτσι αν κάποιοι επιθυμούν να πειραματιστούν με την κεραία, καλό είναι να ακολουθήσουν το πρωτότυπο σχέδιο, και όταν αποκτήσουν εμπειρία, τότε αν δοκιμάσουν κάποιες «βελτιωμένες» εκδόσεις που προτείνουν διάφοροι συνάδελφοι.

Ο υπολογισμός της κεραίας.

Η micro vert είναι στην πραγματικότητα ένα είδος μονόπολου, του οποίου ο υπολογισμός των στοιχείων του:

- οι διαστάσεις του στελέχους εκπομπής – πυκνωτής.
- η τιμή της αυτεπαγωγής και συνεπώς ο αριθμός των σπειρών του πηνίου.
- και το μήκος του αντίβαρου

δεν είναι εύκολο να γίνουν από τον μέσο ραδιοερασιτέχνη. Αν και στις επόμενες σελίδες θα σας παρουσιάσω τους απαραίτητους τύπους για λόγους πληρότητας του κειμένου, σας συνιστώ να χρησιμοποιήσετε κάποιο από τα on line calculator.

Η σελίδα εργασίας του υπολογιστή των στοιχείων της Micro Vert.

Στην ιστοσελίδα: <http://lowreal.net/2013/microvert/> υπάρχει ένας πανεύκολος διαδικτυακός υπολογιστής της Micro vert, που θα σας βοηθήσει να υπολογίσετε την δική σας κεραία.

Ο χειρισμός του on line calculator.

Το μοναδικό πράγμα που έχετε να κάνετε, είναι να πληκτρολογήσετε την συχνότητα που θα «δουλέψει» η κεραία, από εκεί και μετά αναλαμβάνει ο διαδικτυακός υπολογιστής.

Βήμα πρώτο: πληκτρολογήστε την συχνότητα.

Ο διαδικτυακός υπολογιστής το πρώτο στοιχείο που θα μας δώσει είναι το μήκος των στοιχείων του στελέχους εκπομπής – πυκνωτή. Εδώ το λογισμικό θεωρεί ότι θα χρησιμοποιήσετε τρία κομμάτια αλουμινίου οπότε μας δίνει το μήκος των τριών στοιχείων. Μην μπερδεύεστε, είτε ένα μονοκόμματο αλουμίνιο χρησιμοποιήσετε, είτε τρία, ουσιαστικά είναι το ίδιο πράγμα.

Radiator Length

Element 1 (Base)	1,5	m	φ	25	mm
Element 2 (Extended)	0,85	m	φ	22	mm
Element 3 (Extended)	0	m	φ	0	mm

Βήμα δεύτερο: Σημειώστε τα μήκη, και τις διαμέτρους των τριών αλουμινίων του στελέχους εκπομπής – πυκνωτή.

Στην συνέχεια θα δείτε την τιμή της χωρητικότητας του πυκνωτή, και την τιμή της αυτεπαγωγής του πηνίου.

Capacitance: **30.69 pF**

Required Inductance:
4.09 μH

Πρακτικά οι τιμές της χωρητικότητας και της αυτεπαγωγής, είναι αδιάφορα στον μέσο Ραδιοερασιτέχνη.

Coil Note: Using φ1mm line (total 1.1mm)

Diameter	φ	38	mm	Length:	10	mm	☒ Close coiling
Turns: 8.8 turns							
Line Length: 1052.1mm							

Βήμα τρίτο: Σημειώστε τα στοιχεία κατασκευής του πηνίου, διάμετρο, μήκος, και αριθμό σπειρών.

Τέλος ο διαδικτυακός υπολογιστής μας υποδεικνύει το μήκος του «αντίβαρου», δείτε...

Etc.

Radial Length: **4.1 m**

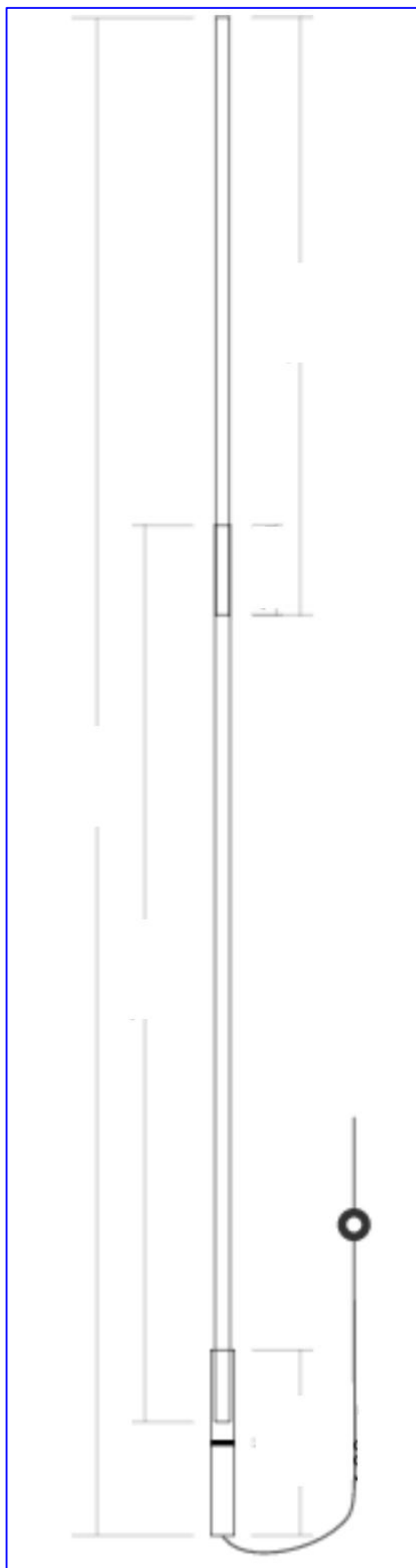
Βήμα τέταρτο: Σημειώστε το μήκος του αντίβαρου, σχεδόν τελειώσατε.

Στο κάτω μέρος της οθόνης θα δείτε το σχέδιο της κεραίας συνολικά. Σημειώστε επάνω τα μήκη και τις άλλες πληροφορίες που σας δίνει ο διαδικτυακός υπολογιστής, και έτοιμοι για να αρχίσετε την κατασκευή!

Για να βοηθήσω τους συναδέλφους που θα επιχειρήσουν να κατασκευάσουν την micro vert, στην επόμενη σελίδα θα βρείτε το σχέδιο της, χωρίς στοιχεία. Όποτε αποφασίστε να ασχοληθείτε με την κεραία, απλά τυπώστε την σελίδα, και σημειώστε επάνω τις πληροφορίες που σας δίνει ο διαδικτυακός υπολογιστής.

Και τώρα τα δύσκολα

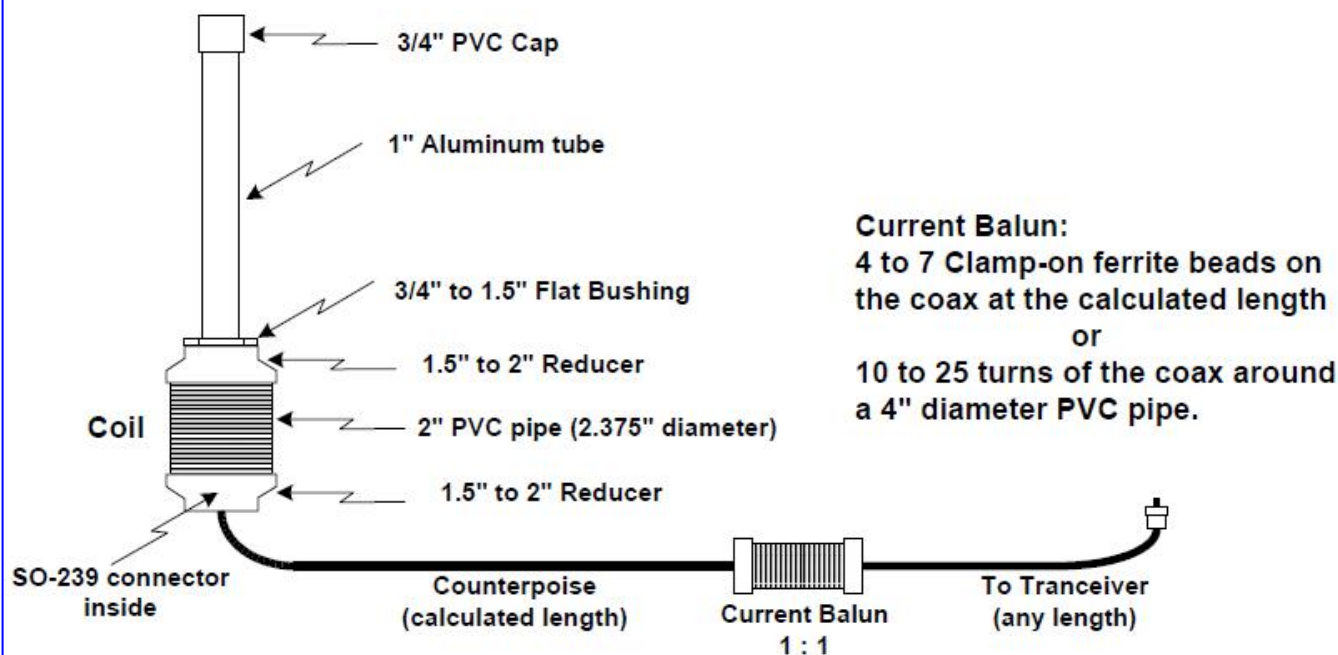
Αν υπάρχουν συνάδελφοι που τους ενδιαφέρει να ασχοληθούν με την «χειρόγραφη» μέθοδο υπολογισμού της κεραίας, οι επόμενες σελίδες θα τους δώσουν τους απαραίτητους τύπους.



Τυπώστε το σχέδιο, αν θέλετε να την κατασκευάσετε.

Στην σελίδα αυτή βλέπετε συγκεντρωτικά τους απαραίτητους τύπους, για να υπολογίσετε την δική σας Micro vert.

KD5RVX MicroVert Antenna



Formulas

$$L_s = 185 / F$$

Where:

L_s = radiator length in inches

F = freq in megaHertz

$$C_s = 0.485 L_s (1 / \log (0.575 (L_s/d)))$$

Where:

C_s = radiator capacitance in pF

L_s = radiator length in inches

d = radiator outside diameter in inches

$$L = (159 / F)^2 / C_s$$

Where:

L = inductance in microHenries (uH)

F = Freq in megaHertz

C_s = radiator capacitance in pF

Coil Winding

$$L = \frac{d^2 t^2}{18d + 40b}$$

Where:

L = inductance in uH

d = coil diameter in inches

t = number of turns

b = coil length in inches

Coax Counterpoise Length

$$L_x = 190 / F$$

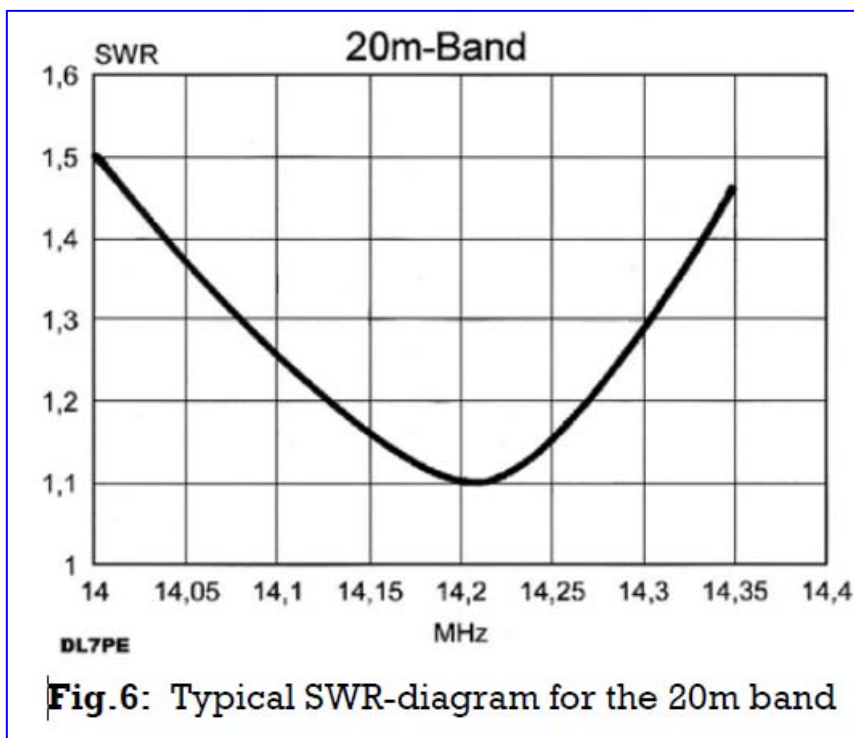
Where:

L_x = counterpoise length in feet

F = freq in megaHertz

Σας υπενθυμίζω ότι μια ίντσα είναι ίση με 2.54 εκατοστά.

Είτε διαδικτυακά κάνετε τους υπολογισμούς σας, είτε «χειρόγραφα», μια καλοκατασκευασμένη micro vert έχει πολύ χαμηλά στάσιμα, συνήθως 1:1,3, αλλά θέλει προσοχή στο εύρος ζώνης.



Στην εικόνα βλέπετε την άριστη συμπεριφορά μιας micro vert, για τα 20m. Πώς όμως γίνεται η ρύθμιση των στασίμων κυμάτων;

Αφού η micro vert, είναι ένα πραγματικό κυμαινόμενο κύκλωμα, ο συντονισμός του γίνεται επεμβαίνοντας στα δύο συστατικά του: στο μήκος του πυκνωτή, και στον αριθμό των σπειρών του πηνίου.



Adjustment Element (8mm diam.)
(not necessary if antenna is designed correctly)



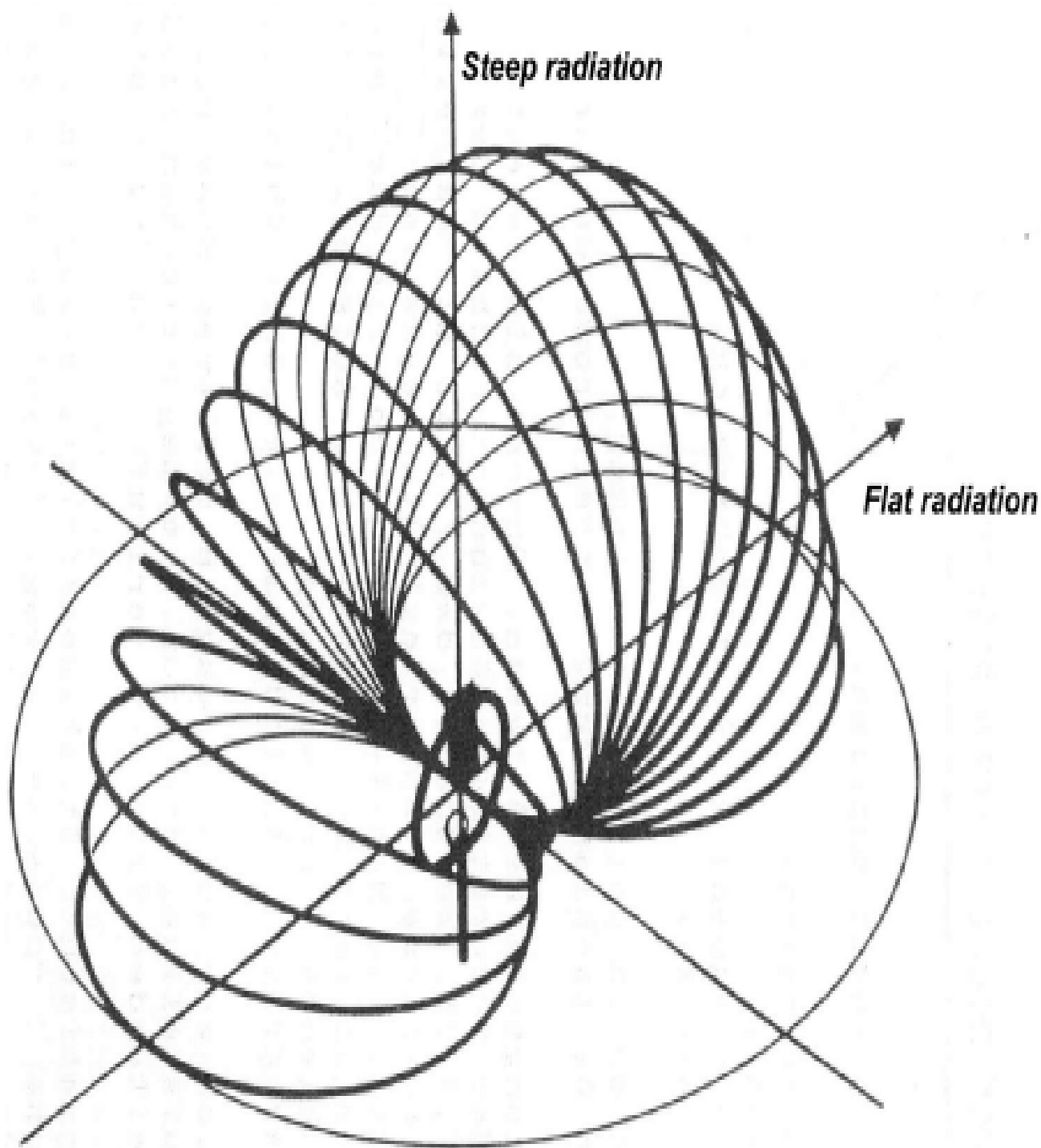
14 MHz coil
(1mm CuL for 100W Tx power)

Πολλές φορές το μήκος του πυκνωτή είναι σωστό, το ίδιο και ο αριθμός των σπειρών του πηνίου, αλλά τα στάσιμα δεν «πέφτουν», κάτω από το 1:1,5. Σε αυτή την περίπτωση, καλό είναι να αυξομειώσετε το μήκος του «αντίπαρου», έως ότου τα στάσιμα «έρθουν» κοντά στο 1:1,3 που πρέπει να έχει η κεραία φυσιολογικά.

Σας συνιστώ να χρησιμοποιείτε πάντοτε ένα antenna tuner, ώστε να είστε βέβαιοι ότι τα στάσιμα σας θα είναι πάντοτε χαμηλά, σε όλο το φάσμα των συχνοτήτων που θα εργαστείτε.

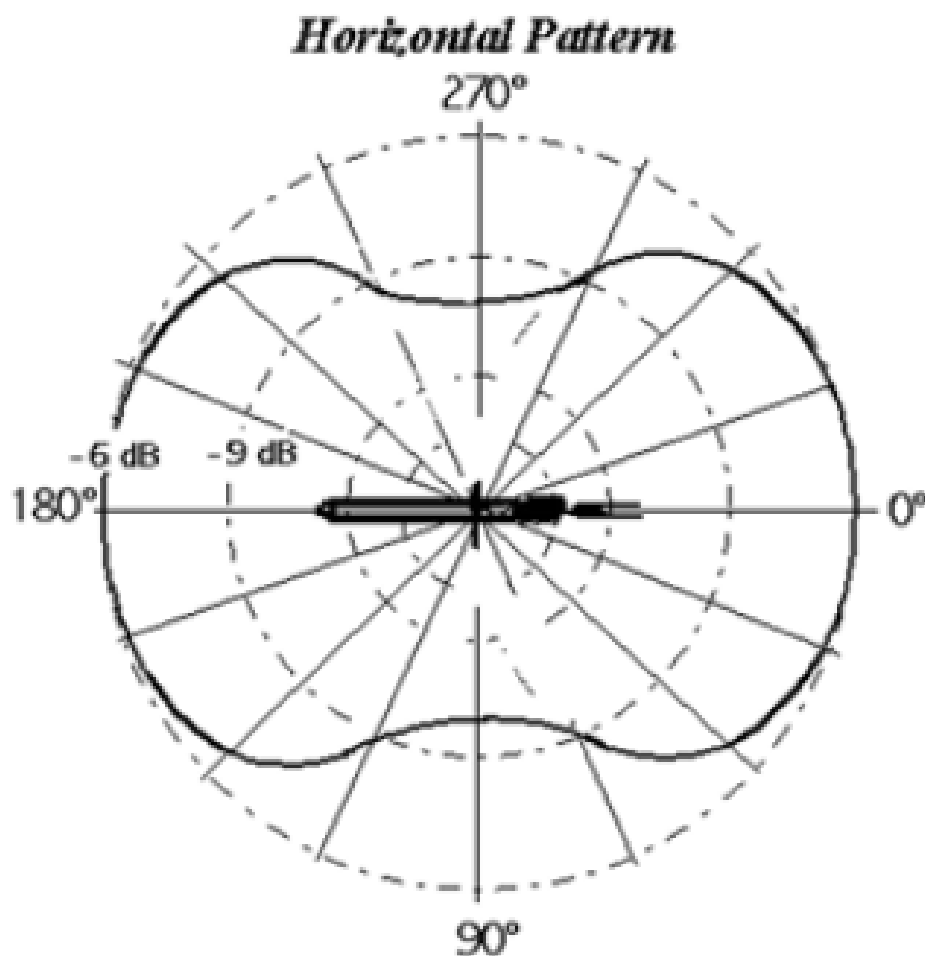
Κατευθυντικότητα και διάγραμμα ακτινοβολίας.

Η micro vert, είναι μια μονόπολη κεραία, με μηχανικό μήκος κατά πολύ μικρότερο και του μήκους κύματος εκπομπής, αλλά και ενός διπόλου $\lambda/2$. Αν την τοποθετήσετε σε κατακόρυφη θέση, μπορούμε να θεωρήσουμε ότι λειτουργεί σαν μια – σχεδόν – ιστροπική κεραία. Ενώ σε οριζόντια τοποθέτηση, η κεραία έχει μια συμπεριφορά που θυμίζει δίπολο.



Το διάγραμμα ακτινοβολίας της micro vert.

Το διάγραμμα της ακτινοβολίας της, θυμίζει αρκετά το διάγραμμα ενός διπόλου, παρουσιάζοντας μια μικρή ημικατευθυντικότητα. Στην επόμενη εικόνα φαίνεται πολύ πιο ευδιάκριτα...



Οριζόντιο διάγραμμα εκπομπής της micro vert.

Βέβαια για να είμαστε σωστοί, μια κεραία τοποθετημένη στο κάγκελο μιας πολυκατοικίας, μέσα σε ένα αστικό περιβάλλον με της οικοδομές πολύ κοντά στην κεραία, πρακτικά έχει ένα διάγραμμα ακτινοβολίας που διαμορφώνετε από τις εκάστοτε τοπικές συνθήκες. Σκεφτείτε ότι πολλές πολυκατοικίες στην Αθήνα τις χωρίζει ένα δρόμος 4m! οπότε τι διάγραμμα να έχει μια micro vert σε τέτοιες συνθήκες;

Παρεμβολές σε TV, και άλλες οικιακές συσκευές.

Μια κεραία που τοποθετείται σε ένα μπαλκόνι, έχει σαν φυσικό επακόλουθο, να βρίσκεται πολύ κοντά σε κάθε είδους ηλεκτρική οικιακή συσκευή, όπως τηλεοράσεις, στερεοφωνικά, θυροτηλέφωνα, ραδιόφωνα, mp3 player, PC, Tablet, κινητά ή ασύρματα τηλέφωνα κλπ.

Με απλά λόγια, όλες οι ηλεκτρικές συσκευές του σπιτιού, αλλά και των γειτόνων, βρίσκονται μέσα στο ηλεκτρομαγνητικό πεδίο της κεραίας. Μια τέτοια κατάσταση συνήθως εγκυμονεί τον κίνδυνο της παρεμβολής – RFI-, κάτι το ενοχλητικό και επικίνδυνο, ειδικά αν οι γείτονες είναι χειροδύναμοι και ευέξαπτοι.

Ευτυχώς, η micro vert. δεν είναι από τις κεραίες οι οποίες δημιουργούν παρεμβολές, πχ ground plane $\lambda/4$. Οι ραδιοερασιτέχνες που την δοκίμασαν ακόμη και με 500 – 600 Watt, δεν συνάντησαν σοβαρά προβλήματα παρεμβολών.

Στην σημερινή Ελληνική πραγματικότητα, το σύνολο των ηλεκτρικών συσκευών που εισάγονται στην χώρα έχουν προδιαγραφές CE, οπότε δεν είναι επιρρεπείς σε ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, είναι «άτρωτες» από την RF.

Επιπλέον:

Οι παλαιές τηλεοράσεις και οθόνες PC, με καθοδικό σωλήνα, έχουν αντικατασταθεί σχεδόν στο σύνολό τους από άλλες τεχνολογίας TFT, LED κλπ, οπότε είναι πλέον «αναίσθητες» στην RF.

Το αναλογικό και ευαίσθητο σε παρεμβολές RF τηλεοπτικό σήμα, στην Ελλάδα έχει ουσιαστικά αντικατασταθεί από το ψηφιακό, το οποίο είναι εντελώς ανεπηρέαστο από παρεμβολές RF.

Όλοι οι σύγχρονοι ηλεκτρονικοί υπολογιστές έχουν «ατρωσιά» στην RF, επειδή πλέον όλοι είναι υποχρεωμένοι να συνεργάζονται με μονάδες Wi-Fi, οι οποίες στην πραγματικότητα είναι πομποδέκτες μετάδοσης δεδομένων - data transceivers.

Τα ασύρματα τηλέφωνα οικιακής χρήσης - Wireless phone, χρησιμοποιούν την ψηφιακή τεχνολογία DECT, οπότε και αυτά είναι τελείως ανεπηρέαστα στην RF.

Όλα τα ηλεκτροακουστικά συστήματα οικιακής χρήσης είναι στο σύνολό τους προδιαγραφών CE, και διαχειρίζονται ψηφιακά αρχεία - πληροφορίες πχ. mp3, mp4 κλπ, οπότε είναι και αυτά ανεπηρέαστα από το RFI.

Αλλά και τα σύγχρονα θυροτηλέφωνα είναι ψηφιακής τεχνολογίας, με προδιαγραφές CE, και ανεπηρέαστα από την RF. Το καλό είναι ότι πλέον υπάρχουν μόνο ψηφιακά στην αγορά, οπότε και οι παλαιές θυροτηλεοράσεις ελλείπει ανταλλακτικών, αντικαθίστανται με νέες ψηφιακές.

Τέλος όλες οι αναλογικές συσκευές προδιαγραφών CE, έχουν προστασία απέναντι σε κάθε είδους ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, οπότε πρακτικά είναι ανεπηρέαστες από την RF.

Συμπερασματικά λοιπόν κάποιο πρόβλημα μπορεί να αντιμετωπίσετε μόνο με πολύ παλαιές συσκευές ή εγκαταστάσεις. Σε τέτοια περίπτωση, τοποθετήστε τα κατάλληλα φίλτρα και γειώσεις με αντίσταση μικρότερης των 0,5 ΩM, ή ελαττώστε την ισχύ που εκπέμπετε.

Μια κεραία micro vert, αλλά και όλες οι κεραίες αυτού του είδους με αρνητική απολαβή, απαιτούν μεγάλη ισχύ για να εκπέμπουν ικανοποιητικά. Μην φανταστείτε ότι θα εκπέμπετε τα 5 Watt του FT-817, με μια micro vert στο μπαλκόνι, και θα κάνετε Surinam 5-9. Αποκλείετε! Η micro vert απαιτεί ισχύ περίπου 900 Watt, για να δώσει ένταση πεδίου όσο ένας πομποδέκτης 100 Watt με ένα δίπολο λ/2.

Αν υποθέσουμε ότι δεν έχετε κάποιο RF Linear Amplifier, αλλά μόνο τα 100 Watt του πομποδέκτη σας, οι αδειούχοι της κατηγορίας SV, τότε είναι σαν να εκπέμπετε με ισχύ 10-12 Watt δηλαδή σχεδόν QRP! μεν, αλλά είστε στον αέρα αξιοπρεπώς δε.

Οι αδειούχοι της κατηγορίας SY, μπορούν να εκπέμπουν με αυτή την κεραία, αυξάνοντας την ισχύ του πομποδέκτη από τα 10 σε 100 Watt! είναι νόμιμο, αφού το ηλεκτρομαγνητικό πεδίο που εκπέμπει η micro vert, είναι ακριβώς αντίστοιχο με το πεδίο των 10 Watt, σε δίπολη κεραία. Διαφορετικά με 10 Watt, το πεδίο σας θα αντιστοιχεί σε ισχύ 1,1 Watt.

Επίλογος

Η micro vert είναι μια κεραία «ανάγκης». Είναι μια κεραία που δίνει μια αξιοπρεπή λύση στο πρόβλημα: ή αυτή, ή QSO στα βραχέα δεν έχει. Είναι μια πολύ φθηνή λύση, που αξίζει να πειραματιστούν όλοι όσοι θέλουν να «βγουν» οπωσδήποτε στα βραχέα, αλλά δεν έχουν την δυνατότητα να εγκαταστήσουν μια κεραία στην ταράτσα.

Είναι μια καλή λύση επίσης για όσους κάνουν camping, ή θέλουν να έχουν βραχέα σε ένα πλαστικό ή ξύλινο σκάφος. Είναι ένα καλό σημείο για να ξεκινήσει ο ραδιοερασιτέχνης τους πειραματισμούς του με τις κεραίες, λόγω του σχετικά χαμηλού κόστους που έχει.

Θα πρέπει να θυμάστε ότι πρόκειται για μια σχεδόν ιστροπική κεραία, η οποία εκπέμπει 10-12 Watt, με ένα «μηχάνημα» 100ρη, και «ακούει» σήματα από 4 μονάδες S, και πάνω.

Δείτε την επόμενη εικόνα....

micro. vert		ΔΙΠΟΛΟ		
S-reading	S-reading	HF		
S7 S8 S9 ⁺		μV (50Ω)	dBm	
S6	S9+10dB	160.0	-63	Η ΚΕΡΑΙΑ «ΑΚΟΥΕΙ» ΣΗΜΑΤΑ ΑΠΟ S-4 ΚΑΙ ΕΠΑΝΩ
S5	S9	50.2	-73	
S4	S8	25.1	-79	
S3	S7	12.6	-85	
S2	S6	6.3	-91	
S1	S5	3.2	-97	
	S4	1.6	-103	Η ΚΕΡΑΙΑ ΔΕΝ «ΑΚΟΥΕΙ» ΤΑ ΣΗΜΑΤΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟ S-4.
	S3	0.8	-109	
	S2	0.4	-115	
	S1	0.2	-121	

Για την micro vert, οι 5 μονάδες S του διπόλου, ισοδυναμούν με 1 μονάδα S δική της.

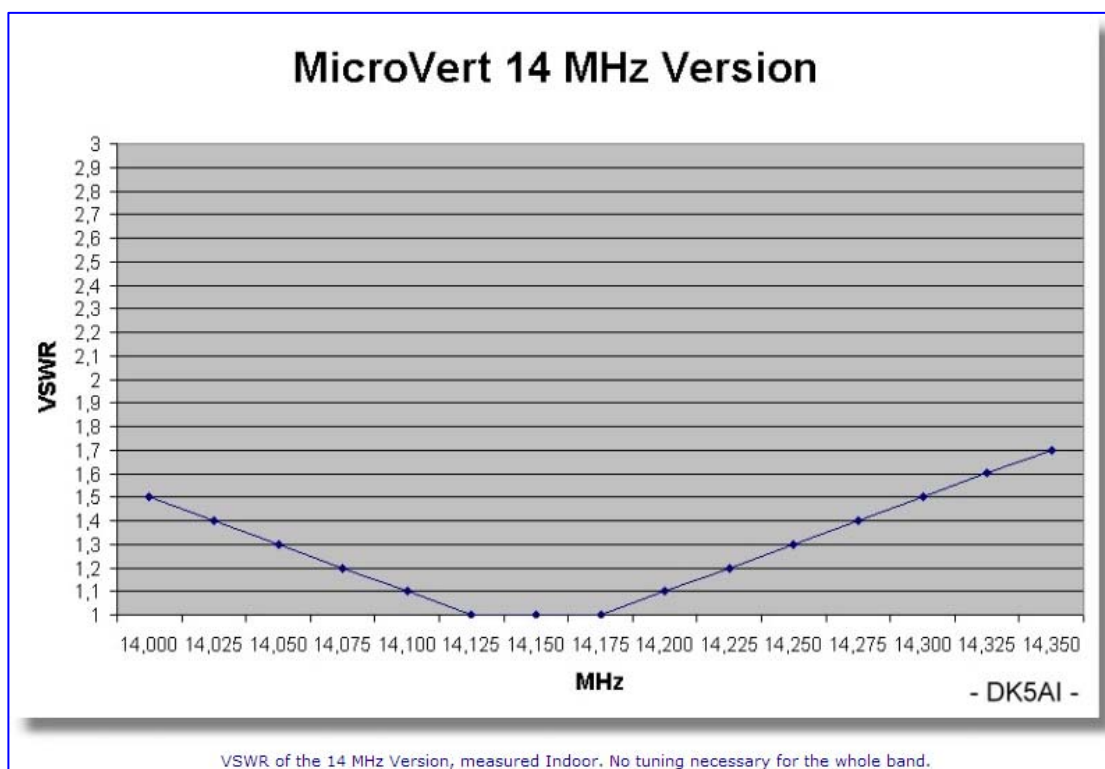
Επιτρέψτε μου να σας εξηγήσω την εικόνα. Αν στον πομποδέκτη σας συνδέσετε μια δίπολη κεραία, θα ακούτε τον SV1NK με 5 μονάδες -S-. Αν τώρα αποσυνδέσετε το δίπολο και συνδέσετε μια micro vert, θα τον ακούτε με 1 μονάδα -S-. Δεν είναι δύσκολο ε;



MicroVert antennas for

left: 14 MHz, total length 65cm (26inch)
right: 7 MHz, total length 100cm (39inch)

Σας συνιστώ να πειραματιστείτε με δύο κεραίες, μια για τους 7 MHz, και μια για τους 14 MHz. Οι 7 MHz δίνουν την δυνατότητα επικοινωνίας τόσο με την Ελλάδα, όσο και με το εξωτερικό, οι δε 14 MHz δίνουν μοναδικές ευκαιρίες για απροσδόκητο DX σχεδόν οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας.



**Εδώ βλέπετε την μέτρηση των στασίων κυμάτων από τον DK5AI,
έως 1:1!**

Αγαπητοί μου συνάδελφοι σας χαιρετώ, εύχομαι η micro vert, να βοηθήσει κάποιους από εσάς να «βγείτε» στα βραχέα, και σε όσους αγαπούν τους πειραματισμούς, να είναι μια καλή και επιτυχημένη αρχή, να είστε καλά, να χαίρεστε τις οικογένειές σας, καλό φθινόπωρο, και..

Πολλά 73
de SV1NK
Μάκης.

Εμβόλιμες πληροφορίες.

Και τώρα επιτρέψτε μου να δώσω κάποιες «εμβόλιμες!!!» πληροφορίες που μου έχουν ζητήσει πολλοί συνάδελφοι με e-mail, και νομίζω ότι έχουν γενικότερο ενδιαφέρον.

Αν και ακούγεται εντελώς παράλογο, εν τούτοις είναι πέρα για πέρα αληθινό: τα S-meter των βραχέων, και τα S-meter των V/U, δείχνουν διαφορετικές ενδείξεις!

Όπως μπορείτε να δείτε και εσείς στους επόμενους πίνακες, τα S-meter των βραχέων, είναι πολύ πιο «σκληρά» από τα S-meter των V/U. Καταλαβαίνετε λοιπόν ότι άλλη σημασία έχει να λες σε ακούω «full display», στα V/U, και άλλο σε ακούω 9⁺⁶⁰ στα βραχέα.

Για παράδειγμα: Οι 9 μονάδες -S- στα βραχέα, αντιστοιχούν με 50μVolt, ενώ στα V/U αντιστοιχούν σε μόνο 5μVolt, δηλαδή 10 φορές λιγότερο!!

S-points for frequencies below 30 MHz:

Signal strength	Relative intensity	Received voltage		Received power ($Z_c = 50 \text{ Ohm}$)	
S1	-48 dB	0.20 μV	-14 dBuV	790 aW	-121 dBm
S2	-42 dB	0.40 μV	-8 dBuV	3.2 fW	-115 dBm
S3	-36 dB	0.79 μV	-2 dBuV	13 fW	-109 dBm
S4	-30 dB	1.6 μV	4 dBuV	50 fW	-103 dBm
S5	-24 dB	3.2 μV	10 dBuV	200 fW	-97 dBm
S6	-18 dB	6.3 μV	16 dBuV	790 fW	-91 dBm
S7	-12 dB	13 μV	22 dBuV	3.2 pW	-85 dBm
S8	-6 dB	25 μV	28 dBuV	13 pW	-79 dBm
S9	0 dB	50 μV	34 dBuV	50 pW	-73 dBm
S9+10	10 dB	160 μV	44 dBuV	500 pW	-63 dBm
S9+20	20 dB	500 μV	54 dBuV	5.0 nW	-53 dBm
S9+30	30 dB	1.6 mV	64 dBuV	50 nW	-43 dBm
S9+40	40 dB	5.0 mV	74 dBuV	500 nW	-33 dBm
S9+50	50 dB	16 mV	84 dBuV	5.0 μW	-23 dBm
S9+60	60 dB	50 mV	94 dBuV	50 μW	-13 dBm

S-points for frequencies above 30 MHz:

Signal strength	Relative intensity	Received voltage		Received power ($Z_c = 50 \text{ Ohm}$)	
S1	-48 dB	20 nV	-34 dBuV	7.9 aW	-141 dBm
S2	-42 dB	40 nV	-28 dBuV	32 aW	-135 dBm
S3	-36 dB	79 nV	-22 dBuV	130 aW	-129 dBm
S4	-30 dB	160 nV	-16 dBuV	500 aW	-123 dBm
S5	-24 dB	320 nV	-10 dBuV	2.0 fW	-117 dBm
S6	-18 dB	630 nV	-4 dBuV	7.9 fW	-111 dBm
S7	-12 dB	1.3 μV	2 dBuV	32 fW	-105 dBm
S8	-6 dB	2.5 μV	8 dBuV	130 fW	-99 dBm
S9	0 dB	5.0 μV	14 dBuV	500 fW	-93 dBm
S9+10	10 dB	16 μV	24 dBuV	5.0 pW	-83 dBm
S9+20	20 dB	50 μV	34 dBuV	50 pW	-73 dBm
S9+30	30 dB	160 μV	44 dBuV	500 pW	-63 dBm
S9+40	40 dB	500 μV	54 dBuV	5.0 nW	-53 dBm
S9+50	50 dB	1.6 mV	64 dBuV	50 nW	-43 dBm
S9+60	60 dB	5.0 mV	74 dBuV	500 nW	-33 dBm

Τα στάσιμα κύματα μας δείχνουν το μέτρο της προσαρμογής ενός κεραιοσυστήματος με τον πομποδέκτη μας. Αν η προσαρμογή είναι απόλυτα σωστή, τότε έχουμε 100% μεταβίβαση της ισχύος από τον πομποδέκτη στο κεραιοσύστημα, όσο ανεβαίνουν τα στάσιμα, τόσο πέφτει το ποσοστό της ισχύος που μεταβιβάζεται από τον πομποδέκτη στο κεραιοσύστημα.

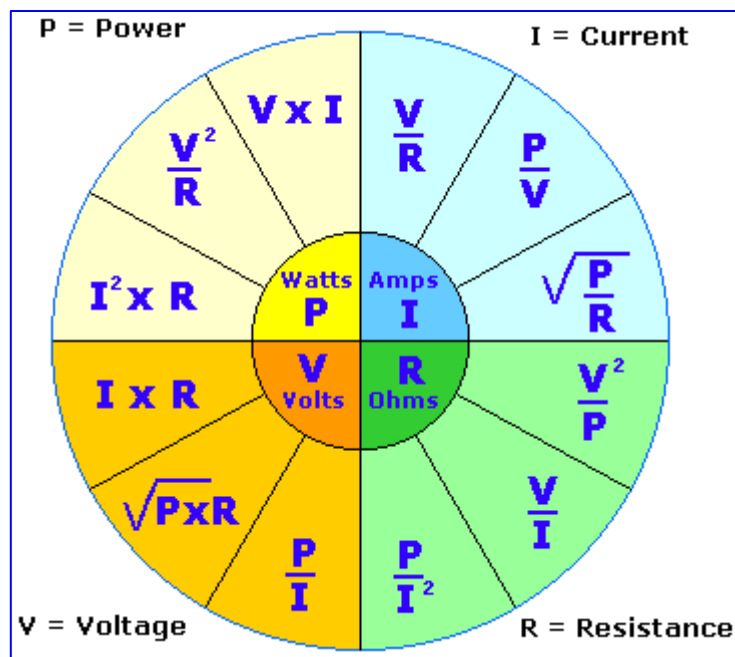
Δείτε τον επόμενο πίνακα.

Στην αριστερή στήλη βλέπετε την ένδειξη στασίμων κυμάτων που διαβάζεται στην γέφυρά σας. Στην μεσαία στήλη βλέπετε την απώλεια ισχύος σε ποσοστό επί της %. Τέλος στην δεξιά στήλη βλέπετε το ποσοστό της ισχύος που εκπέμπει το κεραιοσύστημα σας.

Σας υπενθυμίζω ότι η μέγιστη ασφαλείς απώλεια ισχύος είναι 10-11%, δηλαδή τα στάσιμα να είναι έως 2:1.

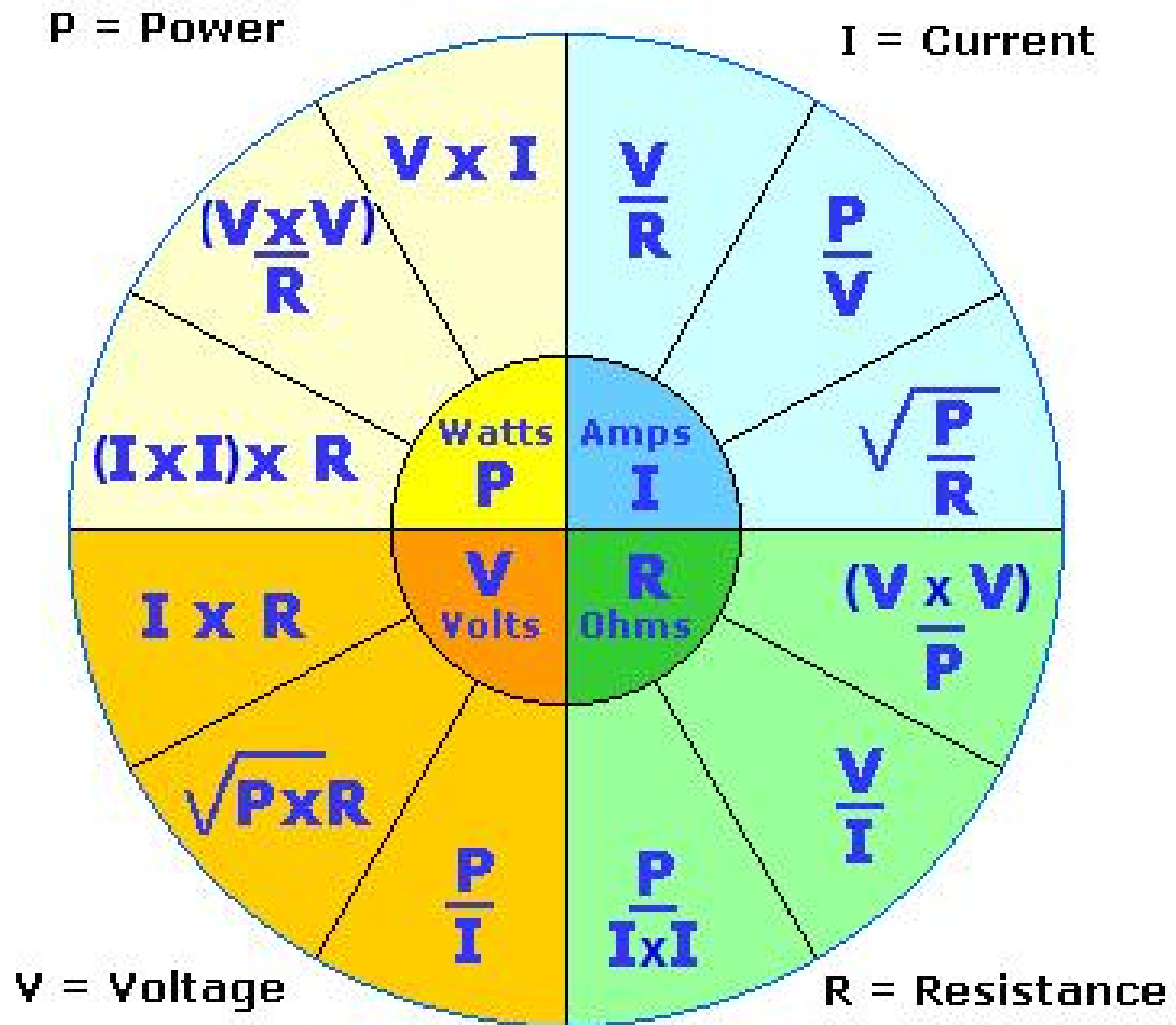
SWR READING	% OF LOSS	ERP*
1.0:1	0.0%	100.0%
1.1:1	0.2%	99.8%
1.2:1	0.8%	99.2%
1.3:1	1.7%	98.3%
1.4:1	2.8%	97.2%
1.5:1	4.0%	96.0%
1.6:1	5.3%	94.7%
1.7:1	6.7%	93.3%
1.8:1	8.2%	91.8%
2.0:1	11.1%	88.9%
2.2:1	14.1%	85.9%
2.4:1	17.0%	83.0%
2.6:1	19.8%	80.2%
3.0:1	25.0%	75.0%
4.0:1	36.0%	64.0%
5.0:1	44.4%	55.6%
6.0:1	51.0%	49.0%
7.0:1	56.3%	43.8%
8.0:1	60.5%	39.5%
9.0:1	64.0%	36.0%
10.0:1	66.9%	33.1%

Τα ηλεκτρικά μεγέθη της ισχύος, ρεύματος, αντίστασης και τάσης, είναι μόνιμα και άρρηκτα συνδεδεμένα μεταξύ τους με τέτοιο τρόπο, ώστε γνωρίζοντας δύο ηλεκτρικά μεγέθη με οποιονδήποτε συνδυασμό, να μπορείτε να βρείτε ένα τρίτο.



Στον δίσκο της παραπάνω εικόνας, μπορείτε να δείτε το σύνολο των δυνατών συνδυασμών. Όλες οι πράξεις γίνονται εύκολα με την εφαρμογή «αριθμομηχανή» - calculator, των Windows - Linux.

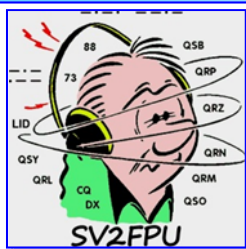
Αν δεν ξέρετε να χειριστείτε την ύψωση στο τετράγωνο, απλά πολλαπλασιάστε δύο φορές τον αριθμό, δείτε τον επόμενο πίνακα...



Πολλά 73

Μάκης

SV1NK

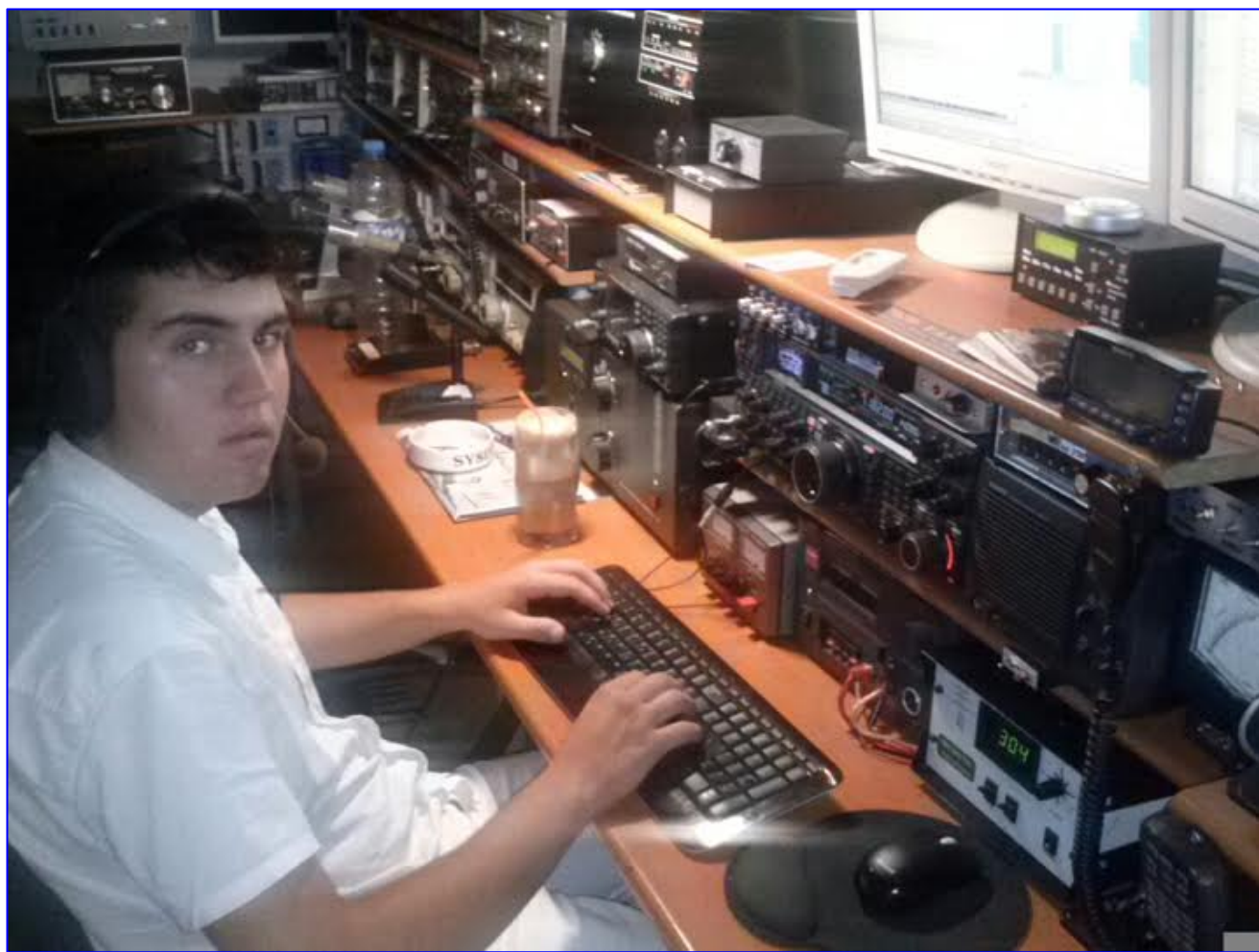


Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΓΡΑΦΕΙ...

...συμμετοχή στο fieldday 2014!

Αγαπητοί φίλοι και φίλες συνάδερφοι ραδιοερασιτέχνες και μη, εύχομαι σε εσάς και τις οικογένειές σας υγεία, τύχη και προκοπή!

Σκοπίμως ο προηγούμενος μήνας βρήκε τον Παπαφούνη με κατεβασμένα τα ρολά! Η μνήμη του ήταν κολλημένη στο ετήσιο αποχαιρετισμό του **Παναγιώτη SY2ALT**, ο οποίος πέρασε στην αιωνιότητα σε ηλικία 17 ετών. Ότι οργανώθηκε μετά από την αποστολή στην Σκύρο J48TSL, ήταν προς τιμή του και προς τιμή του πατέρα του Βαγγέλη SV2BFN, εκτός από την συμμετοχή της ΕΡΒΕ στην 79^η Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης!



Ας πάρουμε τα πράματα λίγο προς τα πίσω και ας γενικεύσουμε...

Μπορείτε να βάλετε, όλοι εσείς που διαβάζετε τον Παπαφούνη, εσείς που παρακολουθείτε τα δρώμενα στην Θεσσαλονίκη, το μυαλό σας να σκεφτεί το **πώς θα πάει μπροστά ο ραδιοερασιτεχνισμός στην πατρίδα μας?** Για τον γράφοντα αποτελεί μόνιμο καθημερινό προβληματισμό και ερώτημα που προσπαθεί να βρει λύση/λύσεις και να τις περάσει και στην ευρύτερη κοινότητα. Να νουθετήσει, να προκαλέσει, να πρωτοτυπήσει, να ταράξει νερά στεκούμενα, να κάνει ότι είναι δυνατόν για μία παρακαταθήκη που θα μείνει στις γενιές που ήρθαν ή που θα ρθουν. Προτρέπω λοιπόν να αφήσουμε κατά μέρος τις αντιπαλότητες, τις προστριβές και τους τσακωμούς, να πάμε και να δούμε τον 'εχθρό' στα μάτια και να κουβεντιάσουμε, να ανοίξουμε δίαυλο επικοινωνίας και μέσα από την αληθινή συζήτηση να εξαχθούν εκείνα τα συμπεράσματα που θα μας βοηθήσουν **μαζί** να πάμε το χόμπι μας μπροστά!



Μεγάλο ατού ήταν, είναι και θα είναι η εκπαίδευση, η μετάδοση της γνώσης και της ραδιοερασιτεχνικής κουλτούρας, τόσο στους νέους υποψήφιους ραδιοερασιτέχνες,



όσο και στην ευρύτερη κοινωνία μας (σχολεία, γυμνάσια, λύκεια, πανεπιστήμια, φορείς του κράτους).

Προβληματιστείτε λοιπόν και στα πλαίσια του πολύτιμου ελεύθερου χρόνου σας πράξτε αναλόγως με σκοπό να προοδεύσει και να αυγατίσει ο ραδιοερασιτεχνισμός. Από μεριάς Παπαφούνη έκανε και θα συνεχίσει να κάνει ότι μπορεί για να δει την ραδιοερασιτεχνική κοινωνία μονιασμένη, αγαπημένη και δημιουργική! Στα πλαίσια λοιπόν αυτά οι σύλλογοι **TARG - EPBE** έτρεξαν δύο πολύ όμορφα και επιτυχημένα projects. Αφενός την συμμετοχή στο IARU Region 1 - RAAG Fielday 2014 το πρώτο ΣΚ του Σεπτεμβρίου, αφετέρου την συνδιοργάνωση του ετήσιου Hamfest Θεσσαλονίκης, ενώ παράλληλα η EPBE στην προσπάθεια προβολής του ραδιοερασιτεχνισμού έστησε σταθμό ασυρμάτου στον χώρο της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης φιλοξενούμενη από το Μουσείο Ραδιοφωνίας (ένα μεγάλο ευχαριστώ στον Στέλιο Χατζηγιαννάκη εκ μέρους του Μουσείου καθώς και στο ΔΣ της ΔΕΘ).

Το λοιπόν... το καλοκαίρι μπορεί να μας βρήκε μακριά από τα main qth αλλά αυτό δεν στάθηκε η αιτία να χαθεί και η επικοινωνία τόσο μεταξύ των μελών όσο και μεταξύ συλλόγων! Έτσι μέσα από τις συζητήσεις βγήκαν και τα πρότζεκτ που θα στοχεύσουμε. Και το ταξίδι ξεκινάει με την συμμετοχή των δύο συλλόγων στο fieldday...

Η χρήση ειδικού διακριτικού κλήσεως επιβεβλημένη και αφιερωμένο στον Παναγιώτη... **J 4 7 A L T**... οι ομάδες εργασίας συσκέπτονται και θέτουν την στρατηγική που θα ακολουθηθεί (επιλογή κατάλληλου χώρου - διαθέσιμων χειριστών - επιλογή εξοπλισμού κλπ). Τελικά επιλέγεται η περιοχή της Νιγρίτας Σερρών και συγκεκριμένα το καταφύγιο του ΕΟΣ.

Όσον αφορά το διακριτικό η άδεια πάρθηκε έγκαιρα, ο εξοπλισμός συγκεντρώθηκε στους 2 συλλόγους, οι ραδιοερασιτέχνες που θα συμμετείχαν ήταν οι κάτωθι

SV0EG, SV2AOK, SV2HSU, SV2HYH, SV2HYU & SV2XI, SV2AMD, SV2BFN, SV2BRT, SV2FPU, SV2RJV, SV2RMK, SY2AWE και απέμεινε το πλήρωμα του χρόνου για να ξεκινήσουμε μία ακόμη αποστολή...

Το βράδυ της προηγούμενης ημέρας δλδ Παρασκευής 5 Σεπ 2014 οι προβλέψεις των μετεωρολόγων μιλούσαν για κατακλυσμό του Νώε και άλλες πολλές υπερβολές που καθημερινά μας κατακλύζουν στο διαδίκτυο... η συνεννόηση των δύο προέδρων πήρε και την οριστική απόφαση : δεν πάει να βρέχει, για εμάς πέρα βρέχει... θα ξεκινήσουμε με σκοπό να περάσουμε καλά και θα περάσουμε καλά! (καλού κακού επιστρατεύθηκε κι ένα ούνιμακ)...

Έτσι κι έγινε...

Οι ομάδες πριν αλέκτωρ λαλήσει, Σάββατο 6 Σεπ, είχαν ήδη φορτώσει και με το λυκαυγές τους άκουγες στα 2μέτρα να προσπαθούν να δώσουν ο ένας το στίγμα στον άλλον...

Έξω από την Θεσσαλονίκη το κομβόι συγκεντρώθηκε σε φάλαγγα 5 αυτοκινήτων και βουρ για την πρωινή σερραϊκή μπουγάτσα στην πόλη της Νιγρίτας. Η πόλη μόλις έδειχνε τα πρώτα σημάδια ανάκαμψης από την χτεσινοβραδυή νεροποντή!...

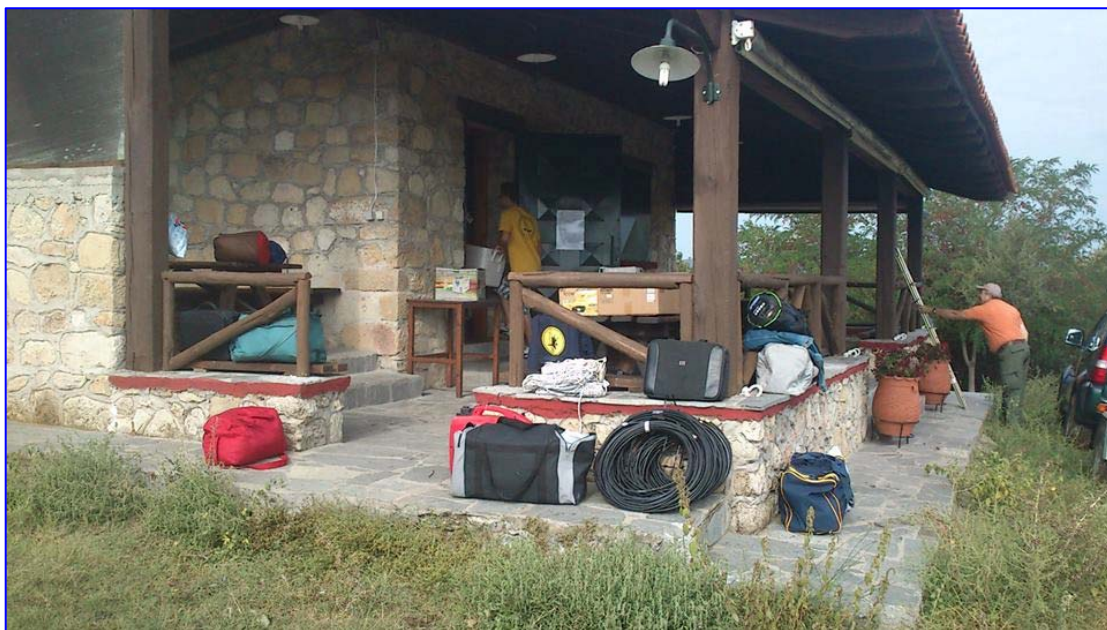


- Αποκλείεται κε πρόεδρε να ανεβείτε στην κορυφή ειδικά βλέποντας ότι τα τέσσερα από τα πέντε αυτοκίνητα είναι συμβατικά. Θα κολλήσετε και θα μπλέξουμε...
- Αγαπητέ πρόεδρε του ΕΟΣ εμείς θα το επιχειρήσουμε και εάν υπάρξει πρόβλημα θα σας ενημερώσουμε... και το κομβόι ξεκίνησε τον ανήφορο και δεν σταμάτησε λεπτό μέχρι που



έφτασε στην κορυφή και στην κατάκτηση του ήμισυ του στόχου!

Άμεσα ξεκίνησαν και οι προετοιμασίες



στησίματος κεραιών,



σας,



ηλεκτρογεννήτριας κοκ, ούτως ώστε όλα να είναι έτοιμα πριν την εκκίνηση που ήταν προγραμματισμένη για τις 13.00utc... Και πράγματι στις 13.25 τοπική όλα ήταν έτοιμα

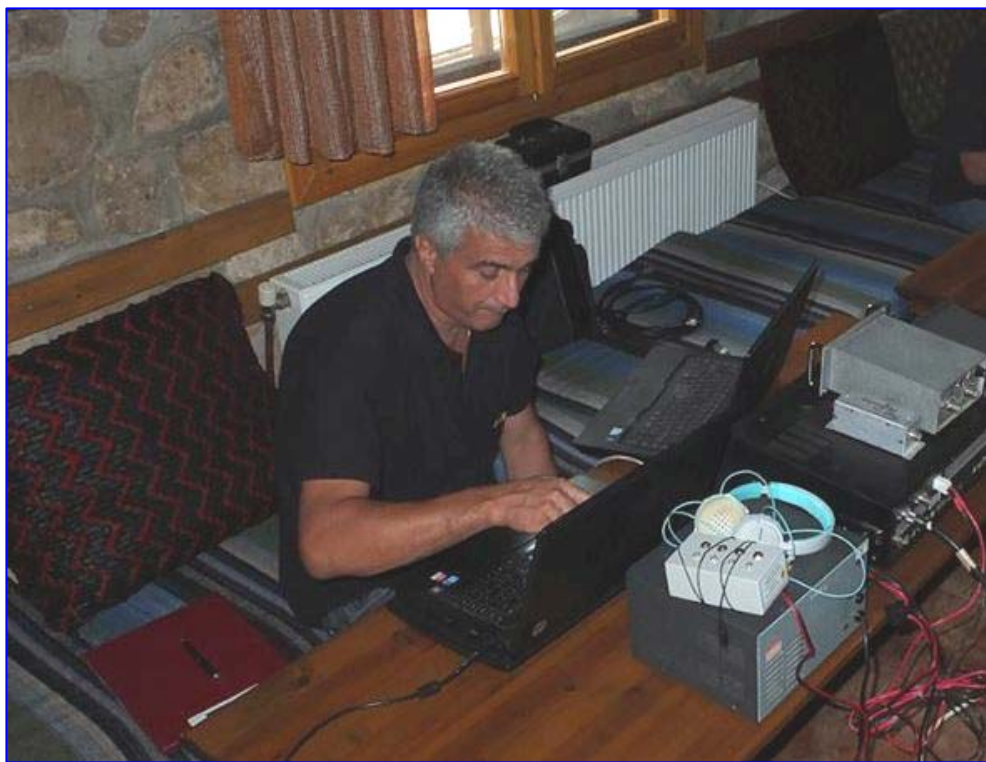


αλλά έπρεπε να νοιαστούμε και για το αρκούδι το οποίο ήταν νησικό μετά από την πρωινή μπουγάτσα... κι αυτό όμως είχε

προγραμματιστεί και σύντομα τα αποτελέσματα ήταν σε όλους φανερά!



...φαγητό λοιπόν μαζί οι δύο ομάδες, με σύμμαχο έναν εξαιρετικό καιρό και από ότι βλέπουμε και οι μπάντες δεν είναι κι άσχημες... και ξεκινάει το 24ωρο κυνήγι των qso... με μέθοδο, με ρυθμό, με παράλληλη εκπαίδευση, με ενθουσιασμό, με πολύ κέφι και με μερική βροχή φτάσαμε την επομένη ημέρα Κυριακή 7 Σεπ το μεσημέρι... ο καιρός από τα ξημερώματα είχε αλλάξει και σιγούλια σιγούλια έβρεχε... χωρίς τίποτε το ανησυχητικό... έπρεπε όμως να ξεκινήσουν οι εργασίες για την λήξη και έτσι κι έγινε... τακτοποίηση των πάντων, καθαρισμός του χώρου, φόρτωση κι επιστροφή... απλά! Στο θέμα των επαφών αισίως φτάσαμε τις 1.049 (με 9 ντουπς) και 400.389 πόντους... Πέρασαμε super, τιμήσαμε στο ακέραιο την μνήμη του SY2ALT, ήρθαμε σαν ομάδες EPBE & TARG ακόμα πιο κοντά μέσα από την εποικοδομητική συζήτηση, δώσαμε το SV στα πέρατα του κόσμου... τι άλλο να θέλει μια ραδιοερασιτεχνική παρέα? μα μερικές φώτο...



SV2BFN Βαγγέλης!



SV0EG Άλεξ... ρ/ε με νόημα, άνθρωπος με αλτρουισμό!



SV2BRT Γιώργος & SV2RJV Βαγγέλης! Βασίζεσαι πάνω τους! Εξαιρετικοί!



SV2AMD Βαγγέλης, SV2BRT Γιώργος & ο μορσόσαυρος που έπιασε μικρόφωνο... SV2ΧΙ Κλεάνθης!



Σούπερ φώτο κοντινή από την εκδήλωση!



Οι 2 πρόεδροι TARG & EPBE SV2AOK – SV2FPU ευτυχισμένοι και ενωμένοι !

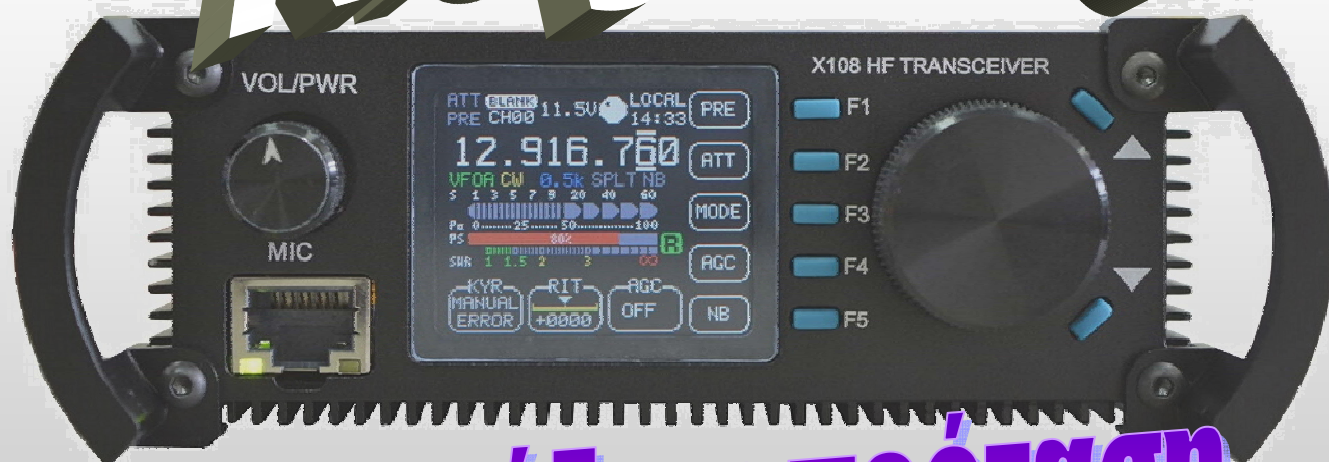


ΕΡΒΕ & TARG στην τελευταία φωτογραφία! Πάμε για άλλα...

73

Παπαφούνης

Χίεγου Χ108



Νέα κινέζικη πρόταση

Τό SZ8S και η ΕΡΚΑ στο 13^ο Aegean VHF contest.

Μια προσεκτικότερη ματιά στη διάδοση από το KM37IS και τη Σάμο κατά την διάρκεια του διαγωνισμού.



Γράφει ο SV8CYV
Βασίλης Τζανέλλης
sv8cyn@gmail.com



Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος, από τον Μάιο είχαμε ξεκινήσει τις συζητήσεις στα εντευκτήρια του συλλόγου σχετικά με την συμμετοχή μας στο Aegean VHF Contest.

Φυσικά όχι για το εάν θα συμμετάσχουμε, μιάς και η ΕΡΚΑ στηρίζει και συμμετέχει ενεργά και πολύπλευρα στο Aegean contest, αλλά για διάφορα επί μέρους ζητήματα της συμμετοχής και κύρια να τεθούν στόχοι που θα μας οδηγούσαν σε συμπεράσματα χρήσιμα για την βελτίωση χειριστών και εξοπλισμού.



Σίγουρα η παρουσία πολλών έμπειρων χειριστών και πολύ καλά οργανωμένων ομάδων είτε από σταθερούς σταθμούς είτε από σταθμούς /portable κατά την διάρκεια του Aegean VHF contest, δίνει την δυνατότητα να εξαχθούν κάποια βασικά συμπεράσματα, αλλά και να ξανά επαληθευθούν σταθεροί κανόνες...

Βασικός πρώτος στόχος που τέθηκε ήταν η μελέτη της διάδοσης στην magic band των 6 μέτρων για να εξαχθούν συμπεράσματα ως προς την συμπεριφορά της μπάντας την συγκεκριμένη εποχή, συγκρινόμενη με άλλες εποχές αλλά και άλλες χρονιές.

Βασικά μας εργαλεία η ευρεία συμμετοχή Ελληνικών και ξένων σταθμών στο Aegean VHF contest, αλλά και τα λεπτομερέστατα αρχεία που διατηρούν αρκετά από τα μέλη μας για την συμπεριφορά της διάδοσης σε διάφορες περιοχές του ραδιοερασιτεχνικού φάσματος.

Εδώ στην ΕΡΚΑ παρότι είμαστε αριθμητικά λίγα μέλη, έχουμε φανατικούς συναδέλφους που καλύπτουν σχεδόν όλες τις ραδιοερασιτεχνικές περιοχές. DXers στα HF, αλλά και άλλους, πολύ δραστήριους στα VHF. Επίσης την μοναδική οργανωμένη ομάδα συλλόγου (από όσο μπορούμε να γνωρίζουμε), με πληθώρα μέσων αλλά και δραστηριότητας στις μικρο κυματικές μπάντες.

Ένας δεύτερος βασικός στόχος μας ήταν η δοκιμή μιάς νέας τακτικής χειρισμού κατά την διάρκεια των διαγωνισμών που θα δίνε, ελπίζουμε, την δυνατότητα αύξησης των σκόρ μας ιδιαίτερα σε συνθήκες πολύ χαμηλής διάδοσης και παράλληλη εκπαίδευση σε συνθήκες διαγωνισμού νέων και σχετικά άπειρων συναδέλφων..

Ακόμη ένας στόχος μας ήταν αυτή την φορά η λεπτομερέστερη καταγραφή των δυνατοτήτων και των αδυναμιών των παρελκομένων του κυρίως εξοπλισμού μας.

Η μεγάλη διάρκεια (48 ώρες) του διαγωνισμού, άλλωστε είναι ακόμη ένα βασικό εργαλείο για όσους ενδιαφέρονται πραγματικά για πειραματισμούς τηλεπικοινωνίας και να διεξάγουν παρατηρήσεις σε βάθος που θα οδηγήσουν σε σοβαρά συμπεράσματα.

Τέλος η συγκρότηση μιάς ομάδας που θα μπορεί να συνεννοηθεί και να δουλέψει αρμονικά για 48 ώρες σε συνθήκες βουνού, αλλά και να συγκροτηθεί παρακάμπτοντας τις ξεχωριστές καθ' ενός επαγγελματικές υποχρεώσεις, ήταν η βάση για την εξυπηρέτηση όλων των παρά πάνω κοινών στόχων.

Έτσι αυτό που μας απασχόλησε αρχικά ήταν η τοποθεσία.

Πρώτη σκέψη να πάμε φέτος στην Ικαρία, μιάς και είναι τμήμα του νομού Σάμου. Όμως η πρόταση εγκαταλείφθηκε σύντομα, «χαλεποί οι καιροί γάρ...». Τά έξοδα πολλά και οι δυνατότητα συμμετοχής πολλών χειριστών, περιορισμένα.

Μια δεύτερη σκέψη ήταν να μεταβούμε στην κορυφή «Προφήτης Ηλίας» Πλατάνου στην Νοτιοδυτική περιοχή της Σάμου, αλλά η γειτνίαση της κορυφής με το όρος Κερκετέας στην Δυτική άκρη του νησιού μας αλλά και η αρνητική εμπειρία στα VHF από την συμμετοχή μας στο περασμένο Field Day contest της ΕΕΡ, μας οδήγησε στην απόφαση να συμμετάσχουμε και φέτος από την κορυφή «Ξεπαγιασμένο» στην Βόρειο- Δυτική πλευρά της οροσειράς του όρους Καρβούνης (Άμπελος). Ευχή μας βέβαια να επικρατούν ήπιες καιρικές συνθήκες. Μην σας ξεγελά ο μήνας Ιούλιος και ότι είναι ένα βουνό σε νησί. Το «Ξεπαγιασμένο» δεν αστειεύεται. Σύμφωνα με τις μαρτυρίες των εκεί βοσκών, στις 19 Αυγούστου του 2002 οι ποτίστρες των κοπαδιών είχαν πιάσει πάγο!... Έτσι τελική απόφαση η εγκατάστασή μας στο σημείο «Αζαρέτη Αλώνι». QTH Locator: KM37IS. Πρόκειται για ένα μικρό πλάτωμα στην κορυφή με απεριόριστο «take of» προς 340° του ορίζοντα πάνω από το Αιγαίο. Το σημείο έχει μία σκιά στις 265-275° (δυτικά) και άλλη μία ακόμη μικρότερη στα ανατολικά 85-95°.

Υψόμετρο περιοχής από την επιφάνεια της θάλασσας 1035 μέτρα.

Η διάδοση στα 2m & 6m, όπως την περιμέναμε από το KM37IS...

Τι είδους επαφές λοιπόν περιμέναμε από το QTH που είχαμε επιλέξει, πριν από το Aegean VHF contest;

Επαφές σε ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΕΥΘΕΙΑΣ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑΣ – GROUND WAVE.

Το ικανοποιητικό υψόμετρο της περιοχής μας σε συνδυασμό με τις καλές κεραίες και την υψηλή ισχύ εκπομπής μας, (100Watt) μας έδιναν με βεβαιότητα επαφές με όλους τους σταθμούς και με οποιοδήποτε είδους εξοπλισμό και εάν είχαν, σε μια ακτίνα 115 χιλιομέτρων.

Με απλά λόγια σύμφωνα με τον παρά κάτω υπολογισμό, θα ακούγαμε και θα μας άκουγε οποιοσδήποτε σταθερός ή φορητός σταθμός στο κεντρικό Αιγαίο και στις εγγύς ακτές της Τουρκίας μέσω του κύματος εδάφους (groundwave).

Αναμενόμενη απόσταση επαφών σε συνάρτηση με το ύψος της περιοχής που θα ήταν εγκατεστημένος ο σταθμός μας:

ΑΕΟ =Απόσταση Ευθείας Ορατότητας

ΣΥ = Συνολικό Ύψος (Ύψος κορυφής + ύψος ιστού κεραίας, 1035+10=1045)

(*) $3,57 \times \sqrt{\Sigma Y} = 3,57 \times \sqrt{1045} = 3,57 \times 32,33 = 115\text{km}$

Επίσης σύμφωνα με τους παρά κάτω υπολογισμούς, θα είχαμε σίγουρες επαφές σε μία απόσταση 200 χιλιομέτρων και με όσους σταθμούς βρίσκονταν εγκατεστημένοι σε ένα μέσο υψόμετρο 500 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας.

Έτσι περιμέναμε επαφές λόγω υψομέτρου σε απόσταση ευθείας ορατότητας από όλα τα Δωδεκάνησα μέχρι τη βόρεια πλευρά της Λέσβου και από τις ανατολικές ακτές της Αττικής έως το εσωτερικό των παράκτιων τουρκικών περιοχών, πάλι μέσω του κύματος εδάφους (ground-wave)

Αναμενόμενη απόσταση επαφών σε συνάρτηση με το ύψος της περιοχής που θα ήταν εγκατεστημένος ο σταθμός μας, αλλά και το μέσο υψόμετρο (~500mASL) των ανταποκριτών σταθμών:

(*) $3,57 \times (\sqrt{\Sigma Y1} + \sqrt{\Sigma Y2}) = 3,57 \times (\sqrt{1045} + \sqrt{500}) = 3,57 \times (32,33 + 22,36) = 3,57 \times 54,69 = 195,24\text{Km}$

Επαφές με ΤΡΟΠΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΔΙΑΘΛΑΣΗ

Όμως πέρα από το την διάδοση του κύματος εδάφους σε απόλυτη ευθεία γραμμή είχαμε να περιμένουμε και την σίγουρη σχεδόν, εξαιρετική επιμήκυνση αυτού του είδους των επαφών μέσω της καμπύλης διάδοσης που προσφέρεται κατά του καλοκαιρινούς μήνες από την τροπόσφαιρα.

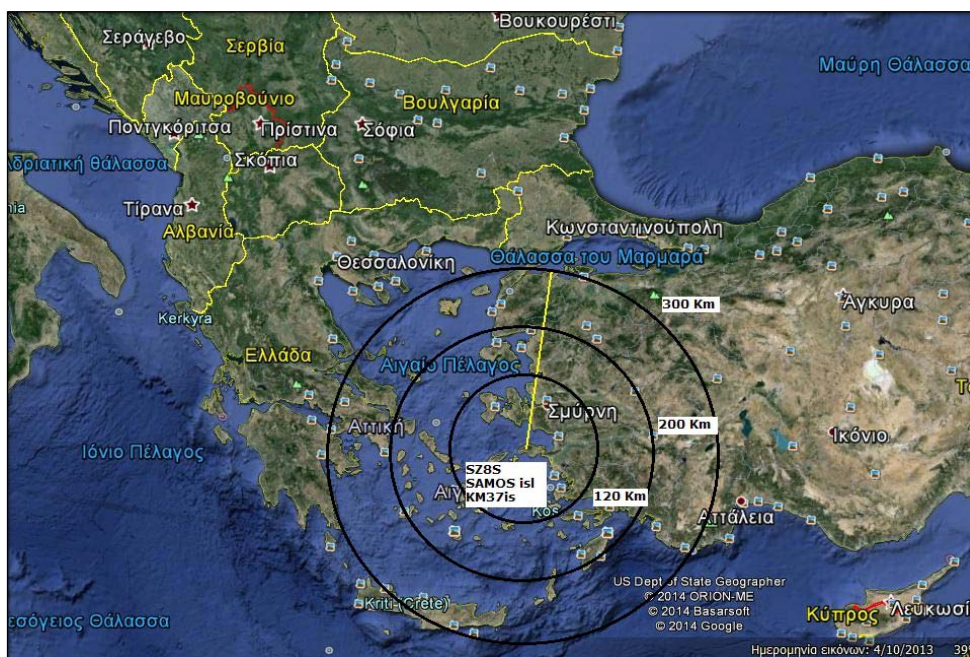
Κατ αυτόν τον τρόπο μπορεί ένα κύμα εδάφους να μεταδοθεί μέχρι και 2 φορές μακρύτερα από την απόλυτη ευθεία διάδοσης. Έτσι με έναν μέτριο συντελεστή τροποσφαιρικής σκέδασης της τάξης του 1,5 τα 195 χιλιόμετρα της απόλυτης ευθείας του ground wave, αναμέναμε και σχεδόν σίγουρες επαφές μέσω τροπόσφαιρας μέχρι απόσταση 300 περίπου χιλιομέτρων, σύμφωνα με τον παρά κάτω υπολογισμό.

Έτσι λόγω τροποσφαιρικής καμπύλωσης του κύματος εδάφους περιμέναμε επαφές από την νότια Κρήτη έως τον Ελλήσποντο και από την κεντρική Στερεά Ελλάδα έως την δυτική τουρκική ενδοχώρα.

Αναμενόμενη απόσταση επαφών σε συνάρτηση με το ύψος των περιοχών των σταθμών αλλά και σε συνάρτηση με την τροποσφαιρική διάθλαση . (*) $195,24\text{Km} \times 1,5 = 292,86\text{Km}$

Αναμενόμενες αποστάσεις επαφών μέσω Ground wave από την νήσο Σάμο

Όπως είπα στην αρχή το ικανό υψόμετρο, η καλή κεραία και η σχετικά υψηλή ισχύς εκπομπής μας εξασφάλιζαν μία εκπομπή με μεγάλη ένταση πεδίου που σύμφωνα με τον παρά κάτω υπολογισμό έφθανε στα 2,4950mV/m για την μπάντα των 2m (και σχετικά λιγότερο στην μπάντα των 6m) και δεν θα άφηνε «ασκανδάλιστο» και τον πιο αδιάφορο δέκτη...



Ένταση Πεδίου ΕΠ.

Όπου:

IE= Ισχύς Εκπομπής, AK=Απολαβή κεραίας σε dbd, AMΣ=Απόσταση μεταξύ σταθμών,
 $ΣΥ1 \times ΣΥ2 =$ Συνολικό Ύψος σταθμού 1 $\times$ ΣΥ σταθμού 2

$$2,18 \times \sqrt{(IE/1000) \times AK}$$

$$(*) \text{ ΕΠ} = \frac{\text{AMΣ}^2}{ΣΥ1 \times ΣΥ2} \times \text{AMΣ}^2 \times 2$$

$$2,18 \times \sqrt{(100W/1000) \times 12\text{dbd}}$$

$$\text{ΕΠ} = \frac{\text{AMΣ}^2}{500\text{sqr} \times 2} \times 1045 \times 500 =$$

$$2,388$$

$$\text{ΕΠ} = \frac{\text{AMΣ}^2}{500000} \times 522500 = 0,000004775944 \times 522500 = \underline{2,4950 \text{ mv/m}}$$

(*) Οι τύποι των υπολογισμών προέρχονται από την κατά καιρούς αρθρογραφία του συναδέλφου Μάκη Μανωλάτου SV1NK στο διαδικτυακό περιοδικό 5-9 Report (www.5-9report.gr)

TROPO DUCTING «τροποσφαιρική διάδοση θερμοκρασιακής αναστροφής»

Βέβαια εκτός από τὰ παρά πάνω υπήρχε και η πιθανότητα τῆς TROPO DUCTING διάδοσης πού ὅπως μού ἀρέσει νὰ τὴν ἀποκαλῶ λίγο αὐθαίρετα, «τροποσφαιρική διάδοση θερμοκρασιακῆς ἀναστροφῆς». Αὐτός ὁ τρόπος ἐγκλωβίζει τὰ ραδιοκύματα μήκους 70cm, 2 ἀλλὰ καὶ 6 μέτρων σὲ ἓναν υποτιθέμενο κυματοαγωγὸ καὶ τὰ διαδίδει μὲ μεγάλη ἐνταση μετὰξὺ σταθμῶν πού βρίσκονται στὴν ἀρχὴ καὶ στὸ τέλος αὐτοῦ τοῦ φαινομένου, (τροποσφαιρικοῦ κυματοδηγοῦ λόγῳ θερμοκρασιακῆς ἀναστροφῆς). Σὲ πολὺ ἐξαιρετικὲς περιπτώσεις μπορεῖ νὰ δώσῃ ἐπαφὲς ἕως καὶ 2000-2500 χιλιόμετρα. Δυστυχῶς ὅμως αὐτὸ δὲν μπορεῖ νὰ υπολογισθεῖ παρά μόνο ἀπὸ στατιστικὰ στοιχεῖα παρελθόντων ἐτῶν καὶ νὰ υποθέσουμε πιθανὴ ἐμφάνισή του.

Βέβαια πρέπει νὰ πῶ ὅτι γιὰ νὰ δημιουργηθεῖ TROPO DUCTING διάδοση πρέπει νὰ μεσολαβεῖ μεγάλος ὄγκος θαλασσινοῦ κυρίως νεροῦ καὶ οἱ σταθμοὶ πρέπει νὰ εἶναι κοντὰ στὴν θάλασσα. Επίσης γιὰ νὰ πούμε μὲ βεβαιότητα ὅτι μίᾳ ἐπαφῇ μετὰξὺ παραθαλάσσιων σταθμῶν εἶναι ἀπὸ τροποσφαιρική θερμοκρασιακὴ ἀναστροφή καὶ ὄχι ἀπὸ σποραδικὸ Ε εἶναι σχετικὰ δύσκολο ἰδιαίτερα εἴαν αὐτοὶ οἱ σταθμοὶ βρίσκονται μετὰξὺ τους σὲ μίᾳ ἀπόσταση τέτοια πού καὶ τὰ δύο εἶδη διάδοσης μποροῦν νὰ δώσουν QSO.

ΣΠΟΡΑΔΙΚΟ E, e Skip (Es)

Περιπτώ να πώ ότι το E SKIP το περιμένουν ή το ψάχνουν εναγωνίως όλοι όσοι τρέχουν τα VHF contest αλλά και οι DXers των υπερυψηλών συχνοτήτων και φυσικά είναι αυτό στο οποίο ελπίζαμε και εμείς στο Aegean VHF contest. Είναι το εργαλείο που παράγει πολλές επαφές με αποτέλεσμα να κερδίζεται μεγάλος αριθμός πόντων.

Είναι ένα είδος άγνωστης διάδοσης ως προς τον τρόπο που δημιουργείται μέσα στο στρώμα E της Ιονόσφαιρας, όπως επίσης και να προβλεφθεί η εμφάνισή του. Αναμένεται παντού και πάντα. Βέβαια όπως οι περισσότεροι γνωρίζουμε είναι πιο συχνή η εμφάνισή του κατά τους μήνες Μάιο έως Αύγουστο και επίσης αλλά λιγότερης έντασης τους μήνες Δεκέμβριο, Ιανουάριο. Η κορύφωσή του βέβαια είναι κατά τους μήνες Ιούνιο-Ιούλιο και γι αυτό άλλωστε το Aegean VHF contest τρέχει ακριβώς στο μέσον της κορύφωσης του E SKIP φαινομένου. Δίνει επαφές με απλό, διπλό ή πολλαπλό άλμα καθώς επίσης και ανακλάσεις υψηλών ή χαμηλών γωνιών. Επιτρέπει επαφές με ισχυρά σήματα αλλά γρήγορο και βαθύ QSB από τα 400 χιλιόμετρα έως απόσταση χιλιάδων χιλιομέτρων. Ένα ακόμη χαρακτηριστικό είναι ότι μπορεί να ευνοεί την διάδοση των σημάτων σε μία ομάδα περιοχών, την ίδια στιγμή να μην υπάρχει καθόλου διάδοση σε ακριβώς διπλανές λίγων δεκάδων χιλιομέτρων απόστασης, περιοχές.

Κανείς βέβαια δεν μπορεί να προβλέψει τον τόπο την κατεύθυνση και την ένταση αυτού του φαινομένου. Μόνο όταν εμφανιστεί μπορούμε να παρακολουθούμε την εξέλιξή του και την κατεύθυνση στην οποία κινείται προσπαθώντας να προβλέψουμε τις επόμενες επαφές μας και να ελπίσουμε σε συναρπαστικά DX...

F2

Η ηλιακή δραστηριότητα παρότι ήταν σε χαμηλά επίπεδα λίγες μέρες πριν το Aegean VHF contest άρχισε να τσιμπάει προς τα πάνω πράγμα που βέβαια μας έκανε να βγαίνουμε από την γενική απαισιοδοξία και να αναθαρρούμε σιγά σιγά.

Έτσι ενώ στις 25 Ιουνίου ο δείκτης των ηλιακών κηλίδων ήταν μόλις στο 72, μέρα με τη μέρα και μέχρι τις 2 Ιουλίου ανέβηκε κατά 43 μονάδες για να φτάσει στο μέτριο επίπεδο του 115.

Παράλληλα η ηλιακή ροή ξεκίνησε στις 25 Ιουνίου από το 98,8 να ανεβαίνει κάθε μέρα και μέχρι τις 2 Ιουλίου είχε πάρει 30,7 μονάδες και κυμαίνονταν σταθερά πάνω από τις 130 μονάδες, τις μέρες αμέσως πριν το Aegean VHF contest

Το μαγνητικό πεδίο εν το μεταξύ αναμένονταν πολύ ήσυχο χωρίς αναταραχές πράγμα που προμήνυε ήσυχες από άποψη θορύβου μπάντες.

Έτσι άπ όλα τα παρά πάνω είχαμε ενδείξεις ότι κατά την περίοδο του διαγωνισμού θα υπήρχε μια υποφερτή διάδοση και θα μπορούσαμε να ελπίζουμε σε εμφάνιση E SKIP και οπωσδήποτε σε τροποσφαιρική καμπύλωση.

Βέβαια με αυτούς τους έστω και πολύ μέτριους δείκτες δεν μας επιτρέπονταν να κάνουμε καμιά σκέψη, υποψία έστω διάδοσης μέσω του στρώματος F2.

Κάποια ποιο αμυδρή ελπίδα είχαμε για πιθανή εμφάνιση δισημερινής διάδοσης (Trans – Equatorial ή TEP).

Οι προβλέψεις που τολμούσαν από διάφορες πυγές στις οποίες ανατρέχαμε, για τις πρώτες μέρες του Ιουλίου συνοπτικά ήταν οι εξής:

Ένας μέσος αριθμός ηλιακών κηλίδων που προβλέπονταν για τις 2-3 πρώτες μέρες του μήνα, ήταν περί τις 115-116.

Στην συνέχεια μέσα στις επόμενες 7 ημέρες που θα ήταν και η διεξαγωγή του Aegean VHF contest προβλέπονταν μία σχετική εκτίναξη κατά 89-90 κηλίδες επί πλέον. Αναμένονταν λοιπόν ένα SSN περί το 205.

Αντίστοιχα για την ηλιακή ροή που προβλέπονταν για τις 1-2 Ιουλίου ήταν περί το 129 και στην συνέχεια για την επόμενη εβδομάδα σημαντική αύξηση της τάξης των 64-65 μονάδων με έναν μέσο όρο δείκτη SFI περί το 193-194.

Αμέσως δε στις 9 Ιουλίου προβλέπονταν μία σημαντική υποχώρηση όλων των παρά πάνω.

Από την άλλη πλευρά περιμέναμε ένα γενικά ήρεμο γεωμαγνητικό πεδίο με πολύ χαμηλούς δείκτες A&K κάτω του 5 που προμήνυε ήσυχες μπάντες

Όχι άσχημα όλα αυτά, αλλά απείχαν πολύ από να προκαλέσουν μία διάδοση μέσω F2 στα 6m, έστω και single-hop...

Η μόνη μας κρυφή ελπίδα λοιπόν ήταν να περιμένουμε ένα καλό single hope σε πιθανή εμφάνιση E Skip ή στις ποιο βαθιές μας ονειρώξεις hi hi ένα μακρύ και πολλαπλό πήδημα... Es φυσικά εννοώ!

Όμως η άστατη συμπεριφορά του ήλιου από την άλλη μας έδινε τη κρυφή ελπίδα για κάτι εξαιρετικό και το αισιόδοξο πνεύμα δεν μας άφηνε να κάνουμε μίζερες σκέψεις. Γιατί άστατος μπορεί να είναι μόν προς τα κάτω αλλά μπορεί καί προς τα πάνω ...

Και καμαρώνοντας σαν μάντης της αρχαίας Ελλάδας και σαν μετά Χριστού προφήτης έβλεπα σιγά σιγά να πραγματοποιούνται οι προβλέψεις μου και μία μέρα πριν τον διαγωνισμό, στις 4 Ιουλίου να κάτσει πάνω από όλη την Ευρώπη ένα MUF από 50 έως όπου ήθελες. Στα 6m άκουγα σηματοδότες 5-9++ από κάθε γωνιά της Ευρώπης. Κοντινά μακρινά, ότι ήθελες και σήματα σταθερά χωρίς QSB και very loudness. Τά ριπόρτα δίνανε και παίρναμε με Βουλγαρία και Κροατία μέχρι Αγγλία και Σκανδιναβία και μέχρι Πορτογαλία και Κανάρια. Real Q5 σου λέω και S plus plus.

Έδεν θέλει και πολύ το μυαλό να πάρει αέρα και να περιμένω την άλλη μέρα να σαρώσουμε!

Έτσι, 03:00 τοπική ώρα, Σαββάτου συναντιόμαστε στο προκαθορισμένο σημείο στην έξοδο της πόλης της Σάμου με κατεύθυνση το χωριό Βουρλιώτες απ όπου και ξεκινήσαμε την αργή ορεινή ανάβαση. Περί τά μέσα της διαδρομής και ενώ η δύναμη του ανέμου αύξανε ανησυχητικά ήρθε και μάς βρήκε από το Πυθαγόρειο, τρέχοντας με τις μπάντες, μέσα σ' ένα σύννεφο σκόνης και καμένου λαδιού με το... «πειρατικό» του ο Γιώργος SV8IJZ.

Μετά από δίωρη διαδρομή στον ορεινό χωματόδρομο πού ομολογουμένως ήταν σε πολύ καλύτερη κατάσταση από ότι περιμέναμε, προσεγγίσαμε την γνώριμη κορυφή. Εκεί υπάρχουν εγκαταστάσεις πού χρησιμοποιούνταν



παλαιότερα για άλλους σκοπούς και έτσι ένα από τά οικήματα θα μας πρόσφερε προστασία από τον ήλιο και τον άνεμο.... Τον άνεμο πού αντί να πέφτει συνεχώς αύξανε την έντασή του. Χάραζε και το Ξεπαγιασμένο ήταν μέσα στην πρωινή αντάρα. Τά αραιά σύννεφα έτρεχαν δαιμονισμένα και κουρελιάζονταν όπως περνούσαν από τά έλατα και τους κέδρους. Το δάσος ήταν ακόμη μαύρο μέσα στο πρωινό και μούγκριζε βαριά στις ριπές του βοριά. Για λίγο μείναμε έκπληκτοι αλλά και ανήσυχοι με την manía του καιρού. Ο ψυχρός αέρας μας έκανε και φορέσαμε γρήγορα τά χοντρά τζάκετ. Τά θερμόμετρα των οχημάτων έδειχναν 9° από τους 28 πού είχαμε όταν ξεκινήσαμε δίπλα από την θάλασσα πριν λίγες ώρες. Το Ξεπαγιασμένο δεν αστειεύεται...

Εμπρός εμπρός! Φώναζε με αλαλαγμούς ο Μανώλης SV8PKJ. Εμπρός για χειμερινή διαβίωση!... και πηδούσε από βράχο σε βράχο.

Με τον Σταύρο SV8QDP πού γνώριζε καλύτερα την γύρο περιοχή επισκευτήκαμε τά ερημικά κτίσματα και προς μεγάλη μας απογοήτευση διαπιστώσαμε ότι όλα είχαν μετατραπεί σε στάβλους από τους κτηνοτρόφους πού φέρνουν κάθε καλοκαίρι πάνω στο βουνό τά κοπάδια τους.

Εμπρός για καθαριότητα φώναξε επιτακτικά ο Γιώργος SV8IJZ, κατεβάζονταν συγχρόνως από τον «πειρατή» φτυάρια, τσουγκράνα και σκούπες.

Οι συνάδελφοι πού συμμετείχαν ήταν οι:

SV8CYP Μανώλης Κρητικός

SV8FMY Ηλίας Κατσαφάδος

SV8IJZ Γιώργος Σοφιανός

SV8MFZ Ιπποκράτης Σιγουλάκης, μαζί με τον πολλά υποσχόμενο μικρό του γιο Μιχάλη.

SV8PKJ Μανώλης Μαυρατζώτης

SV8PKI Μανώλης Μακρής

SV8QDP Σταύρος Δεσποτάκης

SV8QDU Μιχάλης Κριτωτάκης

SV8CYV Βασίλης Τζανέλλης.

Ιδιαίτερα πρέπει να αναφερθώ στους δύο νέους συναδέλφους, SV8QDP Σταύρο και τον SV8QDU Μιχάλη πού παρότι έλαβαν πρό λίγων ημερών τις άδειές τους, δήλωσαν πρώτοι συμμετοχή στην ομάδα και παρουσίασαν μία εξαιρετική κατάρτιση και δεξιότητα χειρισμού κατά την διάρκεια του διαγωνισμού πού μας εξέπληξε όλους εμάς τους παλαιότερους. Συγχαρητήρια σε εκείνους αλλά και στους εκπαιδευτές τους. Η κατηγορία πού θα λαμβάναμε μέρος στο 13° Aegean VHF contest ήταν η:

ALL BAND SSB MULTI OPERATORS.



Από μπροστά: SV8QDP Σταύρος, SV8QDU Μιχάλης, SV8FMY Ηλίας, συναρμολόγηση και εγκατάσταση κερών...

Ο βασικός εξοπλισμός ήταν:

FT-950 πού θα έτρεχε τον διαγωνισμό στα 6m.

IC -746 (PRO) για τὰ 2m.

IC-7000 για τὰ 70cm αλλά συγχρόνως χρησιμοποιείτο και για συστηματικό ψάξιμο παντού.

Επίσης επικουρικά υπήρχε και ένα FT-897D όπως και ο μικρός διάβολος το FT-817...

Ακόμη 4 τροφοδοτικά DM 330 MVE.

Κεραίες υπήρχαν για τὰ:

6m, μία κατευθυνόμενη 5 στοιχείων της TONNA (gain 7dbi)

2m, μία κατευθυνόμενη 11 στοιχείων της TONNA (gain 14,2 dbi)

70cm, μία κατευθυνόμενη 19 στοιχείων της TONNA (gain 16,2 dbi)

Multiband Vertical antenna.

Καλώδιο τροφοδοσίας σέ όλες τις κεραίες ήταν το Belden Holland H-2000 με επάργυρους κονέκτορες.

Δύο βαρέως τύπου τηλεσκοπικοί ιστοί αλουμινίου μήκους σε πλήρη ανάπτυξη 9 και 10 μέτρων.

Οι παρά πάνω ιστοί είναι ιδιοκατασκευής και εξαιρετικά απλοί, στιβαροί και γρήγοροι στην εγκατάσταση σε συνθήκες field day.

Οι δύο φορητοί υπολογιστές Toshiba, έτρεχαν το Super Duper VHF (SDV) log του Paul O'Kane EI5DI.

Επίσης μιάς και στην κορυφή δεν θα είχαμε την πολυτέλεια του ηλεκτρικού ρεύματος δικτύου, τὸ βαρὺ ἔργο της τροφοδοσίας ανέλαβαν 2 ηλεκτρογεννήτριες της ECO 1000 0,6KVA και μία της KRAFT Inverter 0,8 KVA. Πρόκειται για εξαιρετικά εργαλεία για portable καταστάσεις. Είναι σχετικά χαμηλού θορύβου, απροβλημάτιστες, πολύ οικονομικές στη κατανάλωση καυσίμου αλλά και στην αγορά τους, πανάλαφρες αλλά και πολύ ανθεκτικές.



Ο σταθμός του SZ8S στα 2m. Operator SV8CYV Vassilis



Όσο δε για την διαμονή κάποιοι προτίμησαν την υπαίθρια και κάποιοι άλλοι την υπό την σκέπη του υπόστεγου, παρουσία θαλαμοφύλακα! Πολλά τὰ τσακάλια στο βουνό και πιο καλά στα σίγουρα...

Άς δούμε λοιπόν ποια από όσα προβλέπαμε και ποια απ' όσα απλά διαισθανόμασταν επαληθεύτηκαν στην συμμετοχή μας στο Aegean VHF contest.

Η ανατολή του ήλιου μας βρήκε με καθαρό τον χώρο παραμονής και τις τρεις βασικές κεραίες εγκατεστημένες. Σύντομα στήθηκαν τὰ τραπέζια οι σταθμοί και όλα τὰ παρελκόμενα. Η πρώτη γεννήτρια ακούστηκε να ξεκινά και αφού σταθεροποιήθηκε ο μαλακός γουργουριστός θόρυβός της, άναψε το τροφοδοτικό και το παλαίμαχο IC 746 plus στους 144,295 Μεγάκυκλους ξεκινούσε το 13° Aegean VHF Contest. Το μηχάνημα αυτό έχει λάβει μέρος σε ΟΛΑ τὰ Aegean Contest και σε πάμπολλα Field Day όπως και σε όλες τις δραστηριότητές μας από τὰ γύρω νησιά. Είναι ένας πραγματικός αγωνιστής.

Η ομάδα μού έδωσε την χαρά να είμαι ο χειριστής πού έκατσε πρώτος στο μικρόφωνο.

CQ CQ CQ Aegean VHF Contest!!!!...

This is Sierra Zulu 8 Sierra... calling CQ Aegean Contest...

This is SZ8S calling Aegean VHF contest and stand by...

Αμέσως μετά την πρώτη κλίση απάντησε ο SV8ECK Αντώνης. «Καλημέρα σε όλους, καλημέρα Βασίλη» είπε και μας έδωσε το ριπόρτο του. Ο καλός αυτός φίλος, ο εξαιρετικός συνάδελφος που μέσα από τὰ εργαστήρια του Πανεπιστημίου του Αιγαίου μοιράζει απλόχερα τις γνώσεις του σε όλους μας.

Έτσι λοιπόν άνοιξε το log μας στα 2m και εμείς το 13° Aegean VHF contest. Ήταν 05:15,38 ZULU time.

Μετά από λίγη ώρα ξεκίνησε η δραστηριότητα γράφοντας στο ημερολόγιό μας δεκάδες σταθμούς από σχεδόν όλες τις περιοχές της Ελλάδας. Νωρίς ακούσαμε μέσω του Ground Wave τον SZ8LSV, τον ένα σταθμό από την Λέσβο που τον ακούγαμε καθ όλη την διάρκεια του διαγωνισμού.

Μεταξύ των χειριστών οι εξαιρετικοί DXers SV8CRI Παναγιώτης και ο SV8DTD Περικλής (6m DXCC και άλλα και άλλα!) Καλώς ήρθατε φίλοι και πάλι.

Επίσης σύντομα ακούσαμε και τους πολύ δραστήριους συναδέλφους από την Χίο που έτρεχαν το SZ8XIO, αλλά και τους επίσης πολύ δυνατούς χειριστές του SZ8LES του άλλου σταθμού που έτρεχε το Aegean από την Μυτιλήνη.

Όλες οι παρά πάνω επαφές όπως και από τὰ γύρω νησιά, μιάς μέσης απόστασης περί τὰ 150-200 Km έγιναν μέσω κύματος αμέσου ορατότητας.

Βέβαια όπως προχωρούσε ο διαγωνισμός πλήθαιναν οι σταθμοί ώσπου κάποια στιγμή φτάσαμε να έχουμε pile-up από τούρκικους σταθμούς μέσω Ground Wave ή μέσω τροποσφαιρικής επέκτασης του κύματος αμέσου ορατότητας.

Επίσης οι επαφές που έγιναν με SV1, SV8 Αιγαίο, SV9, SV5, TA2, TA3, TA4 περιοχές οφείλονταν όλες σε τροποσφαιρική επέκταση του κύματος αμέσου ορατότητας μιάς και όλες ήταν σε μία απόσταση κάτω των 300Km.

SV8MFZ Ιπποκράτης, μαζί με τον πολλά υποσχόμενο γιό του, Μιχάλη στο ηλεκτρονικό log!



Σύντομα αναληφθήκαμε ότι η διάδοση ήταν διαφορετική από περιοχή σε περιοχή πράγμα που μας επιβεβαίωνε την σποραδική εμφάνιση του E skip και τις διακυμάνσεις πυκνότητας και κατά συνέπεια της ανακλαστικής του έντασης.

Από την περιοχή μας, εδώ στο Ανατολικό Αιγαίο, το Σάββατο 5/7, το σποραδικό E παρουσιάστηκε περί τις 11:20 και έδωσε επαφές στην μπάντα των 2m single-hop, σε απόσταση 300+ έως και 600 Km. Ποιο συγκεκριμένα με LZ1, (LZ1KSC 11:29 κ.α., TA1 (TA1BM 11:45 κ.α.) περιοχές και εξασθενούμενο έδωσε επαφές με SV7 περιοχή (SV7GBR 12:01).

Επανεμφανίσθηκε περί τις 20:00 GMT και έδωσε πάλι επαφές single-hop, σε απόσταση περί των 600 χιλιομέτρων (LZ9X 19:53 UTC, κ.α.)

Δυστυχώς όπως συνήθως συμβαίνει κατά την διάρκεια του Σαββάτου η συμμετοχή σταθμών είναι περιορισμένη και έτσι δεν μπορούμε να πούμε με σιγουριά για την πραγματική διάρκεια του Es.

Το σποραδικό Es με ένταση ιονισμού τέτοια ώστε το MUF να επιτρέπει επαφές στα 2m, έκανε ακόμη μία σύντομη εμφάνισή την Κυριακή το πρωί από τις 04:00 GMT έως τις 04:45 GMT που όμως έδωσε αρκετές επαφές στα 2m, με σταθμούς σε απόσταση και πάλι single-hop, 500-650Km (LZ1, LZ2, LZ5, LZ6 και TA1).

Ο νεαρός Μιχάλης προσηλωμένος στο IC-7000 ψάχνοντας για new-one στην μπάντα των 6 αλλά και των 2m.



Παρακολουθείται με ενδιαφέρον από δυο εξαιρετικούς DXers, τον SV8PKJ ακριβώς δίπλα του, και τον SV8PKI.

Στο πλάι ο πατέρας του SV8FMZ παρακολουθεί και τον καμαρώνει.

Στο βάθος ο SV8QDP επίσης παρακολουθεί με ενδιαφέρον.

Ακόμη θεωρώ ότι οι επαφές με SV2, SV3, SV4, SV7 περιοχές οφείλονται και αυτές σε E skip μιάς και είναι σε αποστάσεις πέραν των 300 χιλιομέτρων που επαφές μέσω τροποσφαιρικής καμπύλωσης δεν υποστηρίζονται.

Επιφύλαξη έχω στο εάν κάποιες από αυτές πλησιέστερα προς την θάλασσα, ήταν σε TROPO-DUCTING prop.

Επίσης δεύτερη επιφύλαξη, είναι για την επαφή μας με τον σταθμό SV02FF στον Όλυμπο που πιθανότατα οφείλετε σε ground wave διάδοση μιας και το υψόμετρο του δικού μας σταθμού (1150m) και το πολύ μεγάλο υψόμετρο που βρίσκονταν ο SV02FF (2911m Όλυμπος) δικαιολογούν επαφή (απόσταση άνω των 400 Km) μέσω ευθείας ορατότητας καμπυλούμενης από την τροπόσφαιρα. Το σκεπτικό αυτό ενισχύει και το γεγονός ότι δεν υπήρξε Es ώστε να μπορέσουμε να πραγματοποιήσουμε επαφή με τον SV2DCD SZ6IOA, SV2CLJ, SV2MCH, /P που βρίσκονταν στην περίπου όμοια διόπτυση και σε ικανό ύψος που όμως δεν επέτρεπε λόγω μεγάλης αποστάσεως την πραγματοποίηση Ground Wave επαφής αλλά ούτε υπήρξε E Skip ώστε να μπορέσουμε να ακούσουμε τους συναδέλφους...

Δυστυχώς το σποραδικό E δεν μας βοήθησε και δεν μπορέσαμε να πραγματοποιήσουμε επαφές με σταθμό στην SV8 Ιόνια νησιά. Η απουσία από το Aegean VHF contest του SV8CS έγινε αισθητή, όπως βεβαίως και άλλων δυνατών και καταξιωμένων σταθμών από την περιοχή... Ελπίζουμε και ευχόμαστε να τους ακούσουμε σε επόμενο διαγωνισμό!

Σε γενικές γραμμές οι επαφές που πραγματοποιήθηκαν μέσω Ground wave και μέσω τροποσφαιρικής κάμψης ήταν προς κάθε κατεύθυνση περιμετρικά του KM37IS και σε αποστάσεις τέτοιες που επαλήθευαν τους υπολογισμούς μου.

Οι επαφές δε που πραγματοποιήθηκαν στα 2m μέσω E Σποραδικού ήταν σε μία κατεύθυνση που είχε γενικός βόρεια πορεία ξεκινώντας από Ανατολικά (TA1) επεκτάθηκε BA και B (LA από 1-9) για να μετατοπιστεί εξασθενούμενη ΒΔ (SV2,4) και στην συνέχεια Δυτικά (SV3).

Δυστυχώς δεν προκλήθηκε έντονος ιονισμός του στρώματος E ώστε να δημιουργήσει ανάλογο E SKIP και να μας επιτρέψει επαφές με χώρες των Δυτικών Βαλκανίων ούτε ακόμη με την SV6 ούτε φυσικά με την περιοχή SV8/Ιόνια νησιά.

Άλλη μία διαπίστωση ήταν ότι το μέτριο έως μεγάλο υψόμετρο στο οποίο βρίσκονταν αρκετοί portable σταθμοί τους επέτρεπε να ακούγονται σταθερά μεταξύ τους όλες τις ώρες, μέσω του απευθείας κύματος, συνυπολογιζόμενου βέβαια της ισχύος των σταθμών και την απολαβή των κεριών τους.

Ομολογουμένως τα 100Watts στα VHF του IC 746 σε συνδυασμό με τα 12dBd της κεραίας έστειλαν το απευθείας κύμα μας πανίσχυρο και το «real report» που ζητούσαμε ήταν 5-9 +++

Έτσι και εμείς από τα 1035m asl μπορούσαμε να ακούμε και να επικοινωνούμε σταθερά και τις δύο μέρες, οποιαδήποτε ώρα, με όσους βρίσκονταν σε μια ακτίνα έως 250+ χιλιομέτρων

Οι επικοινωνία λοιπόν, μέσω του απευθείας κύματος ήταν σταθερή για όλες τις περιοχές που βρίσκονταν σε αυτή την ακτίνα.

Οι γενικές κατευθύνσεις των επαφών που έγιναν μέσω Es, πέρα από την απόσταση των 300Km (κίτρινος κύκλος) που επέτρεπε το Ground Wave.

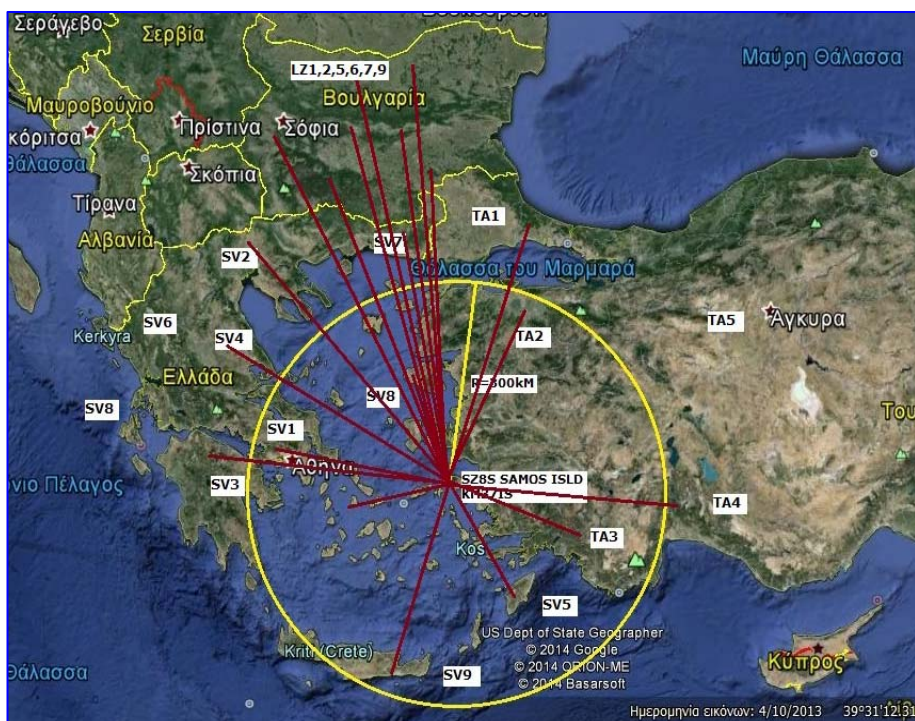
Πάντως οι εκπλήξεις ήταν πολλές κατά την διάρκεια του διαγωνισμού, στην μπάντα των 2m!

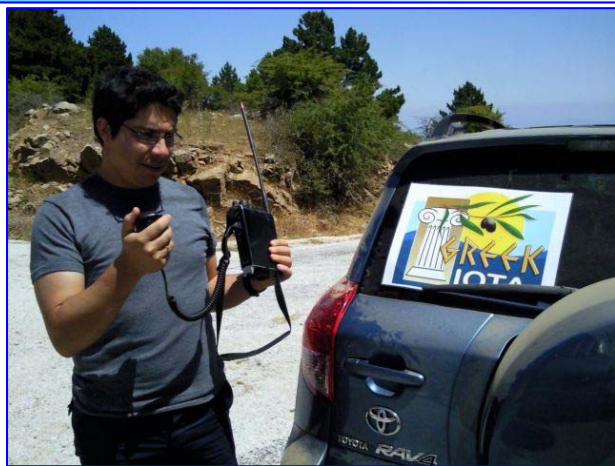
Πολλοί φίλοι συναντηθήκαν ξανά αλλά και κάποιοι άλλοι συναντήθηκαν για πρώτη φορά. Έτσι και ενώ χειριστής του SZ8S ήταν ο SV8QDU Μιχάλης, μας κάλεσε ο J43N. Καθόμουν στο διπλανό κάθισμα όταν άκουσα την φωνή με τις βροντερές χαμηλές να μας καλεί.

Αφού ολοκληρώθηκε η επαφή ζήτησα από το Μιχάλη το μικρόφωνο και κάλεσα...

« J48N ο SV8CYV... Μάκη ρώτησα, χωρίς όμως καμία αμφιβολία, εσύ είσαι;» Και τά είπαμε για αρκετά δευτερόλεπτα...

Με τον Μάκη SV1NK, μπορώ να πω ότι είμαστε καλοί φίλοι χρόνια τώρα. Μου έχει επιτρέψει να γνωρίζω πολλά από τα οικογενειακά του, ξέρει τα δικά μου, για τα παιδιά μας για τους γύρο μας, αλλά ποτέ δεν έχουμε γνωριστεί από κοντά. Συζητάμε, ανταλλάσσουμε μηνύματα αλλά ποτέ δεν έχουμε μιλήσει ούτε από τον ασύρματο. Έτσι ήταν μεγάλη έκπληξη και για τους δυό μας να κάνουμε μετά τόσα χρόνια γνωριμίας, το πρώτο μας QSO όχι στα 80 ή τα 40 αλλά στα 2m SSB μέσω E Skip!... και σε μία απόσταση οι σταθμοί μας σχεδόν DX hi hi! Μάκη μου καλέ μου φίλε...





Μετά από πολλές συνεχόμενες ώρες αντικαταστήσαμε τον SV8QDU Μιχάλη γιά να ξεκουραστεί...

Μετά από λίγο τον βρήκαμε νά έχει το «διαβολάκι» του SV8FMY Ηλία, στα χέρια του και να τά λέει με τους TA2&3 από τις απέναντι ακτές!

Και έχει το call-sing μόνο δύο μήνες...

Κατά την διάρκεια του διαγωνισμού πραγματοποιήσαμε στην μπάντα των 2m SSB mode συνολικά 77 QSO.

Δουλέψαμε τις εξής ελληνικές ραδιοερασιτεχνικές περιοχές: SV1,2,3,4, SV5, (-) SV7,8, SV9, SV0 Δυστυχώς δεν κατορθώσαμε να πάρουμε επαφή από την περιοχή SV6 (Ήπειρος) και την περιοχή SV8 Ιόνια νησιά όπως είπα παραπάνω.

Οι ελληνικοί σταθμοί με ειδικά χαρακτηριστικά κλήσεως που δουλέψαμε ήταν οι εξής:

SZ1EETT, SZ1GRC, SX2IMA, SX3AA, SX3H, SZ3P, SZ7XAN, SZ8LES, SZ8LSV, SZ8XIO, J48N.

Όπως είπα παραπάνω δουλέψαμε αρκετούς σταθμούς από την Βουλγαρία που προέρχονταν από τις εξής ραδιοερασιτεχνικές περιοχές της γειτονικής ευρωπαϊκής αυτής χώρας: LZ1,2,5,6,7,9 .

Οι βουλγαρικοί σταθμοί με ειδικά χαρακτηριστικά κλήσεως που δουλέψαμε ήταν οι εξής:

LZ1KCO, LZ5JU, LZ6T και τον LZ9X που για χρόνια σταθερά συμμετέχει στο Aegean VHF contest.

Επίσης δουλέψαμε και αρκετούς τουρκικούς σταθμούς από τις εξής ραδιοερασιτεχνικές περιοχές: TA1,2,3,4,0.

Οι τουρκικοί σταθμοί με ειδικά χαρακτηριστικά κλήσεως που δουλέψαμε ήταν οι εξής:

TC3T, TC48DLM, TC4DLA, YM3KC, YM3KO.

Οι χειριστές του σταθμού των 2m, στο SZ8S, ήταν κατά σειρά χρόνου παραμονής οι:

SV8QDU Μιχάλης, SV8FMY Ηλίας, SV8MFZ Ιπποκράτης, SV8CYV Βασίλης.

Στα 6m.

Σχεδόν ταυτόχρονα το πρωί του Σαββάτου, μαζί με τον σταθμό των 2m ξεκίνησε σε διπλανό χώρο και ο σταθμός των 6m. Χειριστής ο πολύ έμπειρος SV8FMY Ηλίας.

Βασικό μηχάνημα το FT-950 το οποίο «έβλεπε» με μία TONNA των 5 στοιχείων, το οποίο ήταν και το μηχάνημα που έτρεχε το κόντεστ και ο χειριστής του κρατούσε το log.

Αλλά δίπλα του υπήρχε και το IC-7000 που δεύτερος χειριστής έψαχνε για new ones και ενημέρωνε τον χειριστή του 950 ο οποίος εάν δεν είχε εκείνη την στιγμή επαφή σε εξέλιξη έκανε QSY και πραγματοποιούσε το QSO με τον new one σταθμό. Στην συνέχεια το 950 επέστρεφε στην αρχική συχνότητα εργασίας και το 7000 συνέχιζε το ψάξιμο σε όλο το εύρος της μπάντας για ακόμη ένα new one...

Ο SV8FMY Ηλίας ήταν παντού...

Στα log στο ψαχτήρι, στα 2&6m αλλά εκτελούσε και χρέη ρότορα.



Το πρωί του Σαββάτου λοιπόν στις 06:14 GMT ξεκίνησε ο σταθμός των 6m. Πρώτη επαφή και για το log των 6 μέτρων έγινε με τον SV8ECK Αντώνη, μέσα από τὰ εργαστήρια του Πανεπιστημίου του Αιγαίου. Ο καλός φίλος μας ευχήθηκε καλή επιτυχία και συνεχίσαμε με άλλους σταθμούς από SV1,2,3 περιοχή.

Στις 07:18 GMT πραγματοποιήσαμε επαφή με τον remote σταθμό της EETT, SZ1EETT.

Εδώ πρέπει να υπογραμμίσω την παρουσία του σταθμού SZ1EETT σχεδόν σε κάθε Aegean VHF contest και την αποστολή check log στον manager του διαγωνισμού. Όλοι εμείς που συμμετέχουμε στην διοργάνωση του contest ευχαριστούμε γι αυτή την παρουσία. Ευχή όλων μας βέβαια είναι μελλοντικά να ακουστούν και οι σταθμοί άλλων θεσμικών φορέων, όπως ο SZ1TT και ο SZ1GGPP και να μας τιμήσουν και αυτοί με την παρουσία τους.

Συνεχίσαμε με σταθμούς από SV2, SV5, SV7, SV8 περιοχές...

09:18GMT πραγματοποιήθηκε η πρώτη επαφή εξωτερικού. Από την Σαρδηνία ο IS0BSR σηματοδότησε το πρώτο Ε Σποραδικό. Μέχρι τις 11:48 Ζ συνεχίστηκε με επαφές μικρής απόστασης με σταθμούς από Ιταλία Βουλγαρία, Τουρκία Σλοβενία και μερικές ακόμη από Ελλάδα. Παρ' όλα αυτά ο αριθμός των επαφών ήταν πολύ περιορισμένος. Η ένταση των σημάτων των ραδιοφάρων στα 6m που παρακολουθούσαμε από τις γειτονικές χώρες (Ισραήλ, Ουκρανία κ.α.) έδειχνε ότι το MUF επέτρεπε επαφές αλλά δυστυχώς δεν υπήρχαν αργά το απόγευμα και το βράδυ, σταθμοί QRV...

Άλλος ένας συνάδελφος από το νέο αίμα της ΕΡΚΑ.

Ο SV8QDP Σταύρος πανηγυρίζει για ένα ακόμα New One στο ψαχτήρι των 6 μέτρων!

Πρωί Κυριακής και αφού πραγματοποιήσαμε μερικές επαφές με SV σταθμούς πάντα σε Ground Wave prop, Στις 05:18 κάνει την εμφάνισή της η πρώτη ένδειξη σποραδικού...

05:18Z λοιπόν και LZ9X για να ακολουθήσει σειρά από 9A2,3,7, S57,4,2. Η κεραία στραμμένη στις 290° (BA) και συνεχίζουμε και με άλλους Βαλκάνιους, οπότε εμφανίζονται οι Πολωνοί (SP) και ανοίγει και το 4X Ισραήλ.

Το IC 7000 άκουγε με το κάθετο τὰ γύρω beacons να βαράνε σε real 599! Το MUF ολοφάνερα ανεβασμένο και το Ε Σποραδικό να δημιουργείται-εξαπλώνεται από ανατολικά προς Βόρειο Δυτικά...

Επαφές συνεχίζονται με Βαλκάνιους, Ιταλούς και κεντροευρωπαίους. Αλλαγή χειριστού. 50.135 KHz

This is SZ8S

CQ Aegean VHF contest CQ CQ CQ on 6 from KM37 Samos Island and stand by...

07:42 S5, IK0,1,2 να και LY, UR, UT, SP και όλα έτρεχαν με ένα υποφερτό Es σε κανονικό ρυθμό.

Οπότε 08:10 UTC ακούγεται μά πολύ δυνατά, να μας καλεί ο UN5Q...

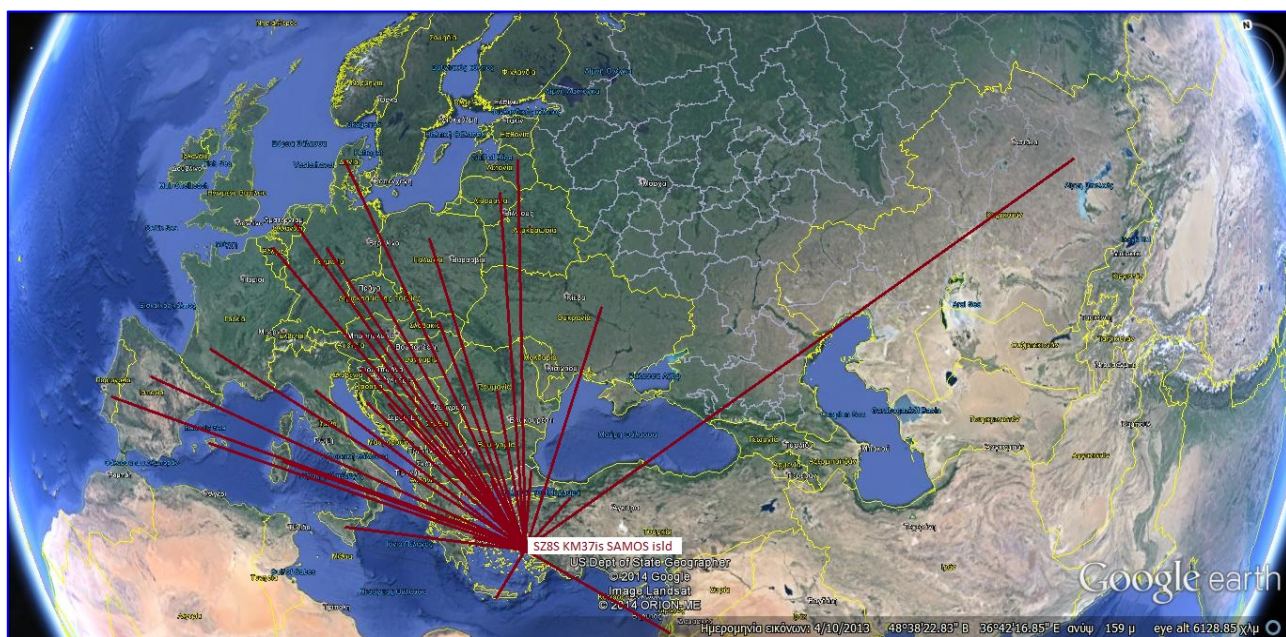
Καζακστάν φωνάζει ο SV8FMY Ηλίας που κάθονταν δίπλα στο IC-7000. Καζακστάν ξαναφώνηξε με χαρά. Σχεδόν 4000 χιλιόμετρα!

Χμμ, 4000 χιλιόμετρα; Αναρωτήθηκα... Μά πρόκειται για Ε σποραδικό διπλής αναπήδησης του είπα.

Και δώσαμε ριπόρτο χωρίς καθυστέρηση.. Και κατόπιν τίποτα, μά τίποτα. Τον ξανακούσαμε μερικά δευτερόλεπτά μετά να μας καλεί διαρκώς. UN5Q my report please... what is my report???... Φώναξα μερικές φορές. Δεν ακούστηκε τίποτε... Μόνο ο θόρυβος της μπάντας...

Ο Ηλίας έτρεξε και γύρισε την beam Βορειοανατολικά και ελπίζαμε ότι θα είχαμε ένα άνοιγμα προς τὰ εκεί. Φανταζόμουν επαφές με Ασία και Μ Ανατολή. Φανταζόμουν πολλαπλό skip προς Ιαπωνία. Φανταζόμουν το σήμα μας να αναπηδά στις υγρές στέπες της Σιβηρίας και να κάνουμε επαφές με Άπω Ανατολή...

Γελάστηκε όμως. Δεν έγινε καμία επαφή με κανέναν σταθμό. Ούτε τελικά τήν επαφή με τον UN5κεμπέκ μπορέσαμε να ολοκληρώσουμε και έτσι ούτε αυτόν γράψαμε στο log...



Οι ευθείες με κέντρο την Σάμο αναφέρονται στις γενικές κατευθύνσεις που πραγματοποιήθηκαν επαφές στα 6m και δείχνουν επίσης το πώς κινήθηκε το E Skip.

Κεραία και πάλι βορειοανατολικά . Έτσι συνεχίσαμε επαφές με Ουκρανία κεντρική Ευρώπη και Βαλκανικές χώρες. Οπότε περί τις 11:00Z το σποραδικό παρουσιάζει μία μικρή επέκταση προς Β-ΒΑ όπως αναμέναμε και έτσι ξεκίνησαν επαφές με Αυστρία Γερμανία Ολλανδία και Δανία. Ενώ περιμέναμε να επεκταθεί ακόμη βορειότερα και να έχουμε επαφές με τὰ Βρετανικά νησιά και την Σκανδιναβία, άρχισαν να ξεπετάγονται γαλλικοί σταθμοί που έκανε φανερό την εξάπλωση του Es προς τὰ Δ –ΒΔ. Και μετά τους F1,2,3 και φυσικά τους IK0,2,5, εμφανίστηκαν σταθμοί από την Μαγιόρκα EA6 μεταξύ αυτών και ο AM06AD, για να ακολουθήσουν από την κύρια Ισπανική χώρα EA1,2 κλπ. Αμέσως μετά μας κάλεσε ο CT1BXT (14:09z) και στην συνέχεια και άλλοι Πορτογαλικοί σταθμοί, κάτι που σηματοδοτούσε ότι το Es επεκτείνονταν Δυτικά και μας έκανε να αρχίσουμε να αισιοδοξούμε για επαφές πέρα της Μεσογείου με EA8 ή CU με single hop ή ακόμη και multi hop με τις Ανατολικές ακτές της Βόρειας Αμερικής. Και μιλάω για επαφές μέσω Ε σποραδικού μιάς και όλη μέρα της Κυριακής η Ηλιακή δραστηριότητα ήταν μέν αυξημένη αλλά όμως όχι τόσο ώστε να δικαιολογήσει αισιοδοξία για επαφές μονού ή πολλαπλού άλματος μέσω τού στρώματος F2 όπως επίσης και trans equatorial επαφές.

Ο SV8IJZ Γιώργος στα 6m, μπροστά από το FT 950.

Παρακολουθείτε με μεγάλο ενδιαφέρον από τον SV8QDU Μιχάλη.

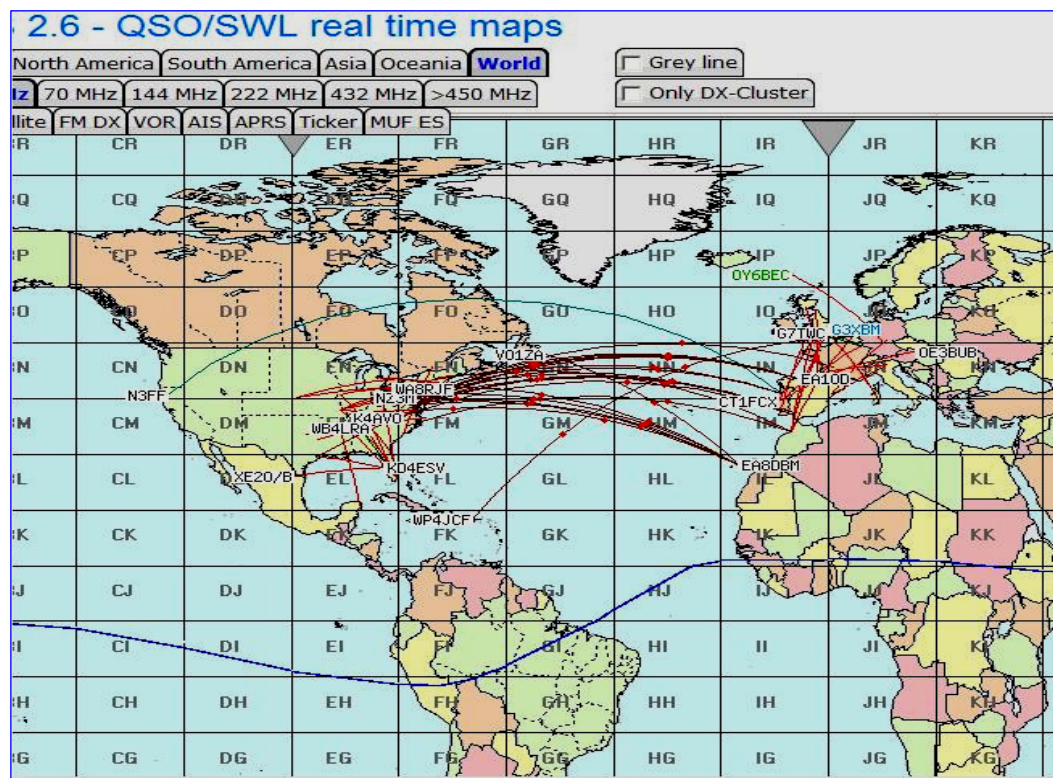
Παρά κάτω για το αληθές παραθέτω τους αριθμούς των ηλιακών κηλίδων από 3 έως 9 Ιουλίου που ήταν:

179, 199, 213, 256, 197, 209, 183. Μέση τιμή 205,14 που απέχει πολύ ώστε να δημιουργηθεί έντονος ιονισμός της F2 περιοχής.

Επίσης η ηλιακή ροή και αυτή ικανοποιητική 178.1, 187.6, 193, 201, 197.9, 201.4, 198.4. (Μ.Ο 193.9). Σχετικά χαμηλή όμως για διάδοση μέσω του F2 στρώματος.

Ο δε δείκτης A ήταν 6,5,4,5,6,6,7 (Μ.Ο. 5,6) που συνέβαλε στον χαμηλό θόρυβο της μπάντας.

Έτσι λοιπόν η αισιοδοξία μας δεν επαληθεύτηκε αλλά επαληθεύτηκε η πρόβλεψή μας για διάδοση προς την μεριά του Ατλαντικού μιάς και σε λίγη ώρα σταθμοί από την Πορτογαλία, Ισπανία και από τὰ Κανάρια νησιά ακούγονταν δυνατά με διπλό Es hor στην Ανατολική ακτή.



**ΔΕΣΤΕ ΣΤΟΝ ΣΧΕΤΙΚΟ
ΧΑΡΤΗ ΤΙ ΕΓΙΝΕ!...**

Όσο για μας, έμεινε η
εξασθενημένη διάδοση
και επιστρέψαμε και
πάλι στις επαφές μας με
ασθενικά Ε με την
κεντρική Ευρώπη ώσπου
στις 19:27 GMT χάσαμε
τελειώς την διάδοση και
έτσι κλείσαμε τον
σταθμό μαζί με τὸ 13ο
Aegean VHF contest.

Συμπέρασμα.

Καθ' όλη την διάρκεια του Aegean VHF contest οι επαφές που πραγματοποιήσαμε στην μάντα των 6m ήταν ή μέσω Ground Wave με τους Ελληνικούς σταθμούς όπως και με τους σταθμούς των παρακείμενων Ιωνικών ακτών (Δυτική Τουρκία).

Οι επαφές με Ευρωπαϊκούς σταθμούς είχαν σαφή χαρακτήρα Es Skip single-hop μίας και η μακρινότερη ήταν με CT1 περιοχή στα 3100Km.

Η μετατόπιση ή η διαδοχική εμφάνισή του Es ήταν απόλυτα προβλέψιμη. Ξεκίνησε από NA-A και κατευθύνθηκε προς BA, B, BD, Δ ακολουθώντας το ηλιακό φώς.

Η μη ολοκληρωμένη επαφή όπως ανέφερα πιο πάνω με το Καζακστάν δεν μπορεί να αξιολογηθεί μίας και δεν υπήρξε συνέχεια επαφών με άλλους σταθμούς της ευρύτερης περιοχής.

Σ αυτό το σημείο πρέπει να σημειώσω ότι εκείνη την μικρή χρονική περίοδο είχαμε την αίσθηση ότι μας καλούσαν σταθμοί που όμως δεν μπορούσαμε να ακούσουμε...

Γενικά μπορώ να πω ότι η εντός της Ευρώπης η διάδοση κινήθηκε σε μέτρια έως ικανοποιητικά επίπεδα σε απόλυτη ακολουθία των ηλιακών δεικτών, με κυριάρχες τις Es επαφές που εμφάνιζαν υψηλή εντοπιότητα και έτσι δικαιολογείτε ότι δεν ακούστηκαν όλες οι ευρωπαϊκές χώρες, ενώ όσες ακούγονταν ήταν με εξαιρετικά δυνατά σήματα.

Η πραγματοποίηση 319 επαφών έκ μέρους μας κρίνεται σχετικά φτωχή παρ' όλη την προσπάθεια κάλυψης μεγάλου χρόνου στον αέρα και παρά την ύπαρξη ακροατή σταθμού που έψαχνε για new-one...

Κλείνοντας το άρθρο μου θα αυθαιρετήσω και χωρίς άδεια θα αντιγράψω τις φράσεις του Μάκη του Μανωλάτου SV1NK, του εξαιρετικού αυτού Δασκάλου των ραδιοερασιτεχνών:

«Το Aegean VHF contest έδωσε την ευκαιρία σε όλους μας, να περάσουμε ένα διασκεδαστικό Σαββατοκύριακο, να στείλουμε την φωνή μας έξω από την Ελλάδα, να δώσουμε την ευκαιρία σε όλους εκείνους τους ραδιοερασιτέχνες που κυνηγούν Ελληνικά Grid Locator, να «κάνουν» αρκετά από αυτά, και να δείξουμε για μια ακόμη φορά, ότι η Ελλάδα είναι παρούσα, ζωντανή, και δραστήρια, με το κεφάλι ψηλά.

Είναι πλέον φανερό, ότι οι Έλληνες ραδιοερασιτέχνες βρίσκονται πολύ πιο «μπροστά» από τους ραδιοερασιτέχνες των άλλων Ευρωπαϊκών χωρών, και η έκταση της γνώσης του μέσου Έλληνα Ραδιοερασιτέχνη βρίσκεται στο επίπεδο των επαγγελματιών της επικοινωνίας.

Πράγματι, ο μέσος Έλληνας ραδιοερασιτέχνης έχει την ικανότητα να εκτιμήσει τις κατάλληλες τοποθεσίες για VHF επικοινωνίες κοντινών και μακρινών αποστάσεων, να επιλέξει το κατάλληλο υλικό, και να λειτουργήσει σωστά, από κάθε άποψη, ένα ραδιοερασιτεχνικό σταθμό VHF.

Στην επιμόρφωση, την πρακτική άσκηση, και την απόκτηση αυτών δεξιοτήτων, συνέβαλε ουσιαστικά το AEGEAN VHF contest, αφού για να λάβει μέρος ο οποιοσδήποτε ραδιοερασιτέχνης ή ραδιοερασιτεχνική ομάδα στον διαγωνισμό απαιτείται ένα ελάχιστο επίπεδο γνώσης, εμπειρίας και δεξιοτήτων, τα οποία χρόνο με τον χρόνο αυξάνουν θεαματικά.

Έτσι σήμερα η Ελλάδα είναι υπερήφανη για το υψηλό επίπεδο γνώσης των ραδιοερασιτεχνών της, και η διοργανώτρια ομάδα, τό AEGEAN DX GROUP, για την συνεισφορά του διαγωνισμού σε αυτό.» (Τάδε έφη SV1NK)

Όσο για μένα όπως συνηθίζω να λέω μετά από κάθε κόντεστ:

«παρότι σε ένα διαγωνισμό πάντα έχουμε την κρυφή ελπίδα της πρώτης θέσης ή μιάς καλής διάκρισης, αυτό που μένει πέρα από τους δείκτες της διάδοσης, τὰ κιούεσό τὰ ριπόρτα και τὰ κιούτιέτς-λοκέιτορς, τους πόντους και τὰ αναμνηστικά βραβεία στις κορνίζες... είναι η ομορφιά της χώρας μας, η παρέα με τους καλούς φίλους και το αίσθημα της πληρότητας αλλά και της στέρησης όταν για άλλη μια φορά φορτωμένος με εμπειρίες και γνώση φεύγεις μέσα σε ένα σύννεφο σκόνης οδηγώντας στον δύσκολο χωματόδρομο που σε οδήγησε στην κορυφή, την όποια κορυφή!...»

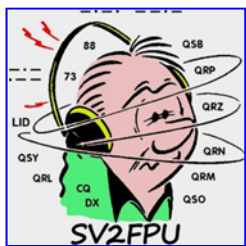
Ραντεβού στο 14^ο Aegean VHF contest. Σύνθημά μας πάντα το «Εύ Αγωνίζεστε»

Για το SZ8S

73 de SV8CYV Βασίλης

Ένας από το Aegean DX group

Μέλος της ΕΡΚΑ



Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΓΡΑΦΕΙ... SZ2TSL/P fm 79th IFT

Από την Δευτέρα 8 Σεπ 2014 έως και το Σάββατο 13 η ΕΡΒΕ συμμετείχε δυναμικά στην 79^η ΔΕΘ με στήσιμο σταθμό ασυρμάτου έξωθεν του Μουσείου Ραδιοφωνίας, προβάλλοντας/κάνοντας γνωστό/αποσαφηνίζοντας θολά τοπία, στο ευρύ κοινό, τι είναι ο ραδιοερασιτεχνισμός... έτσι τα μέλη μας είχαν την δυνατότητα να εμπλουτίσουν την παιδεία τους σε θέματα operating ενώ παράλληλα να γνωρίσουν καλύτερα την ΔΕΘ. Ένα μεγάλο ευχαριστώ σε όλη την ΕΡΒΕ και το ΔΣ που βρίσκεται συμπαραστάτης σε κάθε δραστηριότητα! Και φυσικά και οι απαραίτητες φώτο...



SV4NYZ/2 Αβραάμ, νέο μέλος της ΕΡΒΕ πολλά υποσχόμενο!



SY2AWE Δημήτρης, SV2HNC Σάκης, SV2AMD Βαγγέλης!



Μένιος SV2HXR & Θωμάς SV2CLJ!



Θωμάς SV2CLJ & Παύλος SV2RKB! Όμορφα!



Από το Δημήτρη - SV8QDJ -
Ικαρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Πάντα είχα την απορία, γιατί, τόσα εκατομμύρια ραδιοερασιτέχνες σ' όλο τον κόσμο δε συμφώνησαν να καθιερώσουν κάτι σαν ύμνο του χόμπι τους, που θα αποτελούσε και το σήμα κατατεθέν τους. Ομάδες ή σύλλογοι ή ομοσπονδίες ερασιτεχνών άλλων κλάδων με πολύ λιγότερα μέλη καταφέρνουν να συσπειρώνουν τον κόσμο τους και να γίνονται γνωστοί διεθνώς με κάποιο έμβλημα ή κάποιο ύμνο.

Η απορία μου αυτή μετατράπηκε σε έκπληξη προχθές, όταν εντελώς τυχαία έπεσα πάνω σ' ένα τραγούδι ηλικίας 55 ετών! «**CQ serenade**» είναι ο τίτλος του άσματος και μιλάει για τους ραδιοερασιτέχνες και το χόμπι τους. Ακούγεται μάλιστα στην αρχή ένα χειριστήριο να δίνει CQ (— • — • — — • —) και στη συνέχεια η αιδός να τραγουδάει: DAH DI DAH DI DAH DAH DI DAH... Υπήρχε λοιπόν εδώ και 55 χρόνια ο ύμνος του ραδιοερασιτέχνη και δεν το γνώριζα, όπως κι εσείς, υποθέτω, αγαπητοί συνάδελφοι..!

Η ΙΣΤΟΡΙΑ

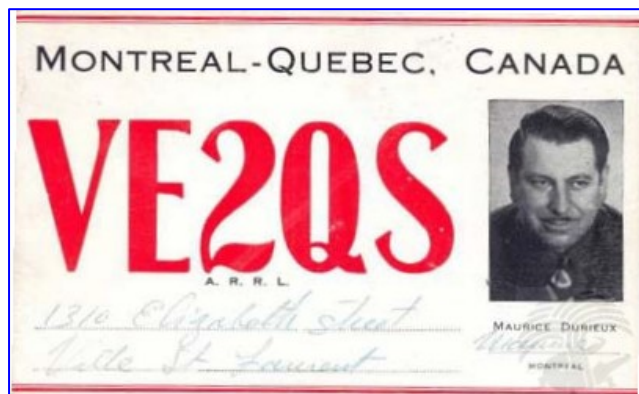
Ο Μωρίς Ντυριέ (Maurice Durieux), Καναδός μουσικός, διευθυντής της ορχήστρας του Radio Canada, που απευθύνεται στους γαλλικής καταγωγής Καναδούς, ήταν και ραδιοερασιτέχνης με το χαρακτηριστικό VE2QS. Το 1959 λοιπόν, σκέφτηκε να γράψει ένα τραγούδι, που να αναφέρεται στο αγαπημένο του χόμπι. Δημιούργησε λοιπόν το «CQ Serenade» πάνω σε στίχους του επίσης ραδιοερασιτέχνη στιχουργού Georges Brewer (VE2BR). Από τη συνεργασία αυτή προέκυψε ένα δισκάκι 45 στροφών με τη σερενάτα στα γαλλικά ερμηνευμένη από τον επίσης ραδιοερασιτέχνη τραγουδιστή Ρεϊμόν Ζιρέρ (Raymond Girerd) στη μια πλευρά και την αγγλική της έκδοση με την τραγουδίστρια Τζόις Χαν (Joyce Hahn) στην άλλη.

Το τραγουδάκι σε ρυθμό και στυλ της δεκαετίας του '60, όπως ήταν φυσικό δεν είχε μεγάλη εμπορική επιτυχία, υιοθετήθηκε όμως από τους ραδιοερασιτέχνες κάθε εθνικότητας, που το είχαν συνέχεια στα χείλη τους κι αποτέλεσε έκτοτε κάτι σαν τον «εθνικό» τους ύμνο...

Στο Dayton Hamvention του '60, το δισκάκι δίνονταν στους επισκέπτες ραδιοερασιτέχνες ως σουβενίρ, με σκοπό να διαδοθεί ευρέως και να καθιερωθεί ως το radio amateur song...

Στην Ελλάδα δε γνωρίζω αν κυκλοφόρησε ποτέ ο δίσκος αυτός, ούτε κι αν έγινε γνωστός ανάμεσα στους Έλληνες ραδιοερασιτέχνες. Ευκαιρία λοιπόν, κάποιος συνάδελφος μουσικός, συνθέτης ή τραγουδιστής ν' αναλάβει να γυρίσει σε CD την ελληνική version της Σερενάτας. Θα ενθουσιαστούν όλοι οι Έλληνες συνάδελφοι...

Με την πάροδο του χρόνου η Σερενάτα ξεχάστηκε και μόνο ραδιοερασιτέχνες κάποιας ηλικίας τη θυμούνται και τη σιγοτραγουδούν ακόμη, όταν μαζεύονται για να γιορτάσουν τα χρόνια που έκλεισε κάποιος συνάδελφος στο χόμπι...



Η QSL κάρτα του μαέστρου Maurice Durieux

ΤΑ ΝΤΟΚΟΥΜΕΝΤΑ



Η Α' πλευρά με τη γαλλική έκδοση και το Raymond Girerd



Και η Β' πλευρά με την αγγλική έκδοση και τη Joyce Hahn
Προσέξτε το όνομα της δισκογραφικής εταιρείας: Q-S-O!



Κι εδώ η ειδική έκδοση για το Dayton Hamvention του 1960

ΟΙ ΤΡΑΓΟΥΔΙΣΤΕΣ



Raymond Girerd



Joyce Hahn

ΑΚΟΥΣΤΕ ΕΔΩ ΤΗ ΣΕΡΕΝΑΤΑ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ:

<http://youtu.be/1MgOyWW5uG8>

ΚΙ ΕΔΩ ΣΤΑ ΓΑΛΛΙΚΑ:

<http://youtu.be/8hrbkn7Vwd4>

ΟΙ ΑΓΓΛΙΚΟΙ ΣΤΙΧΟΙ

Dah-di-dah-dit, dah-dah-di-dah
Dah-di-dah-dit, dah-dah-di-dah
Whaddya hear, over the air:
CQ Serenade.

So you don't know just what it means
Dust your shoes off, shake out your jeans
Get on your feet, jump to the beat
Of CQ Serenade.

CQ - has gone and brought us a new rhythm
That's swinging all the cats by the ear,
Let's do ourselves a favour and get with 'em;
You'll find you get the message, man you'll hear it come in loud and clear

Doesn't matter what words you sing
Just remember the beat's the thing
Get on the beam, carry the theme
Of CQ Serenade.

Amateurs on the radio
Picked it up and then made it grow,
Spread it around, swelling the sound
Of CQ Serenade.

From India a call to the U.S.A.:
I'm reading you, you're coming through fine;
From Canada to France and the old U.K.
For when it comes to radio the world's one great big party line

Tune in anywhere on the band
Any corner of any land
Let's "put it there" right on the air
With CQ Serenade.

Dah-di-dah-dit, dah-dah-di-dah
Makes a fellow feel "lah-dee-dah"
When he unbends, making new friends
With CQ Serenade.

Clap your hands, pal, and tap your feet
Till we all dig the friendly beat,
Till all you hear over the air
Is CQ Serenade.

It really doesn't matter at all -CQ-
How smooth you make the signals combine;
And anyone can answer the call -CQ-
Just make with the receiver and get on the CQ party line

Take your cue from the radio
Even "beatniks" go "do dee do"
It's everywhere, filling the air
That CQ Serenade.







SV2FPU & SV1GE σαν το παλιό καλό κρασί!



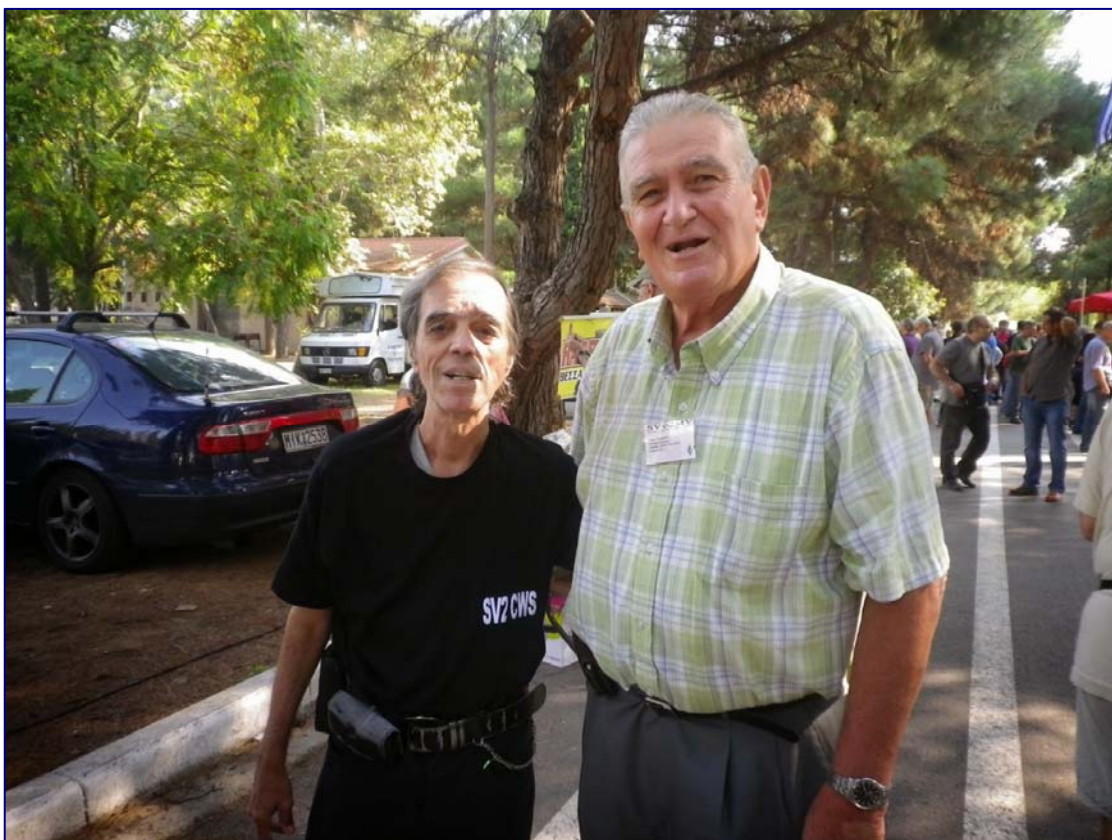
Και σταθμός ασυρμάτου στήθηκε και διαλαλούσαμε το χάμφεστ της Θεσσαλονίκης!



Η φωνή που πρόβαλε την εκδήλωση σε όλους τους αναμεταδότες SV2CWS Μανώλης μαζί με τον SV2BRT Γιώργο!



Όμορφη παρέα SV2AOK, SV2HSU, SV2GNJ!



SV2CWS, SV2CMV!



SV2RMP & SV1QXU Αλεξάνδρα & Γεωργία!



HAM FEST

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 2014

ΣΤΗΝ ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΓΚΕΚΑ SY2ALT





DX NEWS

Το DX Calendar δημοσιεύεται κάθε μήνα.

Ιδιαίτερη προσπάθεια γίνεται ώστε να είναι το δυνατόν ποιο πρόσφατο. Έτσι όλες οι DX πληροφορίες του να είναι εντός των προθεσμιών.

Όπως θα δείτε το DX Calendar έχει τρεις στήλες.

Η πρώτη στήλη με τίτλο «PERIOD till xx/xx» αναφέρετε στην ημερομηνία της DX πληροφορίας. Από την ημέρα που διαβάζετε το ημερολόγιο, έως την ημερομηνία τέλους της δραστηριοποίησης (till... ημερομηνία).

Η δεύτερη στήλη με τίτλο «CALL» αναφέρετε στην DX πληροφορία, με επιγραμματικά ότι χρειάζεται να ξέρετε γύρω από αυτή.

Η τρίτη στήλη με τίτλο «REF xxxxx» αναφέρεται με έναν αριθμό στο Bulletin όπου πρέπει να ανατρέξετε εάν θέλετε να δείτε επί πλέον λεπτομέρειες γύρω από την DX πληροφορίες.

Για να δείτε την data base που περιέχονται με τους αριθμούς τους τα DX Bulletins πρέπει να επισκεφτείτε το: <http://www.425dxn.org/425/indbulle.html>

Εάν κάποια από τις ενεργοποιήσεις σας ενδιαφέρει ιδιαίτερα και θέλετε να είστε ακόμη ποιο μεθοδικοί μιά απλή αλλά καλή ιδέα είναι νά επισκεφτείτε το DX SUMMIT <http://www.dxsummit.fi/> και στο πεδίο search να βάλετε το call sign και να το ψάξετε στο mode και στην μπάντα που σας ενδιαφέρει τις ημερομηνίες που αναφέρει το 425 DX News ότι θα δραστηριοποιηθεί...

Καλό κυνήγι και πολλά new one!

73 to all of you!

```
=====
*** 4 2 5 D X N E W S ***
***** CALENDAR *****
=====
Edited by I1JQJ & IK1ADH
Direttore Responsabile I2VGW
```


No 1222

=====
 *** 4 2 5 D X N E W S ***
 ***** CALENDAR *****
 =====
 Edited by I1JQJ & IK1ADH
 Direttore Responsabile I2VGW

PERIOD	CALL	REF
till 05/10	BA3AX/2, BA3CE/2, BD3AEO/2: Juhua Island (AS-151)	1220
till 05/10	IE9/IQ8QX: Ustica Island (EU-051)	1219
till 06/10	9A/DL5MCK/p: Cres Island (EU-136)	1222
till 06/10	9N7CJ: Nepal	1219
till 06/10	E51HDJ and E51XIW: Rarotonga (OC-013), South Cooks	1220
till 06/10	K4KGG: Jekyll Island (NA-058)	1221
till 06/10	V63XP: Phonpei (OC-010), Micronesia	1221
till 07/10	8R1AE: special callsign	1221
till 07/10	W1AW/3: District of Columbia	1221
till 07/10	W1AW/6: California	1221
till 07/10	W1AW/KL7: Alaska	1221
till 07/10	YB9/HA3JB: Lombok (OC-150) and Bali (OC-022)	1215
till 08/10	FO/DF1YP: Moorea (OC-046), French Polynesia	1217
till 08/10	FR/DJ2CW: Reunion Island (AF-016)	1220
till 09/10	3D2YA: Mana Island (OC-121)	1207
till 09/10	VP5/G3SWH: Grand Turk Island (NA-003)	1205
till 10/10	KH6/VA3QSL: Hawaii (OC-019)	1220
till 12/10	PA175RR: special callsign	1219
till 12/10	PD/DO1BEN and PD/DO1IQ: Texel Island (EU-038)	1221
till 12/11	V47JA: St. Kitts (NA-104)	1215
till 13/10	TX5Z: Raivavae (OC-114), Austral Islands	1217
till 14/10	5H1MD: Zanzibar (AF-032), Tanzania	1217
till 14/10	A35RT: Eya (OC-049), Tonga	1221
till 14/10	C21GC: Nauru (OC-031)	1207
till 14/10	SZ8S: Samos Island (EU-049)	1222
till 15/10	PJ7PL: Sint Maarten (NA-105)	1219
till 15/10	T30D: Western Kiribati (OC-017)	1199
till 15/10	UE16CT, UE16IR, UE16LT, UE16MM: special callsigns	1219
till 15/10	UE16MP, UE16MT, UE16SA, UE16SF: special callsigns	1219
till 15/10	UE16SR, UE16ST, UE16WR, UE16HQ: special callsigns	1219
till 15/10	YJ0X: Vanuatu (OC-035)	1220
till 18/10	GB2NZ: special callsign	1211
till 18/10	TM68VA: special event station (France)	1203
till 21/10	7Q7VW: Malawi	1221
till 24/10	DF8HS: Fehmarn Island (EU-128)	1220
till 29/10	FR/DJ7RJ: Reunion Island (AF-016)	1220
till 31/10	9I50: special prefix (Zambia)	1222
till 31/10	JU50VOM: special event station	1222
till 31/10	LZ1375IKA: special callsign	1184
till 31/10	R2014F and R2014FA-R2014FZ: special callsigns	1222
till 31/10	ZM90DX: special callsign (New Zealand)	1167
till 01/11	PJ6/G4IUF: Saba (NA-145)	1216
till 17/11	VY0/VE3VID: Igloolik Island (NA-174)	1222
till 20/11	AF1G/C6A: Andros Island (NA-001), Bahamas	1183
till 26/11	RI59ANT: Bellingshausen Station, So. Shetlands	1191
till 30/11	GA, MA, 2A: special prefixes (Scotland)	1184
till 30/11	YL2014 special callsigns	1191
till 31/12	CW30A and CV3D: special callsigns	1183
till 31/12	DB50FIRAC: special event callsign	1182
till 31/12	DJ60DXMB: special callsign	1184
till 31/12	DL60JMZ: special event callsign	1182
till 31/12	DQ25GRENZE: special callsign	1184
till 31/12	EI1100WD: special callsign	1214
till 31/12	II4CDN: special callsign	1221
till 31/12	LM1814: special event callsign	1182
till 31/12	OM44LTE: special callsign	1190
till 31/12	S567O: special callsign	1185
till 31/12	TC10SWAT: special callsign	1188
till 31/12	W100AW: ARRL's centennial special callsign	1179
till 31/12	YT0PUPIN: special callsign	1183
till December	5Z4/LA4GHA: Kenya	1145
till December	6O0LA: Somalia	1145
till December	D2SG: Angola	1184
till 31/01/2015	D8A: Jang Bogo Station, Antarctica	1186
till 01/02/2015	RI1ANC: Vostok Station, Antarctica	1173

till Feb	2015 DP0GVN: Neumayer III Station (Antarctica)	1180
till Feb	2015 RI1ANT: Mirny Station, Antarctica	1173
till Mar	2015 CE9OJZ: South Shetland Islands (AN-010)	1203
till Jul	2015 4U20B: special callsign (Italy)	1212
04/10-08/10	C6AAS: New Providence (NA-001), Bahamas	1221
04/10-17/10	OZ/DH3UN: Falster Island (EU-029)	1222
04/10-18/10	S79KB: Seychelles (AF-024)	1221
04/10-19/10	5Z4/DJ4EL: Lamu Island (AF-040)	1209
05/10-08/10	TC0MI: Marmara Island (AS-201)	1222
05/10-09/10	YB4IR/8 and YB8RW/p: Sula Island (OC-076)	1222
06/10-10/10	PJ7PK: Guana Key of Pelikan (NA-247)	1222
06/10-19/10	SX7RUT: special callsign	1222
06/10-16/03/2015	TK/G4BKI: Corsica (EU-014)	1219
07/10-14/10	P40JR and P40JW: Aruba (SA-036)	1222
08/10-12/10	XR2T: Isla Damas (SA-086)	1219
08/10-13/10	JW9DL, JW6VM, JW7XK: Svalbard (EU-026)	1222
08/10-14/10	W1AW/0: Missouri	1222
08/10-14/10	W1AW/4: Virginia	1222
08/10-20/10	4W/G3ZEM: Timor Leste (OC-148)	1216
08/10-21/10	W1AW/KH0: Northern Mariana Islands	1222
08/10-29/10	ZK3Q and ZK3E: Tokelau (OC-048)	1197
09/10-10/10	C6AYS: New Providence (NA-001), Bahamas	1221
09/10-10/10	W4/SP5APW: Key West (NA-062)	1222
09/10-12/10	FR/F4HAU: Reunion Island (AF-016)	1219
10/10	W4/SP5APW: Dry Tortugas (NA-079)	1222
10/10-12/10	VK9DJ: Lord Howe Island (OC-004)	1221
10/10-12/10	W5GIX: Grand Isle (NA-168)	1219
10/10-14/10	V63AZ, V63GW, V60O, V60EME: Pohnpei (OC-010), Micronesia	1219
10/10-07/11	5T0ITU: special callsign (Mauritania)	1219
11/10-13/10	JD1BOW: Chichijima (AS-031), Ogasawara	1222
11/10-18/10	2SZ: special event station (England)	1211
11/10-18/10	CE0Y/DK5VP and CE0Y/DL8LR: Easter Island (SA-001)	1221
12/10-15/10	W4/SP5APW: Marco Island (NA-052)	1222
<u>13/10-17/10</u>	3B9/F4HAU: Rodrigues Island (AF-017)	1219
<u>13/10-29/10</u>	VK9DLX and VK9LM : Lord Howe Island (OC-004)	1220
<u>13/10-09/11</u>	E51NOU: Rarotonga (OC-013), South Cook Islands	1222
15/10-22/10	MX0LDG: Isles of Scilly (EU-011)	1222
16/10-19/10	AY4E: Martin Garcia Island (SA-055)	1221
16/10-15/11	OO4CLM: special event station	1222
18/10-24/10	FR/F4HAU: Reunion Island (AF-016)	1219
18/10-24/10	IC8/IZ8XLP: Ischia Island (EU-031)	1221
18/10-25/10	PH146EU: Schouwen Duiveland (EU-146)	1221
18/10-26/10	TX7G: Marquesas Islands (OC-027)	1209
18/10-28/10	DL1WH/p: Pellworm Island (EU-042)	1221
18/10-01/11	VK9XSP: Christmas Island (OC-002)	1207
19/10-26/10	J79F, J79L and J79X: Dominica (NA-101)	1221
20/10-04/11	5R8M: Nosy Be (AF-057), Madagascar	1208
24/10-30/10	T88HZ: Koror (OC-009), Palau	1209
24/10-04/11	9N7CJ: Nepal	1219
26/10-30/10	IH9R: Pantelleria (AF-018)	1221
29/10-20/11	FR/F5UOW: Reunion Island (AF-016)	1219
30/10-10/11	FT4TA: Tromelin Island (AF-031)	1221
October	JG8NQJ/JD1: Minami Torishima (OC-073)	1222
October	VQ9XR: Diego Garcia (AF-006), Chagos Archipelago	1219
October	ZD9A: Gough Island (AF-030)	1218
01/11-30/11	LZ1164SIM: special callsign	1184
03/11-13/11	VU4KV: Nicobar Islands (AS-033)	1215
03/11-30/11	S79VR: Seychelles (AF-024)	1209
15/11-30/11	VU4KV: Andaman Islands (AS-001)	1215
19/11-23/11	HI2DX: Isla Saona (NA-122)	1213
22/11-06/12	J34O: Grenada (NA-024)	1221
28/11-04/12	V63DX, V63ZP, V6A: Pohnpei (OC-010), Micronesia	1219
November	5W0AF and 5W0AG: Samoa (OC-097)	1221
November	JG8NQJ/JD1: Minami Torishima (OC-073)	1222
November	VK0MH: Macquarie Island (AN-005)	1221
01/12-06/12	E6XG: Niue (OC-040)	1209
01/12-31/12	LZ1784SMH: special callsign	1184
07/12-10/12	5T0ITU: special callsign (Mauritania)	1219
27/12-28/12	WW1USA: special event station	1212
December	JG8NQJ/JD1: Minami Torishima (OC-073)	1222
December	VK0MH: Macquarie Island (AN-005)	1221
01/01-04/02/2015	9M2MRS: Penang Island (AS-015), West Malaysia	1221

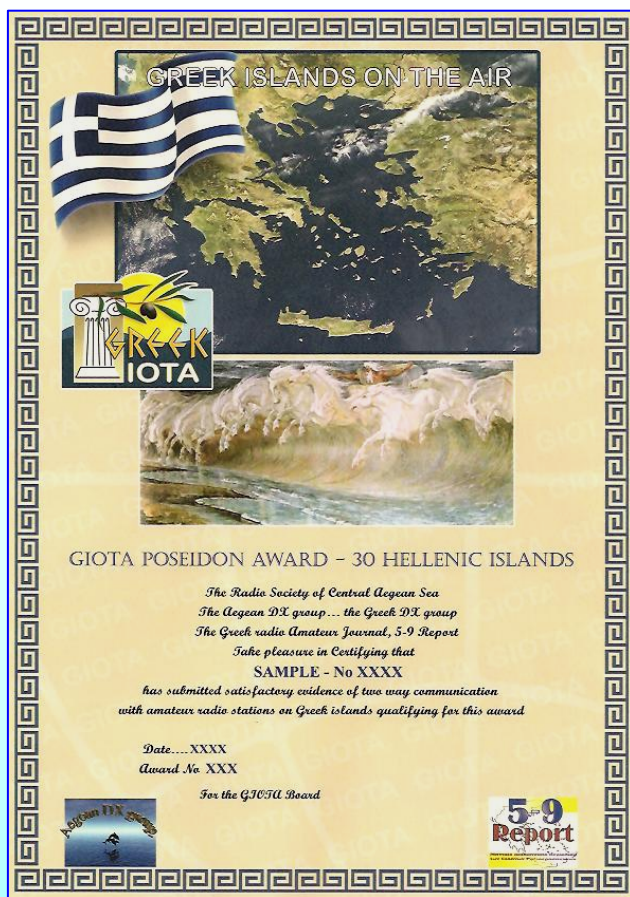
01/01-04/02/2015	9M2MRS: Penang Island (AS-015), West Malaysia	1221
15/01-26/01/2015	C5X: The Gambia	1219
January	2015 VK0MH: Macquarie Island (AN-005)	1221
February	2015 VK0MH: Macquarie Island (AN-005)	1221
11/03-01/04/2015	7QAA: Malawi	1216
March	2015 VK0MH: Macquarie Island (AN-005)	1221
April	2015 VK0MH: Macquarie Island (AN-005)	1221
Sep-Oct	2015 ZD9TT: Tristan da Cunha (AF-029)	1181
November	2015 VK0EK: Heard Island	1221

425 DX NEWS HOME PAGE: <http://www.425dxn.org>
425 DX NEWS MAGAZINE: <http://www.425dxn.org/monthly>

Direttore Responsabile
Gabriele Villa, I2VGW
Giornalista Professionista - Tessera n. 071675
Ordine Nazionale dei Giornalisti
Roma, Italia

**Το DX calendar αναδημοσιεύεται κατόπιν αδειας των
υπευθύνων σύνταξης του «425 DX NEWS», προς το
5-9 Report και το Aegean DX group.**

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme.



GIOTA 10 HELLENIC ISLANDS

Απαιτούνται 10 επιβεβαιωμένες επαφές από 10 Ελληνικά νησιά και τουλάχιστον από ένα από:

Βόρειο Αιγαίο. Νότιο Αιγαίο. Θάλασσα Δωδεκανήσου. Κρητικό Πέλαγος. Ιόνιο Πέλαγος.

GIOTA POSEIDON AWARD - 30 HELLENIC ISLANDS

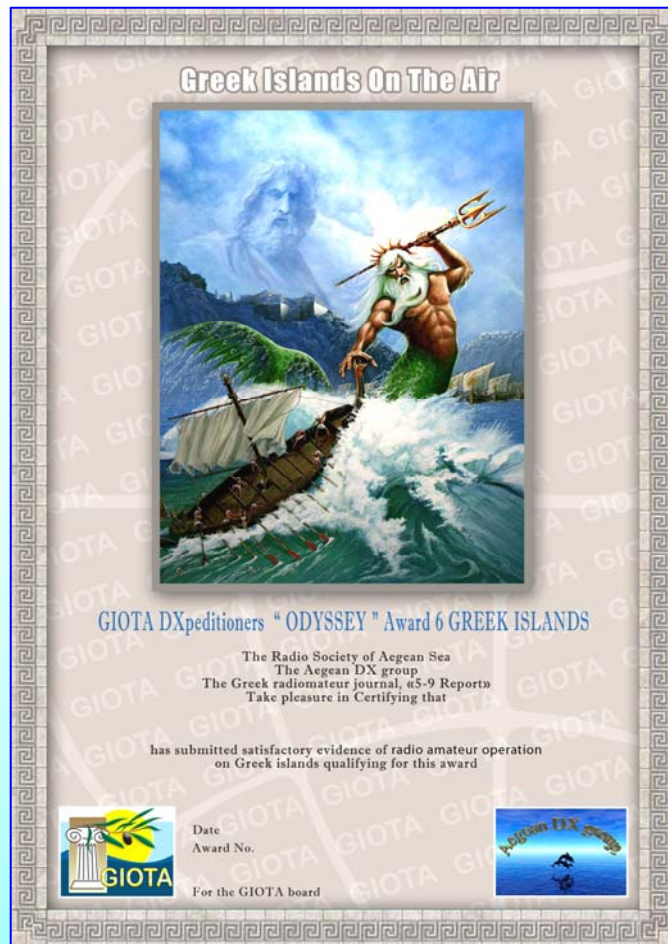
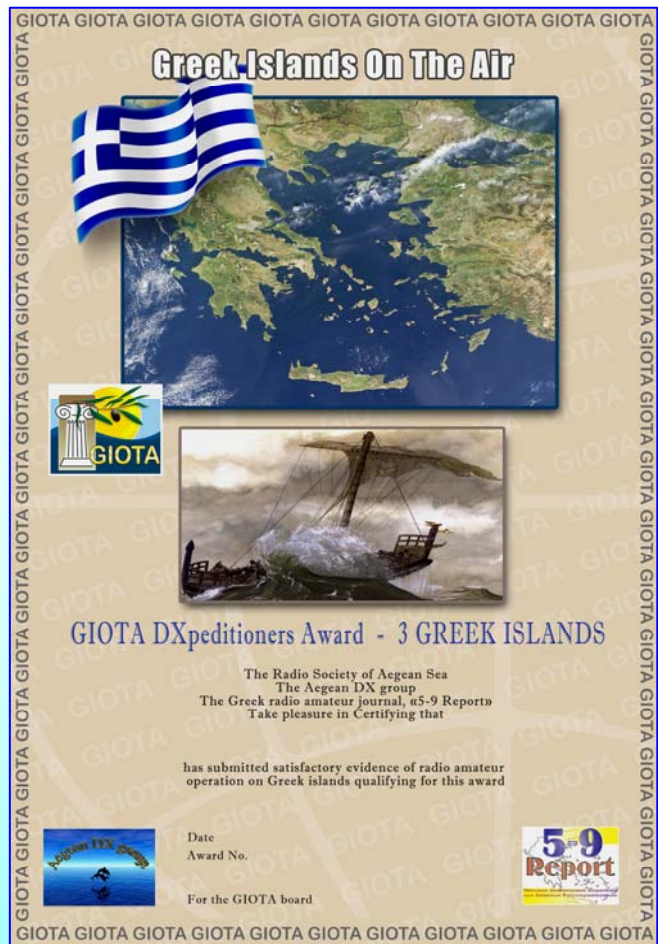
Απαιτούνται 30 επιβεβαιωμένες επαφές από 30 Ελληνικά νησιά και τουλάχιστον από ένα από:

Βόρειο Αιγαίο. Νότιο Αιγαίο. Θάλασσα Δωδεκανήσου. Κρητικό Πέλαγος. Ιόνιο Πέλαγος.

Περισσότερες πληροφορίες:

www.greekiota.gr

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme. DXpeditioners



GIOTA DXpeditioners Award – 3 GREEK ISLANDS

**Απαιτείτε η ενεργοποίηση 3 νησιών σε οποιοδήποτε
Ελληνικό Πέλαγος.**

GIOTA DXpeditioners «ODYSSEY» Award – 6 GREEK ISLANDS

**Απαιτείτε η ενεργοποίηση 6 νησιών σε οποιοδήποτε
Ελληνικό Πέλαγος.**

Περισσότερες πληροφορίες:

www.greekiota.gr

**Αν έχετε στην περιοχή σας
συναδέλφους χωρίς πρόσβαση
στο Διαδίκτυο τυπώστε το "5-9
Report" και δώστε τους.**

