

Μηνιαία έκδοση των Ραδιοερασιτεχνών του Αιγαίου

Τεύχος 165 Αυγούστος 2015



**Διαβάστε σε
αυτή την έκδοση:**

SV1GK...

DX News...

Efficiency...

RG-58 Antenna

Verticals...

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.



S V 1 G K

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ ΓΩΝΙΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ & RADIALS

VERTICAL ANTENNAS TOA*

*Takeoff Angle



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

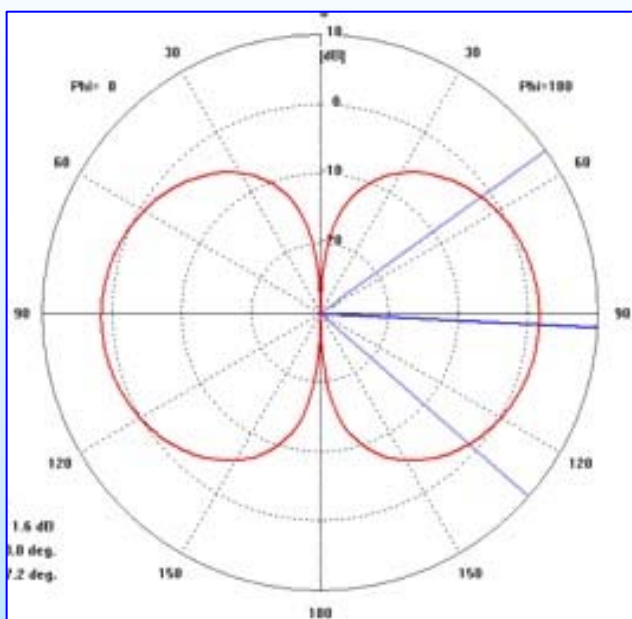


Επάνω στην εξέδρα με την θάλασσα να είναι ο τέλειος
“καθρέφτης” για την ακτινοβολία της.

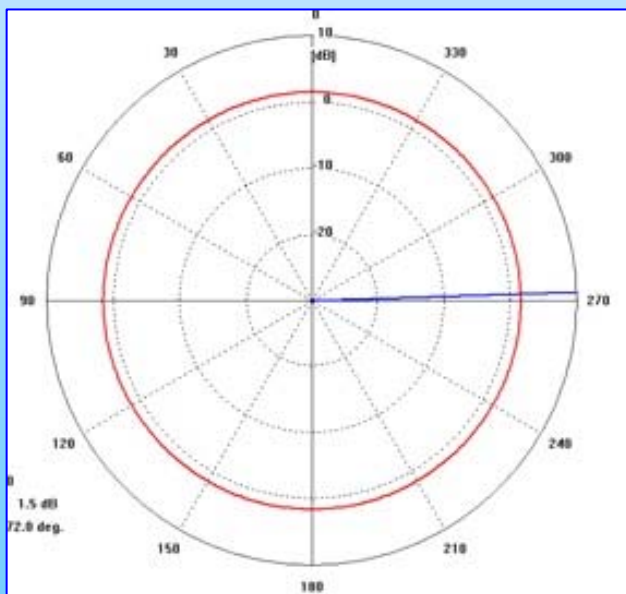
Μετά τις διπολικές κεραιές στο προηγούμενο τεύχος όπως είχαμε υποσχεθεί θα σας ενημερώσουμε στο παρόν για τις κατακόρυφες κεραιές δίοπολα και ground plane κεραιές ιδιαιτέρως χαμηλών γωνιών για DX χωρίς την αναγκαιότητα να τις ανεβάσετε στα "ουράνια", προσγειωμένες στην γη.

Αναφέρομαι σε κεραιές HF που δεν απαιτούν μεγάλα ύψη για να πετύχουμε χαμηλές γωνίες (Takeoff Angles) απλά πρέπει να προσέξουμε ορισμένες απλές λεπτομέρειες.

Το κλασικό οριζόντιο δίοπολο για να μας δώσει χαμηλές γωνίες απαιτεί ύψος τουλάχιστον λ . Ο βασικός οριζόντιος λοβός του είναι ένα 8 με μέγιστη ακτινοβολία στις 0° & 180° εάν τοποθετηθεί κατακόρυφα τότε η ακτινοβολία του μετατίθεται στις 90° και 270° μοίρες το διάγραμμα πλέον του 8 είναι πανκατευθυντικό με την ίδια ακτινοβολία σε 360° μοίρες.

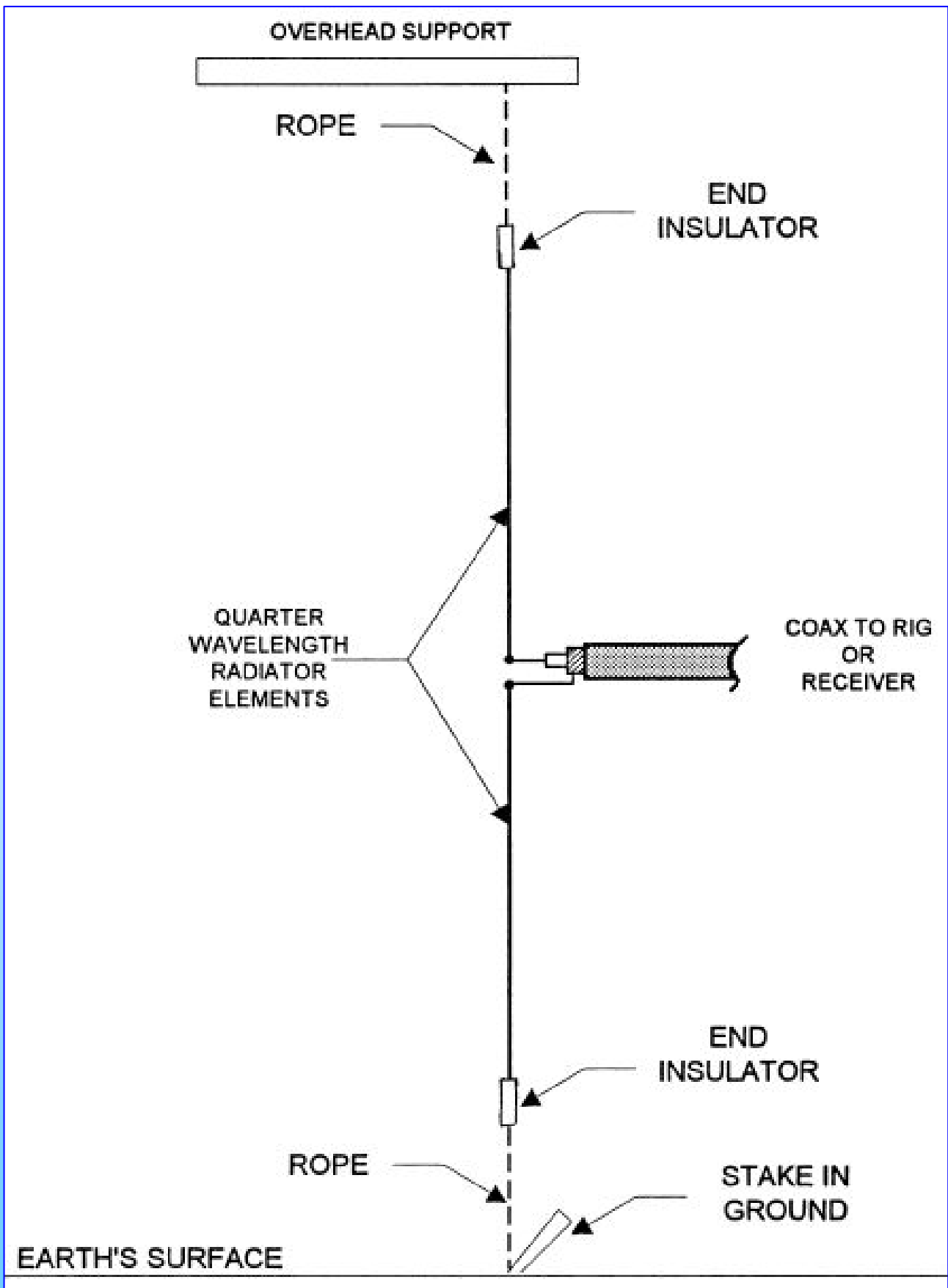


Κατακόρυφο διάγραμμα

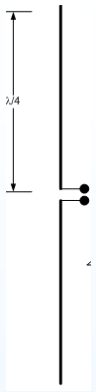


Οριζόντιο διάγραμμα

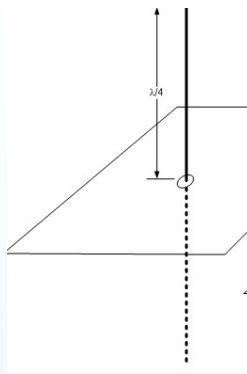
Άρα έχουμε από γεννήσεώς του την βέλτιστη χαμηλή γωνία στον ορίζοντα και σε ένα μικρό ύψος των μερικών μέτρων, από το έδαφος για να αγνοήσουμε τελείως την επίδρασή του στην TOA...



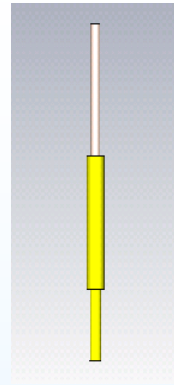
Έχει μία ιδιαιτερότητα στην στήριξή του πρέπει το ομοαξονικό καλώδιο να αναχωρεί τουλάχιστον $\lambda/4$ οριζόντια για να μην επηρεάζει τον λοβό ακτινοβολίας του



κάθετο δίπολο



κατακόρυφη λ/4



coaxial

Η κεραία αυτή έχει μεγάλη χρήση σε πολλές Expedition και μάλιστα όταν τοποθετηθεί πλησίον της θάλασσας έχει και 2 dB gain.



Δύο κατακόρυφες beam για τα 10 και 15 μέτρα και μία κατακόρυφη με radials υπερυψωμένα .

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΚΕΡΑΙΕΣ ΧΩΡΙΣ ΓΕΙΩΣΗ

Κανένας δεν έχει σχεδιάσει, υπολογίσει, κατασκευάσει κατακόρυφη κεραία που να τροφοδοτείται στην βάση της και η οποία να λειτουργεί ικανοποιητικά χωρίς κάποια μορφή «αντίβαρου».

Στην ουσία η κατακόρυφος $\lambda/4$ συνήθως, απαιτεί μια καλή RF γείωση. **Μην νομίζετε ότι με μια ράβδο γειώσεως θα αντικαταστήσετε το είδωλο – αντίβαρο της κατακόρυφης, αυτό είναι μόνο για την αντικεραυνική προστασία και όχι για την RF γείωση.**

Το αντίβαρο λοιπόν αντικαθιστά το είδωλο του επάνω τμήματος της κεραίας οι λύσεις είναι δύο τεχνητή γείωση με radials επί του εδάφους όσα περισσότερα τόσο το καλύτερο από «γυμνό» χάλκινο αγωγό 1-2 mm για ισχύ μέχρι 1 kW, για μεγαλύτερη 3 mm. Τα radials πρέπει να είναι από 16 και πάνω και να έχουν μήκος τουλάχιστον 0,1λ, το βέλτιστο είναι 120 με μήκος 0,4 λ.

Ο σχετικός πίνακας αναφέρει τον αριθμό, το μήκος, τις απώλειες, την αντίσταση στην βάση της κεραίας κλπ. στοιχεία.

Αριθμός Radials:	16	24	36	60	90	120
Βέλτιστο μήκος λ:	0,1λ	0,125	0,15	0,2	0,25	0,4
Μοίρες μεταξύ τους:	22,5°	15°	10°	6°	4°	3°
Συνολικό μήκος λ:	1,6λ	3	5,4	12	22	48
Απώλειες dB:	-3dB	-2	-1,5	-1	-0,5	0
Αντίσταση Ohms:	52 Ωμ	46	43	40	37	35

Τα radials μπορεί να τοποθετηθούν στην επιφάνεια του εδάφους και εάν έχετε γρασίδι σε λίγο καιρό θα σκεπαστούν από αυτό διαφορετικά το «θάψιμό» τους δεν πρέπει να είναι μεγάλο 2 έως 5 το πολύ εκατοστά για να «λειτουργούν» διότι αυτά είναι για να συλλέγουν τα ρεύματα RF και να τα επιστρέφουν στο σημείο τροφοδοσίας, επειδή η κατακόρυφη στερείται το άλλο μισό σκέλος που δημιουργεί μια συμμετρική κεραία.

Εάν τοποθετηθούν σε βάθος δεν θα έχουν την σωστή λειτουργία.

Όταν τα radials «θάβονται» το μήκος των $\lambda/4$ στον αέρα γίνεται $\lambda/2$ στο έδαφος γι αυτό τα μήκη τους είναι μικρότερα.

Προσοχή : στις διαφημίσεις των κεραιών χωρίς radials !!!

Δεν υπάρχει μεγαλύτερη κοροϊδία ... Είναι σαν να καταργούμε την θεωρία και τους Νόμους της Φυσικής.

Η επιφανειακή τοποθέτηση ή σε μικρό βάθος στην ουσία δεσμεύει τον χώρο για άλλη χρήση εκτός του χλοοτάπητα . Δεν μπορεί να σκαφτεί , χωρίς να δημιουργήσει προβλήματα.

Η επόμενη λύση είναι τα υπερυψωμένα radials προσοχή δεν απαιτούνται τουλάχιστον 16 αλλά μόνο 4 ανα 90° μοίρες ή κατ ελάχιστο 3 ανά 120° μοίρες. Το καλώδιο εύκαμπτο πολύκλωνο για μεγαλύτερη αντοχή με κατάλληλους μονωτήρες στις άκρες 2 mm.

Το ύψος της βάσεως της κεραίας, μπορεί να είναι στα 2 ή 3 μέτρα από το έδαφος δεν επηρεάζει, και τα radials σε γωνία 45° μοιρών η αντίσταση τροφοδοσίας της κεραίας είναι της τάξεως των 50 Ωμ.

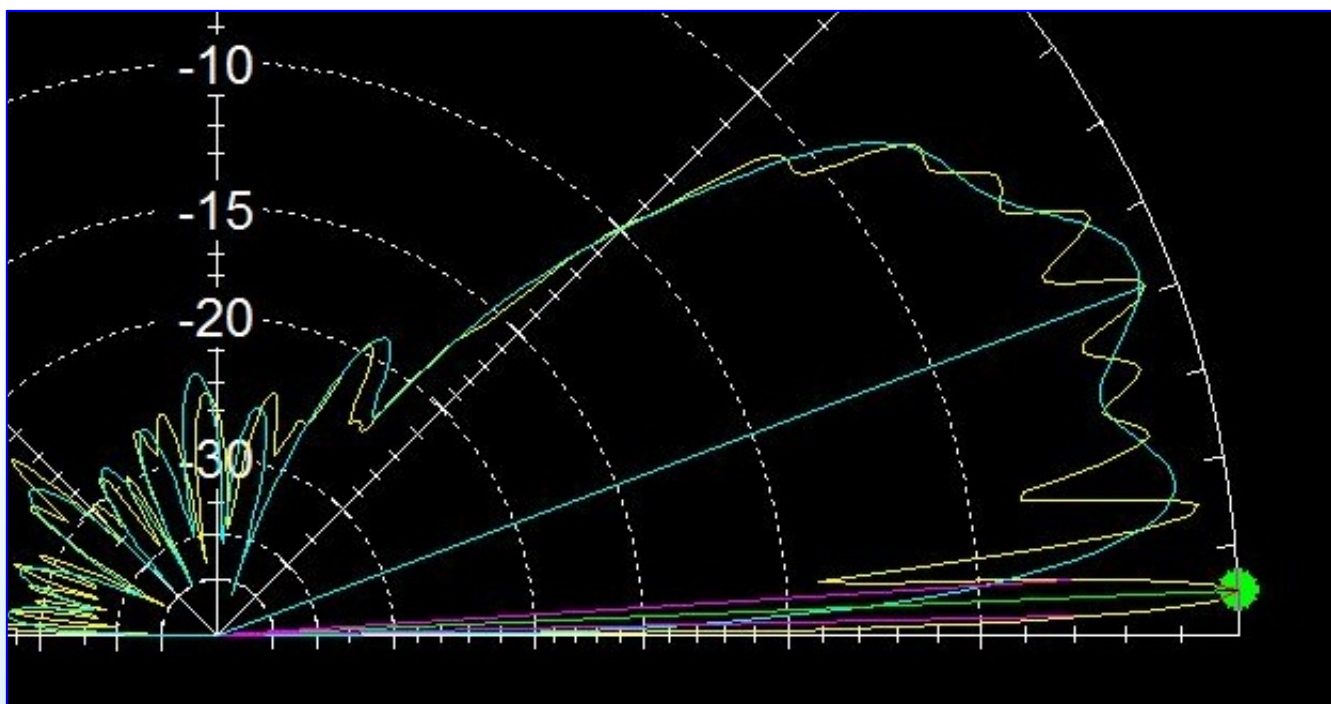
Με τον τρόπο αυτό ο χώρος είναι διαθέσιμος και τα 3 ή 4 radials υπερυψωμένα και μονωμένα είναι μία εύκολη και όχι δαπανηρή λύση.

Για όσους διαθέτουν παραλιακά σπίτια η τοποθέτηση κεραίας δίπλα στο «κύμα» είναι η επιτομή της ακτινοβολίας .



Οι κατακόρυφες κεραίες έχουν περισσότερο θόρυβο ?

Επειδή είναι πανκατευθυντικές η λήψη τους είναι μεγαλύτερη και ως εκ τούτου «ακούν» σήματα που η οριζόντια πόλωση και οι αντίστοιχες κεραίες μειώνουν λόγω του ότι η γη «φιλτράρει» τα οριζόντια πολωμένα κύματα θορύβου αλλά παράλληλα μειώνει και τα ραδιοερασιτεχνικά ... αυτός είναι ο λόγος που φθάνουν καλύτερα ορισμένα DX σήματα στις κάθετες από ότι στις οριζόντιες κεραίες.



Το κατακόρυφο διάγραμμα της $\lambda/4$ σε παραλία $2,5^\circ$ μοίρες, ΤΟΑ.

Συμπέρασμα :

Κατακόρυφη $\lambda/4$ με υπερυψωμένα 4 Radials σαν πρώτη επιλογή. Στο έδαφος ή στο δώμα .

Κατακόρυφο δίπολο $\lambda/2$ από σύρμα ή σωλήνα αλουμινίου η κάθοδος οριζόντια το δυνατόν. Δεν απαιτεί τοπική γείωση. Κατακόρυφο δίπολο τύπου coaxial-sleeve για τις υψηλές συχνότητες (21 MHz και πάνω). Κατακόρυφη επί του εδάφους με σύστημα αντίβαρου από 16 έως 120 ακτίνια στο έδαφος ύψος $\lambda/4$ ιδιαίτερη επιλογή για τις χαμηλές συχνότητες 1,8 - 3,5 - 7 MHz από δικτύωμα λόγω ύψους και μονωτήρα στην βάση .Εάν το ύψος είναι $5\lambda/8$ τότε έχουμε την βέλτιστη ακτινοβολία στις 3 μοίρες . Είναι η επιλογή των DXers .

Η επιλογή όμως της κατακόρυφης κεραίας εξαρτάται και από άλλους παράγοντες .

Πρώτος ο διατιθέμενος χώρος , μπορεί μια κατακόρυφος να μην απαιτεί διπλή στήριξη όπως τα δίπολα και ανάλογη έκταση , αλλά είναι δυνατή η στήριξή της σε μία γωνία, και τα υπερυψωμένα radials έστω και 3 ανά 30 μοίρες.

Το δίπολο coaxial – Sleeve δεν θέλει κανένα radial ή γείωση απλά μία στήριξη σε μία γωνία. Περισσότερα στο τεύχος 125 του 5-9 report στις σελίδες 28-36.

Για εκείνους που έχουν «άπλετο» χώρο οι ιστοί από δικτύωμα τριγωνικοί (για μεγαλύτερη οικονομία) ή τετράγωνοι είναι η λύση ιδιαίτερα για τις χαμηλές συχνότητες .

Είναι η βασική επιλογή όλων των ραδιοφωνικών σταθμών για ισχυρό «σήμα» σε μεγάλη απόσταση λόγω της χαμηλής γωνίας στον ορίζοντα.

Και μην ξεχνάτε ότι τώρα είναι η κατάλληλη εποχή για τις κεραίες, ο χειμώνας έρχεται αλλά και οι ηλιακές κηλίδες μειώνονται, και οι χαμηλές συχνότητες θα αρχίσουν να «ζωντανεύουν»

Όσοι σκέπτεστε να υλοποιήσετε μια από τις ανωτέρω λύσεις μη διστάσετε να ζητήσετε συμβουλή για κάθε απορία σας στο e-mail : **din.boxmail@gmail.com**.



Αυγουστίνος (Ντίνος) Νομικός. SV1GK/ Silent Key
Τιμής και μνήμης ένεκεν...

Γράφει ο SV8CYV
Βασίλης Τζανέλλης
Σάμος
sv8cyv@gmail.com



«Καλά είμαι!... Ευχαριστώ παιδί μου...»

Έτσι με αποκαλούσε. Όχι μόνο εμένα, μά και άλλους, αφού αυτή τη συνήθεια μετά από τόσα χρόνια διδασκαλίας στις σχολικές αίθουσες, δεν ήταν εύκολο να την ξεχάσει.

Μιλούσαμε συχνά μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων, τον ρωτούσα, μου έλεγε ιδέες, κυρίως για κεραίες. Όχι πολύ συχνά, συζητούσαμε και απ' το τηλέφωνο. Ο Ντίνος δεν σύχναζε στα γνωστά «ραδιοερασιτεχνικά καφενεία» μιάς και ξεκίνησε τον ραδιοερασιτεχνισμό μέσα από το DXing και για πάντα έμεινε ένας φανατικός DXer. Από κοντά δεν συναντηθήκαμε ποτέ...

Πρίν μερικά χρόνια συνταξιοδοτήθηκε. Ήταν χαρούμενος και έκανε σχέδια για νέες δραστηριότητες. Μετά από λίγο καιρό μου είπε ότι είχε παρουσιαστεί ένα αντιμετωπίσιμο πρόβλημα υγείας... Ήταν και πάλι χαρούμενος και αισιόδοξος. Άκουγε αλλά και ασχολούνταν με την μουσική.

Δεν θυμάμαι πρίν πόσους μήνες, ίσως και πρίν ένα χρόνο πάνω στην εξέλιξη μιάς απλής κουβέντα μας για την καθημερινότητα, μου είπε τονίζοντας τις λέξεις: «... **Βασίλη μου, να ξέρεις ότι ό χρόνος είναι ιερός...**» Συγκλονίστηκε. Ίσως το ταξίδι του αγαπημένου φίλου είχε ξεκινήσει...

Για τον Ντίνο Νομικό SV1GK, πρωτοδιάβασα στο βιβλίο «**Από την Αναμονή προς την Αναγνώριση**» του Κώστα Παναγόπουλου SV1AA, (σελ. 151), όταν είχα ξεκινήσει το άρθρο

«**Αναφορά και αναδρομή στο Ελληνικό SWLing**» και έψαχνα για σχετικές πληροφορίες.

Σιγά σιγά, γνώρισα έναν άνθρωπο με πηγαίο χιούμορ, το οποίο όμως συνδυάζονταν με εξαιρετική ευγένεια και καλλιέργεια πνεύματος. Είχε για αρκετά χρόνια μείνει μακριά από το χόμπι, αλλά με φανερά χαρά το λέω, μετά από εκείνη την πρώτη συζήτησή μας, επαναδραστηριοποιήθηκε δυναμικά.

Ο SV1GK και κατά κόσμον Αυγουστίνος (Ντίνος) Νομικός, γεννήθηκε το 1948 και είχε σπουδάσει Φυσικομαθηματικός . . Για πολλά χρόνια δίδασκε σε Γυμνάσια και Λύκεια.

Με τον ραδιοερασιτεχνισμό ξεκίνησε το 1961 σε ηλικία 13 ετών. Από φύση του ερευνητικό πνεύμα, είδε ένα σχέδιο στο περιοδικό ΗΛΙΟΣ που έβγαине εκείνη την εποχή και έφτιαξε ένα ραδιόφωνο γαληνίτη.

Μετά απ αυτό αρχίζει να διαβάζει ότι σχετικό μπορούσε να βρεί και εξελίσσεται μέχρι το 1965 σε έναν δραστήριο SWLer.

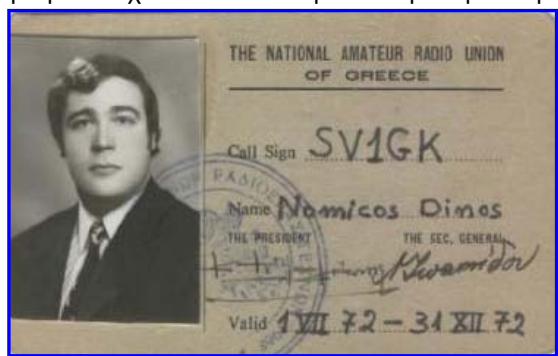
Το 1966 γράφεται στην Ε.Ε.Ρ. (Ένωση Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών), αλλά επειδή δεν προχωρούσαν οι άδειες, το 1970 γράφεται και στην Ε.Ε.Ε.Ρ. (Εθνική Ένωση Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών) .

Έτσι βρίσκεται να είναι ταυτόχρονα μέλος της Ε.Ε.Ρ. και της Ε.Ε.Ε.Ρ.

Ιανουάριο του 1970 μέχρι και τον Ιούνιο του 1970 , σαν δραστήριος ραδιοσκρατής βραχέων κυμάτων, παρακολούθησε ειδικά μαθήματα για κεραίες (Short Wave Antenna Course) , από το Radio Nederland και με υπεύθυνο τον Jim Vastenhoud .



Στις 29-4-1971 πήρε την άδειά του, μετά από επιτυχείς εξετάσεις, με χαρακτηριστικό κλήσης SV1GK και με αριθμό πτυχίου 18. Τότε η άδεια ήταν μόνο για τις μπάντες των 40, 20, 15, 10 και 2 μέτρων.



Έτσι λοιπόν, άρχισε τις εκπομπές από το shack του, που περιελάμβανε έναν πομποδέκτη HW-32A της HEATHKIT για τα 20 μέτρα, ένα πομπό AM - CW της COLLINS για τα 40 μέτρα, έναν πομπό homemade AM - CW για τα 2 μέτρα και τους δέκτες TRIO -9R59 και HAMMARLUND HQ-129X καθώς και πλήθος ιδιοκατασκευών.

Γνώρισε καλά και από μέσα τους δύο πρωτοπόρους μεγάλους

συλλόγους. Είχε δε σχέσεις και με τους δύο αντιπάλους προέδρους.

Έτσι αρκετές φορές ήταν άμεσος μάρτυρας γεγονότων που διαδραματιζόνταν αφ ενός από το προεδρείο του SV1AG Γεωργίου Γεράρδου, μιας και ήταν επισκέπτης του «Εργαστηρίου Ραδιοηλεκτρολογίας» της Στοάς Πεσματζόγλου και από το προεδρείο του SV1DB Ντίνου Ψιλογιάννη αφ ετέρου!...



Τον Νοέμβριο του 1970 συμμετέχει μαζί με άλλα μέλη της ΕΕΕΡ, σαν χειριστής ραδιοερασιτεχνικού σταθμού στην έκθεση «Ηλεκτρον 70» που έγινε στο Ζάππειο Μέγαρο και μετά δύο χρόνια στην έκθεση «Ηλεκτρον 72» πάλι μέσα από το Ζάππειο Μέγαρο. Από τότε δεν ξαναδόθηκε ανάλογη άδεια!

Αρχές του 1972, λίγο καιρό πριν από την κατάθεση του Ν.Δ. 1244, συμμετέχει σε αντιπροσωπεία της ΕΕΕΡ που επισκέφτηκε τον τότε Υπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών κ. Ορέστη Γιάκα για να ενημερωθούν για τις λεπτομέρειες του νέου Νομοθετικού Διατάγματος.

Στην συνάντηση αυτή παρευρέθησαν οι :

Κ. Ψιλογιάννης-SV1DB, Α. Νομικός-SV1GK, Κ. Χατζημαλής-SV1HR και Κ. Γραντισιώτης-SV1GO.

Στις 20-25/4/1973 λαμβάνει μέρος στην πρώτη οργανωμένη Ελληνική DXpedition στον Άθωνα, μαζί με τους SV1DB Ντίνος, SV1ER Άρης, SV1GA Άρης, DL1CU Felix, DL7FT Frank, HB9KB Ernest, HB9AHL Willi και με το ειδικό διακριτικό κλήσεως SV1DB/A, (5-9 Report τεύχος 54 σελίδα 8 www.5-9report.gr).

Είχε προηγηθεί τον Οκτώβριο του 1972, μια πρώτη δοκιμαστική dxpedition στον Άθωνα, με το ειδικό χαρακτηριστικό κλήσεως SV1MA. (5-9 Report τεύχος 114 σελ. 22 & τεύχος 65 σελ 25).

Έτσι σ' αυτή την DXpedition γνωρίστηκε με τους πολύ σημαντικούς γερμανούς και Ελβετούς ραδιοερασιτέχνες με τους οποίους διατηρούσε επαφές για χρόνια μετά. Με τον **DL7FT**, που ήταν ο πρώτος σε παγκόσμιο επίπεδο που κατάφερε τον Ιούνιο του 1971 να εκπέμψει από τα Τίρανα με το χαρακτηριστικό ZA2RPS και από τότε μέχρι τον θάνατό του συμμετείχε σε 40 dxpedition σε 40 διαφορετικές DXCC countries! Με τον **HB9KB**, γνωστό και αγαπητό μέλος της Ελβετικής κοινωνίας, που έδωσαν προς τιμήν του το call sign του στο ATV club του Kirchberg της Ελβετίας! Με τον **HB9AHL**, που έχει λάβει, μέρος σε δεκάδες dxpedition.

Όπως και με τον **DL1CU**, εξέχον μέλος της D.A.R.C. και εκδότη του Γερμανικού ραδιοερασιτεχνικού περιοδικού QRV. Αλλά και συγγραφέας, εκτός των άλλων, και των βιβλίων «Ham's Interpreter και Geschichte des Amateur-funks 1909-1963».

Είχε δε ο SV1GK Ντίνος συχνή επικοινωνία, με τον εγγονό του DL1CU, που ήταν ο Αντιπρόεδρος της Merrill Lynch στην Νέα Υόρκη, μιάς και τον βοήθησε στην συγκέντρωση στοιχείων, προκειμένου να γίνει ένα μουσείο - αφιέρωμα στον παππού του, DL1CU.

Ο SV1GK Ντίνος υπήρξε ένα από τα πλέον δραστήρια μέλη της ΕΕΕΡ και με εξαιρετική μεταδοτικότητα γνώσεων. Έτσι σύντομα εκλέγεται στο ΔΣ της ένωσης και αργότερα γίνεται αντιπρόεδρος της.

Στις 15- 11-1973 ο SV1GK γίνεται μέλος της International Short Wave League.

Παράλληλα συνεργάζεται με το περιοδικό ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΝΕΑ, και γράφει πληθώρα άρθρων τόσο σε θεωρητικά θέματα (SSB - θεωρία και πράξη), όσο και σε ραδιοερασιτεχνικές κατασκευές όπως πομπούς, δέκτες, μεταλλάκτες συχνότητας και άλλα.



Το Ν.Δ. 1244/72 είχε μεν ψηφισθεί , αλλά στην ουσία ήταν ανενεργό .

Το 1973 είχαν δημιουργηθεί ήδη τρεις ενώσεις , η ΕΕΡ , η ΕΕΕΡ και στην Μακεδονία η ΕΡΒΕ. Σιγά σιγά παρ όλες τις δυσκολίες με τον ραδιοερασιτεχνισμό αρχίζουν να ασχολούνται και κάτοικοι επαρχιακών πόλεων. Ακούγονται οι πρώτες σκέψεις για δημιουργία και άλλων συλλόγων. Τότε ίσως είναι που πρώτο ακούστηκε η ιδέα για μια ομοσπονδία ραδιοερασιτεχνικών συλλόγων.



Σε εκείνη λοιπόν την περίοδο, αδειούχοι και από τις δύο ενώσεις της Αθήνας σκέφτηκαν να δημιουργήσουν έναν νέο σύλλογο στο Πειραιά.

Σκοπός ήταν μήπως με την δημιουργία αυτού του νέου συλλόγου αμβλυνθούν κάπως οι αντιθέσεις που υπήρχαν και συγχρόνως καταφέρουν να ενωθούν όλοι μαζί , ακόμη και άλλοι σύλλογοι που ενδεχομένως θα δημιουργούνταν , σε μία ομοσπονδία η οποία θα είχε μεγαλύτερο κύρος και ισχύ .

Έτσι στα τέλη του 1973 ιδρύεται ένας νέος σύλλογος στο Πειραιά με το όνομα **«Πειραική Ένωση Ραδιοερασιτεχνών»**, με την υπ' αριθμ. 427/73 απόφαση του Πρωτοδικείου Πειραιά .

Τα πρώτα Δ.Σ. ήταν : Πρόεδρος Ντίνος Νομικός-SV1GK , Αντιπρόεδρος Θεόδωρος Αστυφίδης-SV1HK , Γεν. Γραμματέας Κώστας Χατζημαλής-SV1HR , Ταμίας Κώστας Γρανιτσιώτης-SV1GO και μέλη οι Θανάσης Ταλαβέρος (αργότερα SV1JO) και Ουρανία Αστυφίδου (αργότερα SV3GLS) .

Όμως η κατάληψη του βορείου τμήματος της Κύπρου από τον τουρκικό στρατό και η επιστράτευση του 1974 για μακρό διάστημα βασικών μελών του ΔΣ ανέστειλαν την λειτουργία της Π.Ε.Ρ.

Στις 25-6-1990 ο SV1GK καταφέρνει , μαζί με ελάχιστους άλλους να πάρει άδεια για δοκιμαστικές εκπομπές στους 50-52 Mc/s . Μία μπάντα που τότε την έδιναν για πρώτη φορά στους Έλληνες Ραδιοερασιτέχνες με το σταγονόμετρο .

Όλα αυτά τα χρόνια είχε αποκτήσει δεκάδες ραδιοερασιτεχνικά διπλώματα από όλες τις Ηπείρους. Παρότι ήταν ένας φανατικός DXer, εξακολουθούσε παράλληλα να είναι και ένας δραστήριος SWLner. Τον γοήτευε να ακούει και να αποκωδικοποιεί τὰ Beacons αλλά και να κυνηγά τὰ αδύνατα σήματα μακρινών μικρών ραδιοφωνικών σταθμών στα MW και στα LWs.

Όμως η ελληνική ραδιοερασιτεχνική πραγματικότητα τον απογοήτευε και σταδιακά απομακρύνονταν από το χόμπι. Τον Μάρτιο του 2006 όταν μιλήσαμε για πρώτη φορά, παρότι ενθουσιάστηκε με την ιδέα να γραφεί ένα άρθρο για το SWLing στην Ελλάδα, μου εκμυστηρεύτηκε ότι:

«...Αυτό που με θλίβει Βασίλη είναι η ανύπαρκτη διάθεση των συναδέλφων να διαβάσουν για να πλατύνουν τις γνώσεις τους, αλλά κύρια ο άκρατος εγωισμός, η αρχομανία και ο διχασμός που επικρατεί μεταξύ τους...».

Στη συνέχεια και με χαρά αγκάλιασε το 5-9Report. Από το τεύχος 53 τον Απρίλιο του 2006 και μέχρι το τεύχος 114 τον Μάιο του 2011 έγραφε την εξαιρετική σειρά μεστών και κατανοητών άρθρων με τον τίτλο: **«Περι κεραίων»**, μοιράζοντας απλόχερα τις γνώσεις του. Παρόλα αυτά βλέποντας ότι οι έριδες μεταξύ των ραδιοερασιτεχνών εξακολουθούν ακόμη και σήμερα, με πίκρα έλεγε:

«...Δυστυχώς, **« ο μεγαλύτερος εχθρός των Ελλήνων είναι οι ίδιοι οι Έλληνες »**, γιατί δεν βλέπουν τι έχουν επιτύχει οποτεδήποτε ήταν μονιασμένοι, αλλά λες και υπάρχει κάποιο αόρατο χέρι που τους βάζει να σπάνε ότι συνεκτικό κρίκο τους ενώνει, τους αποδιώχνει από τις ψυχές τους την αγάπη και προβάλλει την φρικαλέα μορφή του μίσους .

Αυτό το φριχτό φάσμα το γνωρίζουμε και το έχουμε ζήσει στο πετσί μας εμείς οι Έλληνες περισσότερο από κάθε άλλον λαό, από αρχαιοτάτων χρόνων μέχρι σήμερα .

Ειδικά στην ραδιοερασιτεχνική μας οικογένεια, που δεν έχουμε τίποτα να μοιράσουμε, αυτά τα πράγματα δεν έχουν θέση άλλωστε αυτά που έχουμε να μοιράσουμε μεταξύ μας είναι περισσότερα από αυτά που έχουμε να χωρίσουμε...».

Έφυγε στις 12 Αυγούστου σε ηλικία 67 ετών...

Ο **SV1GK** Ντίνος Νομικός, έφυγε νωρίς και είχε ακόμη τόσα πολλά να πεί...

Κόσμησε με την παρουσία του τον Ελληνικό Ραδιοερασιτεχνισμό και μας τιμούσε όλους...

Το καινό πού άφησε είναι πραγματικά δυσαναπλήρωτο...

Εμείς στο Aegean DX group θα τον θυμόμαστε...

Έμπρακτη ενέργεια για να παραμείνει ένα μέρος των όσων γνώσεων μοιράστηκε όλα αυτά τα χρόνια μαζί μας είναι, να συγκεντρώσουμε όσο το δυνατόν περισσότερα από τα κείμενά του για να αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του γκρουπ.

Στην σύζυγο του και τα δύο παιδιά του εκφράζουμε τα βαθιά και ειλικρινή συλλυπητήρια μας...

de Aegean DX group

Όσο για μένα πούλαχε να γράφω αυτές τις γραμμές αποχαιρετισμού για έναν φίλο πού ποτέ δεν γνώρισα, αντί άλλων στη μνήμη του θα παραφράσω τους στίχους του David Gilmour πού τους τραγούδησε «Στη Σκοτεινή Πλευρά του Φεγγαριού»...

*«...Κάθε χρόνος γίνονταν πιο σύντομος, αλλά πάντοτε έβρισκες την ώρα.
Σχέδια που το καθένα κατέληγε σε κάτι και ποτέ δεν έμεναν μισής σελίδας κακογραμμένες σειρές.
Δεν ησύχαζες ποτέ και δεν απελπίστηκες. Δεν ακολούθησες τον εύκολο τρόπο.
Ο καιρός όμως πέρασε, το τραγούδι τελείωσε παρ' όλο που είχες κι άλλα να πεις...»*

Αγαπημέne φίλε Ντίνο **SV1GK**.

Εκεί στα θολά πεδία του χωρόχρονου...

Εκεί στις ακτές τών παράλληλων κόσμων πού τώρα υπάρχουν, ίσως βρεις τον τρόπο να περάσεις το σήμα και να μας δώσεις ριπόρτο. Οι δέκτες μας θα είναι ανοιχτοί...

Βασίλης Τζανέλλης
Ανατολικό Αιγαίο Σάμος
73 de sv8cyn
dididid dididah
didahdidahdid

Q S O ΜΕ ΕΝΑ ΚΟΜΜΑΤΙ... RG-58!

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕ ΜΙΑ ΑΠΛΗ PORTABLE V/U ΚΕΡΑΙΑ



Γράφει ο

Ευάγγελος Αστουφίδης
SV1QFU

Τελευταίες ημέρες του Ιουνίου και προετοιμάζομαι για το επερχόμενο 14ο Aegean Contest.

Ψάχνοντας σχέδια για μια απλή κεραία τόσο στα VHF όσο και στα UHF, βρήκα το πολύ και κατατοπιστικό άρθρο του καλού συναδέλφου **SV1NK**, «ΤΡΕΞΤΕ» ΤΟ **AEGEAN CONTEST** ΜΕ ΕΝΑ... WALKY TALKY".

Από τις πολλές και ενδιαφέρουσες προτάσεις, διάλεξα να κατασκευάσω αυτήν του συναδέλφου PA0FBK που προτείνει ο Μάκης μέσα από τις σελίδες του. Μια φθηνή κατασκευή που δεν ξεπερνά τα 5 ευρώ.

Πράγματι λοιπόν, στρώθηκα στην δουλειά επιστρατεύοντας τα κλασσικά εργαλεία και υλικά μας, που λίγο-πολύ όλοι μας θα έχουμε.

1. Κολλητήρι, θα μου επιτρέψετε να σας προτείνω κολλητήρι με αρκετά βατ.

100W, δεν θα ήταν και άσχημα επειδή όπως θα αναφέρω και στη συνέχεια οι κολλήσεις μας ειδικά για το RG-58, θα πρέπει να είναι «γρήγορες» όπως λέμε, ώστε να μην λιώσουμε την λευκή μόνωση που περικλείεται η ψίχα του καλωδίου μας.

2. Κόφτη,

3. Καλάι,

4. Μονωτική ταινία καλής ποιότητας,

5. Μετροταινία ή χάρακα,

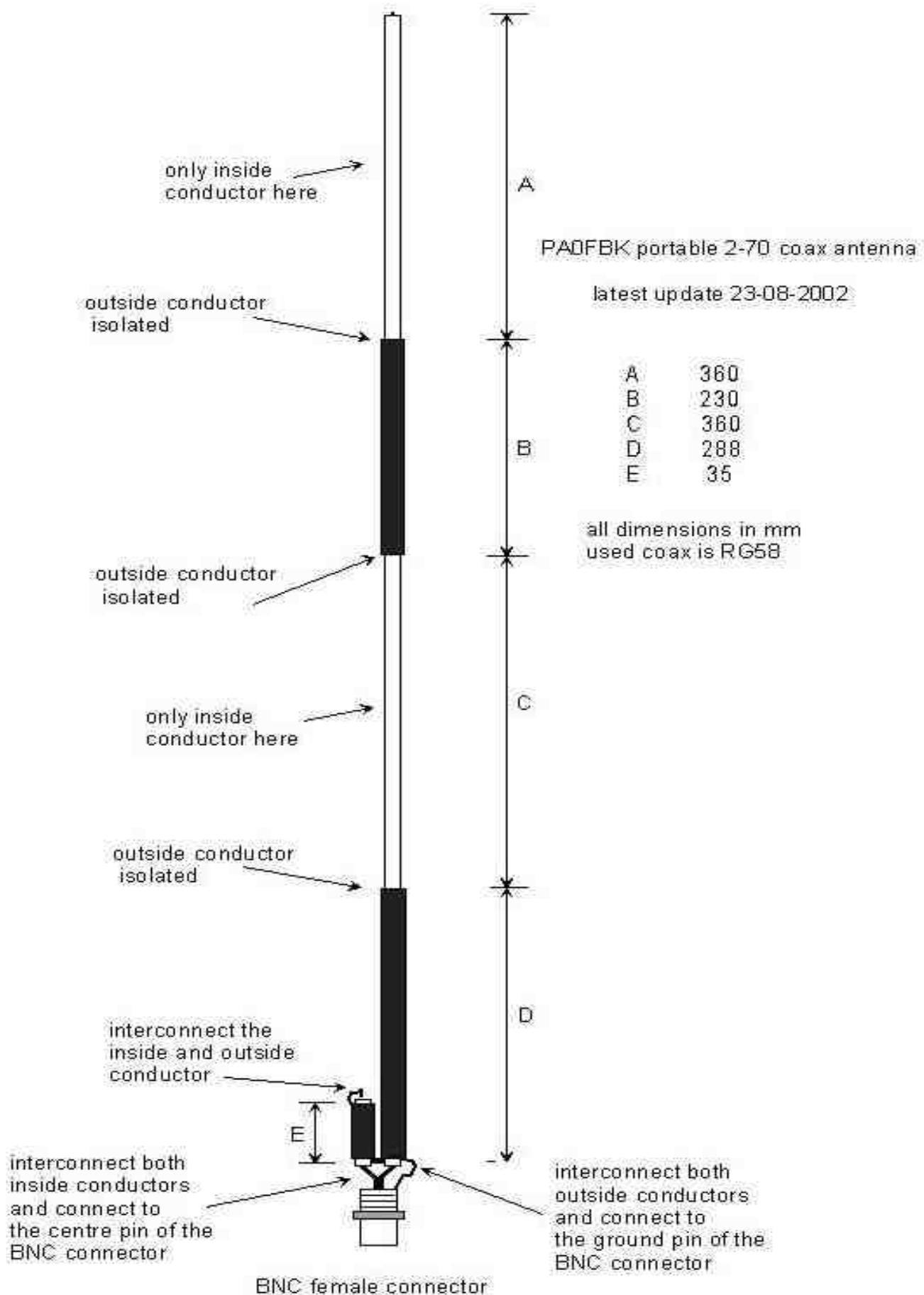
6. Θηλυκό κονέκτορ, SO-239 ή BNC για σας με περικόχλιο (παξιμάδι), όχι με την τετράγωνη βάση. Θα σας εξηγήσω πιο κάτω το γιατί.

7. Καλώδιο, θα χρειαστούμε 123,8cm.

Κάπου θα μας περισσεύει λίγο RG-58, αν δεν έχουμε, με 0,70 λεπτά του ευρώ περίπου ανά μέτρο, από το κοντινότερο κατάστημα ηλεκτρονικών ειδών. Να σημειώσω, προσέξτε τις διαστάσεις, κόψτε λίγα εκατοστά παραπάνω και σιγά-σιγά με τις ακριβείς μετρήσεις μας, το «φέρνουμε» στα 123.8cm.

Για το stub προσαρμογής στην είσοδο, θα χρειαστεί να κόψουμε ένα άλλο κομμάτι RG-58 μήκους μόλις 3.5cm. Πιο κάτω δίνω περισσότερες λεπτομέρειες για την κατασκευή του.

Όπως βλέπουμε και στο σχήμα στην επόμενη σελίδα, το κομμάτι των 123.8cm το έχουμε χωρίσει σε 5 μέρη ξεκινώντας από την κορυφή:



A=360mm

Αφαιρούμε 36 εκατοστά από το μπλεντάζ, αφήνοντας μόνο την ψίχα του RG-58, μαζί με την λευκή του μόνωση.

B=230mm

Προχωρώντας πιο κάτω, μετράμε 23cm, εδώ θα αφήσουμε το μπλεντάζ ασύνδετο και από τις δύο άκρες του.

C=360mm

Συνεχίζοντας, αφαιρούμε και πάλι 36 εκατοστά από το μπλεντάζ, αφήνοντας μόνο την ψίχα του RG-58, μαζί με την λευκή του μόνωση.

D=288mm

Εδώ θα αφήσουμε 28,8 εκατοστά μπλεντάζ, ασύνδετο μόνο στην επάνω άκρη του.

E=35mm

Φτάσαμε στο τελευταίο και σημαντικό κομμάτι της κεραίας μας, το stub προσαρμογής.

Αφού κόψουμε 3,5 εκατοστά από RG-58, θα βραχυκυκλώσουμε στο επάνω άκρο του ψίχα και μπλεντάζ μαζί.

Τώρα στο κάτω άκρο συνδέουμε όλα τα μπλεντάζ μαζί, τόσο από το μακρύ στοιχείο των 123.8cm, όσο και αυτό των 3,5cm.

Ενώνουμε τις δύο ψίχες μαζί, από το μακρύ στοιχείο των 123,8cm και από το stub.

Υπενθυμίζω, χρειαζόμαστε βατ στο κολλητήριο για ταχεία κόλληση, χωρίς να υπερθερμανθεί και καταστραφεί το καλώδιό μας.

Τώρα εφόσον έχουμε επιλέξει το κονέκτορ της δικής μας επιλογής, SO-239 ή BNC θηλυκό για σασί, προχωράμε στο επόμενο βήμα.

Να σημειώσουμε κάπου εδώ όπως αναφέρει και ο Μάκης στο άρθρο του, μπορούμε να μην κολλήσουμε κονέκτορ για λιγότερες απώλειες, στα χαμηλής ισχύος σήματα. Δηλαδή, συνδέουμε απευθείας την κάθοδο στην κεραία μας.

Προσωπικά στην δική μου κατασκευή τοποθέτησα κονέκτορ SO-239, τον οποίο έχω προσαρμόσει σε ηλεκτρολογική σωλήνα PVC Φ20mm όπως θα δείτε στις επόμενες εικόνες.



**Το stub (αριστερή εικόνα) και το κλασσικό μας κονέκτορ SO239
προσαρμοσμένο σε σωλήνα Φ20**

Και τώρα έρχεται η στιγμή της αλήθειας! Πρέπει να δοκιμάσουμε την κεραία μας, να δούμε τι φτιάξαμε. Αν διαθέτουμε έναν αναλυτή κεραιών (antenna analyzer) που να συμπεριλαμβάνει τα 2m και 70cm, τα πράγματα τότε είναι πολύ πιο εύκολα. Θέλω να πω, πως δεν θα χρειαστεί να θυσιάσουμε τον πολύτιμο εξοπλισμό μας σε περίπτωση που κάτι δεν κάναμε σωστά, π.χ. υψηλά στάσιμα και κατά συνέπεια την καταστροφή του πομποδέκτη μας.

Στην περίπτωση που δεν διαθέτουμε αναλυτή κεραιών, δεν χάλασε και κόσμος.

Με την γέφυρα στασίμων που πιστεύω οι περισσότεροι διαθέτουμε, προσέχουμε η γέφυρά μας, να ανταποκρίνεται για τις συχνότητες των 2m και 70cm.

Αφού συνδέσουμε την κεραία με την γέφυρα και την γέφυρα με τον πομποδέκτη, υπενθυμίζω, επιλέγουμε την πιο μικρή ισχύ εξόδου που διαθέτει ο πομποδέκτης μας.

Ελέγχουμε πάντα την κατάσταση των καλωδίων συνδέσεως και koneκτόρων, πριν προβούμε στις συνδέσεις μας.

Τώρα, κρατήστε σημειώσεις σε ένα χαρτί για κάθε μπάντα και ελέγξτε, εάν τα στάσιμα είναι σε επιθυμητά πλαίσια.

Λογικά θα πρέπει να παρατηρήσετε τόσο για τα 2m όσο και για τα 70cm, λόγο στασίμων μικρότερο από $< 1,3:1$.

Από δικούς μου πειραματισμούς, η προσοχή θα πρέπει να δοθεί στο stub.

Τηρείστε ευλαβικά την διάσταση των 350mm.

Σε περίπτωση που το stub είναι μεγαλύτερο από την προαναφερθείσα διάσταση, η κεραία θα συντονίσει χαμηλότερα και το αντίθετο, τόσο για τα 2m όσο και για τα 70cm.

Στερεώστε το stub σφικτά με μονωτική ταινία, επάνω στο σώμα της κεραίας, αν διαθέτετε θερμοσυστελλόμενο μακαρόνι, χρησιμοποιήστε αυτό. Το stub είναι η ' 'καρδιά' ' της κεραίας μας και δεν θα πρέπει να κουνιέται.

Προσοχή λοιπόν σε αυτό το σημείο της κατασκευής μας.



Το stub, σφικτά στερεωμένο με ταινία στο σώμα της κεραίας

Στο κομμάτι μπλεντάζ των 230mm, τμήμα Β του πιο πάνω σχεδίου, τοποθετείστε στις άκρες του μονωτική ταινία ή θερμο-συστελλόμενο μακαρόνι, για καλύτερη σταθεροποίηση.

Η κεραία αυτή μας δίνει την δυνατότητα ευελιξίας χώρου, λόγω χάρη μπορούμε να την τυλίξουμε και να την τοποθετήσουμε μέσα σε μια τσάντα.

Ακόμα μπορούμε να δέσουμε στο επάνω μέρος της πετονιά ή ένα σπάγκο και να την κρεμάσουμε ψηλά σε ένα δέντρο και να πραγματοποιήσουμε τα QSO μας, οι επιλογές είναι πάρα πολλές, κέφι και διάθεση να υπάρχει.

Την δική μου κεραία την τοποθέτησα μέσα σε ηλεκτρολογική σωλήνα PVC Φ20. Το άνω άκρο της κεραίας το κόλλησα με θερμοκόλλα, εντός της σωλήνας ώστε να είναι όσο το δυνατόν τεντωμένη και τοποθέτησα μια πλαστική τάπα για στεγανοποίηση.

Εάν τοποθετήσετε κονέκτορ, με μια μικρή λίμα τρίψτε ένα σημείο στο σώμα του κονέκτορ για να πιάσει καλά το μπλεντάζ που θα κολλήσουμε με καλαί.

Επίσης μην ξεχάσετε να τρύψετε εσωτερικά και το κέντρο του κονέκτορ, θα σας βοηθήσει να πετύχετε καλύτερη κόλληση.



Τα σημεία που θα πρέπει να τρίψουμε



Στήριξη της κεραίας μέσα σε σωλήνα Φ25

Να σημειώσω ότι το κονέκτορ SO-239 ταιριάζει ωραιότατα για σωλήνα Φ20.

Στο κάτω σημείο της σωλήνας, το θηλυκό κονέκτορ το στερέωσα με μονωτική ταινία, τυλιγμένη πάρα πολύ σφικτά γύρω από τη σωλήνα πιάνοντας και λίγο από το σώμα του κονέκτορ. Αντί ταινίας, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εποξική κόλλα δύο συστατικών, ή θερμοκόλλα. Στην άνω δεξιά εικόνα βλέπετε την στήριξη της κεραίας.



Η κεραία λίγο πριν τοποθετηθεί μέσα στην σωλήνα PVC, παρατηρείστε τα μπλεντάζ Β & D

Οι πρώτες δοκιμές έγιναν σε συνθήκες υπερβολικά δύσκολες, χωρίς οπτική επαφή με άλλους σταθμούς, από το υπερυψωμένο ισόγειο μπαλκόνι του QTH!.

Με την κεραία τοποθετημένη επάνω σε ένα τρίποδο φωτογραφικής μηχανής και με το φορητό μου πομποδέκτη με ισχύ μόλις 5 watt, συνομίλησα simplex στα VHF και στα UHF, με συναδέλφους τόσο στο κέντρο της Αθήνας όσο και σε άλλα σημεία της πρωτεύουσας, με πολύ καλά report-a.

Και να σκεφτεί κάποιος ότι μπροστά μου δεν έχω να αντιμετωπίσω μόνο τις πολυκατοικίες, αλλά και τον τεράστιο όγκο του Υμηττού!

Η χαρά και η ικανοποίηση που πήρα δεν περιγράφεται, έτσι λοιπόν ' ' έτρεξα ' ' portable στο Aegean Contest με αυτή την θαυμάσια κεραία.



Η κεραία έχει πιάσει δουλειά...



CQ, CQ, CQ Aegean Contest....

Κλείνοντας, η κεραία αυτή δεν κοστίζει, είναι φθηνή και απλή, κατασκευάζεται γρήγορα και μπορεί να μας εξυπηρετήσει τόσο για portable, όσο και για σταθερή χρήση.

Πειραματιστείτε, εξάλλου αυτή είναι η ουσία και η χαρά στο χόμπι μας, ο πειραματισμός, οι ανταλλαγές γνώσεων, ιδεών, απόψεων, η εμπειρία, η διασκέδαση.

Πηγή:

- "Τρέξτε το Aegean Contest με ένα Walky Talky" του

SV1NK

Πολλά 73

de SV1QFU

- "ΡΑΟFBK ham radio page"

Βαγγέλης

QSL Story

Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΦΑΝΤΑΖΕΤΑΙ...

... 'έλα Παπα Πασάι ο καπετάνιος σου μιλά, έχουμε βλάβη στον άξονα, μέχρι πριν λίγο μπάζαμε νερά τα οποία όμως αντλήθηκαν, δεν υπάρχει πλέον άμεσο πρόβλημα ασφάλειας, επαναλαμβάνω δεν υπάρχει άμεσο πρόβλημα ασφάλειας, βρισκόμαστε εκατονογδόντα μίλα βόρεια βορειοανατολικά από το Ντάργουιν σε στίγμα 10.472221, 228.018044 στην θάλασσα της Αραφούρας... είναι κιουεσελ – qsl?

... εντάξει κάπτεν είναι qsl... παραμένω στην συχνότητα ακρόαση συνεχής...

...σε ευχαριστώ πολύ Πασάι... θα σε ενημερώσω εαν έχω κάποια εξέλιξη...

...Ξημέρωνε Δεκαπενταύγουστος στον νοτιοδυτικό Ειρηνικό Ωκεανό... ο Παπα Πασάι είχε κλείσει πενήντα ώρες συνεχούς ακρόασης στο δίκτυο ασφαλείας και κινδύνου 2182 khz, χωρίς κάτι να έχει αλλάξει από την τελευταία αναφορά του Νιβάγκα II περί βλάβης στο σύστημα πρόωσης του πλοίου... ο Παπάς κάθε λίγο και λιγάκι γύρναγε τα κουρασμένα μάτια του στην εικόνα της Παναγίας και μουρμούραγε να κάνει το θάμα της και να φτιαχτεί η βλάβη...

... έλα το Τουβαλού Δύο Όσκαρ ο παπάς ακούει το Νιβάγκα II? ακούστηκε, από τα περασμένα στον λαιμό του παπά ακουστικά και ήταν τόσο ισχυρό το σήμα του πλοίου που θαρρείς και ήταν δεμένο στην προβλήτα του Φουναφούτι... βλέπεις το γκρέιλάιν έκανε το θαύμα του και τα τρεις χιλιάδες πλάς μίλια εκμηδενίστηκαν...

-... 'ακούει το T2O, σας ακούει ο παπάς δυνατά καθαρά...'

-... 'κι εγώ σε ακούω δυνατά και καθαρά... εδώ και εικοσιτρία λεπτά αποκαταστήσαμε την βλάβη και βάλαμε πλώρη για το Τουβαλού' έτοιμος...

-... 'ελήφθη Νιβάγκα II, καλό υπόλοιπο ταξιδιού και καλή άφιξη, θα ενημερώσω το port authorities'...

-... 'σε ευχαριστώ πολύ παπα-Πασάι, πρώτα ο Θεός θα είμαστε στο νησί μεσημεριανές ώρες της 23^{ης} Αυγούστου'...

-... 'ο Αι Νικόλας στην πλώρη σας' είπε ο παπάς και ένα αίσθημα ανακούφισης πλημμύρισε τα σωθικά του...ας πάω να κοιμηθώ σκέφτηκε και τα βλέφαρά λες και πήραν αστραπιαία το μήνυμα άρχισαν να βαραίνουν... οκτώ ημέρες ακόμη απομένουν μέχρι να έρθει το πλοίο, όλα θα πάνε καλά...ήταν η στερνή σκέψη του πριν αφήσει το κουρασμένο του κορμί στα έμπιστα χέρια του Μορφέα...



Συνεχίζεται...

ANTENNA EFFICIENCY % & RADIALS

EFFICIENCY = ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΕΡΑΙΑΣ

Δηλαδή πόση ενέργεια από αυτήν που τροφοδοτούμε μια κεραία εκπέμπεται .

Ανεξάρτητα από τα στάσιμα κύματα - ανακλώμενα, την συχνότητα και άλλους παράγοντες.

Μα η κεραία μου έχει 1: 1 SWR αλλά δεν "αποδίδει" ΝΑΙ και το Dummy Load έχει 0, SWR αλλά δεν εκπέμπει...και είναι και Broadband...

Το πόσο μια κεραία έχει την ικανότητα να «αποβάλει» το ηλεκτρομαγνητικό κύμα στον χώρο εκφράζεται με ποσοστό επί της 100 .

Εάν μία κεραία και ένας πομποδέκτης την τροφοδοτούν με 100 Watts και αυτή έχει απώλειες 60 τότε η κεραία έχει 40 % Efficiency !!!

Οι απώλειες είναι αρκετές από τα SWR, την αντίσταση προσαρμογής , την γείωση, τα **Radials** κλπ.

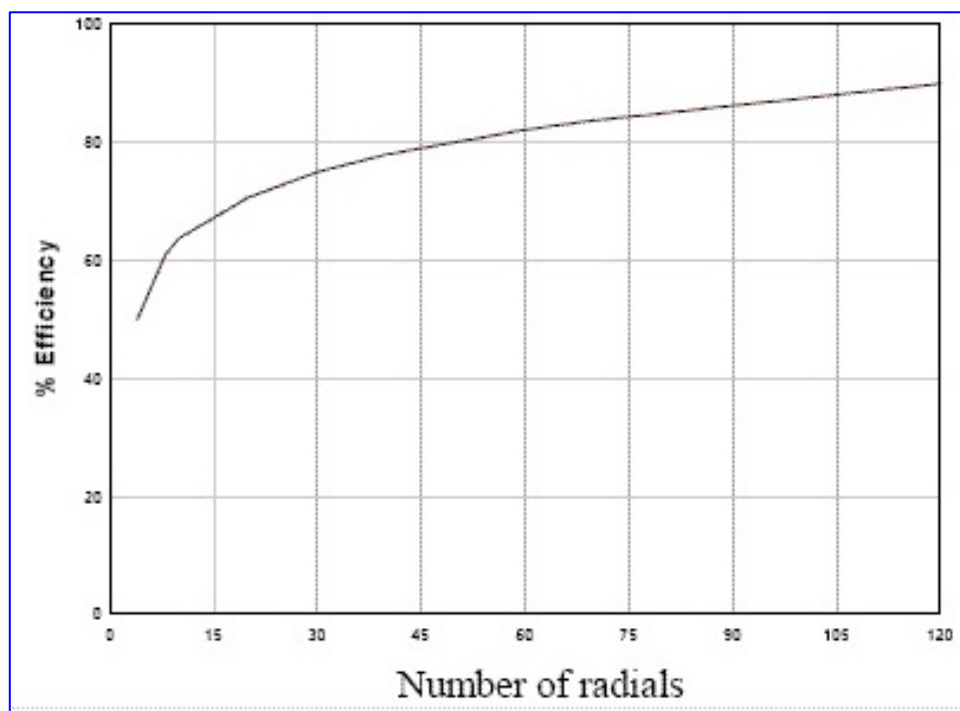
Ο βασικός όμως υπολογισμός ξεκινάει από την αντίσταση ακτινοβολίας στην κεραία και το έδαφος αυτός ο αριθμός επί 100 για να την εκφράσουμε σε ποσοστιαίες μονάδες.

Efficiency= αντίσταση ακτινοβολίας X 100 / (διά) το σύνολο όλων των αντιστάσεων στην κεραία και το σύστημα γειώσεων.

Πχ. Efficiency = 36 Ohms X 100 / 36 Ohms + 0 Ohms = 100 %

Για να το πετύχουμε πρέπει να έχουμε τέλειο σύστημα γειώσεως-radials σε μεγάλο αριθμό ...

Στο διάγραμμα βλέπουμε πόσο επηρεάζει το σύστημα των Radials την απόδοση της κεραίας και τα νούμερα είναι «**αποκαρδιωτικά**»



Δηλαδή με 4 radials 50 % με 120, 90 % , Αφορά κεραία λ/4 επί του εδάφους με radials επάνω στο έδαφος.

Η μόνη λύση να αποφύγουμε τα πολλά radials είναι να τα τοποθετήσουμε υπερυψωμένα 4 έχουν απόδοση 90 % δηλαδή όσο έχουν 120 επί του εδάφους...

Η επιλογή είναι δική σας



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
```

PERIOD	CALL	REF
till 06/09	TF/K2HVN: Iceland (EU-021)	1265
till 07/09	JD1BOH: Ogasawara (AS-031)	1269
till 07/09	TM1MAD: Ile Madame (DIFM AT-024)	1269
till 07/09	VE4GIL/VY0	1268
till 07/09	YJ0NH: Efate (OC-035), Vanuatu	1268
till 08/09	DK0RBY: Ruegen Island (EU-057)	1270
till 08/09	TI9/TI2HMJ: Cocos Island (NA-012)	1270
till 08/09	VP5/KO8SCA and VP5SCA: Turks & Caicos	1269
till 09/09	4W/JA7LU: Timor-Leste (OC-148)	1270
till 10/09	RI0F: Moneron Island (AS-149)	1269
till 11/09	SV8/IZ4JMA: Elafonisos Island (EU-113)	1269
till 15/09	CP1XRM: Bolivia	1268
till 20/09	YO555BU, YP555BU, YQ555BU, YR555BU: special stations	1224
till 27/09	HC8/G8OFQ: Galapagos (SA-004)	1261
till 28/09	5H3DX: Tanzania	1270
till 29/09	SV5/DL1ZB: Dodecanese (EU-001)	1266
till 30/09	8N13ARDF: special event station	1252
till 30/09	LZ129WNLS: special callsign	1235
till 30/09	PX70FEB: special callsign	1269
till 30/09	R100DI (AS-005) and R100D: special callsigns	1264
till September	E51DWC: Rarotonga (OC-013), South Cook Islands	1268
till September	ZD9A: Gough Island (AF-030)	1229
till 05/10	TM73IE: Noirmoutier Island (EU-064)	1265
till 31/10	II2EXPO: special callsign	1252
till 31/10	II3PAN: special callsign	1265
till 31/10	IR2EXPO: special callsign	1252
till October	KC4AAC: Anvers Island (AN-012), Antarctica	1253
till 23/11	4A5XX: special callsign	1229
till 27/11	4U0ITU: ITU HQ	1241
till 20/12	VK100ANZAC: special callsign	1247
till 31/12	4U20B: special callsign (Italy)	1266
till 31/12	9A88AA: special callsign	1266
till 31/12	9J2JOCV: special callsign (Zambia)	1268
till 31/12	AT150ITU: special callsign	1248
till 31/12	DJ90IARU: special callsign	1235
till 31/12	DK65DARC and DL65DARC: special callsigns	1235
till 31/12	E50A, E50B, E50J, E50K, E50V: South Cooks (OC-013)	1232
till 31/12	E50D: Aitutaki (OC-083), South Cooks	1232
till 31/12	E50W: Penrhyn (OC-082), North Cooks	1232
till 31/12	EI150ITU: special callsign	1239
till 31/12	EI90IARU: special callsign	1246
till 31/12	HA45KHW: special callsign	1254
till 31/12	HB90IARU: special callsign	1248
till 31/12	II9IARU: special callsign	1267
till 31/12	II0IYL, II1IYL, II3IYL, II8IYL: special stations	1257
till 31/12	JV150ITU: special event station	1255
till 31/12	OR90VL: special station	1256
till 31/12	OU0POLIO: special callsign	1237
till 31/12	OU25AEI: special callsign	1238
till 31/12	OZ90IARU: special callsign	1238
till 31/12	R2015LY: special callsign	1261
till 31/12	S61 and 9V50: special prefixes (Singapore)	1239
till 31/12	YO90IARU, YP90IARU, YQ90IARU, YR90IARU: special calls	1238
till 31/12	YT45 and YU45: special prefixes	1244
till 29/02/2016	DL1965WH: special event station	1242
till 30/11/2016	FW1JG: Wallis Island (OC-054)	1247
05/09-06/09	OH8T/p: Hailuoto Island (EU-184)	1270
05/09-06/09	YF1AR/0: Untung Island (OC-177)	1269

05/09-12/09	SM7DAY/p: Senoren Island (EU-138)	1269
05/09-13/09	5W0RM: Samoa (OC-097)	1270
05/09-18/09	C6ASL: Grand Bahama (NA-080)	1270
05/09-19/09	TM37CDXC: special event call	1263
05/09-19/09	TM50URA: spceial callsign	1270
05/09-01/10	FO/DF1YP: Moorea (OC-046), French Polynesia	1268
06/09-09/09	YB8RW/5: Natuna Besar Island (OC-106)	1270
06/09-14/09	SW8WW: Thassos Island (EU-174)	1269
06/09-15/09	9A8DXG: Pasma Island (EU-170)	1267
06/09-25/09	OZ6SYL: Sjaelland (EU-029)	1269
07/10-18/10	J6/WF2S and J6/K1ZZI: St. Lucia (NA-108)	1269
09/09-15/09	CR1IZ: Azores (EU-003)	1269
09/09-15/09	MS00XE: Fair Isle (EU-012)	1265
10/09-13/09	YB8RW/5: Serasan Island (OC-109)	1270
11/09-14/09	CU4DX and CU7CRA: Azores (EU-175)	1269
11/09-25/09	D44TUK and D44TUQ: Boa Vista (AF-086), Cape Verde	1270
12/09-16/09	GW4EDG/p, GW4ELZ/p, GW4GSA/p: Flat Holm Isl (EU-124)	1270
12/09-17/09	SV8/OE3GEA: Santorini Island (EU-067)	1270
12/09-19/09	K2SE/VP9: Bermuda (NA-005)	1270
12/09-25/09	IO1ENG, IO2ENG, IO4ENG: Enigma Event	1270
13/09-18/10	5H3MB: Tanzania	1267
14/09-17/09	YB8RW/5: Siantan Island (OC-108)	1270
14/09-18/09	F/ON4ACP, F/ON4ANN, F/ON4CCV: Batz Island (EU-105)	1261
14/09-18/09	F/ON5PDV, F/ON6NB, F/ON8CW: Batz Island (EU-105)	1261
14/09-23/09	D67GIA: Comoro Islands (AF-007)	1265
15/09-22/09	TF/DL2VFR, TF/DL4BBH, TF/DL7UXG: Iceland	1270
15/09-29/09	E6GG: Niue (OC-040)	1268
15/09-15/12	JG8NQJ/JD1: Minami Torishima (OC-073)	1269
17/09-20/09	PX8Z: Ilha de Cotijuba (SA-060)	1270
18/09-21/09	YB8RW/5: Tambelan Besar Island (OC-122)	1270
18/09-28/09	OJ0DX: Market Reef (EU-053)	1269
19/09-21/09	K5KUA/5: Galveston Island (NA-143)	1269
19/09-25/09	JA0JHQ/VK9: Cocos (Keeling) Islands (OC-003)	1269
21/09-30/09	Z21MG: Zimbabwe	1263
22/09-25/09	YB8RW/5: Lingga Island (OC-107)	1270
22/09-01/10	PJ6/K5AC, PJ6/NM1Y, PJ6/WB0TEV, PJ6A: Saba (NA-145)	1269
23/09-28/09	3D2YA: Yangeta (OC-156), Fiji	1249
23/09-30/09	KP2/AD5OW, KP2/N5TIT, KP2/KF5MEG: Virgin Is (NA-106)	1261
24/09-28/09	KH2/KU0Q: Guam (OC-026)	1269
24/09-30/09	TM48B: Belle-Ile-en-Mer (EU-048)	1270
24/09-04/10	V4/W6HGF and V4/KK4PHP: St. Kitts (NA-104)	1269
24/09-14/10	T2GC: Tuvalu (OC-015)	1263
26/09-27/09	KP2/WE5DX: Virgin Islands (NA-106)	1261
26/09-28/09	YB8RW/4: Bangka Island (OC-144)	1270
26/09-03/10	LX/PE2J: Luxembourg	1269
29/09-13/10	E51MKW: Manihiki (OC-014), North Cooks	1267
29/09-27/10	E51MQT: Manihiki (OC-014), North Cooks	1267
30/09-16/10	NH0/DL2AH: Rota Island (OC-086)	1265
September	9G5SP: Ghana	1263
September	JW2US: Hopen Island (EU-063), Svalbard	1255
September	R11PVB: Nenets Autonomous Okrug	1270
September	RI0POL: at sea along the Arctic Northern Sea Route	1270
September	RI1OV: Novaya Zemlya (EU-035), Morzhovets (EU-119)	1270
September	RT9K/0 and UA0ZC/p: Dobrzanskogo Island (AS-203)	1270
September	RT9K/0: Kambal'nyy Island (AS-142)	1268
September	TX6A: Tahiti (OC-046), French Polynesia	1270
01/10-04/10	IA5/IK3JLV and IA5/IW3ILP: Capraia Island (EU-028)	1269
01/10-04/10	LU4AA/D: Martin Garcia Island (SA-055)	1268
01/10-31/10	LZ130SAK: special callsign	1235

02/10-12/10	TX3X: Chesterfield Islands (OC-176)	1269
03/10-18/10	S79SP: Mahe (AF-024), Seychelles	1261
06/10-14/10	MX0LDG: Lundy Island (EU-120)	1267
10/10-13/10	PS1AI: Ilha do Araujo (SA-029)	1265
13/10-28/10	V73D: Majuro (OC-029), Marshall Islands	1257
16/10-18/10	N5M: Marsh Island (NA-120)	1267
16/10-28/10	XX9: Coloane (AS-075), Macau * by SP9FIH and SP2FUD	1267
18/10-10/11	V63AH: Yap Island (OC-012), Micronesia	1265
19/10-02/11	E51EAQ: Rarotonga (OC-013), South Cook Islands	1263
21/10-28/10	T42US: Cuba (NA-015)	1267
24/10-25/10	TO90R: Reunion Island (AF-016)	1260
31/10-10/11	3W3MD and 3W3MD/p (AS-162)	1269
October	JW2US: Hopen Island (EU-063), Svalbard	1255
01/11-30/11	LZ259PA: special callsign	1235
14/11-23/11	VK9WA: Willis Islands (OC-007)	1264
16/11-23/11	S79C: Coetivy Island (AF-119, new one)	1270
November	JW2US: Hopen Island (EU-063), Svalbard	1255
01/12-31/12	LZ362MT: special callsign	1235
01/12-13/01 2016	9M2MRS: Penang Island (AS-015)	1267
12/12-13/12	TO90R: Reunion Island (AF-016)	1260
16/12-23/12	VK2IAY/9: Lord Howe Island (OC-004)	1243
19/12-20/12	TO90R: Reunion Island (AF-016)	1260
26/12	TO90R: Reunion Island (AF-016)	1260
11/01-26/01 2016	KH5: Palmyra Atoll (OC-085)	1269
January 2016	VP8SGI: South Georgia Island (AN-007)	1266
January 2016	VP8STI: South Sandwich Islands (AN-009)	1266
February 2016	3XY1T: Los Islands (AF-051), Guinea	1268
16/03-08/04/2016	VK0EK: Heard Island (AN-003)	1269
31/03-14/04 2016	FT5JA: Juan de Nova (AF-012)	1267
March 2016	E44Y: Palestine	1230

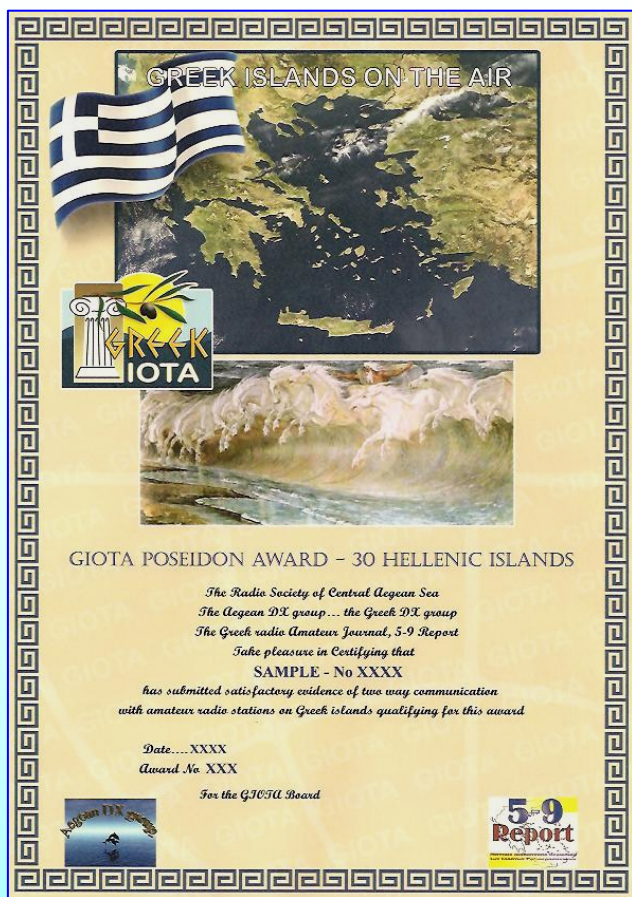
Mauro Pregliasco, I1JQJ/K1JQJ

425 DX News Editor

E-mail: i1jqj@425dxn.org<http://www.425dxn.org>

©425DXN by I1JQJ since 1991

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

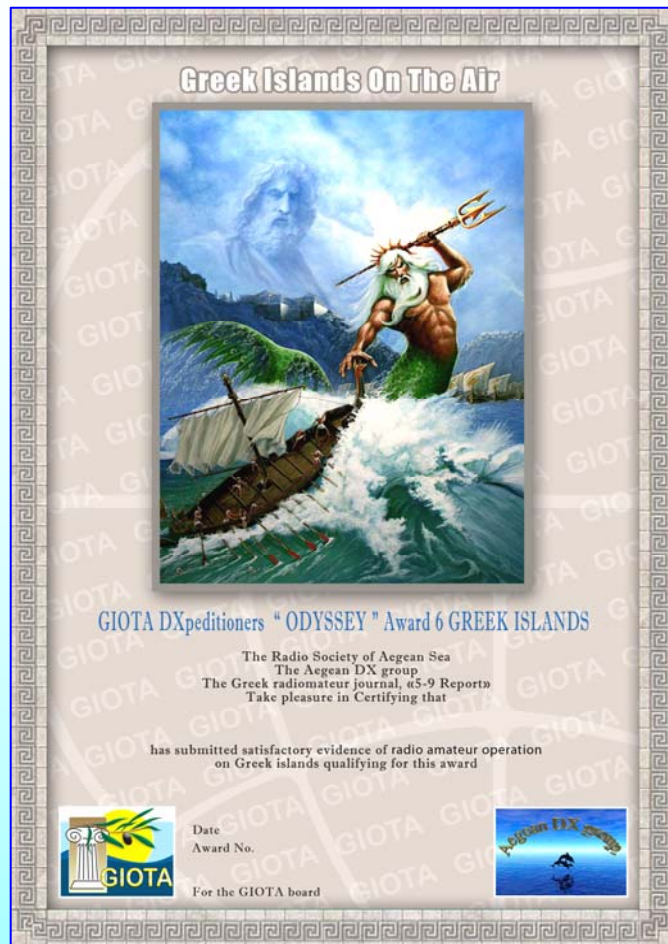
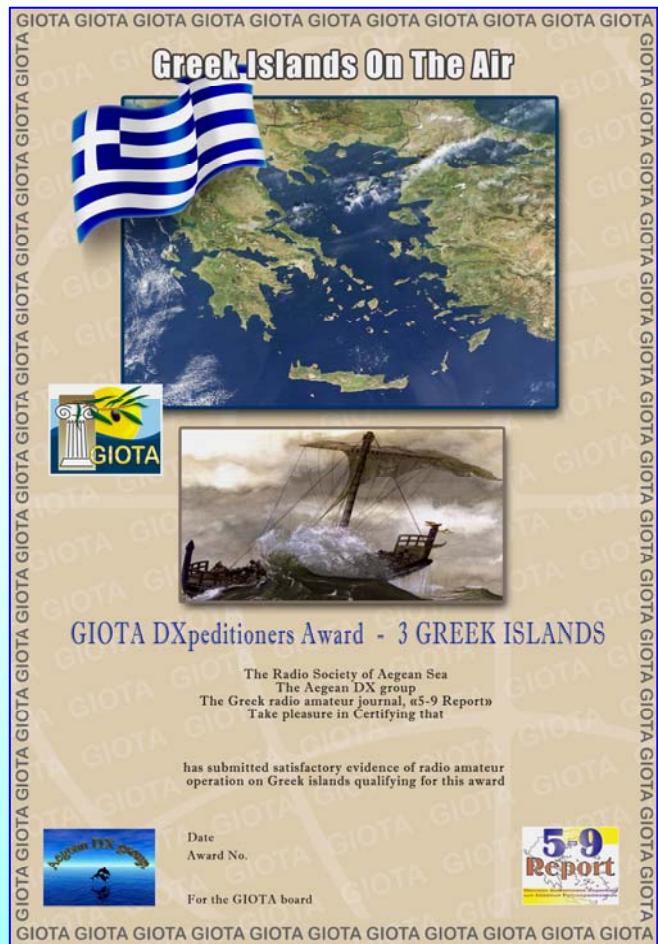
Απαιτούνται 30 επιβεβαιωμένες επαφές από 30 Ελληνικά νησιά και τουλάχιστον από ένα από:

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.**

