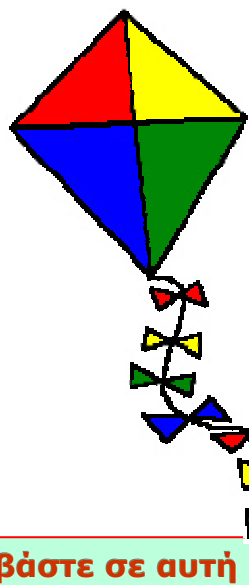


Τεύχος 99ο
Φεβρουάριος
2010



5-9 Report

Διαβάστε σε αυτή
την έκδοση:

S X 8 D I...

G.I.O.T.A news...

Corfu DX club...

SOTA & APRS...

LPDA....

Solar Flux...

Εκλογές ΕΡΚΑ...

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.

Μηνιαίο Διαδικτυακό Περιοδικό
των Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών

QSO over iPhone
....**νέα δεδομένα !!!**

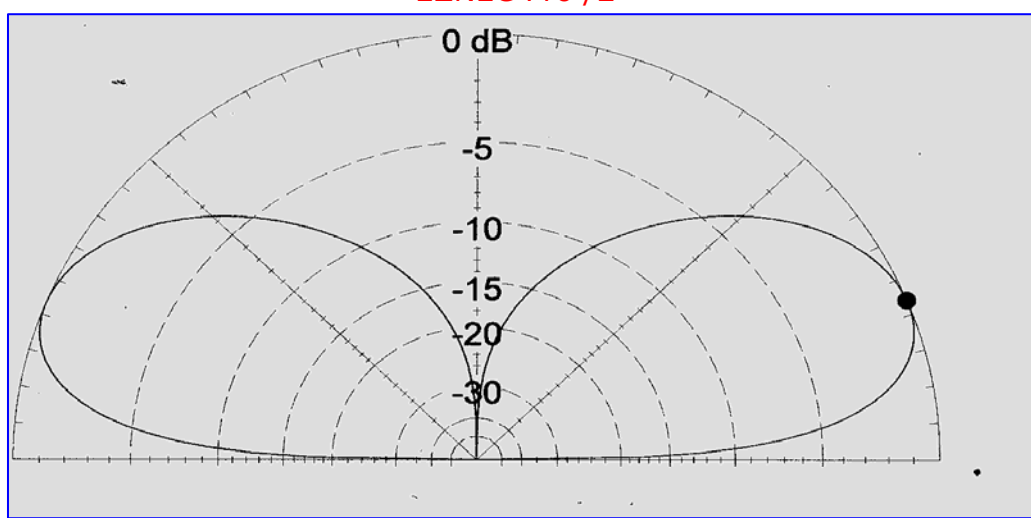
Πρόβλεψις Διαδόσεως

Πρόβλεψις Διαδόσεως από το Κεντρικόν Αιγαίον.

Γράφει ο **SV1CU/SV8**
Παναγιώτης Μαργαρίτης
sv1cu@otenet.gr

Αφορά την χρήση κεραίας Καθέτου, με γήινον επίπεδον εις τα 3 μέτρα.
Εγκάρσια τομή κατανομής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

EZNEC Pro /2



Εικόνα 1

Μέγιστη ισχύς ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας εις τις 22°

Εύρος δέσμης 34,5° , - 3 db εις τις 8,1° και 42,6°

Συχνότητα 14 MK

Απολαβή 0.43 db ως προς ιστροπική κεραία

Έδαφος βραχώδες

Τα διαγράμματα για τις υπόλοιπες συχνότητες μας δίδουν τα ακόλουθα δεδομένα με την ίδια σειρά ως τα ανωτέρω ,με την κεραία συντονισμένη στην αναφερόμενη συχνότητα. Η απολαβή όπως φαίνεται είναι αμελητέα για όλες τις περιπτώσεις. Η ακτινοβολούμενη ισχύς είναι 100 βατ. Τα -3db δηλώνουν ότι η ισχύς εις τα δύο σημεία αντιστοιχούντα ως ανωτέρω στις 8,1° και 42,6° του διαγράμματος είναι 50 βατ.

12°/ εύρος 18° και 5° με 23° εις τα -3db/1.85MK/1,32db ισοτρ.

13°/εύρος 19,1° και 5.5° με 24.5° εις τα -3db/3,6MK/1.7db ισοτρ.

13°/εύρος 19.3° και 5.5° με 25° εις τα -3db/7MK/2.14db ισοτρ. .

13°/εύρος 19° και 5.5° με 25° εις τα -3db/10.1MK/2.32db ισοτρ.

19°/εύρος 19° και 5.5° με 24.5° εις τα-3db/18.1MK/2.5db ισοτρ.

13°/εύρος 19° και 5.5° με 24.5° εις τα -3db/21.1MK/2.54db ισοτρ.

13°/εύρος 19° και 5.5° με 24.5° εις τα -3db/24.9MK/2.57db ισοτρ.

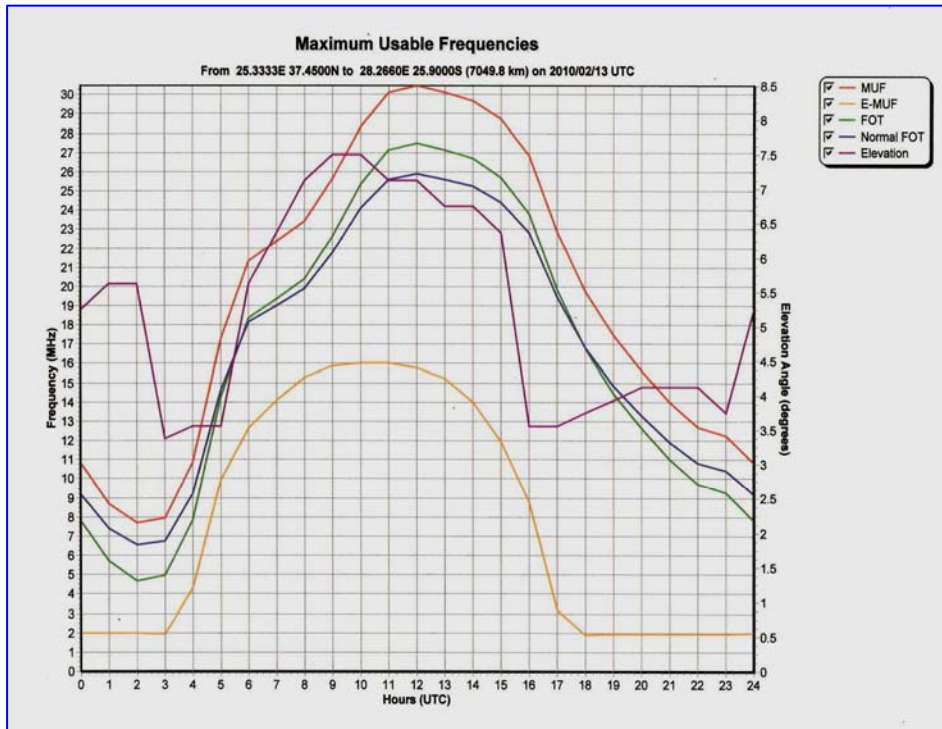
13°/εύρος 19° και 5.5° με 24.5 εις τα -3db/28.5MK/2.59db ισοτρ.

Οι επτά πίνακες δίδουν τις καμπύλες μέγιστης χρησιμοποιήσιμης συχνότητας. ερυθρή, την επίσης μέγιστη χρησιμοποιήσιμη συχνότητα του στρώματος E κίτρινη, την βέλτιστη χρησιμοποιήσιμη συχνότητα πράσινη και την γωνίαν ακτινοβολίας μωβ της κεραίας για την οποία έχουμε την ισχύ των 100βατ.

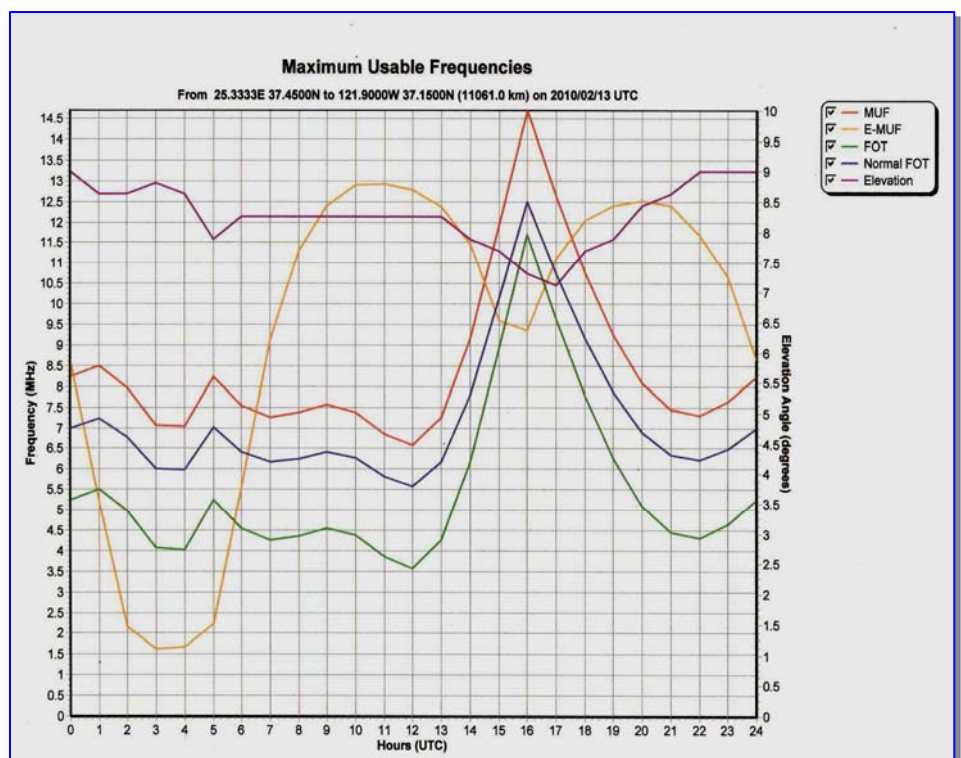
Ο οριζόντιος άξονας δείχνει την διεθνή ώραν. Ο αριστερός κάθετος άξονας την συχνότητα και ο δεξιός άξονας την γωνία εις μοίρες.

Εις την επικεφαλίδα αναφέρεται το στίγμα της Μυκόνου και τα στίγματα των σταθμών με την απόσταση μεταξύ των δύο σημείων.

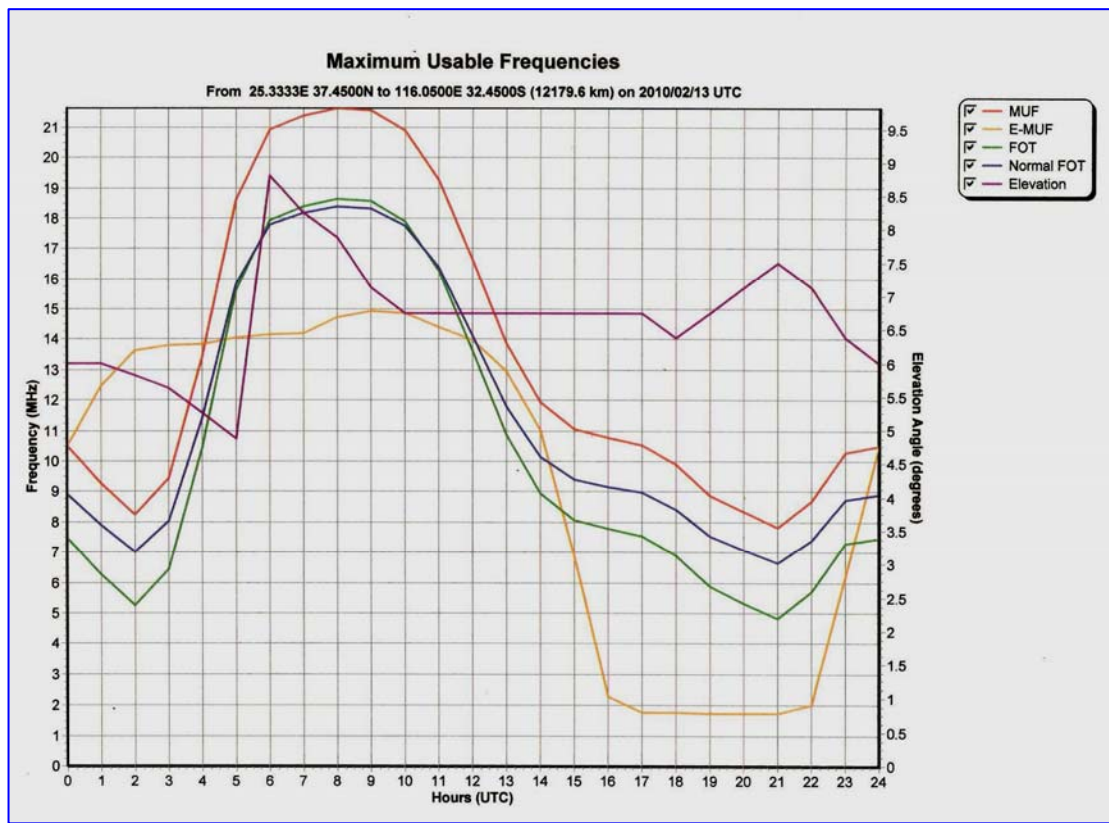
Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: ZS6DN



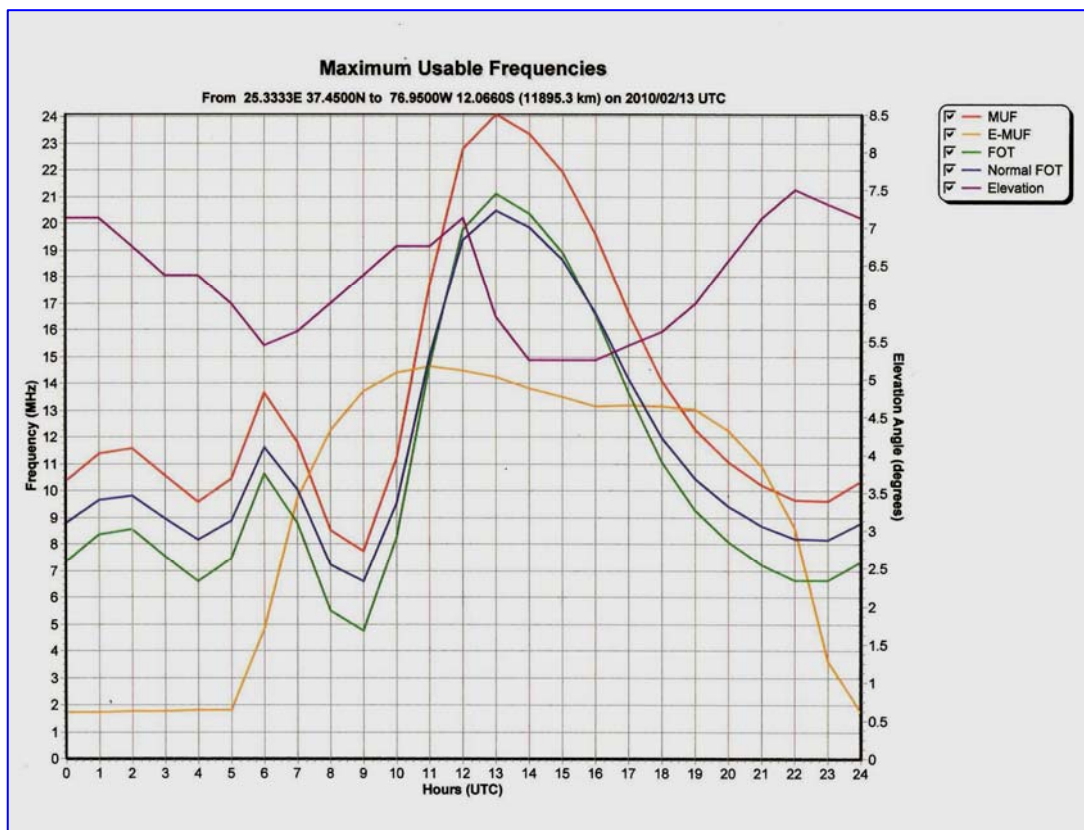
Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: W6WX



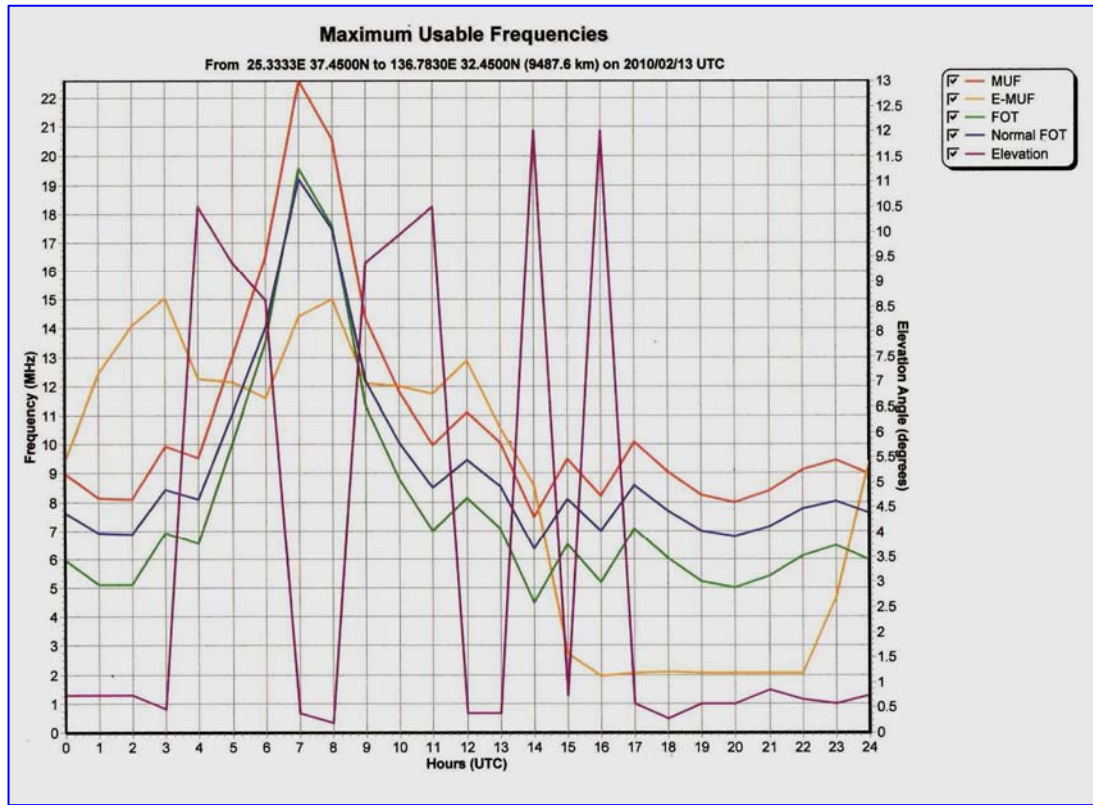
Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: VK6RBP



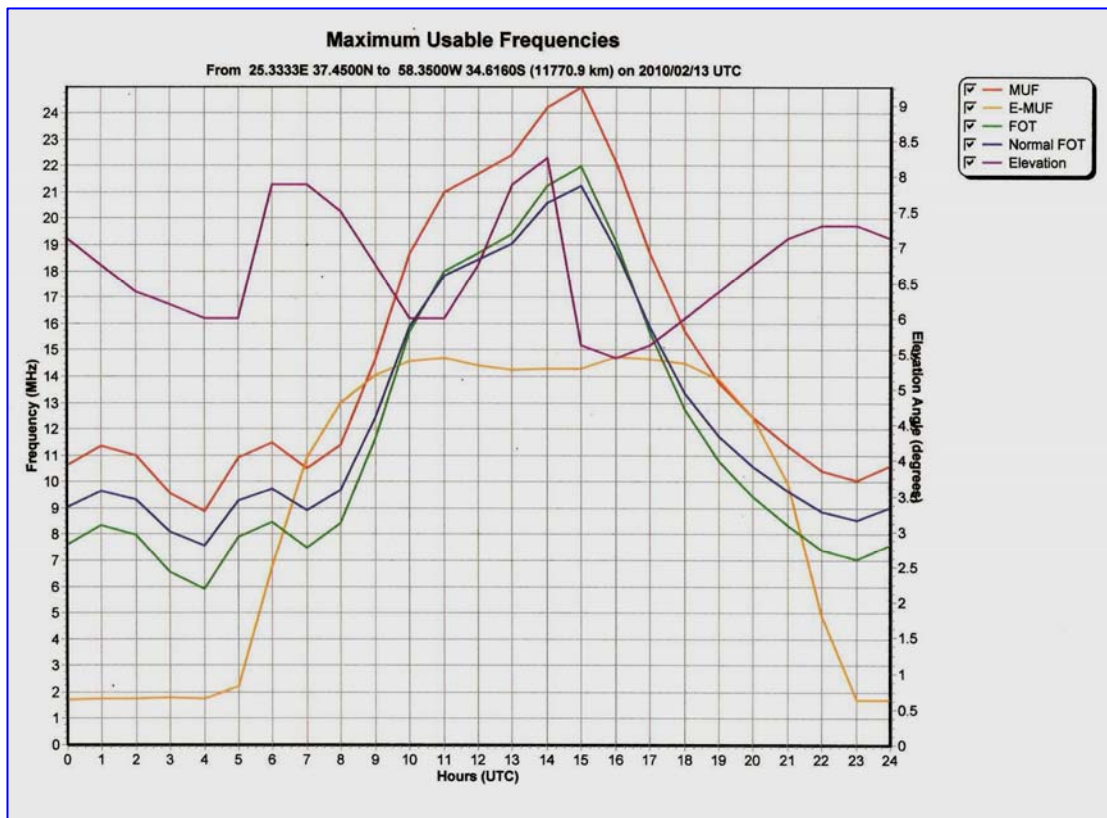
Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: OA4B

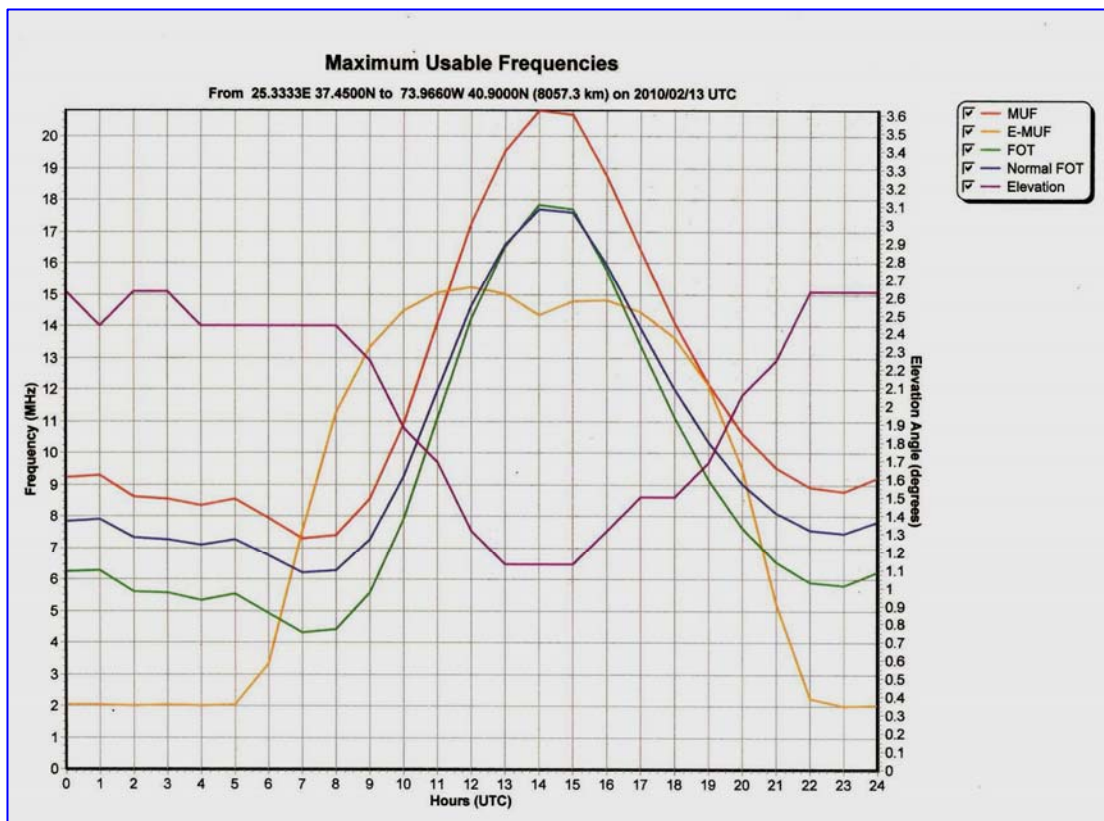


Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: JA2IGY



Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: LU4AA



Πρόβλεψη διαδόσεως από σημείον του κεντρικού Αιγαίου προς: 4U1UN**Aegean Radioamateurs Association****SZ8S****P.O. Box 04****GR 831 00 Samos****HELLAS****ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ – ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ**

Από την 1^η Μαρτίου και ώρα 17:30, θα πραγματοποιηθούν σεμινάρια στα εντευκτήρια της Ένωσης στο Πυθαγόρειο της Σάμου, με θέμα:

- Α. Παράγοντες που επιδρούν στην πραγματοποίηση μιας μακρινής επαφής στις μπάντες 20,17,15,12,10 m.
- Β. Διαχείριση PILE – UP.
- Γ. Ανακοίνωση καταγραφής παρατηρήσεων του SV8FMY για τον τρόπο που επιδρούν τα ακραία καιρικά φαινόμενα στην τροποσφαιρική διάδοση.

Τα σεμινάρια θα πραγματοποιηθούν από τα μέλη της εκπαιδευτικής επιτροπής του συλλόγου, **SV8CYR, SV8CYV**

73 de SZ8S

SX8DI



Expedition στο σύμπλεγμα νησίδων ΔΡΕΝΙΑ στο Βόρειο Αιγαίο.
GIOTA ref. Numb. North Aegean Sea "NAS-045" (New One!)

Γράφει ο Δημήτρης Αναστασιάδης
SV2GWY

Μέχρι τώρα, κάθε συμμετοχή δική μου και της υπόλοιπης «συμμορίας» (**J42ARET**) σε αματερικές δραστηριότητες είναι **"/p"** και όχι μόνο Portable αλλά και **"REAL tend generator"**, τονίζοντας το "real" γιατί απώτερος σκοπός των field day contests, και άλλων παρόμοιων αποστολών, εκτός της ψυχαγωγίας, είναι η εξάσκηση και απόκτηση εμπειρίας σε καταστάσεις εκστρατείας, για να αποδείξουμε στο ακέραιο την καραμέλα που πιπιλίζουμε περί ετοιμότητας και πείρας μας σε περιπτώσεις Έκτακτης Ανάγκης για την Πολιτική Προστασία. Πρώτα απ' όλους οι Σύλλογοι (ευτυχώς έχουμε αρκετούς) που είναι ή όχι ενταγμένοι στην Πολιτική Προστασία να συμμετέχουν, να ηγούνται και να διοργανώνουν δραστηριότητες σε καταστάσεις εκστρατείας.

«Επανάληψη μήτηρ πάσης μαθήσεως».

Πιστοί στο ρητό αυτό, η DX gang J42ARET, αμέσως μετά το **SX2TMN** (6/2009 Πλανητάριο Θεσ/νίκης), αποφασίσαμε να δοκιμαστούμε σε κάτι πιο δύσκολο. Ναι μεν portable tend generator αλλά και αποκομμένοι από τον «πολιτισμό» και τις ευκολίες που παρέχει. Ένας είναι λοιπόν ο τρόπος: η **κατασκήνωση σε ακατοίκητο νησί**. Παράδειγμα προς μίμηση και για άλλους, η SV1 παρέα HER, GYG, JG, GE, RC, RP, EEX, GRM στην Αστακίδα, Στρογγύλη, Φαλκονέρα και ελπίζω στη συνεχή παρουσία τους και σε άλλες βραχονησίδες.

Σε αυτή την πρώτη δοκιμαστική μας απόδραση από τον πολιτισμό, αποφασίσαμε να πάμε κάπου κοντά-μακριά. Είμαστε πολύ τυχεροί που δίπλα μας (στη Θεσσαλονίκη), έχουμε τις τρεις χερσονήσους της Χαλκιδικής με αρκετές βραχονησίδες. Ανάμεσα στην Ουρανούπολη και την Αμμουλιανή υπάρχει ένα σύμπλεγμα νησιών, τα Δρένια. Αν τα δείτε στο χάρτη θα μετρήσετε 6 νησάκια, το μεγαλύτερο με χαμηλή βλάστηση και αρκετά δέντρα είναι η Άρτεμις, το αμέσως μικρότερο με μόλις οκτώ δέντρα η Πέννα (εκεί κατασκηνώσαμε), και τα πολύ μικρότερα η Φέτα, η Παρθένος και η Φρύνη. Επιλέχθηκαν τα νησιά Δρένια ή κατά κόσμο Γαϊδουρονήσια, για τους παρακάτω λόγους:

Μόλις μιάμιση ώρα απόσταση από τη βάση μας, δηλ. λιγότερα έξοδα μετακινήσεων, Ανήκει στο Δήμο Ακάνθου Σταγίρων, που μας είχε φιλοξενήσει το 2008 στο Άλσος Αριστοτέλη (SX24STG), οπότε η πρόσβασή μας στην Τοπική Αρχή ήταν εύκολη, και γνωστή για τη φιλοξενία της, Η πρόσβαση στα νησιά είναι εύκολη και γρήγορη από την Ουρανούπολη, περίπου 2,5 χλμ και 10 λεπτά με μικρό σκάφος.

Η Φρύνη διαθέτει φωτοσημαντήρα, οπότε υπήρχε και η δυνατότητα εκπομπής **/LH**.

Αν χρειαζόταν κάτι επείγον (που δυστυχώς δεν το απέφυγαν δυο μέλη μας, που έπρεπε να αποχωρήσουν για οικογενειακούς λόγους), η επιστροφή να ήταν άμεση.



Από πολύ νωρίς όλοι μας συμπληρώναμε τον κατάλογο εξοπλισμού, είτε ατομικό είτε κοινό, διασταυρώνοντας απόψεις, γνώσεις και γνώμες έτσι ώστε να μη μας λείπει τίποτα. Ίσως το δυσκολότερο απ' όλα ήταν ο συντονισμός των αδειών μας, έτσι ώστε να βρεθούν κοινές ημερομηνίες χωρίς να δημιουργηθούν προβλήματα στην οικογένεια ή την εργασία.

Επιλέξαμε την Πέννα ή Τηγάνι (όπως το λένε οι ντόπιοι γιατί δεν υπάρχει σκιερό μέρος να καθίσεις), γιατί βόλευε πολύ περισσότερο στην ανάπτυξη του πάρκου κεραιών μας. Προσωπικά είχα επισκεφθεί το Τηγάνι σαν τουρίστας το 2007, αλλά μία RX αυτοψία ήταν απαραίτητη για να μη βρεθούμε προ εκπλήξεων. Έτσι στα μέσα του Ιουνίου εγώ με τους, 2XI, 7HRJ και 2GWR/mm στήσαμε μία vertical για έλεγχο θορύβου, λήψης κλπ. Τα αποτελέσματα ήταν

καθησυχαστικά, αν σκεφθείτε ότι με απειροελάχιστο θόρυβο ακούγαμε όλα τα σήματα δυνατά.

Το μοναδικό πράγμα που μας προβλημάτισε, ήταν η ηχορύπανση από τις κραυγές των γλάρων. Το να κάνεις υπομονή μια-δύο ώρες είναι εφικτό, αλλά να τους ακούς συνέχεια είναι σχεδόν αδύνατο. Το νησί τελεί υπό την προστασία NATURA 2000 λόγω της αναπαραγωγής των γλάρων και πήγαμε την πιο ακατάλληλη εποχή, όπως φαίνεται και στο νιντεάκι στο youtube. Όταν όμως πήγαμε στα τέλη του Αυγούστου, ο πληθυσμός τους ήταν σαφώς μικρότερος και χωρίς νεοσσούς για να προστατεύουν. Μόνιμοι κάτοικοι του νησιού ήταν επίσης ένα κοπάδι κατσίκια και ένα άλλο προβάτων. Αξιοσημείωτη ήταν η συνύπαρξη αυτών των δύο κοπαδιών, που καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής μας, μέρα ή νύχτα δεν συναντήθηκαν ποτέ μεταξύ τους. Κάθε ένα κοπάδι παρέμενε σε έναν από τους 2 λόφους του νησιού και κατέβαιναν από διαφορετικό μονοπάτι τρεις φορές την ημέρα, δίπλα σχεδόν από το tend-shack, όπου βρισκόταν ένα ηγγάδι-δεξαμενή με υφάλμυρο νερό. Παράκληση του ιδιοκτήτη τους (και καπετάνιου ενός από τα τουριστικά καΐκια) ήταν να τα ποτίζουμε και να μην τα τρομάζουμε.

Το conuog μας ήταν το πολυμορφικό μου 7θέσιο, που μετέφερε άτομα και ατομικές αποσκευές, ενώ το επαγγελματικό φορτηγό του Νίκου (VooDoo), όλα τα υπόλοιπα.

Ο P/E εξοπλισμός μας ήταν:

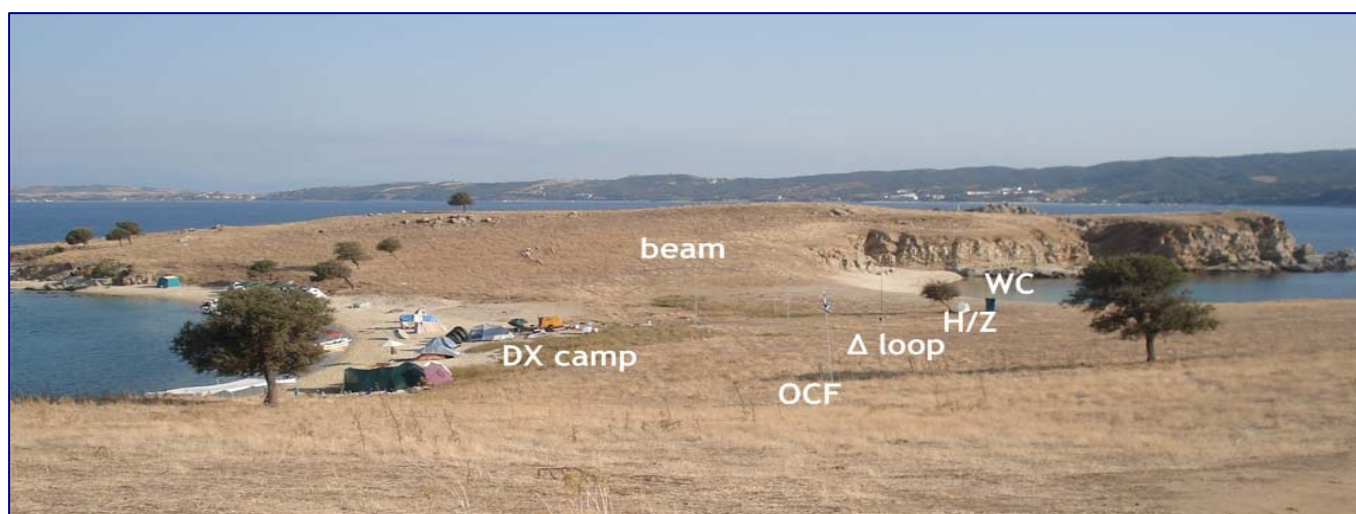
- HF Πομποδέκτες (5)
- VHF/UHF APRS πομποδέκτης (1)
- Φορητοί πομποδέκτες (5)
- Bandpass filters (8)
- Κλειδιά CW (3)
- Digi interface (2)
- Laptops (3)
- Τροφοδοτικά (5)
- Γεννήτρια 3,5kVA
- 20lt ντεπόζιτα καυσίμου (4)
- Σταθεροποιητής 5kVA (2)
- Wire Yagi 10/12/15/17/20m (1)
- 43m Delta loop 40~6m (1)
- 10m Fishing rod Vertical (1)
- 12m Fishing rod Vertical (2)
- Ground radial kit (2)
- OCF dipole 160/80/40/20/17/12/10/6m (1)
- Antenna couplers (2)
- Antenna tuners (2)
- Τηλεσκοπικοί 8μ ιστοί Αλουμινίου (5)
- Κάθοδοι Aircell7 25m (6)
- 15μ επίτονα σχοινιού (20)



Διαφορετικός από τις προηγούμενες αποστολές μας ήταν ο ρότορας τύπου "armSTRONG", δηλαδή περιστροφή της κεραίας με τη βοήθεια ενός δυνατού (STRONG) βραχίονα (arm) χεριού, που αποδείχτηκε πολύ βολικός, εύκολος, με μηδενικό βάρος και προπάντων μηδενικό κόστος, αφού ο 2μετρος ιστός της beam περιστρεφόταν ελεύθερα επάνω στον κύριο 8μετρο ιστό με ένα σκοινί, ενώ η αγκυροβόληση γινόταν με ένα σφυρί.



Ο νόμος του Murphy ακολουθεί παντού, χωρίς εξαιρέσεις, έτσι από τα πρώτα δευτερόλεπτα εκπομπής είχαμε την πρώτη αβάρια. Κατά την μεταφορά, μία κάθοδος βραχυκύκλωσε και ήταν αυτή που συνδέσαμε στον ενισχυτή Acom 1000. Αμέσως μετά το PTT βγήκε ένας πυκνός γκρι καπνός από την καμινάδα της κεραμικής GU74 και φυσικά ο ενισχυτής δεν λειτουργούσε. Δεν υπήρχε λόγος να ανοιχτεί εκείνη τη στιγμή, επειδή δεν υπήρχαν ανταλλακτικά αλλά ούτε και διάθεση να ασχοληθώ με αυτό. Ευτυχώς η ζημιά ήταν μηδενικού κόστους. Το RF Choke στον κοννέκτορα εξόδου είχε καρβουνιάσει. Χρειάστηκαν μόλις πέντε μέτρα 0,20mm πηνιόσυρμα στο tubo και μισή ώρα κάτω από το «καπό» του Acom για να γίνει και πάλι QRV- QRO.



Η κατασκήνωσή μας στήθηκε στη βορειοδυτική παραλία του νησιού για να μην έχουμε τον ήλιο κόντρα κατά τη



διάρκεια της ημέρας για να είναι πιο άνετη η διαμονή μας εκεί. Στο Radio tent στήθηκαν τρεις σταθμοί, ένα FT-897 (CW), το YES (**Y**ankee's **E**mergency **S**tation), δηλ. ο DL military φωριαμός με το IC-7000, AT-7000 (Antenna Tuner), TM-D700 (V/U + APRS), χειριστήριο ρότορα YAESU G-250, PC interface (digi), τροφοδοτικό ALINCO 30A και εκ περιτροπής κάποια bandpass filters). Ο τρίτος σταθμός αντικατέστησε τον Acom, και αυτός ήταν το TS-480HX τροφοδοτούμενο με δύο ALINCO 30A για ισχύ εκπομπής 200W PEP.

Οι υπόλοιπες σκηνές ήταν οι ατομικές μας για QRnani και τις εγκαταστήσαμε λίγο πιο χαμηλά προς τη θάλασσα.

Το πάρκο κεραιών εγκαταστάθηκε σε απόσταση 20~30 μέτρα νοτιότερα του Radio tent. Πιο κοντά η 5μπαντη Spiderbeam σε 8μετρο τηλεσκοπικό ιστό αλουμινίου, με τη βάση του στηριζόμενη σε τοπογραφικό τρίποδα, επίτονα σε δύο σημεία ανά 120° και περιστροφή με το χέρι (armSTRONG). Πιο πίσω αναπτύξαμε το OCF dipole με τα 55 μέτρα κατεύθυνση στο Νότο και τα 27 στο Βορά, οπότε ο λοβός να είχαν κατεύθυνση Ανατολή-Δύση. Δεν ήταν σε inverted V, γιατί οι τρεις ιστοί ήταν και αυτοί 8μετροι, αλλά με μία ανηφορική κλίση στο Νότιο σκέλος λόγω της μορφολογίας του εδάφους. Η επόμενη κεραία ήταν η Delta loop μήκους 43μ. Χρησιμοποιήσαμε το 12μετρο fiberglass pole της Spiderbeam για ιστό στήριξης, ενώ το antenna coupler (CG-5000) τοποθετήθηκε στη βάση του pole. Για λόγους βάρους αλλά και πειραματισμού χρησιμοποιήσαμε τα Bias Tee για τη μεταφορά της τροφοδοσίας του coupler μέσω της coaxial καθόδου. Σε απόσταση περίπου 70 μέτρων από το Radio tent τοποθετήσαμε την ηλεκτρογεννήτρια, κάτω από ένα από τα λιγοστά δέντρα του νησιού, μαζί με τα καύσιμα. Είχαμε κατασκευάσει ένα στέγαστρο-αντηχείο με μία σκάλα, στέγαστρο για τυχόν βροχή αλλά και αντηχείο (χωνί) για να απομακρύνει τον ήχο στην αντίθετη κατεύθυνση από εμάς. Τα 3,5kVA ήταν υπεραρκετά για τα 200W PEP SSB και των λοιπών καταναλώσεων του DX Camp. Δυστυχώς δε δοκιμάστηκε με QRO, αλλά σε θεωρητικό επίπεδο δε θα είχε πρόβλημα. Δε νομίζω να μπορεί να θεωρηθεί αβάρια η αλλαγή λαδιών της γεννήτριας, μιας και ήταν προγραμματισμένη λόγω συντήρησης. Η κατανάλωσή της ήταν πολύ ικανοποιητική, το ίδιο και η στάθμη θορύβου που δεν μας ενόχλησε. Οι μεταφορά και μετακινήσεις μας γίνονταν με ένα ενοικιαζόμενο σκάφος που αποδείχτηκε απαραίτητο, βολικό αλλά μικρό. Ένα μεγαλύτερο θα μας γλύτωνε από κόπο και χρόνο για τη μεταφορά από και προς το νησί.



Ο φωτισημαντήρας (lightbeacon) στη νήσο Φρύνη ήταν μία καλή ευκαιρία να τον ενεργοποιήσουμε, η διαδικασία εύκολη και απλή σε ότι αφορά το γραφειοκρατικό κομμάτι, είτε από το Γ.Ε.Ν. είτε από την RSGB (IOTA) είτε από το WLOTA, με τη βοήθεια του Περικλή SV8DTD. Δύο φορές «αποβιβαστήκαμε» στη Φρύνη από λίγες ώρες κάθε φορά, λόγω του χρονικού περιορισμού από το Λιμεναρχείο της Ουρανούπολης (πριν τη δύση του ήλιου) και αυτό λόγω του εξοπλισμού του σκάφους που είχαμε. Η κεραία που στήσαμε ήταν ένα homebrew fishing rod με Ground Radial Kit τεσσάρων 10μετρων 6πλών radials (ένα για κάθε μπάντα). Στη βάση τοποθετήσαμε το Antenna coupler CG-3000 και πομποδέκτης ήταν το FT-897, τροφοδοτούμενο με συστοιχία συσσωρευτών (12V/45Ah *2 παράλληλα).



Συμπεράσματα-συμβουλές:

Κάθε χέρι βοηθείας είναι πολύτιμο και ευπρόσδεκτο.

Υπερβολή στο θέμα σίτισης και εξοπλισμού (αν δεν περισσεύει δε φτάνει)

Η ανδροπαρέα περνάει **πάντα καλά**, ασχέτως συνθηκών

Σε μία συμβίωση με δύσκολες συνθήκες βγαίνει ο καλός και ο κακός μας εαυτός

Όλοι ακούνε τα ροχαλητά των άλλων αλλά όχι τα δικά τους.

Εκτιμήσαμε την αξία που έχουν τα παγάκια και το Air condition

Το μέγεθος της αυτής της προετοιμασίας και ταλαιπωρίας αξίζει τουλάχιστο επτά (7) ημέρες εκστρατείας, και όχι μόνο 4 ημέρες.

Το χιούμορ και η καλή διάθεση είναι ο «καταλύτης» και η «κόλλα» της παρέας

Απώτερος σκοπός αυτής της εκστρατείας μας, εκτός των άλλων, ήταν η ένα test-drive η καλύτερα crash-test για πρόσωπα και πράγματα. Εκπαίδευση στον σωστό προγραμματισμό οργάνωση και προετοιμασία και τη δόκιμη μας στη συμβίωση σε όχι άνετες συνθήκες.

Και αυτό....? γιατί έπεται και συνέχεια.....

Συνήθως στον επίλογο αναφέρονται οι χορηγοί. Σ' εμάς sponsors ήταν :

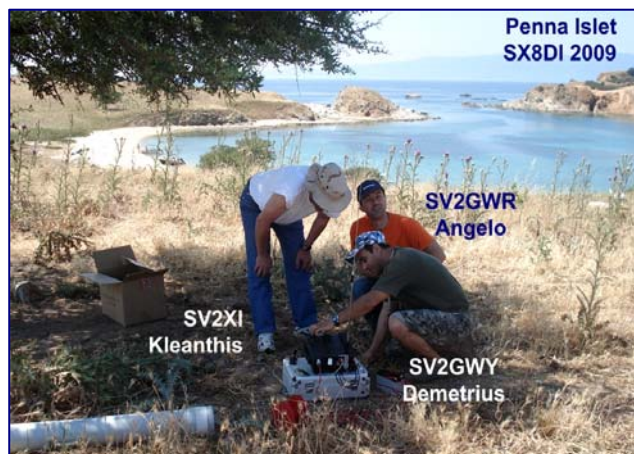
"our L@RG€ m@dn€€\$, & sm@ll w@ll€t"

παρ' όλα αυτά, θέλω να εκφράσω τις ευχαριστίες μου κατ' αρχήν στη **DX "gang"**, στη «συμμορία» που **ΔΕΝ ΛΕΕΙ ΠΟΤΕ ΟΧΙ**, στο **Δήμο Ακάνθου-Σταγίρων** γιατί μας φιλοξένησε για ακόμα μια φορά σε χώρο ευθύνης του, στο **Λιμεναρχείο Ουρανούπολης** για την συνεργασία, τον **Θοδωρή SV7JAR** για την καλλιτεχνική του πινελιά στις QSL cards, μα πάνω απ' όλα, όλους τους συναδέλφους P/E που ανταποκρίθηκαν στα CQ μας.

gia to SV re g@motto,

de SV2GWY / Demetrius

ΥΓ: Πολλές φωτογραφίες και videos μπορείτε να δείτε στο <http://SX8DI.blogspot.com>





Greek Islands On The Air - GIOTA award programme...



Γράφει ο **SV8CYV**
Βασίλης Τζανέλλης
sv8cyn@gmail.com

Αγαπητοί συνάδελφοι ραδιοερασιτέχνες.

Το πρόγραμμα βραβείων για τὰ Ελληνικά νησιά. Το **Greek Islands On The Air - GIOTA** award programme συμπλήρωσε άλλο ένα χρόνο παρουσίας του.

Τὰ μηνύματα πού μας έρχονται είναι ενθαρρυντικά, κυρίως από πάρα πολλούς συναδέλφους του εξωτερικού, μιάς και όλο και περισσότερες ραδιοερασιτεχνικές διαδικτυακές τοποθεσίες αναφέρονται στο **GIOTA**.

Επίσης είμαστε ιδιαίτερα ικανοποιημένοι πού οι ομάδες ελλήνων DXers πού τὰ τελευταία χρόνια δραστηριοποιούνται συστηματικά από τὰ νησιά μας, προβάλουν και προωθούν την ιδέα των GIOTA Awards.

Το **Aegean DX group** και η ομάδα υποστήριξης του βραβείου ευχαριστούν θερμά όλους τους συναδέλφους πού περιέλαβαν στις κάρτες τους το λογότυπο του **GIOTA**.

Οι φίλοι του GIOTA διαρκώς αυξάνονται και το πρόγραμμα των βραβείων των Ελληνικών νησιών βρίσκει αναπάντεχη υποστήριξη από σημαντικότερους συναδέλφους.

Έτσι με χαρά πληροφορηθήκαμε ότι σε αμέσως προσεχές τεύχος του επίσημου περιοδικού της Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Ισπανίας (URE National Society) ο **EA3GHZ** award manager του URL θα παρουσιάσει το **GIOTA AWARD programme!**

Επίσης ο **VE3XN Garry** έχει προγραμματίσει στην θερινή έκδοση του επίσημου περιοδικού του TCA «**Radio of Canada**» και στις σελίδες του «**DXing With Hammond**» θα γίνει εκτενής παρουσίαση του **GIOTA Award programme!**

Ο **ON4CAS EGBERT** Secretary & Award manager της UBA εξακολουθεί μέσα από την ιστοσελίδα του την ενημέρωση διεθνών φόρουμς για το GIOTA award programme.

Ομοίως ο **W9DC** Don director τού **RSGB IOTA program** και της IREF

(Island Radio Expedition Foundation) επίσης IOTA Checkpoint για τὰ callsigns W4, W5 και W6.

Επίσης ευχαριστούμε τον Marcus **DF1DV** πού μετέφρασε τους κανόνες του GIOTA για το **DIG-QTC** in CW πού μεταδίδεται κάθε Τετάρτη στους 3557 Khz 18z και κάθε Τρίτη από το DIG-SSB-QTC στους 3777Khz 18z.

Επίσης δημοσιεύτηκε στο **DIG-Diplombeilage** με ειδική εκτύπωση για τους τυφλούς γερμανούς ραδιοερασιτέχνες.

Τον **SV7JAR** Θεόδωρο από το **QSL Printing**, για την ενημέρωση πολλών συναδέλφων ραδιοερασιτεχνών σχετικά με το πρόγραμμα του **GIOTA** αλλά και την προβολή των βραβείων μέσω των καρτών πού τυπώνει.



Τους I1JQJ και IK1ADH Mauro και Valeria Pregliasco για την προβολή του GIOTA award programme μέσα από το πασίγνωστο 425 DX NEWS.

Στην παρούσα φάση εξακολουθούμε τις τακτικές ενημερώσεις των εθνικών bureau για το GIOTA με αποστολή του CD «GIOTA 1st Directory»

Η πρόοδος για τις εργασίες που απαιτούνται για την υποστήριξη του βραβείου δεν είναι ικανοποιητική όσο θα έπρεπε.

Πιστεύουμε ότι στους μήνες που έρχονται θα επιταχυνθούν οι διαδικασίες για μια ποιο πλατειά διεθνή αναγνώριση του

Greek Islands On The Air GIOTA award programme.

Στην προσπάθειά μας αυτή ελπίζουμε να σας έχουμε όλους συμπαραστάτες!



**Για την ομάδα προώθησης του GIOTA
de SV8CYV Βασίλης. GIOTA manager**



GIOTA PERFORMANCE TABLES**Annual Listing 2009**

1.

ON4CAS

EGBERT HERTSEN

BELGIUM

GIOTA 10

GIOTA 30 POSEIDON

GIOTA SCORE 40

2.

LZ3SM

SVETOZAR GERASHEV

BULGARIA

GIOTA 10

GIOTA 30

GIOTA SCORE 32

3.

UA9CGL

BATEUEV V. P.

ASIATIC RUSSIA

GIOTA 10

GIOTA 30 POSEIDON

GIOTA SCORE 31

4.

VE3XN

Garry V. Hammond

CANADA

GIOTA 10

GIOTA 30 POSEIDON

GIOTA SCORE 30

4.

EA3GHZ

Joan Carles Barcelo Torta

SPAIN

GIOTA 10

GIOTA 30 POSEIDON

GIOTA SCORE 30

4.

SV8CYV

Vassilis Tzanellis

HELLAS

GIOTA 10

GIOTA 30 POSEIDON

GIOTA SCORE 30

5.

EA3IM

WOLFGANG KLAIBER

SPAIN

GIOTA 10

GIOTA SCORE 21

6.

US3LX

Len N. Kholod

UKRAINE

GIOTA 10

GIOTA SCORE 15

7.

IW1AZJ

SILVIO RUA

GIOTA 10

GIOTA SCORE 14 (6m)

8.

RZ3EC

EUGENE SHELMANOVTCV

RUSSIA

GIOTA 10

GIOTA SCORE 13

9.

VE3ZZ

GREEG A. CALKIN

CANADA

GIOTA 10

GIOTA SCORE 12

10.

DL1ARD

Dr. Ing. Axel Friedrich

GERMANY

GIOTA 10

GIOTA SCORE 11

11.

OK2BMI

Milan Macek

CZECH Rep

GIOTA 10

GIOTA SCORE 10

1. SWLer DE3EAR

Hans- Jürgen Schmelzer

GERMANY

GIOTA 10

GIOTA SCORE 22

GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA

GREEK ISLANDS ON THE AIR



GIOTA 10 HELLENIC ISLANDS

*The Radio Society of Central Aegean Sea
The Aegean DX group... the Greek DX group
The Greek radio Amateur Journal, 5-9 Report
Take pleasure in Certifying that*

*has submitted satisfactory evidence of two way communication
with amateur radio stations on Greek islands qualifying for this award*

Date....
Award No

For the GOTA Board



GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA GIOTA

GIOTA DXpeditioners

1.

SV8CYR

Alexandros Karpathiou

HELLAS

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners ODYSSEY 6 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 9.

2.

OK2BOB

Bohumil Krenek

Chech. Rep.

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners ODYSSEY 6 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 6.

3.

SV8FMY

Ilias Katsafados

HELLAS

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 4.

3.

SV8CYV

Vassilis Tzanellis

HELLAS

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 4.

4.

DL1ARD

Dr. Axel Friedrich

GERMANY

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 3.

4.

DL5NUA

Klaus Bahlke

GERMANY

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 3.

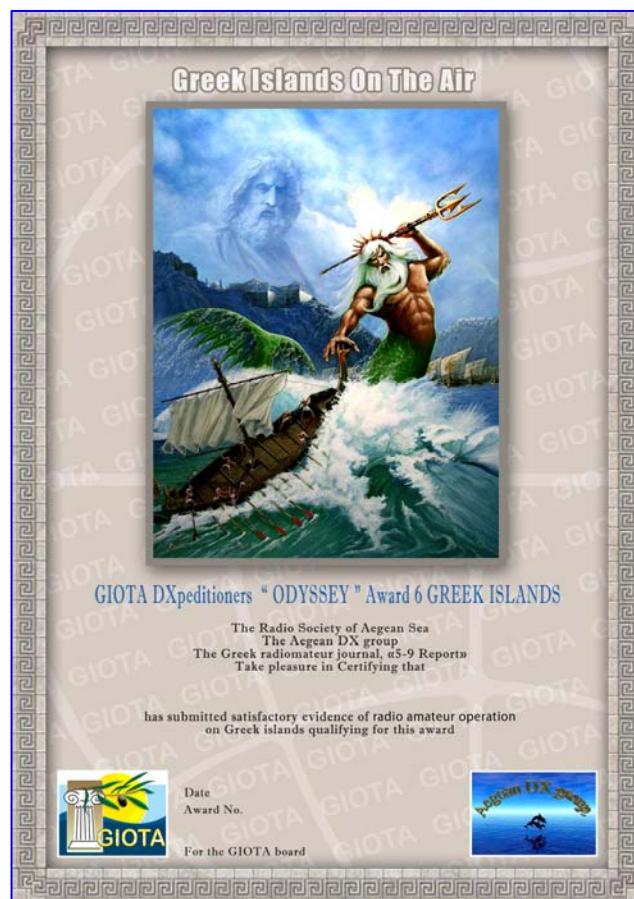
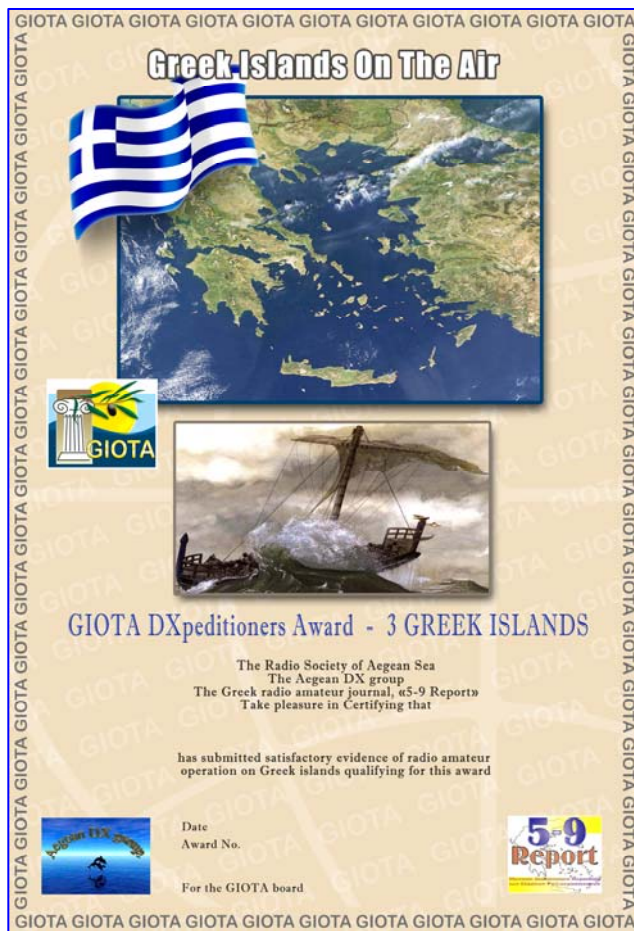
4.

DL3HQN

Ingolf Petzold

GERMANY

GIOTA DXpeditioners 3 Greek Islands

GIOTA DXpeditioners Score 3.

Παρά κάτω δημοσιεύουμε μερικά αποσπάσματα από τα σχόλια που έχουμε λάβει σχετικά με το Greek Islands On The Air award programme – GIOTA από ξένους συναδέλφους.

Dear Vassilis,

I do apologize to replay so late to your letter got with GIOTA Award. At first, I want to say that I have very appreciate your initiative, great idea to promote activity from rare islands of Greece. Here some info for you.

My activity is mainly on 50 MHz and a couple of years ago I found interest as islands chaser, starting with IOTA program (right now, I am word top ranking of IOTA VHF 2009).

As I love Greece, especially greek islands where I spend each year my holidays (from late 1980), I was looking in the past for some awards related to remember me the sunny "nisos" of Aegean or Ionian seas. Unfortunately IOTA is based on island groups, and this choice is not representative of the very large number of islands, islets, rocks, ecc. of Greece.

Another award, the "Greek Island Award" from RAAG/EEP is too easy and do not motivate me so much. The good news become last spring when I got a qsl from SV8CYV with synthetic info: promptly I found the GIOTA web pages on internet, than I said "just what I looking for!" .

Following the first request, this summer I got other qsl from Thassos, Lefkada, Astakida, Antiparos, Salamina, Hydra, Naxos, (expeditions 2008/09, island residents or holiday qth), and I am still waiting for Kasos and Symi. I think all activity of this summer was wkd (6 meter, of course): only Agathonissi were missing because I was in Lefkada during the time.

Now the Poseidon Award is quite close and I hope to get a lot of new activations in the 2010, especially from rare Peloponnisis area.

I really appreciate your intent to put my comments on 5-9 Report; I think it will be a good advertising for my next island's hunting

Hope to meet you soon, have my best 73 and

Silvio IW1AZJ

Dear Vassilis,

I have received your awards.

Thank you very much. They are beautiful certificates.

I shall try to get next classes of awards.

73! Vlad UA9CGL

Dear Vassilis,

I just wanted to tell you that today I received the GIOTA 10 Hellenic Islands Certificate. It is a beautiful certificate and I will be very pleased to put it on the wall of my shack.

Many thanks for your help. I look forward to further certificates after I work some more Greek islands. hi hi !!! 73 es CU in the pile-ups,

Gregg A. Calkin, VE3ZZ

Dear Vasillis, Yes! !!!!!

I am pleased to say that the beautiful awards, CD, fb Greece pin and QSLs all arrived ALL OK on June 29, 2009. I sent a note of thanks but maybe I used a no good address. I am sorry.

Thank you very much for everything!!!!

I would appreciate knowing who the operators (by callsign and name) are in the three pictures you sent.

I love the Greek music you included!!!!

What a wonderful package!!!

Congratulations on doing a beautiful job with all!

I really like the two beautiful awards/diplomas!

Regards to you and my regards to the GIOTA committee!

Garry, VE3XN

Hello dear OM Vassilis,
thank you very much for the GIOTA-Award which I have received today in perfect condition!
I will show it to my radioclub-friends and I am sure that they will like it also very much and
maybe someone of them will apply also for this award.

Have a nice summer and vacations! Best 73 + 51 from Spain

Wolfgang EA3IM

Hello VASSILIS

Nice to hear from you, and thanks a lot for news, will be a pleasure to get the certificates and a
Pleasure to be the 1 EA with 30 GIOTA !!

When I get the award I will do publicity about your program in URE national magazine and web
site, I'm the national Awards manager for Spain of URE (National society) Also a Award hunter, hi
hi !! All the best and happy weekend, waiting for reply and Awards

73 from JOHN EA3GHZ

Dear Vassilis,

Thank you for your reply.

Yes, I can use the link to GIOTA now.

This WEB site is very nice, clear and informative! Congratulation!

HA0HW

Hi, dear Vassilis!

Many thanks for my GIOTA-10 SV Islands Award #20 - received today and I was very glad to see
this beautiful Award in my Islands Award collection! During some next days I will be to look on
my SV Islands QSL's for next Award of this series.

All the best from Ukraine, Vassilis! 73 de **Len US3LX** us3lx@yandex.ru

Hello dear Vassilis,

I am very pleased to have been issued with the GIOTA certificates! Thank you so very much for
letting me know that all is OK.

I look forward to receiving the certificates and will certainly be pleased to introduce our VE/VO/VY
amateurs to ur fb awards program in hopes that other Canadian amateurs will also apply.

Regards to you and my regards to the GIOTA committee!

73

Garry, VE3XN 0135 utc on 21 May 2009

Vassilis, congratulations on a very nice award program. I have taken the liberty to put it on my
website at www.w9dc.com/islands I do have a several comments but it just ideas. The IOTA pro-
gram does have a rule that the island must be at least 200 yards from the mainland.

This may not affect many of the islands you have listed. Also, I have worked many SV islands
but most were before 1995. I am wondering why they would not be valid since there has been
no change in the country, the islands and are accepted by the IOTA program.

Best wishes and thanks for a well organized program

Don, W9DC



SZ8CFU Corfu Dx Club

Το ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΕΚΛΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΝΕΟΥ 5 ΜΕΛΟΥΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΕΞΕΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ. Η ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΕΧΕΙ ΩΣ ΕΞΗΣ:

- ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΓΑΡΝΑΒΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ SW8GTD
- ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΟΝΤΟΣ ΣΠΥΡΟΣ SW8GTH
- ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΜΠΟΝΤΑΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ SV8GTW
- ΤΑΜΕΙΑΣ ΜΟΥΜΟΥΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ SW8NBC
- ΜΕΛΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ SW8GTL
-
- 1ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
- ΣΟΥΚΕΡΑΣ ΚΩΣΤΑΣ SW8NBA
- 2ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟ ΜΕΛΟΣ
- ΒΑΒΛΕΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ SW8GTZ
-
- ΕΞΕΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
- ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΟΥΡΤΕΛΕΣΗ ΑΝΘΟΥΛΑ SW8NBW
- ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΠΕΖΑΡΟΣ ΓΙΑΝΝΗΣ SW8NBV
- ΜΕΛΟΣ ΑΤΡΙΧΟΠΟΥΛΟΣ ΑΡΓΥΡΗΣ SW8GTU





Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Κεντρικού Αιγαίου – SZ8S.
Aegean Radioamateurs Association – A.R.A.
Po. Box 04 GR 831 00 Samos HELLAS

Η « Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Κεντρικού Αιγαίου – Ε.Ρ.Κ.Α. », πραγματοποίησε την ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευσή της με θέμα απολογισμός έτους 2009 και ανάδειξη νέου διοικητικού συμβουλίου για την επόμενη διετία.

Η συνεδρίαση λογίστηκε εν απαρτία.

Σ' αυτή το απερχόμενο Διοικητικό Συμβούλιο λογοδότησε μέσω του Προέδρου **SV8CYU** κ. Ηλία Αθίτσου για όσα έγιναν τον προηγούμενο χρόνο.

Διαβάστηκε ο απολογισμός της ταμιακής διαχείρισης από τον Ταμία του συλλόγου **SV8CYV** Βασίλη Τζανέλλη, καθώς και η έκθεση της εξελεγκτικής επιτροπής για τον έλεγχο της διαχείρισης, η οποία και εγκρίθηκε. Στην συνέχεια εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός του 2010.

Μετά την λήξη των συζητήσεων ορίστηκε εφορευτική επιτροπή από τους συναδέλφους:

Κο. Κυριάκο Κατσικάκη **SV8CYS**. Κο. Δημήτρη Καρύδα **SV8QDJ**. Κο. Φώτη Παπαδάκη **SW8PKD**, που διενήργησε αρχαιρεσίες για την ανάδειξη νέου Δ.Σ.

Παρουσιάστηκε ένα κοινό ψηφοδέλτιο, με 9 συναδέλφους που προ εβδομάδας είχαν δηλώσει επιθυμία συμμετοχής στην εκλογική διαδικασία.

Μετά την ψηφοφορία και την καταμέτρηση των ψήφων των παρευρισκομένων και των ψήφων που είχαν παραληφθεί ταχυδρομικά, όπως ορίζει το καταστατικό, πλειοψήφησαν οι:

Βασ. Αντ. Τζανέλλης **SV8CYV**, Εμμ. Καραχριστοδούλου **SV8CYW**, Αλέξ. Καρπαθίου **SV8CYR**, Εμμ. Μαρούπας **SV8MFR**, Εμμ. Μακρής **SV8PKI**.

Αφού παρήλθε επταήμερο από τις αρχαιρεσίες, συγκροτήθηκε σε σώμα το νέο Διοικητικό Συμβούλιο της Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Κεντρικού Αιγαίου – Ε.Ρ.Κ.Α., με την παρά κάτω σύνθεση:

Πρόεδρος: SV8CYV Βασίλης Αντ. Τζανέλλης.

Αντιπρόεδρος: SV8CYW Εμμανουήλ Καραχριστοδούλου.

Γεν. Γραμματέας: SV8PKI Εμμανουήλ Μακρής.

Ταμίας: SV8CYR Αλέξανδρος Καρπαθίου.

Μέλος: SV8MFR Εμμανουήλ Μαρούπας.

Το νέο Δ.Σ. αμέσως μετά την σύστασή του σε σώμα, όρισε μέλη της Ε.Ρ.Κ.Α. για την συγκρότηση των παρά κάτω επιτροπών:

Επιτροπή εκπαίδευσης και δημοσίων σχέσεων.

Επιτροπή τεχνικής υποστήριξης

Επιτροπή σχεδίων εκτάκτου ανάγκης.

Επιτροπή κατασκευών.

Επιτροπή διαγωνισμών και βραβείων.

Το νέο Διοικητικό συμβούλιο δεσμεύτηκε να αναλάβει άμεσες και πρωτοπόρες δράσεις για την προαγωγή του πνεύματος και της ιδέας της Υπηρεσίας του Ραδιοερασιτέχνη!

Από την επιτροπή δημοσίων σχέσεων της ΕΡΚΑ (SZ8S) «73!»



APRS® OPERATION – Αρχικές Ρυθμίσεις

Το **VX-8R** είναι εξοπλισμένο με ένα **1200/9600bps AX.25 Data Modem** για να παρέχει τη λειτουργία αναφοράς θέσης **APRS®** (Automatic Packet Reporting System). Το Automatic Packet Reporting System (APRS®) είναι ένα κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα και λογισμικό του **Bob Bruninga, WB4APR**.

CALLSIGN		SYMBOL	
- Πατήστε διαδοχικά το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το "STATION LIST". - Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο για 1sec για εισαγωγή στο APRS/GPS Set Mode. - Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το Set Mode Item 20: MY CALLSIGN.		- Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το Set Mode Item 22: MY SYMBOL. - Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση του συμβόλου APRS που θα εκπέμπετε. - Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το επιθυμητό εικονίδιο. Πιέστε στιγμιαία το για να σώσετε τη νέα ρύθμιση.	
POSITION COMMENT			
- Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό του Callsign. - Περιστρέψτε το DIAL ή πιέστε το αντίστοιχο με το γράμμα πλήκτρο για να θέσετε το πρώτο νούμερο ή γράμμα του callsign σας. - Όταν επιλέξετε το σωστό χαρακτήρα πιέστε το πλήκτρο για να μετακινηθείτε στο πεδίο εισαγωγής του επόμενου. - Αν κάνετε κάποιο λάθος πιέστε το πλήκτρο για να μετακινηθείτε στο προηγούμενο γράμμα και να επανα-εισάγετε το σωστό χαρακτήρα. - Πιέστε το πλήκτρο για να μετακινηθείτε στην επόμενη θέση, στο τέλος (στη μικρή παύλα) περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το SSID (Secondary Station Identifier). - Όταν ολοκληρώσετε την εισαγωγή του callsign και SSID σας για να τα αποθηκεύσετε πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο .		- Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το Set Mode Item 23: POSITION COMMENT και πιέστε στιγμιαία το . - Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το επιθυμητό σχόλιο. Πιέστε στιγμιαία το για να το αποθηκεύσετε.	
		En Route: Σε πορεία, In Service: Σε υπηρεσία, Returning: Επιστρέφοντας, Committed: Απασχολημένος-Αφοσιωμένος, Special: Ειδικό, Priority: Σε προτεραιότητα, Custom 0-6: Προκαθορισμένοι κωδικοί που χρησιμοποιούνται ανάλογα από το λογισμικό με το οποίο γίνεται η λήψη του APRS. EMERGENCY!: ΜΟΝΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, η λήψη του ενεργοποιεί το alarm σε πολλά αντίστοιχα συστήματα. Off Duty: Εκτός Λειτουργίας	
SSID	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	SSID	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Κανένα	Σταθμός Βάσης ή IGate σε σταθμό Βάσης	-8	Κινητός σταθμός σε πλωτό μέσο (/MM)
-1	Digipeater – Ψηφιακός αναμεταδότης	-9	Κινητός σταθμός (/M)
-2	Digipeater – Ψηφιακός αναμεταδότης	-10	Λειτουργία μέσω διαδικτύου
-3	Digipeater – Ψηφιακός αναμεταδότης	-11	Λειτουργία με χρήση DTMF touchtone
-4	Πύλη (GateWay) από τα HF στα VHF	-12	Φορητά συστήματα όπως Laptop σε camping κλπ.
-5	IGate (όχι σε σταθμό Βάσης)	-13	Δεν χρησιμοποιείται
-6	Λειτουργία μέσω δορυφόρου	-14	Συστήματα παρακολούθησης
-7	Λειτουργία με φορητό TX/RX	-15	Λειτουργία στα HF


APRS® OPERATION – Αρχικές Ρυθμίσεις

MY POSITION	APRS/GPS SET MODE
- Περιστρέψτε το DIAL ώστε να επιλέξετε Set Mode Item 21: MY POSITION. - Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη συγκεκριμένη ρύθμιση. - Όταν είναι συνδεδεμένο το FGPS-2 GPS Antenna Unit επιλέξτε τη λειτουργία «Auto» περιστρέφοντας το DIAL και προχωρήστε στο επόμενο βήμα. Αλλιώς εισάγετε τις συντεταγμένες σας (Longitude/ Latitude) με την ακόλουθη διαδικασία: ✓ Επιλέξτε το «Lat» περιστρέφοντας το DIAL. ✓ Πιέστε το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε την εισαγωγή του γεωγραφικού σας πλάτους με το δεκαδικό σύστημα. ✓ Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα και για να μετακινηθείτε σε κάθε στήλη και με το DIAL επιλέξτε τις επιθυμητές τιμές. Επαναλάβετε σε κάθε στήλη μέχρι να ολοκληρωθεί η εισαγωγή του Latitude. ✓ Με τα πλήκτρα / μετακινείτε τον cursor ξανά στο «Lat» και περιστρέψτε το DIAL ένα κλικ ωρολογιακά για να επιλέξετε το «Lon». Εισάγετε το γεωγραφικό σας μήκος με τη διαδικασία που περιγράψαμε στο προηγούμενο βήμα για το πλάτος. - Πιέστε στιγμιαία το για να αποθηκεύσετε	1: APRS AF DUAL: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία AF DUAL κατά τη λειτουργία APRS ON / OFF 2: APRS DESTINATION: APY008 (Fixed) 3: APRS FILTER: Επιλογή φίλτρων για τη λήψη συγκεκριμένου τύπου Beacon. 4: APRS MODEM: Ενεργοποιήστε το APRS modem επιλέγοντας το Baud Rate 5: APRS MSG FLASH: Ενε-απενεργοποιήστε το λευκό LED όταν λαμβάνετε ένα APRS μήνυμα. ON / OFF 6: APRS MSG TXT: Προγραμματίστε μέχρι 5 προκαθορισμένα APRS μηνύματα. 7: APRS MUTE: Κλείνει τον ήχο της λήψης στην “B-Band” στη διάρκεια της λειτουργίας APRS. ON / OFF 8: APRS RINGER MSG: Ενεργοποίηση ειδοποίησης ήχου κάθε φορά που λαμβάνεται ένα μήνυμα. ON / OFF 9: APRS RINGER BCON: Ενεργοποίηση ειδοποίησης ήχου κάθε φορά που λαμβάνεται ένα beacon. ON / OFF 10: APRS UNIT: Επιλογή μονάδων για το info μας. 11: APRS TX DELAY: Χρόνος μεταξύ flag και APRS εκπομπής, αφήστε το στα 300ms. 12: BEACON INTERVAL: Επιλέξτε το κάθε πότε θα εκπέμπετε το Beacon. 13: BEACON STATS TXT: Εισάγετε το μήνυμα που θα συνοδεύει το APRS Beacon. 14: BEACON TX: Επιλογή της αυτόματης εκπομπής του Beacon (manual TX με) 15: DIGI PATH: Ρυθμίζουμε το APRS packet path . Ρυθμίστε: Addr 1: WIDE1 -1 Addr 2: WIDE2 -2 16: GPS DATUM: Ρύθμιση GPS Datum. (WGS-84) 17: GPS TIME SET: Επιλέγουμε αν θέλουμε να χρησιμοποιούμε το ρολόι του GPS. 18: GPS UNIT: Επιλογή των μονάδων για τις πληροφορίες του GPS. 19: MSG GROUP: Επιλέγουμε φίλτρα για τα μηνύματα στη λήψη (G1: ALL, G2: CQ, G3: QST, G4: YAESU) 20: MY CALLSIGN: Εισαγωγή callsign. 21: MY POSITION: Προσδιορισμός και αποθήκευση της θέσης μας (Lat/Log). 22: MY SYMBOL: Επιλογή του συμβόλου που θα εμφανίζεται στα μόνιτορ των άλλων σταθμών μαζί με το διακριτικό μας (περισσότερα από 180 σύμβολα). 23: POSITION COMMENT: position comment. 24: TIME ZONE: Ρυθμίστε το time offset μεταξύ της local time και UTC: +3.00H το καλοκαίρι, +2:00H το χειμώνα.
APRS MODEM	
- Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το Set Mode Item 4: APRS MODEM. Πιέστε στιγμιαία το πλήκτρο . - Για να ενεργοποιήσετε το AX.25 modem περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε 1200bps ή 9600bps κατά περίπτωση. - Πιέστε το PTT στιγμιαία για να σώσετε τη νέα ρύθμιση και να βγείτε από το APRS/GPS Set Mode.	


Summits On The Air
www.sota.org.uk – www.sota.gr

APRS® OPERATION - Λήψη και Αποστολή APRS Beacon

RECEIVING AN APRS BEACON	TRANSMIT AN APRS BEACON
- Τοποθετείστε στη "B-Band" την APRS συχνότητα 144.800 ή 438.100 MHz - Απενεργοποιείτε το Receiver Battery Saver από το Set Mode Item 79: SAVE RX - Πιέστε το πλήκτρο διαδοχικά μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη STATION LIST. - Περιστρέφοντας το DIAL (ή με τα πλήκτρα) διαλέξετε το σταθμό που επιθυμείτε να εξετάσετε το beacon του. Στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο για να δείτε τις πληροφορίες όπως Απόσταση και Διεύθυνση του σταθμού, ταχύτητα και άλλα. - Περιστρέψτε το DIAL (ή χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα) για να δείτε όλες τις σελίδες με την πληροφορία στο συγκεκριμένο beacon. - Όταν διαβάσετε τα στοιχεία του beacon που εξετάζετε πατήστε ξανά το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην οθόνη STATION LIST. - Για να διαγράψετε ένα beacon, αφού έχετε επιλέξει το σταθμό στην οθόνη STATION LIST όπως περιγράφεται πιο πάνω πιέστε το πλήκτρο . Θα εμφανιστεί το μήνυμα επιβεβαίωσης: (DELETE?) στην οθόνη. Πιέστε το πλήκτρο ακόμα μια φορά και ο σταθμός που έχετε επιλέξει θα σβηστεί από την οθόνη STATION LIST.	- Για να εκπέμψετε το APRS beacon σας πατήστε το πλήκτρο . - Για να εκπέμψετε το APRS beacon σας αυτόματα και περιοδικά σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα: - Πιέστε το πλήκτρο διαδοχικά μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη STATION LIST. - Πιέστε και κρατήστε το πλήκτρο μέχρι να μπει στο menu των ρυθμίσεων APRS/GPS. - Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το Set Mode Item 14: BEACON TX και πιέστε στιγμιαία το . - Περιστρέψτε το DIAL και επιλέξτε το «AUTO». Πιέστε στιγμιαία το . - Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το Set Mode Item 12: BEACON INTERVAL και πιέστε στιγμιαία το . - Περιστρέψτε το DIAL για να επιλέξετε το επιθυμητό χρονικό διάστημα μεταξύ των εκπομπών. - Πιέστε το PTT για να σώσετε τη νέα ρύθμιση και να επιστρέψετε στην οθόνη STATION LIST. Όταν έχουμε θέσει στην εκπομπή του Beacon το αυτόματο στην πάνω αριστερή γωνία της οθόνης εμφανίζεται μια μαύρη βούλα σε κύκλο.

```

◎ STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W W6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55

```

```

STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W W6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55

```

```

STATION LIST 5/40
2 W W6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55
4 E W6QRP - 3 09:53

```

```

STATION LIST 5/40
2 DELETE?
3 P W6QSP - 7 09:55
4 E W6QRP - 3 09:53

```

```

STATION LIST 5/40
1 E W6QRZ - 7 10:03
2 W W6QRZ 10:00
3 P W6QSP - 7 09:55

```

```

14 BEACON TX
15 DIGI PATH
16 GPS DATUM
17 GPS
14 BEACON TX
  ◎ AUTO

```

```

12 BEACON INTERVAL
13 BEACON STATUS TXT
14 BEACON TX
15 DIAL
12 BEACON INTERVAL
  5min

```



Summits On The Air
www.sota.org.uk – www.sota.gr

APRS® OPERATION - Λήψη και Αποστολή APRS Μηνύματος

RECEIVING AN APRS MESSAGE	TRANSMIT AN APRS MESSAGE
Τοποθετείστε στη "B-Band" την APRS συχνότητα 144.800 ή 438.100 MHz	Πιέστε το πλήκτρο διαδοχικά μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη APRS MESSAGE.
Απενεργοποιείτε το Receiver Battery Saver από το Set Mode Item 79: SAVE RX	Πιέστε το πλήκτρο για ενεργοποιήσετε το mode διόρθωσης ("EDIT" mode) [1].
Πιέστε το πλήκτρο διαδοχικά μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη APRS MESSAGE.	Εισάγετε το callsign (με το SSID) του σταθμού στον οποίο θέλετε να στείλετε μήνυμα με τα πλήκτρα / (μετακίνηση cursor) ή περιστρέψτε το DIAL (επιλογή αριθμού/γράμματος).
Για να διαβάσετε το μήνυμα περιστρέψτε το DIAL (ή πιέστε τα πλήκτρα /) ώστε να το επιλέξετε και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο .	Όταν ολοκληρώσετε την εισαγωγή του callsign (και το SSID), πιέστε το πλήκτρο στιγμιαία.
Περιστρέψτε το DIAL (ή πιέστε τα πλήκτρα /) για να δείτε πρόσθετες γραμμές ή σελίδες του μηνύματος	Εισάγετε το μήνυμα με τα πλήκτρα / (μετακίνηση cursor) ή περιστρέψτε το DIAL (επιλογή αριθμού/γράμματος) [2].
Αφού διαβάσετε το μήνυμα πιέστε το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην οθόνη APRS MESSAGE.	Όταν ολοκληρωθεί η εισαγωγή του μηνύματος πατήστε το πλήκτρο για να εκπέμψετε το μήνυμα και να επιστρέψετε στην οθόνη APRS MESSAGE. Το μήνυμα θα αποθηκευτεί στην οθόνη APRS MESSAGE.
Για να διαγράψετε το μήνυμα: Πιέστε το πλήκτρο . Θα εμφανιστεί το μήνυμα επιβεβαίωσης: (DELETE?) στην οθόνη. Πιέστε το πλήκτρο ακόμα μια φορά και το μήνυμα που έχετε επιλέξει θα σβηστεί από την οθόνη APRS MESSAGE.	Όταν ληφθεί το πακέτο επιβεβαίωσης ("ack") θα ηχήσει το beeper και στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο «*». Αν δε ληφθεί πακέτο επιβεβαίωσης το μήνυμα θα σταλεί ξανά συνολικά 5 φορές (TX κάθε 1 λεπτό) [3].

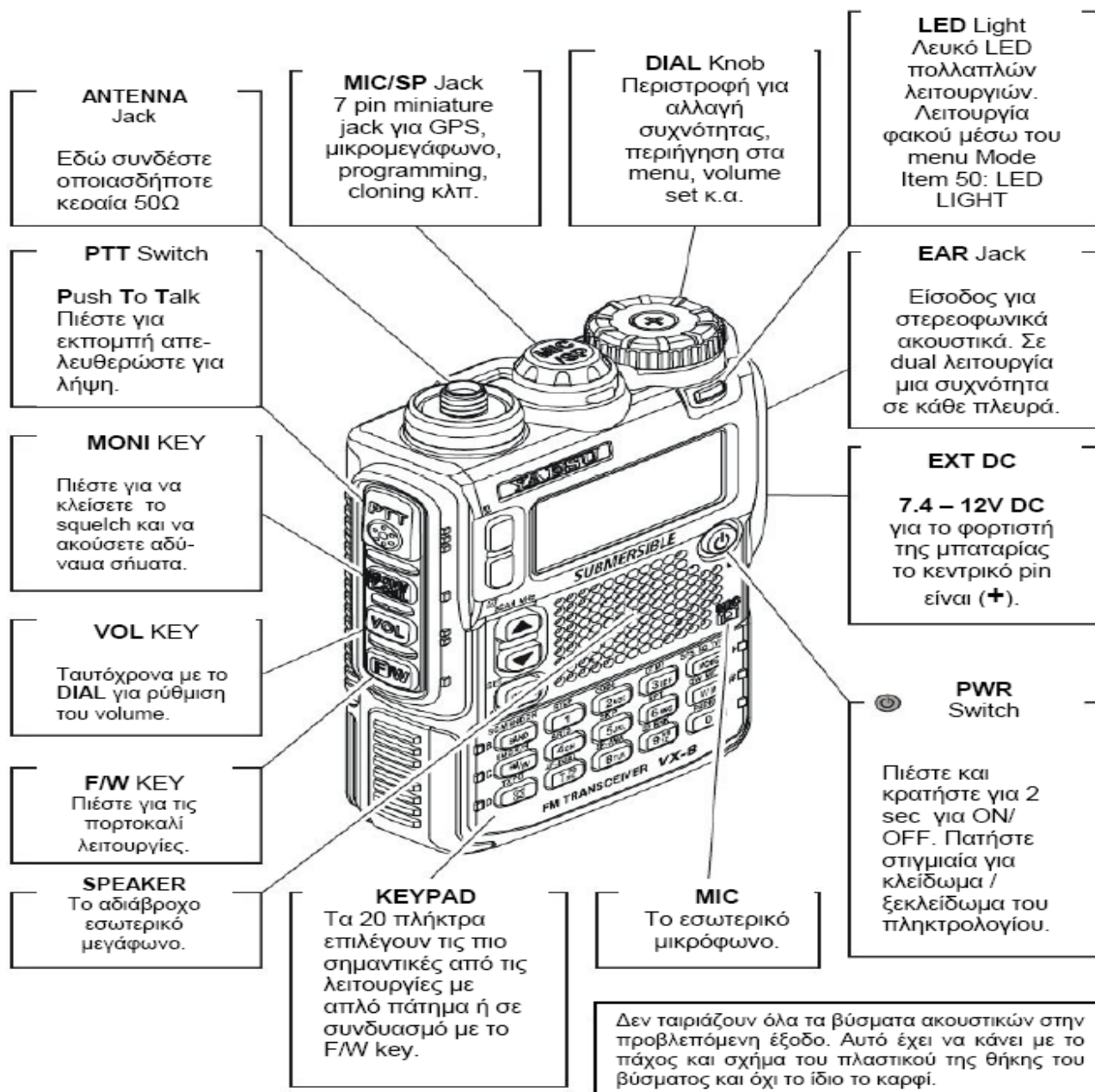
[1] Για να διαγράψετε το κείμενο από προηγούμενα μηνύματα πατήστε το πλήκτρο και στη συνέχεια με τα / επιλέξτε το "ALL CLEAR" (πρώτη γραμμή ψηλά στην οθόνη). Πατήστε το πλήκτρο .

[2] Μέχρι και 67 χαρακτήρες. Αν θέλετε να εισάγετε ένα αποθηκευμένο μήνυμα (που έχετε αποθηκεύσει με το **Set Mode item 6: APRS MSG TXT**) πατήστε το πλήκτρο και με τα πλήκτρα / επιλέξτε ένα από τα "MSG TXT 1" μέχρι "MSG TXT 5" και μετά πιέστε το πλήκτρο . Αν θέλετε να διαγράψετε το κείμενο μετά από τον cursor, αντίστοιχα διαλέξτε με τα / το «CLEAR» και μετά πατήστε το πλήκτρο . Αν θέλετε να προσθέσετε ενδιάμεσα στο κείμενο ένα χαρακτήρα διαλέξτε πάλι με τα / το «INSERT» και μετά πατήστε το πλήκτρο .

[3] Ο αριθμός των εκπομπών του μηνύματος που απομένουν εμφανίζονται στην οθόνη. Αν δεν ληφθεί πακέτο επιβεβαίωσης λήψης αφού το μήνυμα σταλεί 5 φορές εμφανίζεται στην οθόνη APRS MESSAGE το σύμβολο «.» (τελεία) ή στη Detailed Message οθόνη (αυτή που φαίνεται το κείμενο του μηνύματος) το κείμενο «TXOUT».



CONTROLS & CONNECTIONS



Contest λοιπόν...

Γράφει ο SV8CYR
Αλέξανδρος Καρπαθίου.
sv8cyr@gmail.com



Μην Μάρτιος έχων ημέρας ΛΑ ' Η ημέρα έχει ώρας 12 και η νύξ ώρας 12

1/1 έως 31/12—2010 The 2010 CQ DX Marathon

Μην ξεχνάτε αυτό το διαγωνισμό αυτό και στο τέλος του 2010 (αφού έχετε συμπληρώσει το έντυπο που είναι σε < **excel** >) θα ξέρετε πόσες ραδιοχώρες έχετε κάνει και πόσες CQ Ζώνες . Κάθε χώρα είναι ένας βαθμός και κάθε CQ Ζώνη άλλος ένας βαθμός. Το άθροισμα των δύο αυτών αριθμών είναι η τελική βαθμολογία. Ραδιοχώρα που από μόνη της είναι και CQ Ζώνη ο βαθμός είναι ένας.

Τους όρους συμμετοχής θα βρείτε στην διεύθυνση:

<http://cq-amateur-radio.com/DX%20Marathon%20Rules%20Dec09.pdf> την το έντυπο μπορείτε να κατεβάσετε από την διεύθυνση : <http://dxmarathon.com/Submissioninfo2010/index.htm>

(Το έντυπο το συμπληρώνετε όποτε θέλετε και το αποστέλλετε μέχρι την 31/1/2011, αλλά καλά είναι να παρακολουθείτε την πρόοδό σας)

6/3 από 00:00 έως 23:59 της 7/3 ARRL Int.Contest SSB

Διαγωνισμός που διοργανώνει η ARLL . Κατά την ανταλλαγή της αναφοράς οι Αμερικανικοί και Καναδικοί σταθμοί δηλώνουν το χαρακτηριστικό της πολιτείας τους ενώ όλοι οι άλλοι σταθμοί την ισχύ εξόδου. Περισσότερα στη διεύθυνση <http://www.arll.org/contests/rules/2010/intldx.html>

20/3 από 02:00 έως 02:00 της 21/3 BARTG RTTY Contest

British Amateur Radio Teledata Group .Ένας ακόμα διαγωνισμός γι' αυτούς που λατρεύουν το Ραδιοτηλέτυπο . Με την αναφορά ανταλλάσσουμε και αριθμό επαφής αρχίζοντας από το 001.

Περισσότερες πληροφορίες στο:

<http://www.bartg.org.uk/documents/Contests/HF/BARTG%20HF%20Rules%202010.pdf>

20/3 από 12:00 έως 12:00 της 21/3 Russian DX Contest CW , SSB

Ότι επιθυμείτε CW ή SSB θα ακούσετε όλη τη Ρωσία και οργανώνετε από την << Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Ρωσίας>> . Κατά την ανταλλαγή της αναφοράς δίνουμε και τον αριθμό της επαφής αρχίζοντας από το 001. Οι Ρώσικοι σταθμοί με την αναφορά μας δίνουν δύο γράμματα που αντιστοιχεί στον στην Περιφέρεια. Περισσότερα στην ιστοσελίδα: <http://www.rdx.org/asp/pages/rulesg.asp> (στά Αγγλικά)

27/3 από 00:00 έως 24:00 της 28/3 CQ WW WPX Contest SSB.

Οργανώνετε από το περιοδικό CQ και είναι για τις Μπάντες από 1,8 έως 28 MHz. Μετά την αναφορά σημάτων και διαμόρφωσης δίνουμε τον αριθμό της επαφής αρχίζοντας από το 001. Για περισσότερες πληροφορίες στο: <http://www.cqwpw.com/rules.htm>. Μία από όλες τις περιπτώσεις συμμετοχής θα ταιριάζει στα μέτρα σας.

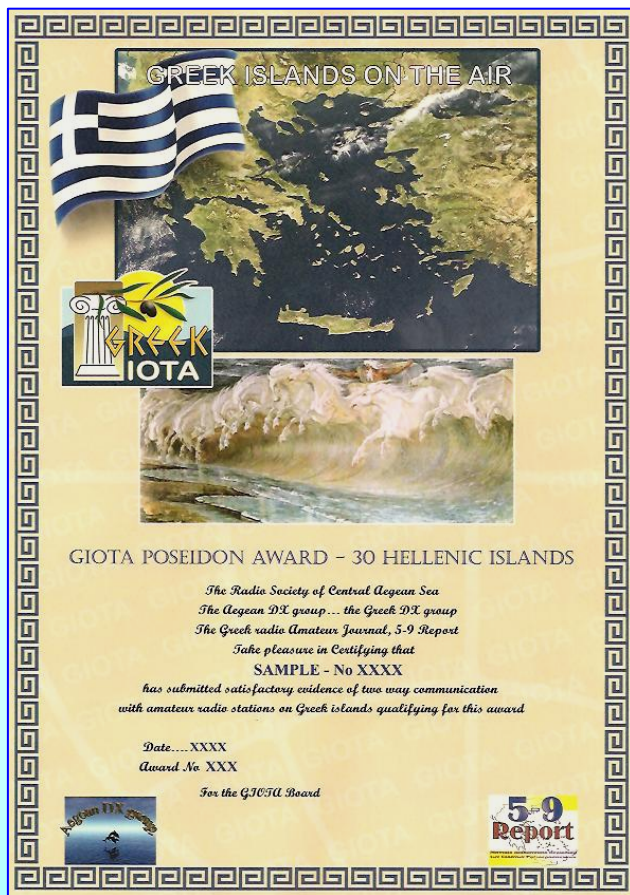
Καλά QSO καλές επιτυχίες

Αλέξ.Ε.Καρπαθίου

73 de **SV8CYR**

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme.

www.5-9report.gr/giota



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

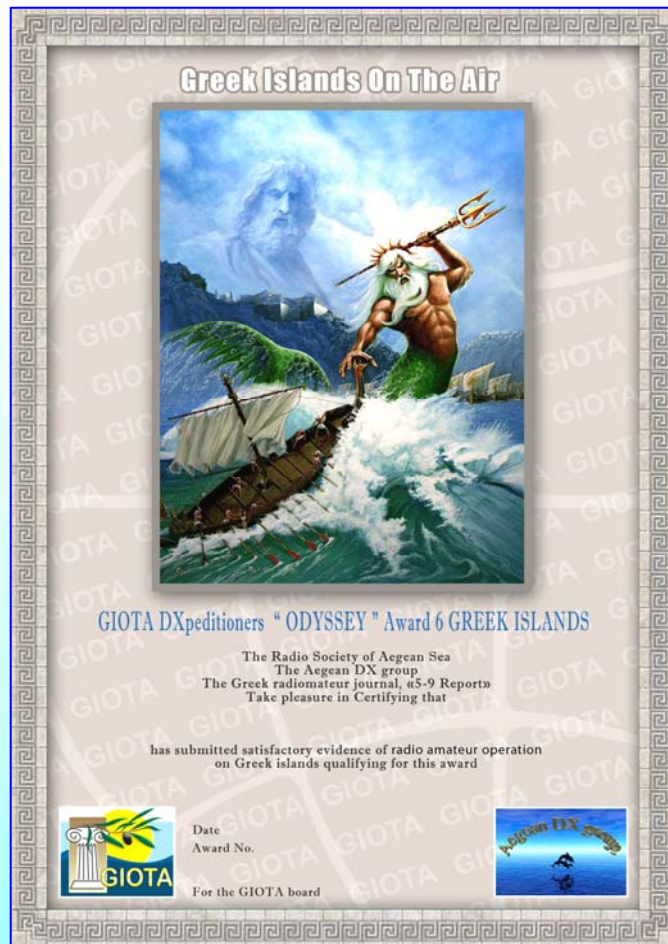
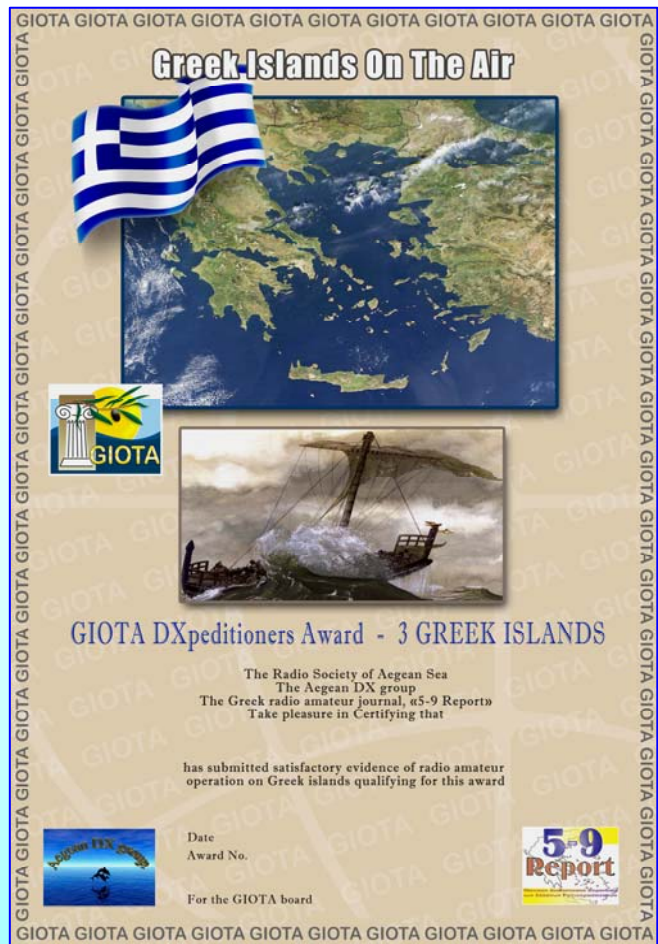
Απαιτούνται 30 επιβεβαιωμένες επαφές από 30 Ελληνικά νησιά και τουλάχιστον από ένα από:

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

Περισσότερες πληροφορίες:

www.5-9report.gr/giota

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.5-9report.gr/giota



LOG PERIODIC

DIPOLE

ANTENNA



(Μέρος Δ')

Γράφει ο Ντίνος Νομικός – SV1GK

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΚΕΡΑΙΑΣ LPDA

Όπως ήδη γνωρίζουμε, το πλήθος των διπόλων που περιλαμβάνει μια κεραία LPDA, μας επιτρέπει να λειτουργούμε σε ένα μεγάλο εύρος συχνοτήτων.

Αν λοιπόν αναφερθούμε στο παράδειγμα που περιγράψαμε στο προηγούμενο τεύχος του 5-9 report, θα παρατηρήσουμε ότι η κεραία του παραδείγματος αυτού έχει ένα **εύρος ωφέλιμης λειτουργίας το οποίο συμβολίζεται με B** και δίνεται από τον τύπο :

$$B = \frac{F_n}{F_1}$$

Όπου F_n είναι η μέγιστη επιθυμητή συχνότητα λειτουργίας και F_1 είναι η ελάχιστη επιθυμητή συχνότητα λειτουργίας.

Οπότε, σύμφωνα με τα δεδομένα του παραδείγματός μας, θα έχουμε : $B=30:14=2,14$, άρα $B = 2,14$.

Όμως η κεραία LPDA, όπως ήδη περιγράψαμε, αποτελείται από διάφορα δίπολα που για κάθε μπάντα μερικά από αυτά λειτουργούν σαν μια ομάδα και δημιουργούν μια δομή που αποτελείται από έναν ανακλαστήρα, ένα δίπολο και έναν ή περισσότερους κατευθυντήρες.

Έτσι λοιπόν και σύμφωνα με το παράδειγμα που αναφέραμε, για την μπάντα των 20 μέτρων τα δίπολα που ενεργοποιούνται και λειτουργούν σύμφωνα με τα προηγούμενα, θα είναι το L_1 , το L_2 και το L_3 . Για την μπάντα π.χ. των 15 μέτρων θα ενεργοποιούνται τα δίπολα L_5 , L_6 και L_7 , ενώ για την μπάντα των 10 μέτρων θα ενεργοποιούνται τα δίπολα L_8 , L_9 και L_{10} .

Αυτά τα τρία λοιπόν ενεργά δίπολα για κάθε μπάντα, δημιουργούν ένα εύρος λειτουργίας το οποίο ονομάζεται εύρος λειτουργίας ενεργών διπόλων και συμβολίζεται με Bar .

Έτσι, για τα 20 μέτρα θα έχουμε : $Bar = F_3:F_1 = 15,740:12,760 = 1,23$,

για τα 15 μέτρα θα έχουμε : $Bar = F_7:F_5 = 23,950:19,410 = 1,23$ και για τα 10 μέτρα θα έχουμε : $Bar = F_{10}:F_8 = 32,800:26,580 = 1,23$.

Εδώ βέβαια παρατηρούμε ότι για όλα τα Bar έχουμε τα ίδια αποτελέσματα και αυτό γιατί ο λόγος των συχνοτήτων στις οποίες συντονίζουν τα διαδοχικά δίπολα της κεραίας είναι σταθερός και ισούται με το τ .

Το B_{ar} θα μπορούσε , εκτός από πρακτικά , να υπολογιστεί και θεωρητικά χρησιμοποιώντας τον τύπο :

$$B_{ar} = 1,1 + 30,8 \cdot \sigma \cdot (1 - \tau)$$

Η κεραία LPDA που αναφέραμε στο παράδειγμά μας , παρουσιάζει σαν κατασκευή μια συνολική λειτουργία που εκτείνεται από την συχνότητα $F_1=12,760$ MHz μέχρι την συχνότητα $F_{10}=32,800$ MHz , άρα θα παρουσιάζει ένα εύρος λειτουργίας λόγω κατασκευής , που ονομάζεται

κατασκευαστικό εύρος λειτουργίας και συμβολίζεται με B_s .

Το κατασκευαστικό εύρος λειτουργίας της κεραίας του παραδείγματός μας υπολογίζεται πρακτικά ως εξής : $B_s = F_{10}:F_1 = 32,800:12,760 = 2,57$. Άρα $B_s=2,57$.

Θεωρητικά το κατασκευαστικό εύρος λειτουργίας μιας κεραίας LPDA μπορεί να υπολογιστεί και από τον τύπο :

$$B_s = B \cdot B_{ar}$$

Άρα λοιπόν η κεραία LPDA που αναφέραμε στο παράδειγμά μας θα παρουσιάζει συγκεντρωτικά τις παρακάτω τιμές για τις παραμέτρους της :

$T=0,9$, $\sigma=0,08$, $\alpha=17^\circ$, $B=2,14$, $B_{ar}=1,23$ και $B_s=2,57$.

Γνωρίζοντας τις παραπάνω παραμέτρους μπορούμε να υπολογίσουμε και θεωρητικά τόσο το μήκος του boom , όσο και το πλήθος των διπόλων μιας κεραίας LPDA , χρησιμοποιώντας τους παρακάτω τύπους :

$$\text{Μήκος boom} = \frac{(B_s - 1) \sigma \lambda_{\max}}{B_s(1 - \tau)}$$

$$\text{Πλήθος διπόλων} = 1 - \frac{\log B_s}{\log \tau}$$

Εννοείται φυσικά , ότι όποτε υπολογίζουμε το πλήθος των διπόλων μιας κεραίας LPDA χρησιμοποιώντας τον παραπάνω τύπο , και το αποτέλεσμα μας είναι δεκαδικός αριθμός , τότε εμείς θα πρέπει να τον στρογγυλοποιήσουμε στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό .

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ LPDA

Ερχόμαστε τώρα στην ψυχή μιας κεραίας LPDA , που δεν είναι τίποτε άλλο παρά η σύνθετη αντίσταση που θα παρουσιάζει στο σημείο τροφοδοσίας της .

Λόγω της ιδιόρρυθμης συνδεσμολογίας των διπόλων της , αυτή η κεραία θα παρουσιάζει σε διάφορα σημεία της και διαφορετική σύνθετη αντίσταση .

Ας πάρουμε όμως τα πράγματα με την σειρά και ας εξετάσουμε πρώτα τι γίνεται σε κάθε δίπολό της .

Επειδή κάθε δίπολό της συνδέεται μέσω μιας διασταυρούμενης γραμμής μεταφοράς «παράλληλων αγωγών» έχει σαν αποτέλεσμα αυτή η συνδεσμολογία να μεταβάλλει την σύνθετη αντίσταση που θα παρουσίαζε ένα μεμονωμένο απλό δίπολο στο μέσον του , από τα 72 Ωμ που θα είχε κανονικά , και να την αυξάνει σε μερικές εκατοντάδες Ωμ .

Αυτή η νέα σύνθετη αντίσταση που παρουσιάζει κάθε δίπολο της LPDA στο μέσον του ονομάζεται μέση σύνθετη αντίσταση διπόλου , συμβολίζεται με Z_{av} και υπολογίζεται με τον τύπο :

$$Z_{av} = 120 \cdot \left[\ln \left(\frac{L_n}{d_n} \right) - 2,25 \right]$$

Όπου το L_n είναι το μήκος του n-οστού διπόλου και d_n η διάμετρός του (στις ίδιες μονάδες μήκους φυσικά).

Σε μια σωστά και με ακρίβεια σχεδιασμένη κεραία LPDA , θα πρέπει ο λόγος των μηκών των διαδοχικών διπόλων , όπως και ο λόγος των διαμέτρων των διπόλων αυτών να είναι σταθερός και να ισούται με το τ (5-9 report , τεύχος 97) . Εννοείται φυσικά ότι σε έναν ιδανικό σχεδιασμό μιας κεραίας LPDA θα πρέπει ο λόγος L_n/d_n να είναι σταθερός και ίδιος για όλα τα δίπολα .

Στην πράξη όμως δεν ακολουθείται αυτός ο κανόνας και συνηθίζεται να χωρίζουν το πλήθος των διπόλων της κεραίας σε τρεις ή τέσσερις ομάδες όπου σε κάθε μια όλα τα δίπολα να έχουν την ίδια διάμετρο .

Έτσι λοιπόν αν υποθέσουμε ότι η κεραία του παραδείγματός μας έχει για όλα τα ενεργά δίπολα που ανήκουν στην μπάνα των 20 μέτρων την ίδια διάμετρο , η οποία ας υποθέσουμε ότι είναι 0,03 m , τότε η μέση σύνθετη αντίσταση του διπόλου που συντονίζει όσο το δυνατόν πλησιέστερα σε αυτήν την μπάνα , δηλαδή του L_2 , θα είναι :

$$Z_{av}=120 \cdot [\ln(10,05/0,03)-2,25]=120 \cdot (\ln 335-2,25)=120 \cdot (5,81-2,25)=120 \cdot 3,56=427,2 \text{ Ωμ}$$

Αν υποθέσουμε τώρα ότι τα δίπολά μας στην μπάντα των 15 μέτρων έχουν διάμετρο 0,025 m , τότε για το δίπολο L6 που βρίσκεται πλησιέστερα σε αυτήν την μπάντα θα έχουμε:

$$Z_{av}=120 \cdot [\ln(6,61/0,025)-2,25]=120 \cdot (\ln 264,4-2,25)=120 \cdot (5,58-2,25)=120 \cdot 3,33=399,6 \Omega \mu .$$

Επαναλαμβάνοντας τους υπολογισμούς μας και για την μπάντα των 10 μέτρων , και υποθέτοντας ότι τα δίπολά της έχουν διάμετρο 0,02 m , τότε για το δίπολο L9 θα έχουμε:

$$Z_{av}=120 \cdot [\ln(4,82/0,02)-2,25]=120 \cdot (\ln 241-2,25)=120 \cdot (5,48-2,25)=120 \cdot 3,23=387,6 \Omega \mu .$$

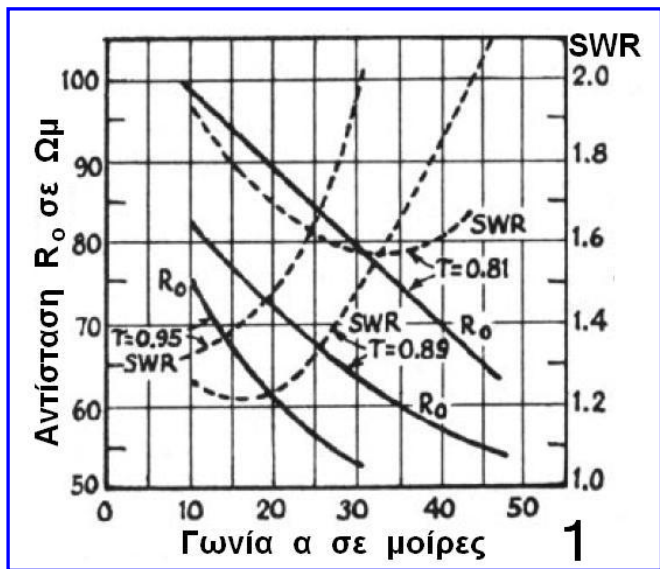
Εκτός όμως από τα δίπολα , η κεραία LPDA έχει και μια διασταυρούμενη γραμμή μεταφοράς «παράλληλων αγωγών» η οποία τροφοδοτεί όλα τα δίπολα της .

Αυτή λοιπόν η γραμμή συνδεσμολογίας των διπόλων της κεραίας θα παρουσιάζει μια δική της σύνθετη αντίσταση που ονομάζεται σύνθετη αντίσταση της γραμμής τροφοδοσίας των διπόλων της LPDA και συμβολίζεται με **Z₀** . Υπολογίζεται δε με την βοήθεια του τύπου:

$$Z_0 = \frac{R_0^2 \sqrt{\tau}}{8 Z_{av} \sigma} + R_0 \sqrt{\left(\frac{R_0 \sqrt{\tau}}{8 Z_{av} \sigma} \right)^2 + 1}$$

Η αντίσταση **Z₀** εξαρτάται από την **Z_{av}** , το **τ** , το **σ** και από την αντίσταση ακτινοβολίας **R₀** , που θα παρουσιάζει η κεραία μας στο σημείο τροφοδοσίας της (όπου όπως ήδη αναφέραμε είναι στο μέσον του μικρότερου σε μήκος διπόλου) .

Αυτή η αντίσταση **R₀** υπολογίζεται με την βοήθεια του γραφήματος της (Εικόνας 1) .



Έτσι λοιπόν , για να επανέλθουμε στο παράδειγμά μας , είχαμε υπολογίσει ότι η περιγραφόμενη κεραία μας θα είχε μια γωνία **α=17°** περίπου και ένα **τ=0,9** .

Οπότε , σύμφωνα με το γράφημα της (Εικόνας 2) , για να υπολογίσουμε την τιμή της **R₀** , πάμε στο σημείο των 17° και υψώνουμε μια κάθετη ευθεία μέχρι να συναντήσει την καμπύλη του **τ=0,9** (η οποία αν δεν υπάρχει , όπως στην συγκεκριμένη περίπτωση , φανταζόμαστε νοερά την θέση της) , και από το σημείο αυτό φέρνουμε μια νέα κάθετη ευθεία προς τον άξονα των **R₀** , και σε όποιο σημείο τμήσει τον άξονα αυτόν εκεί θα είναι και η τιμή της **R₀** , όπως άλλωστε φαίνεται και από την μπλε γραμμή του σχήματος .

Οπότε , από το παραπάνω γράφημα υπολογίζουμε ότι **R₀=72 Ωμ** περίπου .

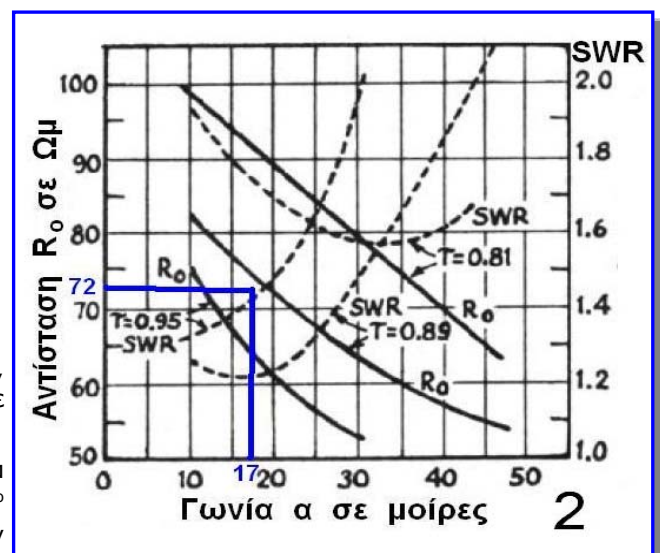
Ας υπολογίσουμε τώρα την τιμή της αντίστασης **Z₀** , η οποία σημειωτέον είναι διαφορετική για κάθε μπάντα .

Έτσι λοιπόν για την μπάντα των 20 μέτρων , επειδή έχουμε ήδη υπολογίσει την τιμή του **Z_{av}=427,2 Ωμ** για αυτήν την περιοχή , αν αντικαταστήσουμε τα δεδομένα που έχουμε βρει στον παραπάνω τύπο τότε θα έχουμε:

$$Z_0 = \frac{72^2 \sqrt{0,9}}{8 \cdot 427,2 \cdot 0,08} + 72 \cdot \sqrt{\left(\frac{72 \cdot \sqrt{0,9}}{8 \cdot 427,2 \cdot 0,08} \right)^2 + 1} = \dots = 92,1 \Omega \mu .$$

Επαναλαμβάνοντας την ίδια εργασία και για την μπάντα των 15 μέτρων , για την οποία έχουμε βρει ότι το **Z_{av}=399,6 Ωμ** , θα βρούμε ότι : **Z₀=93,4 Ωμ** .

Ομοίως και για την μπάντα των 10 μέτρων , επειδή εκεί το **Z_{av}=387,6 Ωμ** , θα έχουμε ότι το **Z₀=94,7 Ωμ** .

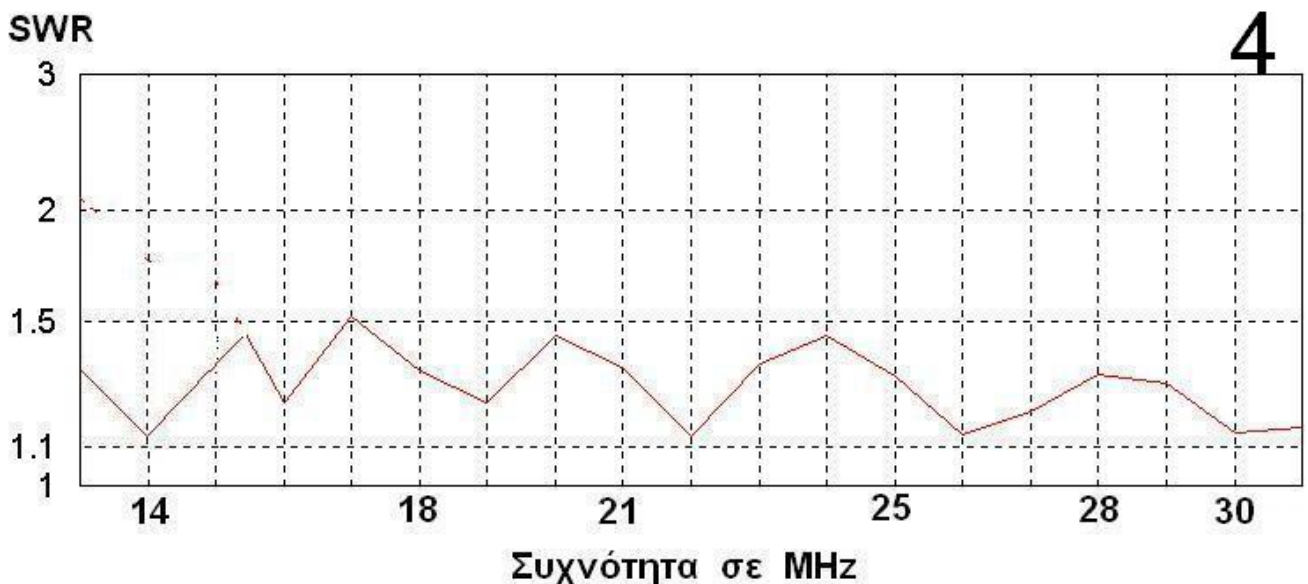
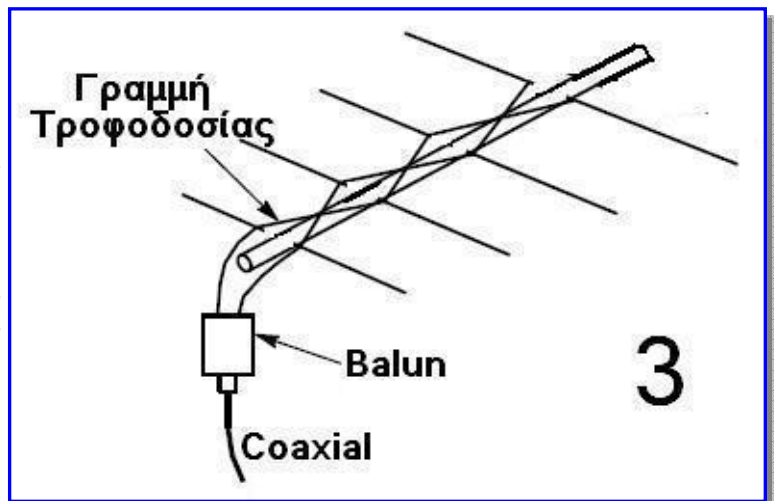


Άρα βλέπουμε ότι η σύνθετη αντίσταση της γραμμής τροφοδοσίας των διπόλων αυτής της κεραίας θα μεταβάλλεται από τα 92,1 Ωμ , που εμφανίζονται στην μπάντα των 20 μέτρων , μέχρι τα 94,7 Ωμ που θα παρουσιάζει στην μπάντα των 10 μέτρων , δηλαδή θα έχουμε μια μέση σύνθετη αντίσταση της τάξεως των 93,5 Ωμ περίπου .

Αν λοιπόν τροφοδοτούσαμε αυτήν την κεραία απ' ευθείας με μια ομοαξονική γραμμή μεταφοράς των 52 Ωμ , τότε αφ' ενός μεν θα είχαμε στάσιμα της τάξεως του $93,5/52=1,8$, δηλαδή 1,8:1 περίπου , αφ' ετέρου θα συνδέαμε μια ασύμμετρη γραμμή μεταφοράς σε μια συμμετρική είσοδο .

Για να λύσουμε επομένως αυτό το πρόβλημα δεν έχουμε παρά να παρεμβάλουμε ένα balun με λόγο 2:1 στην είσοδο της κεραίας (Εικόνα 3) , οπότε σε αυτήν την περίπτωση θα έχουμε και απόλυτη συμμετρία αλλά και έναν λόγο στασίων της τάξεως του $104/93,5=1,1$. Δηλαδή ο λόγος στασίων θα είναι τώρα περίπου 1,1:1 , που σημαίνει άριστη προσαρμογή .

Μια τέτοια κεραία , όπως αυτή του παραδείγματός μας , αν κατασκευαστεί σωστά θα παρουσιάζει μια μεταβολή στα στάσιμά της σαν αυτήν που εμφανίζεται στην (Εικόνα 4) .



Στο επόμενο τεύχος του 5-9 report θα ολοκληρώσουμε το αφιέρωμά μας αυτό στην κεραία LPDA , παρουσιάζοντας περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες .

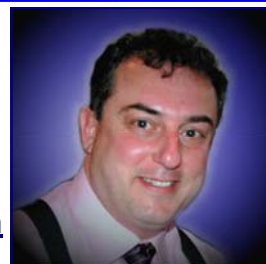
Μέχρι τότε , Πολλά 73 ,

Ντίνος – SV1GK .



Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΓΡΑΦΕΙ...

sv2fpu@gmail.com



Αγαπητοί φίλοι και φίλες συνάδερφοι ραδιοερασιτέχνες και μη.

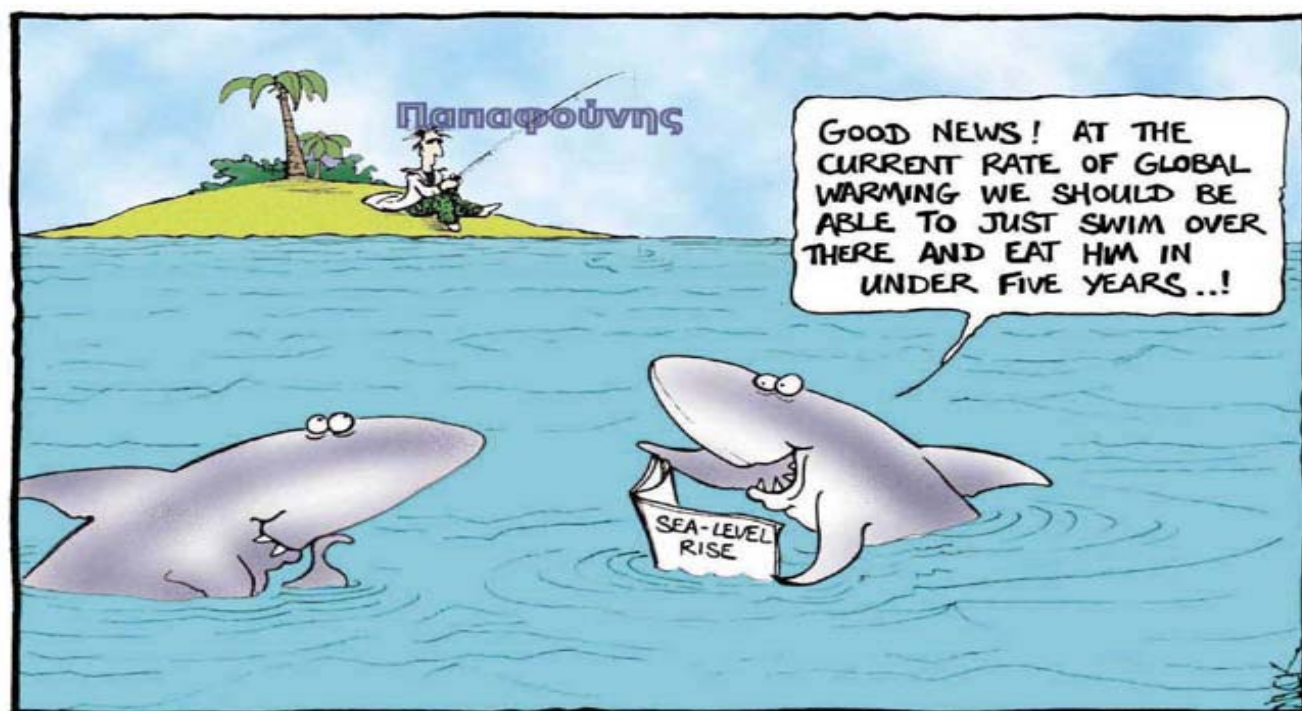
Αν και καθυστερημένα Καλή Χρονιά με υγεία τόσο σωματική όσο και ψυχική, καλά dx και τυχεροί τόσο εμείς όσο και η πατρίδα μας!

Πάει λίγος καιρός που έχουμε να ανταμώσουμε στο αγαπημένο μας κυβερνοπεριοδικό μα να που δεν πρέπει να λες ποτέ...δεν είναι αργά...

Συγκυρίες καθαρά προσωπικού επιπέδου σε συνδυασμό με ένα γενικότερο...μπούχτισμα όσον αφορά τα ραδιοερασιτεχνικά και τον κακό μας τον φλάρο με έφεραν να απέχω για...λίγο από την πένα και το χαρτί!

Όχι δεν συνέβη τίποτε με την ομάδα του 5-9report, αντιθέτως μάλιστα και εδώ θέλω να ευχαριστήσω τόσο τον Μιχάλη **SV5BYR** όσο και τον Βασίλη **SV8CYV** για την απόλυτη εμπιστοσύνη που έδειξαν και δείχνουν προς τον Παπαφούνη και τις όποιες παραξενιές του...

Και ας πάμε στο ζουμί της επιστολής...



A) Υπόθεση Πολυμίδα και λοιπών αρμονικών...

Αν από όλα αυτά που τόσα χρόνια πράττει και εν συνεχεία γράφει ο Παπαφούνης εσένα σου 'μεινε αν έγραφε σωστά τον πλουραλισμό (ε, ναι το αναγνωρίζω, το ομολογώ βρε παιδί μου πως το λένε, έγραψα λάθος και αντί να γράψω πλουραλισμό αναγραμμάτισα και έγραψα προυλαλισμός) τότε είσαι άξιος της μοίρας σου...

Και καλά, δεν μπορούσατε αφού τόσο ανησυχείτε για τα γραφόμενα μου (πρώτο πρόσωπο – η υπόθεση σοβαρεύει) να μου στείλετε ένα μήνυμα, να μου τηλεφωνήσετε βρε...Μιχάλη, να διορθωθώ...? Και τι...χάθηκε το προσωπικό call και έγινε ο άλλος...

Το call μου είναι **SV2FPU** κλπ.

-Πως το λέει ο άλλος, πρου, πρου, προυλαλισμό...χλευάζουν για τον 'άγνωστο ΧΙ' οι δύο τους...

Και όσον αφορά για τους Οθωνούς (Μιχάλη) να σου θυμίσω γιατί μπορεί να έπαθες αμνησία...

Θυμάσαι που γνωριστήκαμε το καλοκαίρι αρχές Αυγούστου στο **lighthouse wkd** στο Δουκάτο Λευκάδας, όταν κατέβηκα για 24 ώρες από Θεσσαλονίκη για να γνωρίσω κατ' αρχάς τον Φάνη **SV3GKY**...και να βοηθήσω κι εγώ όπου μπορώ, έστω και για λίγο...

Θυμάσαι που με πήρες τηλέφωνο όταν ανέβηκες Θεσσαλονίκη μέσα Αυγούστου να βρεθούμε και ήρθες στο σπίτι μου στον Χορτιάτη και κάτσαμε στην βεράντα να πούμε τα...αματερικά μας ενώ η κόρη μου ψηνόταν στον πυρετό ξαπλωμένη στο σαλόνι...

Θυμάσαι που σου εκμυστηρεύθηκα το όνειρο μου για το 2010, την πραγματοποίηση μίας αποστολής στους...Οθωνούς με χειριστές εκτός από **Whitetowerόπληκτους** και με χειριστές από υπόλοιπη χώρα και ακόμη και από εξωτερικό...και την πρόταση που σου έκανα να έρθεις και εσύ?

Δεν θυμάσαι ή δεν σε συμφέρει να θυμάσαι?

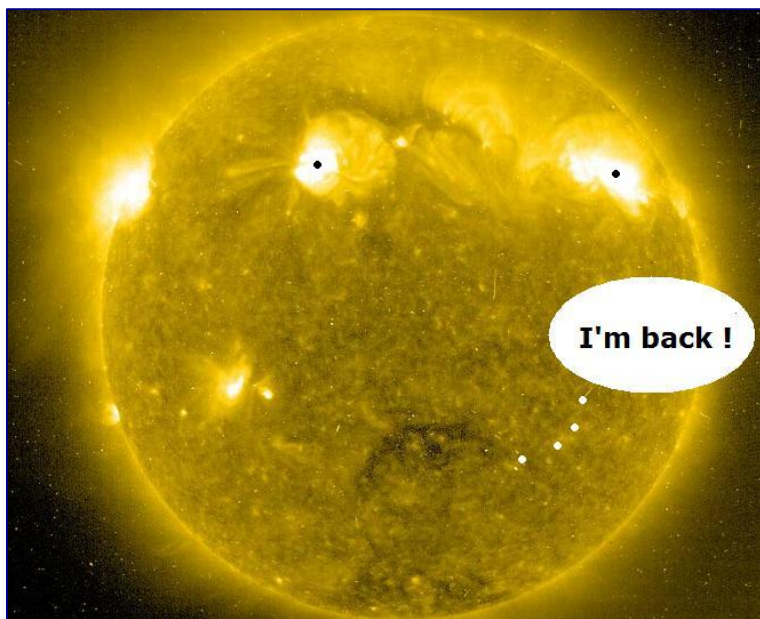
Στενάχωρες καταστάσεις που δεν οφείλονται κατ' ελάχιστο σε εμένα...

Γιατί ρωτάω και ξαναρωτάω...

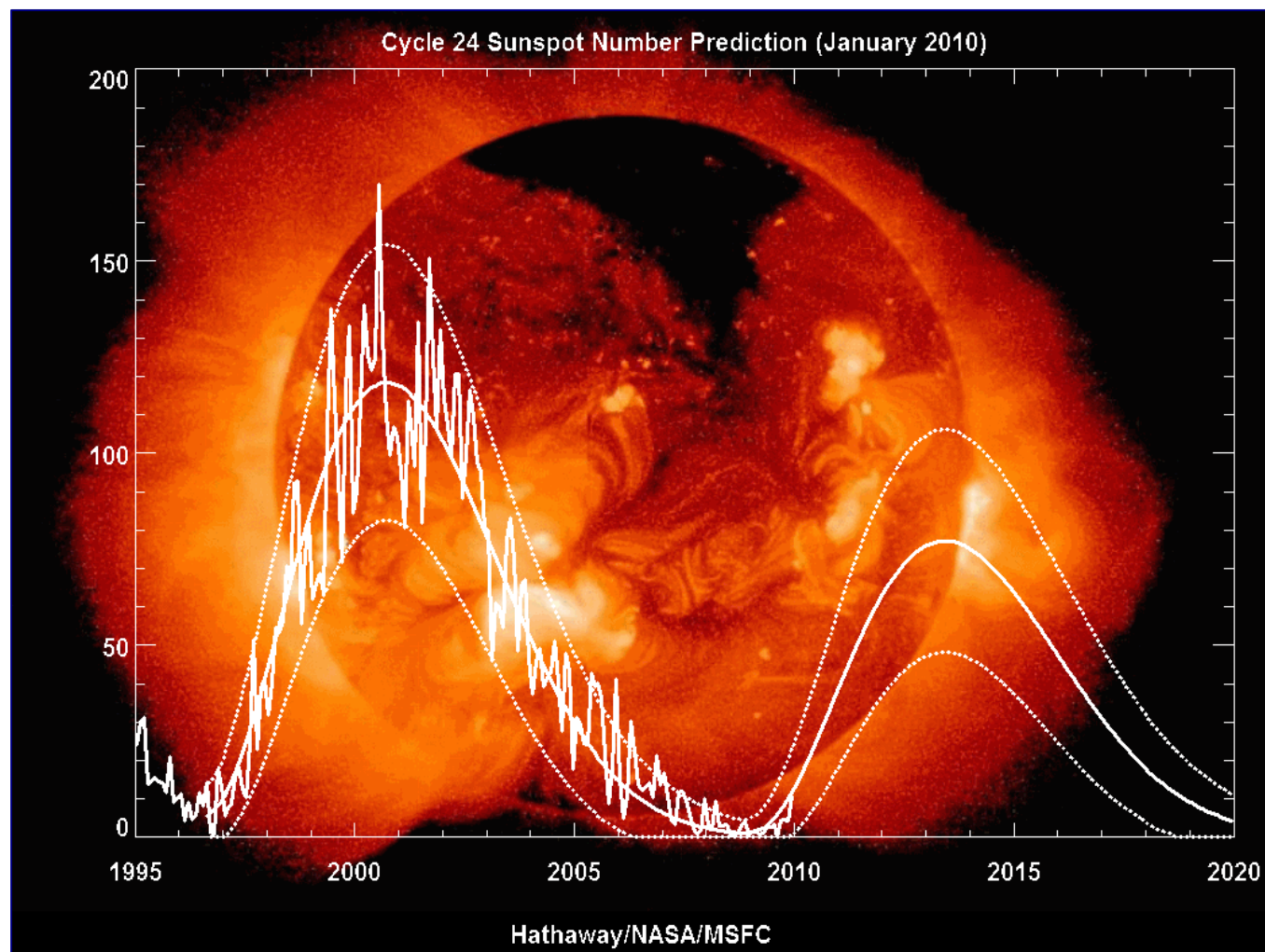
Τόση κακία κρυμμένη μέσα στις παράξενες ψυχές σας...εναντίον ποιανού? Ενός Παπαφούνη που κατ αρχάς δεν σας ξέρει και άρα πώς να σας πειράξει...

Any way παρ' αυτά σας εύχομαι ολόψυχα καλή επιτυχία στην αποστολή σας και σας προτρέπω όπως σας σέβονται,-ομαι να σέβεστε γιατί...

...δεν μας έμεινε που δεν μας έμεινε τίποτε όρθιο σε αυτήν την χώρα ας κρατήσουμε την αξιοπρέπεια μας...



2)...κάτι το οποίο εφάρμοσε και ο...Ήλιος μας, ναι αυτό το αστέρι που τα τελευταία χρόνια τρέλανε τους μελετητές του με τα τερτίπια του και δώστου να γράφουν οι αρμόδιοι ότι η κορύφωση του 24^{ου} ηλιακού κύκλου θα γίνει το 2011 (με απλή αναγωγή τότε μάλλον θα γίνει ή μήπως θα γινόταν, αφού η προηγούμενη έγινε το 2000), αλλά μπορεί να γίνει και το 2013 με 14...



...και ξαφνικά ξύπνησε που λέτε στις 20 Ιανουαρίου 2010 για τα καλά (ήδη από τα τέλη του 09 κάτι φαινόταν ότι θα ρθει) και μέχρι και σήμερα (22-23 Φεβρουαρίου 2010) έχει 34 συναπτές ημέρες που συνεχόμενα δίνει...ηλιακές κηλίδες!

Η αμέσως προηγούμενη περίοδο ήταν μεταξύ 9 έως 24 Δεκεμβρίου 2009, ήτοι 15 ημέρες και πιο πίσω, από 21 Σεπτεμβρίου έως και 1 Οκτωβρίου 2009, ήτοι 11 ημέρες και ακόμη πιο πίσω από 3 Ιουλίου έως 10 Ιουλίου 2009, ήτοι 8 ημέρες... Not bad!

Αν πάλι ανατρέξουμε στο παρελθόν μπορούμε να καταλάβουμε μελετώντας τους αριθμούς που ήμασταν και που βρισκόμαστε τώρα:

ΜΕΣΟΣ ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΟΡΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΜΕΝΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

ΕΤΟΣ	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΙΑ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ
1995	24.2	29.9	31.1	14.0	14.5	15.6	14.5	14.3	11.8	21.1	9.0	10.0
1996	11.5	4.4	9.2	4.8	5.5	11.8	8.2	14.4	1.6	0.9	17.9	13.3
1997	5.7	7.6	8.7	15.5	18.5	12.7	10.4	24.4	51.3	22.8	39.0	41.2
1998	31.9	40.3	54.8	53.4	56.3	70.7	66.6	92.2	92.9	55.5	74.0	81.9
1999	62.0	66.3	68.8	63.7	106.4	137.7	113.5	93.7	71.5	116.7	133.2	84.6
2000	90.1	112.9	138.5	125.5	121.6	125.5	170.1	130.5	109.7	99.4	106.8	104.4
2001	95.6	80.6	113.5	107.7	96.6	134.0	81.8	106.4	150.7	125.5	106.5	132.2
2002	114.1	107.4	98.4	120.7	120.8	88.3	99.6	116.4	109.6	97.5	95.0	81.6

2003	79.5	46.2	61.5	60.0	55.2	77.4	85.0	72.7	48.8	65.6	67.2	47.0
2004	37.2	46.0	48.9	39.3	41.5	43.2	51.0	40.9	27.7	48.4	43.7	17.9
2005	31.3	29.2	24.5	24.4	42.6	39.6	39.9	36.4	22.1	8.5	18.0	41.2
2006	15.4	5.0	10.8	30.2	22.2	13.9	12.2	12.9	14.5	10.4	21.5	13.6
2007	16.9	10.6	4.8	3.7	11.7	12.0	10.0	6.2	2.4	0.9	1.7	10.1
2008	3.4	2.1	9.3	2.9	2.9	3.1	0.5	0.5	1.1	2.9	4.1	0.8
2009	1.5	1.4	0.7	1.2	2.9	2.6	3.5	0.0	4.2	4.6	4.2	10.6
2010	13.1											

ενώ παραθέτω και την εκτίμηση που έδιναν/δίνουν για το παρών και το μέλλον:

2009

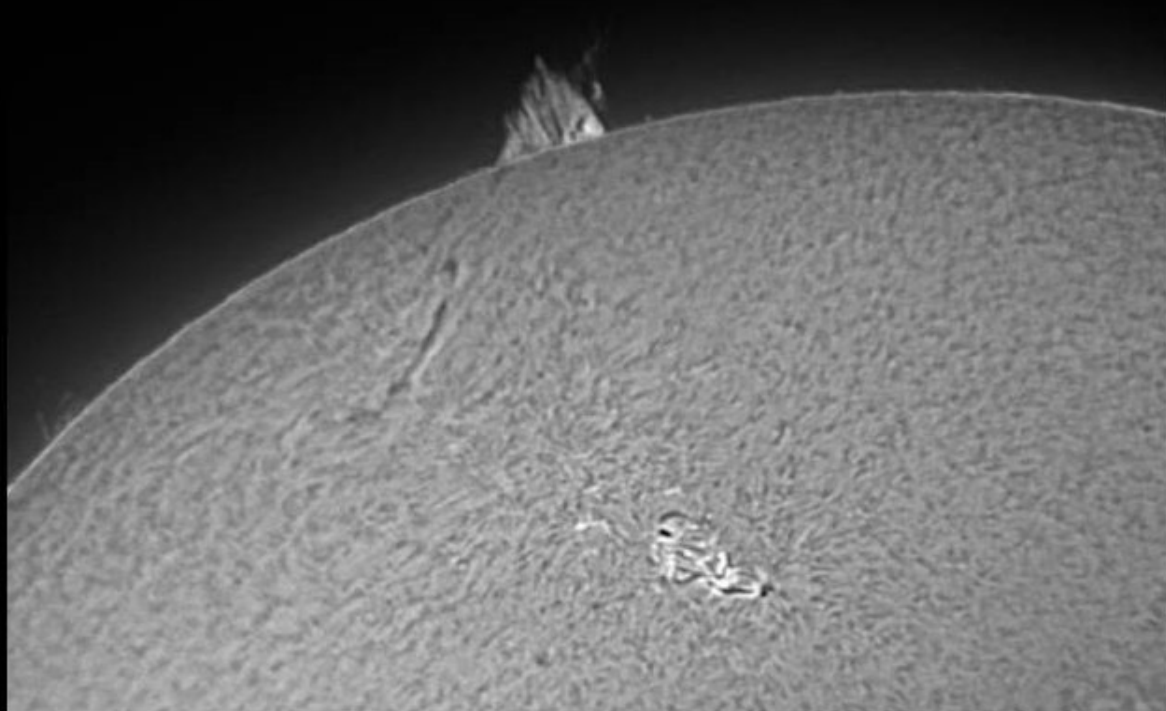
5.6e

2010	5.8e	6.2e	6.6e	6.9e	7.4e	7.7e	7.7e	8.0	7.4	9.1	10.3	11.7
2011	13.5	15.1	16.9	19.8	23.1	26.7	29.6	32.7	36.0	39.8	43.2	46.1
2012	48.8	52.9	57.3	61.2	63.4	65.7	67.9	70.5	73.1	75.4	78.1	80.5
2013	82.0	84.0	85.2	85.7	86.6	87.7	88.3	89.7	90.2	90.2	89.7	88.3

καθώς και τα μέγιστα ποσά που ο Φλεβάρης μας επιφύλαξε:

solar flux 96 στις 12 Φλεβάρη με ανώτατο όριο 100,2 για 18.00utc sunspot numbers 71 στις 8 Φλεβάρη ενώ η μεγαλύτερη ηλιακή κηλίδα του 24ου ηλ. κύκλου είχε μέγεθος περί τις 250.000 km ύψος επί 250.000km πλάτος!

Sun in Ha
New Sunspot, Filament and Prominence
Prominence: Height x Width: 5 x 5 Earth [Approx.]



Η εκτίμηση που δίνω ως ένας απλός παρατηρητής του ήλιου εδώ και μερικά χρόνια σε συνδυασμό με τους τρόπους που επηρεάζουν οι ενέργειες του τις ασύρματες επικοινωνίες είναι ότι θα ευνοηθούν αρκετά τα 15 μέτρα σε επίτευξη διηπειρωτικών επικοινωνιών τόσο SP όσο και LP, ενώ σε λιγότερο βαθμό τα 12 και τα 10...Μα πάντως θα ευνοηθούν!

Πάντως ξεκίνησαν να ακούγονται έως και αρκετά καλά κατά την διάρκεια των ευρωπαϊκών πρωινών σταθμοί από VK και ZL στις μπάντες των 12 μα και 10 μέτρων και αυτό πρέπει να μας χαροποιεί ιδιαίτερα...ακόμη σήμερα 23 Φεβ 2010 επετεύχθη επικοινωνία μεταξύ A7 και W στην μπάντα των 12 μέτρων κάτι που στον προηγούμενο ηλιακό κύκλο, εκεί στο 2000-2003 μιλούσες ακόμη και κατά την διάρκεια της ευρωπαϊκής νύχτας με ισχυρότατα ραπόρτα!

Αγαπητοί φίλοι νομίζω χωρίς να κινδυνολογώ (πολύ) ότι ο Ήλιος ξύπνησε και ότι καλύτερες μέρες θα έρθουν για όλους μας όσον αφορά την επίτευξη μακρινών επικοινωνιών με χρήση συνεχώς μικρότερης ισχύος ενώ όπως είχα πει στο παρελθόν η Γη θα 'μικρύνει'!

Λοιπόν ενεργοποιηθείτε, ακονίστε κλειδιά, ξεσκονίστε μικρόφωνα και ξεχυθείτε στα απέραντα αματερικά λιβάδια τώρα που μπαίνει η άνοιξη και τα λουλουδοκόντεστ όλο και ανθίζουν δεξιά και αριστερά! Οπλιστείτε με υπομονή, θάρρος, μην θεωρείτε τους εαυτούς σας υποδεέστερους και σας πιάνει εκ προοιμίου πανικός, καθίστε στην αναπαυτική πολυθρόνα τους shack, πάρτε κοντά σας τα απαραίτητα στηλοβατικά (νερό, καφέ, φρουτοχυμούς, μπλα μπλα μπλα...έχω ακούσει χμμμ.-το έκανες κι εσύ, διαμαρτύρεται ο Παπαφούντης-ακόμη και για περίπτωση πάπιας δίπλα) και ζουμ ζουμ πιάστε συχνότητα και δρόμο...

ο αλυτάρχης σφύριξε!

**Best 73s
de SV2FPU**

**Στο επόμενο τεύχος
«κλείνουμε τα
100»**

**Το 5-9 σας
υπενθυμίζει ότι
ήταν και είναι ένα
ανοικτό
Ραδιοερασιτεχνικό
περιοδικό....**



**Στείλτε μας τα κείμενα τις δραστηριότητες τις
ανησυχίες και τις παρατηρήσεις για να τα
δημοσιεύσουμε..!!!**

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



**F
O
R
S
A
L
E**

Πωλείται YAESU
FT-2000D
200WATT
ΣΤΟ ΚΟΥΤΙ ΤΟΥ
ΣΕ ΑΡΙΣΤΗ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
1800ΕΥΡΩ.



ΑΝΔΡΕΑΣ ΒΟΥΛΓΑΡΟΠΟΥΛΟΣ

SV2JAO

6976249673



Πωλείται KANTRONICS και με τα manual του. τιμή 50 ευρώ
Γιώργος 697-2216101

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που καταχωρούν
αγγελίες ραδιοερασιτεχνικών μηχανημάτων και
αξεσουάρ να επισυνάπτουν και τις σχετικές
φωτογραφίες σε χαμηλή ανάλυση των
προς πώληση ειδών.

Επισημαίνεται επίσης ότι η δημοσίευση των αγγελιών
γίνεται **ΕΝΤΕΛΩΣ ΔΩΡΕΑΝ**

