

Τεύχος 76ο Μάρτιος 2008

5-9 Report

Μηνιαίο Διαδικτυακό Περιοδικό
των Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών

Διαβάστε σε αυτή
την έκδοση:

BEACONS...

DIGITAL AWARDS...

ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ...

ANTENNA SWITCH...

E.P.O.E. ...

Ρήγας ...

SX5AI άκυρον ...

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.



Η πολλά υποσχόμενη τεχνολογία **Software Defined Radios** είναι εδώ.

Ένα απλό RF interface, σύνδεση στην USB θύρα του υπολογιστή σας και στην κάρτα ήχου που αναλαμβάνει τα υπόλοιπα. Ισχύς (από τον...μπαμπά του Tony Parks KB9YIG) 1 Watt.

Διατίθεται σε kit στην καταπληκτική τιμή των 30\$ Αμερικής δηλαδή περίπου 20 Ευρώ !!

Όχι δεν είναι διαφήμιση είναι κομμάτι Ραδιοερασιτεχνικής ιστορίας που αλλάζει τα δεδομένα στους Ραδιοερασιτεχνικούς πομποδέκτες και τις επιδόσεις τους.

Σε κάποιο από τα επόμενα τεύχη θα παρουσιάσουμε το μικροσκοπικό θαυματάκι που παραγγείλαμε από τον Tony ειδικά για το **5-9 Report**.



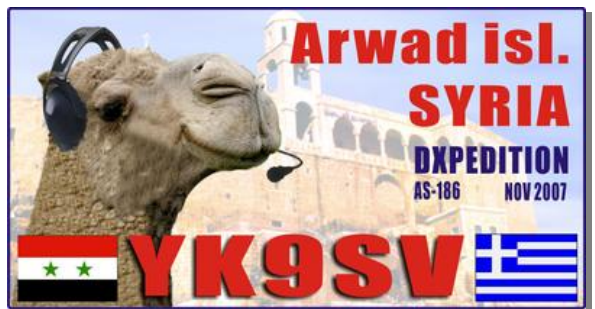
Μεγάλη απήχηση φαίνεται πως είχε το τελευταίο DXνέα. Έτσι δέχτηκα πολλά email γύρω από το κυρίως θέμα του άρθρου και την αναφορά μου στο contest cheating, στο κλέψιμο δηλαδή κατά τη συμμετοχή μας στα contest. Η στήλη ξέρει αρκετά, μαζεύει κι άλλα και κάποια στιγμή θα επανέλθει με... ονόματα, αν δε συμμαζευτούμε... Γενικότερα το λέω κι όχι μόνο για τα contest. Γιατί αν πιάσουμε το DX, θα υπερδευτούμε με το τι γίνεται... Ένα να ξέρετε πάντως: ότι και τώρα που σας άρεσαν αυτά που έγραψα αλλά κι όταν δε σας αρέσουν... μιλάω και γράφω πάντα από καρδιάς κι έχοντας καλές προθέσεις...

Η είδηση των ημερών έρχεται πάντως από τα παιδιά... λίγο παρακάτω από εδώ... Η expedition στο Αγαθονήσι και το SX5AI. Ίσως ο Βασίλης να έχει περισσότερα παρακάτω... δεν ξέρω. Ένα έχω να πω πάντως (και το λέω με παράπονο)... Η πρώτη κάρτα που πήρα από την περιοχή 5, ήταν το SW5AI, πάλι δηλ. ανάλογη προσπάθεια του Βορείου Αιγαίου. Οι φίλοι μας από την περιοχή 5 είναι μάλλον ασυνεπείς QSLers στην πλειοψηφία τους. Αν δεν υπήρχαν οι ξένοι, θα είχα σε πολλές μπάντες ακονφερμάριστα τα Δωδεκάνησα. Το ξέρω ότι κάποιοι θα στενοχωρηθούν και θα διαμαρτυρηθούν, αλλά δυστυχώς αυτή είναι η πραγματικότητα. Βέβαια και για την Κρήτη τα πράγματα, αν δεν ήταν ο SV9CVY, που κάνει qso και στέλνει κάρτες αδιάκοπα, πάλι το ίδιο θα έλεγα... Έτσι λοιπόν συν'Ελληνες και ξένοι αν θέλετε όχι μόνο qso αλλά και κάρτα από το 5άρι... σπεύσατε...

Βέβαια ήδη ανακινώθηκε κι άλλη Ελληνική expedition στο 5άρι για το τέλος Ιουλίου από τον ακούραστο, όπως φαίνεται, Κλεάνθη SV1JG και την παρέα του... (SV1RC Σπύρος, SV1RP Γιώργος, SV1EEX Νικηφόρος, SV1GRM Θεόδωρος, SV1HER Σωτήρης και SV1JCZ Δανιήλ). Τα παιδιά θα ενεργοποιήσουν την βραχονησίδα Στρογγυλή (IOTA: EU-001, GREEK IOTA: DKS 001) με ταυτόχρονη ενεργοποίηση του φάρου του νησιού. Ο φάρος ονομάζεται Υψηλή: WLOTA: L-0237, ARLHS: GRE-053. Ρε παιδιά, για ψάξτε το και πιο κεντρικά λίγο, μη γίνει και κάνα θερμό επεισόδιο με τόσες βραχονησίδες που πάτε... Θυμίζω ότι πέρσι πήγαν στην Αστακίδα και φέτος ακόμη ανατολικότερα... στη Γαρίδα ή όπως αλλιώς τη λένε (Στρογγυλή)... άντε και του χρόνου στα Ίμια.. (αλήθεια είναι 5 περιοχή τα Ίμια ή 8; Και τι G10TA έχουν Βασίλη;). Πλάκα πλάκα πάντως σας ζηλεύω και πολύ θα ήθελα να είμαι μαζί και με τις δυο ομάδες... Τα pileup, η συντροφικότητα και η εμπειρία μένουν αξέχαστες... γι' αυτό και ο Κλεάνθης τα 'χει πάρει με τη σειρά...

Πάντως μη νομίζετε ότι μόνο οι Έλληνες συνδυάζουν το τερπνόν μετά του ωφελίμου εκδράμοντας στα Ελληνικά νησιά και όχι μόνο... Οι ξένοι έχουν μεγάλη προτίμηση στα μέρη μας. Μια χρονιά είχα καταγράψει τις πολλές ξένες expedition στην Ελλάδα και είχε προκαλέσει έκπληξη το πλήθος στους. Φέτος αρχίζουν νωρίτερα του αναμενόμενου, αφού τέλος Μαρτίου οι LZ1JZ, LZ1CL, G4EDG Και G4ELZ. Θα έρθουν στη Σαμοθράκη και θα εκπέμπουν από κει, μάλλον με το διακριτικό SY8JZ, ενώ ήδη ένας Γερμανός εκπέμπει αυτές τις μέρες από την Κρήτη... κι έπεται συνέχεια...

Το YK9SV μας επιφύλασσε έκπληξη, αφού μετά το άρθρο στο sv-νέα, ακολούθησε άρθρο στο QST της ARRL, στη στήλη του W3UR, γραμμένο από τον SV1IW. Μπράβο για άλλη μια φορά, για τη δημοσιότητα αυτή τη φορά, που δόθηκε και άξιζε βέβαια στην Ελληνική προσπάθεια... Και επιτέλους το άρθρο μου φάνηκε στα αγγλικά πιο γαργαλιστικό απ' ότι το Ελληνικό. Για την Ελλάδα ρε γαμώτο.... Το κακό βέβαια είναι ότι κι αυτή η Ελληνική προσπάθεια θα πληγεί προφανώς οικονομικά από την απόφαση της EEP που ζητάει 25 ευρώ +3 ευρώ/κιλό+9ευρώ/κιλό κλπ κλπ που έλεγε στο προηγούμενο τεύχος κι ο Παπαφούνης SV2FPU. Πάντως, μιας και το ανέφερα, το ίδιο ισχύει και για τους συλλόγους (δυστυχώς). Θυμίζω ότι παλιότερα οι σύλλογοι δεν πλήρωναν. Επίσης θυμίζω ότι παλιότερα είχα προτείνει λύση για το μυρρό, στην οποία είχα τονίσει ότι δε γίνεται ξαφνικά η EEP να ζητάει αδελφοποίηση (affiliation) με τους συλλόγους της επαρχίας, ενώ πριν να τους αρμέγει, για παράδειγμα, για το μυρρό... Σημείωνα μάλιστα ότι η αδελφοποίηση έρχεται μέσα από μια προϋπάρχουσα φιλική σχέση που οδηγεί εκεί, κλπ. κλπ. Ψιλά γράμματα θα μου πείτε.

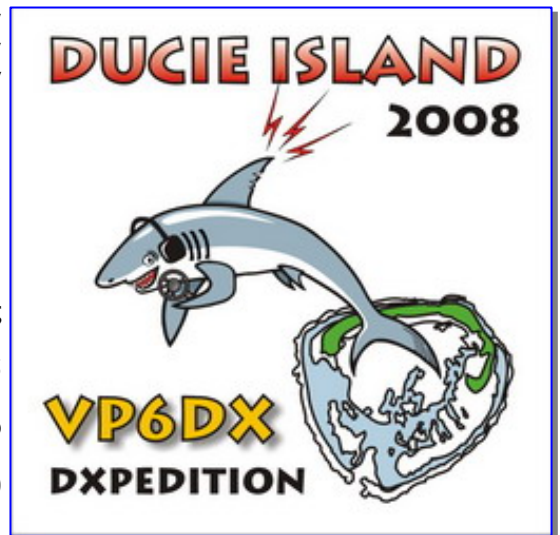


Επίσης θέλω πάλι να πω, ότι όπως έγραφε κι ο Γιάννης στο προηγούμενο τεύχος, για μας τους επαρχιώτες προκύπτουν και διαδικαστικά προβλήματα, όπως πώς θα ζυγίσω τις κάρτες που θα στείλω ή πώς θα στείλω τα λεφτά γι' αυτές που θα μου στείλουν, κλπ. Πρόσφατα μου επιστράφηκε κάρτα για το SZ6P με manager το Βασίλη SV1BJW. Μιας κι είμαι καλός φίλος με το Βασίλη, σε δεδομένο τηλέφωνο τον ρώτησα σχετικά και μου είπε ότι πληρώνει για τις κάρτες και τις παίρνει. Άρα τότε να υποθέσω πως άργησε να πάει και θεώρησαν καλό να τη στείλουν πίσω... Πλάκα έχει πάντως. Δηλ. αν οι κάρτες που θα πάρεις είναι 900 γραμμάρια θα πληρώσεις 2,70 ευρώ, ενώ αν είναι 910 γραμμάρια χρειάζονται και λεπτά... μισό να βγάλω το κομπιουτεράκι.....τρακ τρουκ τρακ.... 2,73 λεπτά... Χα χα χα!! Αυτός που σκέφτηκε το συγκεκριμένο σύστημα μάλλον είναι Δημόσιος Υπάλληλος και μάλιστα παλιός... ποτισμένος.... Μόνο αυτοί αρέσκονται στη γραφειοκρατία που σπάει κόκαλα.. Χάθηκε ο κόσμος, αφού επιμένουν σ' αυτό το λάθος, να βάλουν μια συνδρομή στο κάθε διακριτικό. Να το κάνω πιο λιανά.. Ο sv1dri πληρώνει (αν δεν είναι τακτικό μέλος) 40 ευρώ το χρόνο για τις κάρτες του. Ας πούμε ότι παίρνει ένα special SY9K. Να δίνει άλλα 30 ευρώ το χρόνο και να παίρνει κι αυτές, ανεξαρτήτως κιλών. Παίρνει κι ένα SY5K. Να δίνει 20 ακόμη και να παίρνει κι αυτές και ούτω καθεξής...

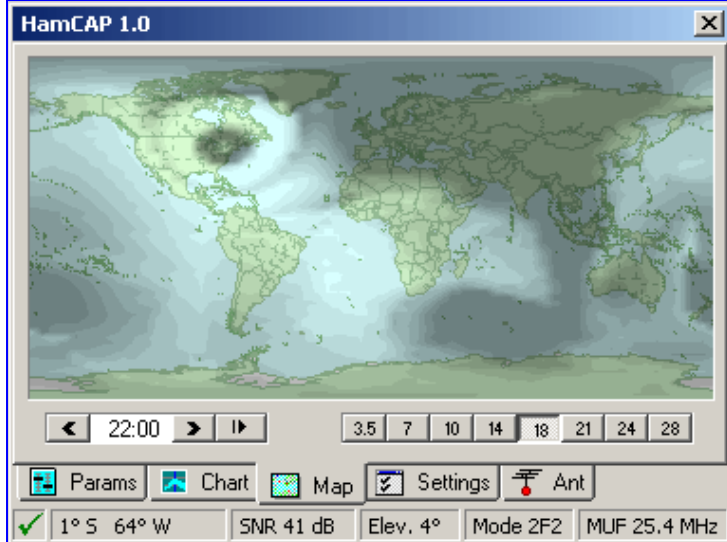
Γράφει ο Κωνσταντίνος
Σταμάτης
SV1DPI

Για την περίπτωση ας πούμε του J42WT, θα πρέπει τα παιδιά να πληρώνουν όλα τα χρόνια για κάθε διαφορετικό διακριτικό που θα παίρνουν για κάθε καλοκαιρινή dxpedition, 25άρια; Επειδή, όπως είπε κι ο Κόκκαλης στους παίκτες του Ολυμπιακού, θα τσαντιστώ άμα πω κι άλλα και για τελευταία φορά: Μην αντιμετωπίζετε το μυρρό έτσι όπως το αντιμετωπίζετε. Ήδη έχει αρχίσει να ξεπερνιέται. Το LotW μεγαλώνει και θριαμβεύει. Θα έρθουν χρόνια που θα παρακαλάμε να είναι άνθρωποι γραμμένοι στο μυρρό. Το vr6dx, έβαλε να μπορείς να ζητάς τις κάρτες σου online και να πληρώνεις μέσω paypal. Οι καιροί αλλάζουν.... Μην κολλάτε και μένετε πίσω. Και τέλος φίλε Γιάννη, δεν είναι κακό... only direct και παράλληλα LotW. Μυρρό... του χρόνου...

Σαν μια από τις καλύτερες DXpedition όλων των εποχών καταγράφεται στη μνήμη μας, το VP6DX. Πραγματικά έδωσαν ρέστα. Δεν υπήρξε άνθρωπος που να ήθελε να τους κάνει και δεν τους έκανε. Κυριολεκτικά έβαλαν νέα στάνταρ για το πώς πρέπει να γίνεται μια προσπάθεια. Σ' αυτή συμμετείχε, ως γνωστόν, κι ένας Έλληνας, ο SV1JG. Παραφράζοντας τη γνωστή διαφήμιση, λοιπόν, φαίνεται ότι «η καλή dxpedition θέλει τον... Έλληνα της...», έστω κι αν κυρίως στο VP6DX συμμετείχαν Γερμανοί... Η σύγκριση για το TX5C που είναι σε εξέλιξη τώρα που γράφονται αυτές οι γραμμές, είναι άδικη. Σίγουρα πρόκειται για μια πολύ καλή προσπάθεια επίσης, που όμως έχει την ατυχία να έρχεται ακριβώς μετά το Ducie... Η σύγκριση είναι μοιραία... και γι' αυτό τα όποια παράπονα. Παρεπιπτόντως τελικά υπήρξαν qso από την περιοχή 5 με το Ducie και μάλιστα και στα 160μ από τον SV5FRD καθώς και από τον SV5DKL, αφήνοντας την περιοχή 4 στο μηδέν, αφού κι ο SV6CZQ εκπροσώπησε το εξάρι. Για τους έχοντες απορία μέχρι και το μηδέν εκπροσωπήθηκε με τον SV0XAW και συνολικά 100 σταθμοί. Στο παιχνίδι που δεν αφήνει τους μικρούς να κάνουν ένα Qso πρώτευσε ο SV1ACK με 17 qso συνολικά.



Έχετε πάντως υπόψιν σας τον εξής σύντομο οδηγό για το πώς να δουλέψετε μια dxpedition: 1) Μαθαίνουμε πότε θα γίνει και φροντίζουμε να ρυθμίσουμε τις δουλειές μας ώστε να έχουμε χρόνο να ασχοληθούμε αλλά το κυριότερο τα μηχανήματά μας και οι κεραίες μας να είναι διαθέσιμα και να δουλεύουν, τον καιρό που θα πρέπει. Το 425dx news είναι ένα πολύ καλό εβδομαδιαίο bulletin που όλοι πρέπει να είναι γραμμένοι, για να ενημερώνονται. (<http://www.425dxn.org/>) 2) Πριν τη dxpedition, μελετάμε το propagation και ποιες είναι οι βέλτιστες ώρες για τη μπάντα που τη χρειαζόμαστε ή ποια είναι η καλύτερη μπάντα και ώρα να την κάνουμε, αν είναι ένα new one. 3) Ανάλογα με το χρόνο μας διαθέτουμε αυτόν που απαιτείται για να τη δουλέψουμε χωρίς άγχος και χωρίς να παραλείψουμε άλλες υποχρεώσεις προς την οικογένεια, δουλειά, κλπ.



στις 7 και στις 8 ώρα Ελλάδα, αλλά τότε τα πράγματα ήταν πιο δύσκολα, αφού η διάδοση ευνοούσε πλέον άλλους πιο μετά από μας στο χάρτη... Υπάρχουν δυο προγραμματάκια για να κάνετε τις δικές σας προβλέψεις, ένα είναι το Hamcap από το VE3NEA (<http://www.dxatlas.com/HamCap/>) και ένα ακόμη το W6ELprop (<http://www.qsl.net/w6elprop/>). Παράλληλα διαβάστε κι αυτά που γράφει ο SV1NK εδώ παρακάτω... Έτσι μεταξύ άλλων θα ελαχιστοποιήσετε τις ώρες που χρειάζεται να είστε στον αέρα. Μη νομίζετε ότι κάποιος που έχει κάνει πολλές φορές το Clipperton είναι όλες τις ώρες εκεί.. Θα μπορούσε να ήταν μόνο τις κατάλληλες και πιστέψτε με... αυτές είναι κάποια μισάωρα...



Το χειρότερο βέβαια είναι ότι όταν κάθονται τη λάθος ώρα και περιμένουν, μην έχοντας τίποτα καλύτερο να κάνουν, αρχίζουν και γράφουν βλακείες στο cluster, σπορ που εξασκείται ενίοτε, δυστυχώς, και από Έλληνες συναδέλφους. Τα cluster είναι για να ενημερωνόμαστε τι ακούει ο καθένας και σε ποια συχνότητα, κι όχι τι ΔΕΝ ακούει ή για το αν είναι ρουφιάνοι οι Ιταλοί, κλπ. Κύριε μου... συγκρατηθείτε... ή καλύτερα (που είναι και της μόδας)... «σεμνά και ταπεινά»... κι όπως έλεγε κι ο Λαζόπουλος στους Μήτσους... «Αν υποψιαστώ ότι θα χρειαστεί να επανέλθω... πολύ θα γελάσουμε...»

Κάντε από τώρα τα σχέδια σας για την επόμενη μεγάλη και ενδιαφέρουσα dxpediton στο νησί Glorioso FR/G στις αρχές Μάη (<http://glorieuses2005.free.fr/index-fr.htm>) Ή ακόμη και για το ευκολότερο 9X0R από τις 16 ως 27 Μαρτίου (<http://www.9x0r.com/>) Για όσους δεν το έχουν ανακαλύψει ως τώρα, μας το υπενθύμισε ο Αντώνης SV1ENG. Στο διαδίκτυο υπάρχει για download ένα βιβλίο που έχει γράψει εδώ και χρόνια ο γνωστός Norman σχετικά με την αυγή του Ραδιοερασιτεχνισμού στην Ελλάδα, με αναφορές στους πρώτους Έλληνες ραδιοερασιτέχνες κλπ. Περισσότερα <http://www.gutenberg.org/dirs/etext93/radio10a.txt> και ίσως χρειαστεί και το <http://www.gutenberg.org/etext/66> . Πάντως το ενδιαφέρον εντοπίζεται για μας από το 5^ο κεφάλαιο και μετά... και είναι στα αγγλικά...

Έλεγα να μην το ανακοινώσω αλλά τελικά μετά από 2-3 μήνες και μηδέν επισκέψεις υποκύπτω στον πειρασμό. Η Οτενέτ μου δίνει λίγο χώρο για τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας κι είπα να τον εκμεταλλευτώ. Ιστοσελίδα δεν ήξερα να φτιάχνω κι απλά έγραφα στο word και στο excel, δυο πράγματα και τα ανέβασα στο διαδίκτυο. Ο χρόνος είναι περιορισμένος και η προσπάθεια ημιτελής. Ίσως κάποιο ενδιαφέρον εκδηλωμένο μέσα από την αύξηση του αριθμού των επισκέψεων μου δώσει την ώθηση που χρειάζομαι να το τελειώσω ή να το βελτιώσω. Μεταξύ άλλων υπάρχει μια αναφορά με τα κατορθώματα των Ελλήνων στο dxcc που νομίζω ότι θα ενδιαφέρει κάποιους. Μιλάω βέβαια για την ιστοσελίδα μου στη διεύθυνση <http://users.otenet.gr/~sv1dpi/>

Δεύτερη ευλογία δε θα την αντέξω.... Τον ετήσιο χορό της (για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά και τέτρατη-Πέμπτη συνολικά) έκανε λοιπόν η Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Δυτικής Ελλάδας (SZ1A) στο κέντρο Κοράλι του εκλεκτού συναδέλφου SV1DHU. Ο χορός και η διασκέδαση κράτησε μέχρι πρωίας κι εκείνη τη μέρα κανείς στο Αγρίνιο και την ευρύτερη περιοχή δεν ασχολήθηκε με το dx. Άποψη της κατάμεστης αίθουσας στη σχετική φωτογραφία... Με τη δυνατότητα που μου δίνεται από δω, θέλω προσωπικά εγώ αλλά και όλα τα μέλη της ΕΡΔΕ να ευχαριστήσουμε το ΔΣ και τον πρόεδρο (SV1SN), την επιτροπή Δημοσίων Σχέσεων (SV1CIF, SV1HKD, SW1HKK) αλλά και ειδικότερα τον Πάνο SW1HKK για τη θέρμη που έδειξαν, για να γίνει και να πετύχει η εκδήλωση. Ο ζήλος μεταξύ άλλων στο χορό του SW1HKK ήταν παροιμιώδης... Κι επειδή οι Κινέζοι λένε μια φωτογραφία χίλιες λέξεις, ιδού... ο Πάνος ιπτάμενος...



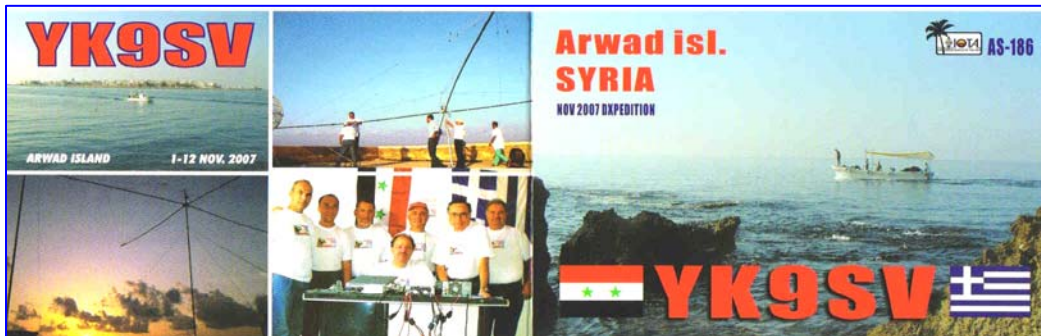
Αυτά κι ως την επόμενη φορά DXάρετε προσεκτικά
Κωνσταντίνος και κατά κόσμον... SV1DPI



Επί του πιεστηρίου.....

Σήμερα έλαβα την κάρτα από τον Κλεάνθη SV1JG για το YK9SV. Πραγματικά ωραία κάρτα. Είναι ωραίο σε μια κάρτα από τη Συρία να βλέπεις την Ελληνική σημαία ν' ανεμίζει...

Συγχαρητήρια στους έχοντες την ιδέα. Αν ήξερα ότι θα είναι τόσο ωραία, θα ζητούσα δύο ώστε ναβάλω τη μία στον τοίχο! Θα έλεγα, βλέποντας την κάρτα, ότι πλημμυρίζει από Ελλάδα... Από τη μια η ψαρόβαρκα (κλασσική Αιγαιοπελαγίτικη σκηνή) κι από την άλλη η Ελληνική σημαία... Πάντα τέτοια...



Παραλείπονται...

1. Να υποθέσω πως το λογότυπο της EEP, έχει να κάνει με κάποια συνεισφορά στο μυρρό; Για να μην παρεξηγηθώ, η γνώμη μου φυσικά και είναι πως η EEP πρέπει να συνεισφέρει στην αποστολή,

τουλάχιστον προσφέροντας δωρεάν μυρρό για τις κάρτες. Καμία σχέση δεν έχει αυτό με το επίσης πιστεύω μου ότι πρέπει να αλλάξει η πολιτική του μυρρό γενικότερα σ' αυτό



το θέμα, για την οποία γράφω παραπάνω... Άλλωστε το ίδιο είχε πράξει με την ανάλογη Ελληνική προσπάθεια με το S92SV.

2. Μπράβο αξίζουν και σ' έναν ακόμη προσφέροντα... στο σύλλογο ραδιοερασιτεχνών Πιερίας, που δε μπηκε στην Ελληνική λογική, «να βγάλουμε το μάτι του γείτονα» κι έδωσε κι αυτός ότι μπορούσε. SZ2RCP ολέ!!

3. Ωραία η ιδέα να αναφέρεται και το Ελληνικό όνομα του νησιού: Άραδος. Άλλωστε όλα αυτά τα μέρη ξεχειλίζουν από Ελληνική ιστορία.

4. Σχεδιαστής της κάρτας φαίνεται να είναι ο SV8YM. Μπράβο λοιπόν και σ' αυτόν.

5. Παρότι είναι προσωπικός φίλος, με παραξένεψε η επιλογή του Τόνου LZ1JZ για την εκτύπωση της κάρτας. Λέτε, και με δεδομένο τη συμμετοχή στην ομάδα του προέδρου της EEP, SV1IW, να σημαίνει άλλη πολιτική και στις εκδόσεις της EEP; Να δούμε για παράδειγμα το SV-Νέα τυπωμένο στη Βουλγαρία; Πάντως ο Τόνου ήδη τυπώνει το Γερμανικό Dubus, οπότε... θα μπορούσε... Να υποθέσω ότι ήταν οικονομικότερος;

Δυστυχώς το ίδιο συμβαίνει και με τα Ελληνικά κολοκύθια. Δεν πωλούνται γιατί είναι ακριβότερα από τα Ισπανικά. Τώρα πώς γίνεται αυτό; Μάλλον πρέπει να ασχοληθεί ο Λαζόπουλος για να μας το εξηγήσει...

23 ΝΕΑ ψηφιακά ΕΛΛΗΝΙΚΑ AWARDS !!! από τό EPC CLUB.

Γράφει ο

Νικόλαος Γεωργιάδης

SV2HRS EPC#1398

GRPA and POGA Award Manager

Θα ήθελα να σας ενημερώσω σχετικά με την ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ « **23 ΝΕΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ AWARDS** » !!!
στο γνωστό σ' όλους που ασχολούνται με τα ψηφιακά modes EPC CLUB .

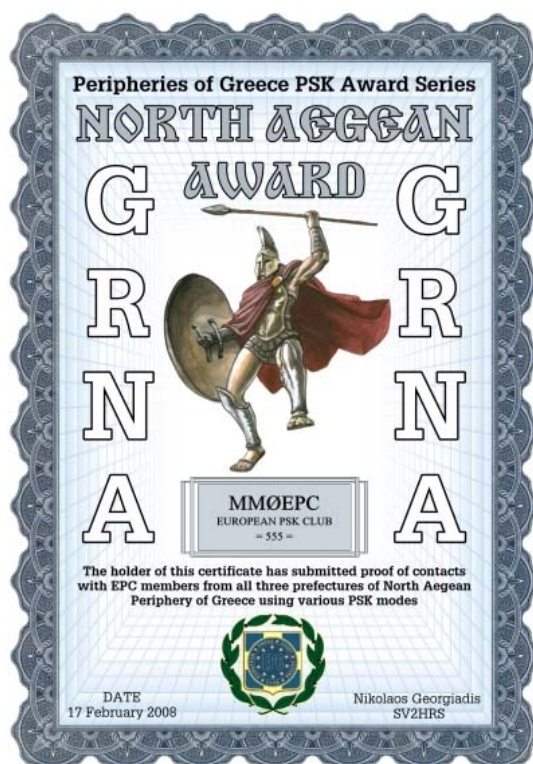
Τα awards αυτά σκοπός της δημιουργίας τους είναι η προβολή της χώρας μας και ιδιαίτερα της Μακεδονίας , στους δύσκολους καιρούς που περνάμε με την αδιαλλαξία και τον αλυτρωτισμό των γειτόνων μας καθώς και η αναβάθμιση του ρόλου του Έλληνα ραδιοερασιτέχνη ως προς τους συναδέλφους του εξωτερικού που μέχρι τώρα αγωνιζόμασταν να συγκεντρώσουμε επαφές μαζί τους για να αποκτήσουμε τα βραβεία των χωρών τους τα οποία είχαν θεσπιστεί στον συγκεκριμένο χώρο εδώ και πολύ καιρό . Ήταν μια σκέψη που την επεξεργαζόμουν αρκετό καιρό τώρα μέσα στο μυαλό μου και τελικά πήρε σάρκα και οστά μόλις πρόσφατα με την βοήθεια των Jurij MMODFV (Big boss) του EPC CLUB και του Heinz DK5UR .

Όλα τα awards είναι ανέξοδο να τα αποκτήσει κάποιος και θα μπορεί να τα εκτυπώσει σε υψηλής ανάλυσης format κάνοντας τα ένα στολίδι για το sack στο ποιο θα αναρτηθούν και συγχρόνως ακόμα μια διαφήμιση του Ελληνικού πολιτισμού .

Χωρίζονται σε δυο κατηγορίες τα GENERAL (9 των αριθμό) και τα PERIPHERIES (14 των αριθμό) . Ως θέματα τους έχουν επιλεγεί μνημεία του αρχαίου , βυζαντινού Ελληνικού πολιτισμού καθώς και προσωπικότητες που σημάδεψαν με την παρουσία τους την Ελληνική ιστορία . Από 'λα αυτά δεν θα μπορούσε να απουσιάζει φυσικά το Άγιο Όρος .

Μετά από αυτό θα πρέπει να ξέρουν όλοι οι φίλοι Έλληνες ραδιοερασιτέχνες από όλους τους νομούς της Ελλάδος που ασχολούνται με το BPSK mode ότι θα γίνουν most wanted για 3,500 και πλέον μέλη του EPC CLUB WW.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά θα ανακοινωθούν σε λίγες ημέρες από την από την επίσημη ιστοσελίδα του EPC CLUB στο <http://eu.srars.org> για την διάδοση του ραδιοερασιτεχνισμού και την προβολή της Ελλάδας μέσα από αυτόν

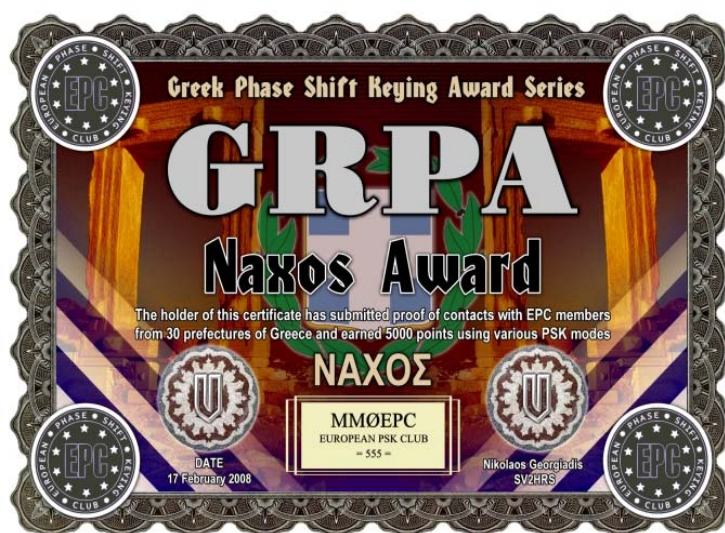
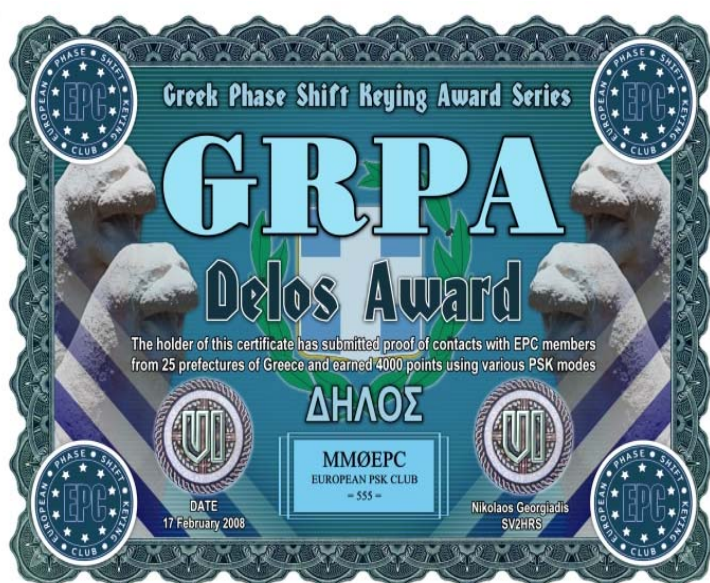
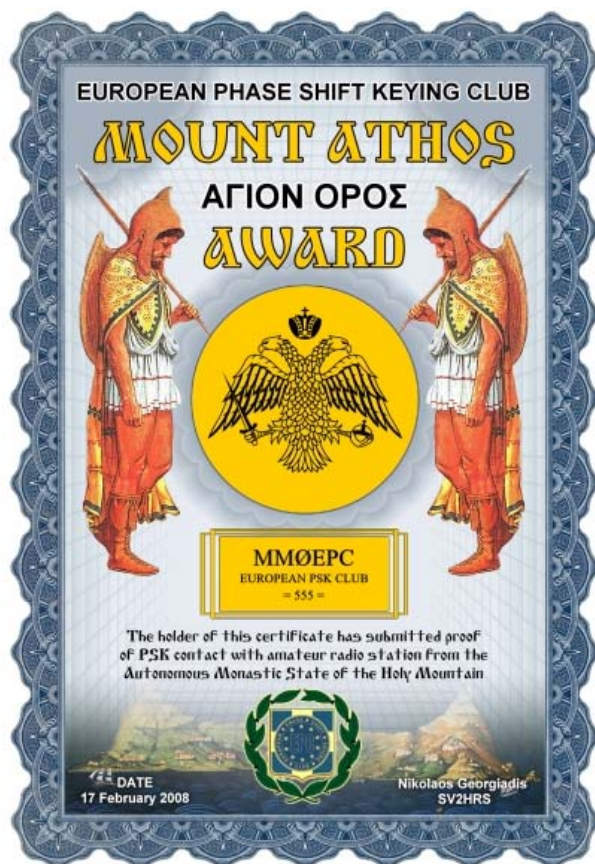


73 και 88

SV2HRS EPC#1398

GRPA and POGA Award Manager

23 ΝΕΑ ψηφιακά ΕΛΛΗΝΙΚΑ AWARDS !!! από τό EPC CLUB.



SV8**ΕδώΣάμος**
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV**ΣΥΜΜΕΙΚΤΑ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΑ ΚΑΙ... ΑΛΛΑ**

Έχετε αναρωτηθεί πόσες είναι άραγε οι οικονομικές απολαβές των Αμερικανών αστροναυτών;

Ένας αμερικάνος λοιπόν αστροναύτης βασικά είναι δημόσιος υπάλληλος και κατά συνέπεια οι αμοιβές του είναι ανάλογες με αυτές των συνηθισμένων δημοσίων υπαλλήλων στις ΗΠΑ με την αντίστοιχη θέση και εμπειρία...

(Το πράγμα αρχίζει και μου μυρίζει ελληνικό δάχτυλο...).

Ένας πεπειραμένος αστροναύτης με είκοσι χρόνια προϋπηρεσία και ανώτατη πανεπιστημιακή εκπαίδευση και ντοκτορά παίρνει 91.000 δολάρια τον χρόνο (60.000 Ευρώ).

Ένας νέος αστροναύτης που έχει τελειώσει την βασική εκπαίδευση παίρνει 51.000 δολάρια τον χρόνο (34.000 Ευρώ).

Ένας αστροναύτης που θα ολοκληρώσει μία διαστημική αποστολή, θα πληρωθεί με τον ίδιο τρόπο που πληρώνεται ένας κρατικός υπάλληλος ο οποίος ταξίδεψε εκτός έδρας για υπηρεσιακούς λόγους και έκανε έξοδα για φαγητό, ξενοδοχείο, ταξί κ.τ.λ.

Επιστρέφοντας από το ταξίδι οι αστροναύτες συμπληρώνουν μια έντυπη φόρμα η οποία έχει τις εξής ερωτήσεις:

-Ποιος ήταν ο προορισμός σας στον οποίο μεταβήκατε για υπηρεσιακούς λόγους;

(ο αστροναύτης συμπληρώνει) ...ΔΙΑΣΤΗΜΑ

-Τι μεταφορικό μέσο χρησιμοποιήσατε για να φτάσετε στον προορισμό σας;

(ο αστροναύτης συμπληρώνει) ...ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟ ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ

-Πού διαμείνατε στον τόπο του προορισμού σας;

(ο αστροναύτης συμπληρώνει) ...ΣΤΟ ΚΟΚΠΙΤ

Έτσι κερδίζουν γύρω στα... 20 ως 30 δολάρια επιπλέον για κάθε αποστολή.

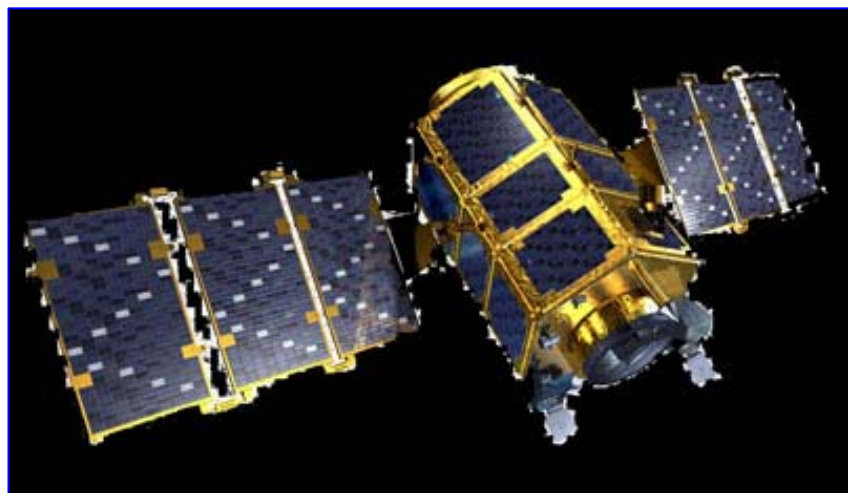
Η γραφειοκρατική αυτή διαδικασία, που θυμίζει τρόπο λειτουργίας της πιο μίζερης ελληνικής δημόσιας υπηρεσίας αποτελεί αγαπημένο αντικείμενο αστείων μεταξύ των αστροναυτών.

(πηγή, Space Trivia του Θανάση Βέμπου www.vembos.gr Πτήση & Διάστημα 1/2008 σελ. 85)



SV8**ΕδώΣάμος**
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYN**GÖKTÜRK-1, Reconnaissance and Surveillance Satellite Program και οι... λύκοι!**

Σε συνεδρίασή τους τα αρμόδια όργανα του τουρκικού υφυπουργείου Αμυντικών Προμηθειών αποφάσισαν με την έναρξη του νέου έτους να δοθεί πράσινο φώς στην έναρξη του προγράμματος της κατασκευής του τουρκικού δορυφόρου τηλεπισκόπισης, ο οποίος θα δώσει στους γείτονες μας την αυτοδυναμία στην συλλογή μεγάλου φάσματος (με ότι αυτό συνεπάγεται) πληροφοριών... Το κόστος του υπολογίζεται αρχικά στο ύψος των 200.000.000 \$. Το πρόγραμμα φέρει το όνομα «Gokturk» που σημαίνει «ουράνιοι τούρκοι» και προβλέπει την αγορά του δορυφόρου την τοποθέτησή του σε τροχιά και την προμήθεια δύο επίγειων σταθμών.



Οι Ουράνιοι Τούρκοι, GOKTURK ή KOKTURK, θεωρούν τους εαυτούς τους ξεχωριστό τουρκικό φύλλο που έλκει την καταγωγή του από τις στέπες της Κεντρικής Ασίας

(5ος- 6ος αιώνας μ.χ.) και σαν έμβλημά τους είχαν τον λύκο...

Η παράδοση θέλει το βασιλιά των GOKTURK ονόματι ASENA να είναι γιος λύκαινας. Με τις υπεράνθρωπες δυνάμεις του ο ηγεμόνας αυτός κατατρόπωσε τους λαούς της περιοχής και για μεγάλο χρονικό διάστημα αποτελούσε το φόβο και τον τρόπο στην ευρύτερη περιοχή της

Κεντρικής Ασίας. Αυτός πρώτος χρησιμοποιούσε το λύκο ως έμβλημα στη σημαία του. Το ίδιο έμβλημα το βλέπουμε και σε άλλα τουρκογενή φύλα της ιστορίας αλλά ακόμη και μετά την ανακήρυξη της Τουρκικής Δημοκρατίας (29.10.1923) στα πρώτα χαρτονομίσματα και γραμματόσημα.

SV8**ΕδώΣάμος****γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYN**

Η Motorola αγόρασε την Yaesu !!!

Ήταν το ντίλ της περασμένης χρονιάς που όμως πέρασε απαρατήρητο. Η Μοτορόλα είχε εκφράσει αρχές Νοεμβρίου του 2007, την επιθυμία να αγοράσει την Vertex Standard Co Ltd, μητρική εταιρεία της Yaesu. Οι δύο πλευρές ήρθαν σε συμφωνία και έτσι το 80% των μετοχών της



Ιαπωνικής εταιρείας πέρασε στην Μοτορόλα η οποία φυσικά απέκτησε και τον πλήρη έλεγχο της Vertex και των θυγατρικών της μεταξύ αυτών και της Yaesu.

Παρ' όλα αυτά το management

της εταιρείας παραμένει στα Ιαπωνικά χέρια μιας και ο Jun Hasagawa που κατέχει το υπόλοιπο 20%, παραμένει πρόεδρος της VERTEX. (Ξέρουν οι Αμερικάνοι ποιοι δουλεύουν...)



3Y0E Bouvet island...

Προς το παρόν τελείωσε κι αυτό.

Ο Πέτρος (Petrus ZS6GCM το θηρίο που βλέπεται, ξαναγύρισε στον πολιτισμό.

Τό νησί Bouvet θεωρείτε ο ποιο φιλόξενος τόπος αυτού του πλανήτη. Μεταξύ Νοτίου Αφρικής και Ανταρκτικής σαρώνεται όλες τις εποχές του έτους από σφοδρούς ανέμους και επικρατούν εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες. Δεν υπάρχει κανενός είδους εσοχή για προσέγγιση οποιοδήποτε πλωτού μέσου και η μικρή ομάδα μετεωρολόγων που μαζί τους ήταν ο Πέτρος πήγε εκεί με ελικόπτερο από ρώσικο παγοθραυστικό. Αργά το βράδυ άκουγα το 3Y0E αλλά δυστυχώς δεν ακούστηκα. Ο Σπύρος SV8CS, είναι ένας από τους ευτυχείς που ήδη έχει την QSL κάρτα από αυτό το σούπερ δύσκολο New One!..



Αγαπητοί συνάδελφοι, ξεφεύγοντας για άλλη μια φορά από τὰ ραδιοερασιτεχνικά πράγματα θέλω να επισημάνω ότι η χρονιά που πέρασε είχε χαρακτηριστεί από την επίσημη πολιτεία μας σαν έτος

«ΡΗΓΑΣ ΦΕΡΑΙΟΣ»

Όμως δυστυχώς μιάς και τέτοια θέματα είναι «ντεμοντέ» για όλους τους προοδευτικούς νεοέλληνες, δεν έγινε σχεδόν καμία αναφορά όχι μόνο από τὰ ηλεκτρονικά ΜΜΕ αλλά δυστυχώς και από τὰ έντυπα.

Όμως η ιστορία είναι πάντα παρούσα και μιάς και σήμερα το καζάνι των Βαλκανίων βράζει για άλλη μια φορά, καλό είναι να θυμηθούμε λίγα πράγματα αλλιώςτικά απ' αυτά που με μισόλογα λένε στα σχολεία μας, για τον μεγάλο διεθνιστή... εθνικιστή, Ρήγα.

Διαβάστε το αξίζει...

SV8

ΕδώΣάμος
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

1757 – 2007

Ρήγας Βελεστινλής Φεραίος.

Ο Έλληνας διεθνιστής...

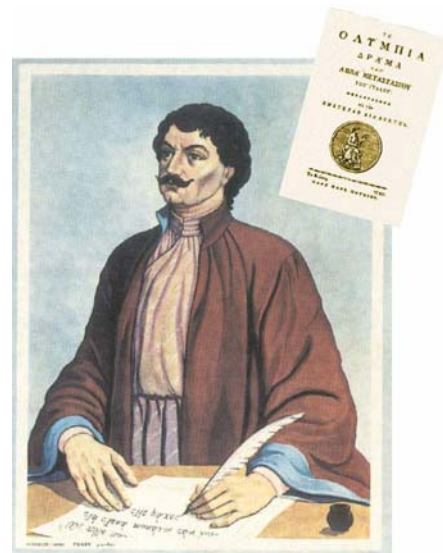
Ο Έλληνας εθνικιστής...

Ο διανοούμενος, ο κοσμοπολίτης, ο διαφωτιστής...

250 χρόνια από την γέννηση του.

Μια διαφορετική ματιά στο έργο του μά...

και στον θάνατό του.



Γράφει ο

Βασίλης Αντ. Τζανέλλης

SV8CYV

tzanellis@sam.ferthnet.gr

13 Δεκεμβρίου 1797. Τεργέστη.

Ο Ρήγας και οι σύντροφοί του στο σπίτι του Πούλιου Μαρκίδη, εκδότη της «Ελληνικής Εφημερίδος» στην Αυστρία, έκαναν σχέδια και πότε πότε τραγουδούσαν ...

Ξαφνικά και χωρίς να χτυπήσει την πόρτα μπαίνει μέσα ένας αστυνομικός με πολιτικά.

ΡΙΖΕΜΠΕΡΓΚ. (σε άπιαστο τόνο ειρωνείας): Πολύ ωραίο τραγούδι αυτό. Θα ήθελα να μου το μάθετε κ' εμένα για να το τραγουδήσω μαζί σας...

ΡΗΓΑΣ (αυστηρά): Πώς μπαίνετε, κύριε, στο σπίτι μου, ένας άγνωστος, χωρίς ν' αναγγεληθείτε;

ΡΙΖΕΜΠΕΡΓΚ: Όπως είδατε, μπήκα από την πόρτα. Δεν είδα θυρωρό, κανείς δεν με εμπόδισε και... καθώς άκουσα τραγούδι... ξέρετε, είμαι πολύ φιλόμουςος...

ΡΗΓΑΣ: Ή φύγετε αμέσως κύριε, ή συστηθείτε.

ΡΙΖΕΜΠΕΡΓΚ: (το ίδιο ειρωνικά): Βιάζεστε πολύ να με γνωρίσετε; Θα γίνει κι αυτό.

(Βγάζει ένα επισκεπτήριο, το αφήνει πάνω στο τραπέζι. Οπισθοχωρώντας προς την έξοδο, με ελαφρά υπόκλιση). Χαίρετε κύριοι, (φεύγει).

ΡΗΓΑΣ (παίρνει την κάρτα. Οι άλλοι τον κοιτάζουν με αγωνία. Διαβάζει):

Χέρμαν Ρίζεμπεργκ. (οι άλλοι τον κοιτάζουν απορημένοι εκτός από τον Αργέντη).

ΑΡΓΕΝΤΗΣ (ταράζεται, πέφτει βαριά σε μια πολυθρόνα): Αδύνατον... τόσο γρήγορα...

ΡΗΓΑΣ (με αγωνία): Γιατί;

ΑΡΓΕΝΤΗΣ: Μυστική Αστυνομία.

(Σπύρου Μελά «Ρήγας»)

SV8**ΕδώΣάμος**
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

Τα κιβώτια με τα επαναστατικά έντυπα είχαν σταλεί, ως εμπορεύματα δήθεν, από τη Βιέννη στην Τεργέστη, λιμάνι τότε της Αυστρίας, όπου έφθασε μετά από μερικές μέρες και ο ίδιος ο Ρήγας. Τα κιβώτια όμως είχαν περιέλθει ήδη στα χέρια αυστριακών αρχών. Ειδοποιείται αμέσως ο υπουργός της Αστυνομίας στην Βιέννη, ο οποίος το ίδιο βράδυ

(13 Δεκεμβρίου) διενεργεί τις πρώτες συλλήψεις των εκεί «συνενόχων» και την επομένη ενημερώνει τον Αυτοκράτορα για την «συνωμοσία» των Ελλήνων την οποία και σπεύδει να χαρακτηρίσει ως «εξαιρετικά επικίνδυνη, μεγάλων διαστάσεων και από μακρού προετοιμασμένη»... Η Ελληνική επαναστατική ομάδα συλλαμβάνεται άμεσα. Ο Ρήγας την παραμονή της μεταγωγής του για τη Βιέννη, αντιλαμβανόμενος τις συνέπειες, βυθίζει επανειλημμένα στο στήθος του ένα «κοντυλομάχαιρο» που βρήκε, αλλά η καρδιά του μένει ανέπαφη.

Οι συλλήψεις είχαν επεκταθεί, στο μεταξύ, σε ευρύτερους κύκλους Ελλήνων της αυστριακής επικράτειας και οι ανακρίσεις συνεχίστηκαν για άλλους δύο μήνες. Πάρ όλες τις επίμονες προσπάθειες των ανακριτών τους δεν μπορούσαν να στηρίξουν βάσιμες κατηγορίες!... Έτσι προς μεγάλη τους απογοήτευση το... «έγκλημα» θα έμενε ουσιαστικά ατιμώρητο, αν η υπόθεση κατέληγε στα τακτικά δικαστήρια.

Ήταν όμως μια ευκαιρία για την Αυστρία να δείξει έμπρακτα την στήριξή της στις αρχές της «Ιεράς Συμμαχίας» των τότε κραταιών Ευρωπαϊκών αυτοκρατοριών εναντίον της θέλησης των καταπιεσμένων λαών για ελευθερία. Αλλά και τις καλές της διαθέσεις απέναντι στη γειτονική της Οθωμανική Αυτοκρατορία και να της προσφέρει «εκδούλευση», με την προσδοκία ανταλλαγμάτων.

Έτσι οκτώ από τους συλληφθέντες, οι περισσότεροι «ένοχοι», αποφασίστηκε να παραδοθούν στην Τουρκία. Από τους άλλους, που είχαν αποκτήσει την αυστριακή υπηκοότητα, έξι αποφασίστηκε να απελαθούν από την επικράτεια της Αυστρίας (ανάμεσά τους και ο Μαρκίδης Πούλιος, ο εκδότης της ελληνικής Εφημερίδος, στο τυπογραφείο της οποίας είχαν τυπωθεί και τα επαναστατικά έντυπα του Ρήγα). Ισχυρή φρουρά παρέλαβε, σιδηροδρόσιους τον Ρήγα και επτά συντρόφους του από τις φυλακές της Βιέννης (27 Απριλίου), τους οδήγησε στο Σεμλίνο (Zemlin), παραδουνάβιο φρούριο της Αυστρίας τότε, και στις 10 Μαΐου τους παρέδωσε στο αντικρινό φρούριο του Βελιγραδίου, στον εκεί Τούρκο διοικητή.

Ύστερα από 40 περίπου μέρες φρικτών βασανιστηρίων, ήρθε το σχετικό φερμάνι από την Κωνσταντινούπολη και τους θανάτωσαν με στραγγαλισμό. Τα κορμιά τους τα πέταξαν στο Δούναβη και διέδωσαν ότι είχαν δραπετεύσει!... Η θανάτωση τους έγινε, πιθανότατα, στις 13 Ιουνίου 1798.

Μαζί με τον Ρήγα θανατώθηκαν : ο Χιώτης μεγαλέμπορος της Βιέννης Ευστράτιος Αργέντης, ετών 31, ο Γιαννιώτης γιατρός Δημήτριος Νικολίδης, ετών 32, ο Χιώτης Αντώνιος Κορωνιός, ετών 27, ο Ιωάννης Εμμανουήλ, φοιτητής της ιατρικής από την Καστοριά, ετών 24, ο αδελφός του Παναγιώτης, ετών 22, ο Θεοχάρης Τουρούντζιας από τη Σιάτιστα, ετών 22, και ο Κύπριος Ιωάννης Καρατζάς, ετών 31.



SV8

ΕδώΣάμος
γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYN

Ο Ρήγας είχε βρεθεί από το 1790 στη Βιέννη. Τον πήρε μαζί του από το Βουκουρέστι, ως διερμηνέα και «γραμματικό» του ένας ανώτερος αξιωματούχος, ο Μέγας Σερδάρης Χριστόδουλος Κιρλιάνος, ο οποίος, για τις εκδουλεύσεις που είχε προσφέρει στους Αυστριακούς, τιμήθηκε από τον Αυτοκράτορα με τίτλο ευγενείας και έγινε Βαρώνος του Λάνγκεφελτ (de Langenfeld).

Τον Αύγουστο του 1796 λοιπόν ο Ρήγας τυπώνει εκεί πρώτα, μια σειρά από χάρτες : την μεγάλη Χάρτα της Ελλάδος (1796-1797), έναν Χάρτη της Βλαχίας (1797) και έναν Χάρτη της Μολδαβίας (1797).

Η μεγάλη δωδεκάφυλλη Χάρτα της Ελλάδος (δώδεκα φύλλα σε άτλαντα μεγάλου σχήματος, που γίνονται και ενιαίος χάρτης 4 τετραγωνικών μέτρων!) είναι ένας ιστορικός και γεωγραφικός πίνακας του αρχαίου, του μεσαιωνικού και του νέου Ελληνισμού, εμπλουτισμένος με άφθονα στοιχεία αρχαιογνωσίας. Αρχαίες ονομασίες πόλεων, χωρών ποταμών, επισήμανση αρχαιολογικών χώρων κ.α.

Η Χάρτα είχε έντονο εθνεγερτικό μήνυμα και ήταν καρπός πολύμοχθης εργασίας και μνημειώδης για την εποχή του εκδοτικό επίτευγμα. Παράλληλα, τύπωσε τότε ο Ρήγας μια χαλκογραφία με την προτομή του Μεγάλου Αλεξάνδρου, πλαισιωμένη από σκηνές μαχών και άλλες παραστάσεις, με σύντομο ιστορικό υπόμνημα. Ο Μεγαλέξανδρος των λαϊκών θρύλων ήταν για τους υπόδουλους ο αναμενόμενος πάντοτε τιμωρός των Ασιατών.

Ο Ρήγας ήταν μια ιδιότυπη μορφή διανοούμενου και πολιτικού ακτιβιστή.

Κατόρθωσε να είναι, ταυτόχρονα, ένας κοσμοπολίτης διαφωτιστής, ένας Έλληνας εθνικιστής και ένας ιδεολόγος του βαλκανικού πατριωτισμού. Ανέπτυξε ηγετικές πρωτοβουλίες. Ικανός να εμπνέει και να συναρπάζει. Όμως συνάμα ήταν ο πολιτικός νους μιας Επανάστασης μεγάλων διαστάσεων, ο οποίος σκέπτεται όχι μόνον τα πρώτα, αλλά και τα επόμενα βήματά της. Βλέπει ότι μια τοπική εξέγερση δεν ήταν δύσκολη. Βλέπει όμως συνάμα ότι αυτό δεν ήταν αρκετό. Το ένα χέρι θα ύψωνε την σημαία της Επανάστασης και το άλλο θα ζητούσε την συνδρομή της δημοκρατικής Γαλλίας. Ο ελληνικός λαός και όλοι οι συν υπόδουλοι λαοί, που θα αποτίναζαν τον ζυγό του Σουλτάνου, έπρεπε να εγκαθιδρύσουν και να οργανώσουν την ελεύθερη δημοκρατική πολιτεία τους. Αυτό ακριβώς απασχολεί την σκέψη του Ρήγα και αυτό προετοιμάζει.



Πριν ξεκινήσει από την Βιέννη για να κατεβεί στην Ελλάδα (περνώντας από την Ιταλία, όπου θα επιδίωκε μια επαφή με τον Βοναπάρτη), τον Οκτώβριο του 1797, τυπώνει μυστικά σε χιλιάδες αντίτυπα την Διακήρυξη που ονόμασε: «Η Επανάσταση» και που θα απευθύνει, προς όλες τις κατευθύνσεις για να γνωστοποιήσει τα κίνητρα, τις αρχές και τους στόχους της, που την νομιμοποιούν απέναντι όλων, συνοδευμένη από τον Καταστατικό Χάρτη της δημοκρατικής κοινοπολιτείας που θα εγκαθιδρυθεί στην ελεύθερη επικράτεια και θα ονομάζεται «Ελληνική Δημοκρατία».

Το επαναστατικό αυτό έντυπο που τύπωσε ο Ρήγας αρχίζει με μια φλογερή και μεγαλειώδη Διακήρυξη : « **Ο λαός απόγονος των Ελλήνων, όπου κατοικεί την Ρούμελην** (εννοούσε την ελληνική χερσόνησο), **την Μικράν Ασίαν, τας Μεσογείους νήσους, την Βλαχομπογδανίαν και όλοι όσοι στενάζουν από τη δυσφορωτάτην τυραννίαν του Οθωμανικού βδελυρωράτου ζυγού, χριστιανοί και τούρκοι, χωρίς κανένα ξεχωρισμόν θρησκείας, εκτινάζοντες ανδρικώς τον ουτιδανόν ζυγόν του Δεσποτισμού και εναγκαλιζόμενοι την πολύτιμον Ελευθερίαν των ενδόξων προπατόρων των, διακηρύσσουν ενώπιον πάσης της Οικουμένης την απόφασή τους και προχωρούν στην συγκρότηση μιας δημοκρατικής πολιτείας**».



Ακολουθούν τα Δίκαια του ανθρώπου, όπως τα είχαν διατυπώσει οι εθνοσυνελεύσεις της επαναστατικής Γαλλίας. **Πρώτα, τα «φυσικά δίκαια» : η ισότητα, η ασφάλεια, η περιουσία κ.τ.λ. «Όλοι οι άνθρωποι, χριστιανοί και τούρκοι, κατά φυσικών λόγων είναι ίσοι» (αρθρ. 3). «Όλοι, χωρίς εξαιρέσεις, έχουν χρέος να ηξεύρουν γράμματα.» (αρθρ. 22). «Δημόσια σχολεία παντού, εις όλα τα χωρία, και όχι μόνον δια τα αρσενικά αλλά και τα θηλυκά παιδιά». Ισοτιμία των δύο φύλλων, αφού, όπως έδειχναν άλλες διατάξεις, και οι γυναίκες στρατεύονταν. Τολμηρή προσθήκη στο τέλος η «σεισάχθεια» του Σόλωνα : «καταργούνται τα χρέη, των κοινοτήτων και των πολιτών, όσα εχρεωσούνται, παρθέντα προ πέντε χρόνων» κ.τ.λ. (αρθρ. 35). «Ο αυτοκράτωρ λαός είναι όλοι χωρίς εξαιρέσεις θρησκείας ή διαλέκτου, Έλληνες, Αλβανοί, Βλάχοι, Αρμένηδες, Τούρκοι και κάθε άλλο είδος γενεάς» (αρθρ. 7) κ.π.α.**

Το πρόγραμμα του Ρήγα εξυπηρετούσε δύο βασικές σκοπιμότητες: της συγκρότησης ενός πολυεθνικού και πολυπολιτισμικού κράτους που πάνω στα ερείπια της Βυζαντινής και της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας θα συνένωνε τους λαούς της Βαλκανικής και της Μικράς Ασίας στο πλαίσιο της λειτουργίας δημοκρατικών θεσμών διακυβέρνησης και της δημιουργίας ενός ενιαίου φάσματος πολιτικών και κοινωνικών δικαιωμάτων. Επρόκειτο στην πραγματικότητα για ένα εξαιρετικά φιλόδοξο σχέδιο ανακατάταξης των οικονομικών, κοινωνικών και πολιτικών σχέσεων και δημιουργίας ενός πολυεθνικού κράτους, ελεύθερο από τους δυνάστες του Ασιατές Τούρκους και που θα επανασύνδεε τη Βαλκανική με την φυσική της συνέχεια, την Ευρώπη. Ο Μεσσιάνας που έζησε η Ευρώπη ωχριά μπρός στον σκοταδισμό, την καταπίεση, τον εξευτελισμό της ανθρωπίνης υπόστασης και ζωής, την καταρράκωση κάθε αξίας, την σκλαβιά που για πολλούς μεσσιάνες είχε έρθει με την κατοχή των τούρκων οθωμανών στους Βαλκάνιους λαούς. Ο Ρήγας οραματίστηκε έναν πανβαλκάνιο ξεσηκωμό ενάντια στον κοινό δυνάστη. Μια σύσσωμη επανάσταση ενάντια στον τούρκο κατακτητή και στην συνέχεια την δημιουργία ενός μεγάλου βαλκανικού κράτους εμπνευσμένου από τις αξίες της αρχαίας Ελληνικής φιλοσοφίας όπου όλοι οι πολίτες του ανεξάρτητα θρησκείας και καταγωγής θα ήταν ίσοι...

*Μην κλαίς και μην απελπίζεσαι, μητέρα,
πού βγήκα στα βουνά κι έγινα κλέφτης,
ένας χαϊντούτ, μητέρα, ένας αντάρτης,
και σε άφησα, να κλαίς τον πρωτογιό σου.
Οι τούρκοι φταίν αν κλαίνε τόσες μητέρες.
Κι η καρδιά μου μητέρα, σύ το ξέρεις
τον τούρκο δεν αντέχει να υποφέρει
αφέντη στο αγιασμένο μας καλύβι,
όπου μέσα μεγάλωσα με τ' άλλα
αδέρφια και το πρώτο σου ήπια γάλα...*

**(Βουλγάρικο Δημοτικό τραγούδι.
Μετάφραση Ρίτα Μπούμη – Παππά)**

Έτσι λοιπόν ο Ρήγας ήλπιζε σε μία πανστρατιά των υπόδουλων Βαλκάνιων ενάντια στον κοινό εχθρό...

Όμως η «αχίλλειος πτέρνα» αυτού του σχεδίου ήταν η μη συνειδητοποίηση από τον Ρήγα, της λαχτάρας που φούντωνε μέσα στις καρδιές των υπόδουλων για την λευτεριά της ιδιαίτερης πατρίδας κάθε Βαλκανικού λαού χωριστά και την εκρηκτική εθνική δυναμική και τις κατά τόπους διεκδικήσεις από την αναδυόμενη μέσα από την οθωμανική κατοχή των εθνικών Βαλκανικών συνειδήσεων, γεγονός εμφανέστατο και στις μέρες μας.

Το εθνεγερτικό σάλπισμα και το μαρτύριο του Ρήγα συγκίνησαν βαθύτατα το υπόδουλο Γένος. Η απήχηση που είχε το εγερτήριο σάλπισμά του και ο μαρτυρικός του θάνατος τον ανέδειξαν πρόδρομο και πρωτομάρτυρα των απελευθερωτικών αγώνων. Η Φιλική Εταιρεία (1814) και οι αγωνιστές του Εικοσιένα τον αναγνώρισαν πρόδρομο και πρωτομάρτυρα της ελευθερίας. Τα τραγούδια του Ρήγα είχαν μεγάλη διάδοση και απήχηση.

Εθνικοαπελευθερωτικοί και αλυσωτικοί αγώνες, προσπάθειες για βαλκανική συνεργασία, κινήσεις για συνταγματικές ελευθερίες ή για δημοκρατικό πολίτευμα, απόστολοι της μεγάλης ιδέας, υπέρμαχοι του δημοτικισμού, λαϊκά κινήματα κ.λπ., όλοι και όλα, κατά καιρούς, το όνομα και τα οράματα του Ρήγα επικαλούνται. Ο Ρήγας έγινε και παραμένει ένα σύμβολο, ήρωας που αγωνίστηκε και θυσιάστηκε για εθνικά αλλά και πανανθρώπινα ιδεώδη. Το... «Ως πότε παλικάρια» και το «Καλύτερα μιας ώρας ελεύθερη ζωή», αλλά και το «Όποιος ελεύθερα συλλογάται, συλλογάται καλά», ίσως στις μέρες μας να ηχούν περιέργα σε «προοδευτικά» διεθνοποιημένα αυτιά, αλλά αυτό δεν μειώνει στο παραμικρό την διαχρονική αξία των ιδεών και των λόγων του...

Αγαπητοί συνάδελφοι.

Δημοσιεύω για άλλη μια φορά ένα με μη ραδιοερασιτεχνικό κείμενο, με θέμα από την νεότερη ιστορία μας. Σίγουρα για πολλούς όλα αυτά ακούγονται παράξενα, παλιομοδίτικα.

Μήπως όμως οι προεκτάσεις των σημερινών γεγονότων στην περιοχή μας έχουν την αφετηρία τους σε εκείνες τις εποχές;;;

Και όπως συνηθίζω να λέω: «Εσείς θα κρίνετε και τὰ συμπεράσματα δικά σας...»

73 & 55

de SV8CYV Βασίλης Αντ. Τζανέλλης

Aegean Dx group



GREEK ISLANDS ON THE AIR GIOTA

SOUTHERN AEGEAN SEA

DODEKANISOS DKS

REFERENCE NUMBER DKS 063

ΑΓΑΘΟΝΗΣΙΟΝ AGATHONISION

SX5AI



**Η ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΤΟ ΑΓΑΘΟΝΗΣΗ ΑΚΥΡΩΘΗΚΕ ΤΟ
ΒΡΑΔΥ ΤΗΣ 20^{ης} ΜΑΡΤΙΟΥ ΛΟΓΩ ΤΩΝ
ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΑΤΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΠΟΥ
ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ
ΑΙΓΑΙΟΥ.**

**ΕΛΠΙΖΟΥΜΕ ΣΤΟ ΠΡΟΣΕΧΕΣ ΜΕΛΛΟΝ ΝΑ ΜΑΣ
ΔΟΘΕΙ Η ΕΥΚΑΙΡΙΑ...**

73s de ADX group



Ξεκινώντας στα HF Από το... Α έως το Ω !

Μέρος τρίτο. Συνέχεια του «Διαλέξτε μπάντα»...

Μετά τα 20m,
δεύτερη σε προτίμηση μπάντα αυτή των 40m.
Τά υπέρ και τά κατά...

Γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης
SV8CYV
tzanellis@sam.forthnet.gr

Αγαπητοί συνάδελφοι χαίρεται!

Νάμαστε και πάλι εδώ για να συνεχίσουμε την κουβέντα μας για το πώς θα ξεκινήσει κάποιος για πρώτη φορά στα Βραχέα, στις HF μπάντες δηλαδή.

Όπως έγραφα και σε προηγούμενο τεύχος του 5-9Report προσπαθώ να πω τα πράγματα όσο γίνεται ποιο απλά και κατανοητά ώστε να βρουν απαντήσεις οι φίλοι που θέλουν να ξεκινήσουν τώρα στον μαγικό κόσμο των Βραχέων. Χωρίς να τους μπλέξω σε πολύπλοκους όρους και έννοιες που και άλλες απορίες θα δημιουργήσουν και περισσότερο θα μπερδέψουν αλλά και θα αποθαρρύνουν.

Να ξέρετε όμως ότι καλός χρήστης, καλός ραδιοερασιτέχνης γενικά είναι ο ενημερωμένος ραδιοερασιτέχνης. Γι' αυτό να ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ότι σχετικό σας πέφτει στα χέρια.

Το πρώτο απλό και μεγάλο μυστικό των HF, είναι να μάθετε πού και πότε πρέπει να κοιτάξετε για να ακούσετε τους σταθμούς που σας ενδιαφέρουν... Δηλαδή σε πιά μπάντα. Η διάδοση αλλάζει όχι μόνο από εποχή σε εποχή, ή από μέρα σε μέρα, αλλά ακόμη από ώρα σε ώρα... Έτσι εάν δεν είστε στην σωστή μπάντα την σωστή ώρα το πιθανότερο είναι ότι δεν θα ακούσετε παρά μόνο ατμοσφαιρικούς θορύβους και μάλλον θα απογοητευτείτε...

Οι ραδιοερασιτέχνες έχουν νομική υποχρέωση να εκπέμπουν μέσα στις μπάντες που έχουν εκχωρηθεί. Οποιαδήποτε παρέκκλιση απ' αυτές συνιστά ποινικό αδίκημα που επιφέρει εκτός των άλλων και βαρύτατα χρηματικά πρόστιμα. Ο έλεγχος του φάσματος πραγματοποιείται από την Διεύθυνση Διαχείρισης και Ελέγχου Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων του Υ.Μ.Ε. συνεπικουρούμενη από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, ΕΕΤΤ. Οι επί μέρους χρήσεις της κάθε μπάντας που ορίζετε από την IARU, τηρείται επίσης με θρησκευτική ευλάβεια από όλους τους ραδιοερασιτέχνες.

Ένας που ξεκινά τώρα στα HF καλό είναι να επικεντρωθεί σε μία δυο μπάντες. Έτσι τα πράγματα γίνονται απλούστερα, οι εμπειρίες πιο συγκεκριμένες και η κατανόηση του μηχανισμού της διάδοσης ευκολότερη.

Οι ραδιοερασιτεχνικές μπάντες των HF πάντως είναι οι εξής:

10m, 12m, 15m, 17m, 20m, 30m, 40m, 80m, 160m.

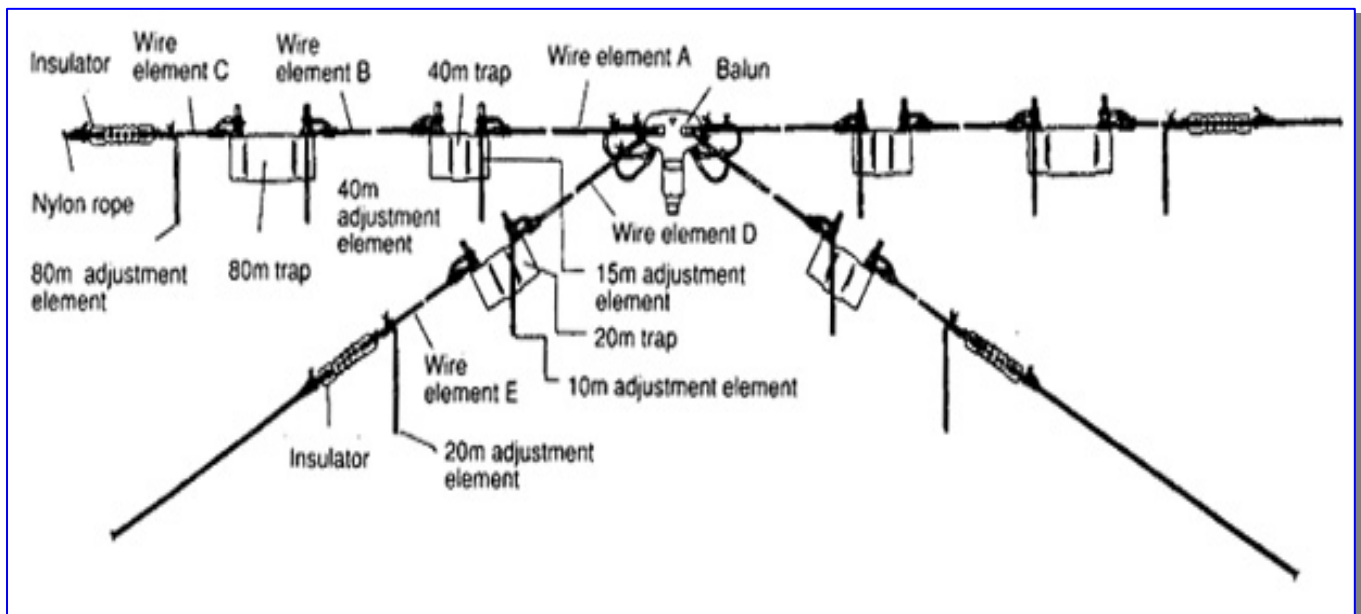
Στο τεύχος Ιανουαρίου του 5-9 Report μιλήσαμε για την μπάντα των 20 μέτρων, πού πρέπει να είναι και η αρχική επιλογή για κάθε ραδιοερασιτέχνη πού ξεκινά τώρα το ταξίδι του στα HF. Είδαμε το Band Plan των 20 μέτρων αλλά και χοντρικά την διάδοση πού επικρατεί σ' αυτή την μπάντα.

Επόμενη επιλογή πού προτείνω να κάνει ένας αρχάριος ραδιοερασιτέχνης είναι η μπάντα των 40 μέτρων. Το μεγάλο μειονέκτημα αυτής της επιλογής είναι ότι χρειάζεται μια ξεχωριστή κεραία από αυτή του τριμπάντερ, (20,15,10m), περιστρεφόμενου δίπολου πού συστήνω σαν την καλύτερη και απλούστερη κεραία για το ξεκίνημα...

Όμως πολύ εύκολα μπορείτε να στηρίξετε στην κορυφή ενός νεροσωλήνα μήκους 6 μέτρων (10 μέτρα είναι το ιδανικό ύψος) το περιστρεφόμενο, με ρότορα τηλεόρασης, δίπολό σας και λίγο ποιο κάτω να στηρίξετε ένα συρμάτινο δίπολο για την μπάντα των 40 m, σχήματος ανεστραμμένου V. Επίσης μια άλλη ιδέα είναι να χρησιμοποιήσετε και πάλι έναν κεντρικό ιστό ύψους 6-10 μέτρων και στην κορυφή του να στηρίξετε ένα Balun 1:1. (Προφέρεται «μπαλούν» και πρόκειται για ένα κύκλωμα πού προσαρμόζει το συμμετρικό ως προς το ηλεκτρικό μήκος του και αντίσταση δίπολο, με την ασύμμετρη



γραμμή μεταφοράς η οποία είναι το ομοαξονικό καλώδιο των 50Ω. Χοντρικά πρόκειται για έναν μετασχηματιστή πού προσαρμόζει την γραμμή μεταφοράς με το δίπολο). Απ' αυτό το μπαλούν τροφοδοτήστε δύο συρμάτινα δίπολα πού θα τα τοποθετήσετε σταυρωτά. Ένα για τὰ 20m και άλλο ένα για τὰ 40m. Θα χρησιμοποιήσετε φυσικά μία κοινή κάθοδο για την τροφοδοσία των δίπολων. (Σχετικές πληροφορίες για μπαλούνς και δίπολα θα βρείτε στά άρθρα για κεραίες του SV1GK, σε προηγούμενα τεύχη του 5-9 Report).



Εάν βέβαια δεν διαθέτετε αρκετό χώρο για να αναπτύξετε ένα full size ($\lambda/2$) δίπολο υπάρχουν στο εμπόριο θαυμάσια συρμάτινα δίπολα με κυματοπαγίδες, (Traps, προφέρεται «τράπς» και πρόκειται για ένα κύκλωμα πυκνωτού και πηνίου επί της κεραίας πού σταματά την διέλευση κάποιας συχνότητας και επιτρέπει να διέλθει κάποια άλλη.) για τὰ 80&40, σε συνδυασμό με δεύτερο δίπολο στο ίδιο μπαλούν για τὰ 20,15,10m. (Echo, Diamond, Fritzel κ.ά.)

Άς δούμε την τυπική συμπεριφορά της μπάντας των 40m και γιατί θεωρείται μία από τις δύο βασικότερες ραδιοερασιτεχνικές μπάντες.

Αυτή η μπάντα λοιπόν έχει εξαιρετικά χαρακτηριστικά διάδοσης . Παρουσιάζει ημερήσιο άλμα (skip) εμβέλειας γύρω στα 800 χιλιόμετρα, λόγω της μειωμένης απορροφητικότητας από το στρώμα D της ιονόσφαιρας.

Έτσι έχουμε την δυνατότητα καθ' όλη την διάρκεια της μέρας επικοινωνίας εντός του Ελλαδικού χώρου αλλά και με όλη την Ευρώπη και τις χώρες της εγγύς Ανατολής.

Μετά την δύση του ήλιου η μπάντα μεταμορφώνεται και μέσω του ιονοσφαιρικού στρώματος F2 παρουσιάζει δυνατότητες παγκόσμιας κάλυψης!

Κατά την χειμερινή περίοδο είναι δυνατόν να παρουσιαστούν DX σήματα από οποιαδήποτε γωνιά του πλανήτη και καθ' όλη την διάρκεια του 24ώρου!!!

Ο ατμοσφαιρικός θόρυβος είναι χαμηλότερος από τον θόρυβο που παρουσιάζει η μπάντα των 80 μέτρων και λίγο περισσότερος από τα 20m. Για όλα τα παρά πάνω λοιπόν η μπάντα των 40 μέτρων μαζί με την μπάντα των 20 μέτρων θεωρούνται οι καλύτερες περιοχές συχνοτήτων για διηπειρωτικές επικοινωνίες όλο τον χρόνο και σε οποιαδήποτε φάση του 11ετούς ηλιακού κύκλου. Για λεπτομερέστερη όμως ενημέρωσή σας για θέματα διάδοσης να μελετάτε τα άρθρα του Μάκη SV1NK που δημοσιεύονται κάθε μήνα στο 5-9 Report.

Τά καλά και τα όμορφα όμως σταματούν εδώ. Αυτή η μπάντα έχει ένα μεγάλο μειονέκτημα. Είναι πάρα πολύ στενή. Αυτή την στιγμή για πρωτεύουσα ραδιοερασιτεχνική χρήση έχουμε μόνο 100 KHz. Οι δε χρήστες του SSB έχουν όλους κι όλους 60 KHz να μοιραστούν με τους υπόλοιπους. Τι σημαίνει αυτό; ΧΑΟΣ!!! Κατά την διάρκεια της νύχτας αλλά και την μέρα πολλές φορές γίνεται το «έλα να δείς». Πάταμαι να σε πατώ. Δεκάδες σταθμοί συνωστίζονται μέσα στα στενά όρια την μπάντας. Πανίσχυροι οι ρώσικοι σταθμοί με τις εκατοντάδες βάτ από τις «σβετλάνες», αλλά και οι απανταχού παρόντες ιταλοί με τα plus κιλοβαττικά...

Άς δούμε όμως τώρα το Band Plan της μπάντας των 40m.

Στον τρόπο κατανομής που παρουσιάζεται παρα κάτω έχω συμπεριλάβει όλες τις αλλαγές που έγιναν με την συμφωνία του συνεδρίου της IARU Region 1 του 2005.

7.000 – 7.100 KHz Σε πρωτεύουσα χρήση (αυτό σημαίνει ότι καμιά άλλη υπηρεσία δεν επιτρέπεται να κάνει χρήση των συχνοτήτων).

7.100 – 7.200 KHz Μετά τις 30 Μαρτίου 2009.

7.000-7.035 KHz Μόνο για CW.

7.030 KHz QRP Συχνότητα κλήσεως των σταθμών με ισχύ κάτω των 5W.

7.035-7.040 KHz Digimodes και CW. (Γενικά narrow, στενά, modes. RTTY κ.ά)

7.040-7.043 KHz Narrow band modes – automatically controlled data stations

7.043 KHz SSTV.

7.043-7.100 KHz SSB αλλά και CW.

7.045 KHz προτεινόμενη συχνότητα κλήσεως εκτάκτων αναγκών εντός της επικράτειας της κάθε χώρας.

7.055 KHz IOTA αλλά και **GIOTA (Greek Islands On The Air)**

7.060 KHz IARU region 1, συχνότητα κλήσεως εκτάκτων αναγκών.

Σ' αυτό το σημείο πρέπει να επισημάνω ότι οι αμερικάνικοι σταθμοί έχουν προς χρήση στην μπάντα των 40 μέτρων τις συχνότητες από 7.150-7.300 KHz.

Αυτό σημαίνει ότι στις συχνότητες που χρησιμοποιούμε εμείς όλοι οι υπόλοιποι δεν υπάρχει περίπτωση να ακούσουμε σταθμούς από την Αμερική. Για να μπορέσουμε να επιτύχουμε επικοινωνία πρέπει να κάνουμε ένα πολύ ευρύ split. Να εκπέμπουμε άς πούμε στο 7.065 KHz και να ακούμε π.χ. στο 7.200KHz.



Πρέπει να ξέρεται ότι όλες οι συχνότητες κάτω από 10.000 KHz δουλεύονται σε LSB άρα και η μπάντα των 40m. Ομοίως τα 80m & 160m. Ενώ τα 20,17,15,12,10m δουλεύονται USB.

Αυτά λοιπόν προς το παρών, παλικάρια. Νάστε καλά και σε επόμενο τεύχος του **5-9 Report** θα ρίξουμε μια ματιά στο τι συμβαίνει στις μπάντες των 80, 15 και 10 μέτρων, μιάς και ούτως ή άλλως τις έχουμε, με τις κεραίες που προτείναμε για έναν που ξεκινά τώρα.

73s de SV8CYV

Βασίλης

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΣΤΗ ΡΟΔΟ

Ναι , για ακόμη μια φορά υπάρχει στο τέλος ικανοποίηση!!

Εδώ και δυόμιση μήνες περίπου είχε αρχίσει η προσέλευση των υποψηφίων Ραδιοερασιτεχνών και μάλιστα ο αριθμός τους άγγιζε να γίνει τοπικό ρεκόρ , διότι μιλάμε για 30 και πλέον άτομα κάθε ηλικίας και φύλου .

Προσωπικά αυτό με έκανε να αναρωτηθώ , και υπέθεσα ότι μάλλον γίναμε τόσο δημοφιλείς εδώ στο νησί της Ρόδου τον περασμένο χρόνο με τις συμμετοχές μας σε διάφορες εκδηλώσεις , και νόμιζα εντέλει ότι οι κόποι μας και οι προσπάθειες μας άρχισαν να αποδίδουν καρπούς και μάλιστα τόσο γρήγορα.

Όμως δεν είναι έτσι τα πράγματα φίλοι μου , το είδαμε και αυτό . Το πως θα νομιμοποιήσουμε κάτι μηχανάκια (VHF) στα αυτοκίνητα μας ήταν ο λόγος , και αυτό το συμπέρασμα βγήκε μετά από τις πρώτες συναντήσεις που είχαν οι ενδιαφερόμενοι με την πραγματικότητα και πως το ρητό : **τα αγαθά κόποις κτώνται** ήταν αποτρεπτικό για αυτούς.

Θα μπορούσα να μην είχα αναφερθεί καθόλου σε αυτό ο γεγονός αλλά δυστυχώς πιστεύω ότι τα ίδια και χειρότερα συμβαίνουν σε όλη την επικράτεια. Σκοπός των Ενώσεων και Συλλόγων είναι να προστατεύουν την ιστορία τα κεκτημένα και γενικά την ιδεολογία της θαυμάσιας αυτής ενασχόλησης από ευκαιριακούς εισβολείς , οι οποίοι εσκεμμένα η όχι κάνουν εντέλει ζημία και καταστρέφουν τις βάσεις.....

Ετσι λοιπόν και εμείς εδώ στην Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Δωδεκανήσου κάναμε για άλλη μία φορά το χρέος μας περνώντας με σοβαρότητα τα μηνύματα σε 15 εναπομείναντες υποψηφίους που είχαν την δύναμη και την θέληση να παρακολουθήσουν μια ολοκληρωμένη και υπεύθυνη εκπαίδευση!

Να τους συγχαρούμε λοιπόν όλους ανεξαιρέτως επιτυγχόντες και μη , για την συνέπεια και τον ζήλο που υπέδειξαν διότι παρ' τα προσωπικά προβλήματα που αντιμετώπισαν κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης (δουλειά , οικογένεια κ.λ.π) φτάσανε στο τέλος με αποτέλεσμα να γίνουμε ομάδα - φίλοι και ελπίζουμε αυτό να συνεχιστεί και στο μέλλον.

Συγχαρητήρια για άλλη μία φορά στο συνάδελφο Μιχάλη Μπαλασκά **SV5BYR** γιατί και πάλι έδωσε το καλύτερο εαυτό του σαν εκπαιδευτής αφιερώνοντας αρκετό από τον προσωπικό του χρόνο !

Πρέπει να αναφερθώ επίσης στην άσογη συνεργασία μας με το τοπικό γραφείο του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Μεταφορών καθώς και για την συμπαράσταση που βρήκαμε από τους υπαλλήλους του, όπως επίσης να ευχαριστήσουμε την Νομαρχία Δωδεκανήσου που μας παραχώρησε για άλλη μία φορά χωρίς ενδοιασμούς την αίθουσα του νομαρχιακού συμβουλίου , που χρησιμοποιήθηκε για τις εξετάσεις!!

Και φτάσαμε λοιπόν στο δια ταύτα που εξαργυρώνεται με το **100 τοις 100 επιτυχία!!!**

Συγχαρητήρια καινούργιες και καινούργιοι συνάδελφοι της περιοχής SV5!!

SW5

SW5KKI	ΚΟΥΛΟΥΜΠΡΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
SW5KKA	ΑΔΑΜΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
SW5KKR	ΜΠΑΛΑΣΚΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
SW5KKE	ΚΩΣΤΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

SV5

SV5KJJ	ΚΟΥΜΑΝΙΑ ΜΑΡΙΑ
SV5KKG	ΓΥΦΤΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
SV5KKD	ΙΑΤΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
SV5KKF	BENNOT FRANK
SV5KKT	ΓΙΑΛΑΜΑΣ ΘΕΟΦΙΛΟΣ
SV5KKB	ΠΥΡΓΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
SV5KKL	ΦΑΡΑΚΗΣ ΛΥΣΑΝΔΡΟΣ
SV5KKH	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
SV5KKZ	ΧΡΙΣΤΟΦΑΚΗΣ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ



Το Δ.Σ της Ε.Ρ.Δ

73 'ς de SV5AZP



Υ.Γ Φίλε Νίκο Χατζησταυρίδη μας τα παράτησες στο τέλος , άς όψεται το qrl.....hi hi !

ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙ ΣΤΑ ΠΕΡΙΠΤΕΡΑ...

Το νέο τεύχος του περιοδικού **ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ** που κυκλοφορεί όπως πάντα με πλούσια και ενδιαφέρουσα ύλη για τους χομπίστες των ασύρματων επικοινωνιών...

αφιέρωσε επτά σελίδες του!!! για το

Greek Islands On The Air GIOTA

Award programme.

Το **Aegean DX group** και η ομάδα υποστήριξης του **GIOTA** ευχαριστούν τις **ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ** και τον εκδότη τους κύριο Νίκο Κασίμη **SV0CY – KD2IR** για την προβολή του προγράμματος των Ελληνικών νήσων. Ελπίζουμε και στο μέλλον για παρόμοιες συλλογικές δράσεις προς όφελος και προβολή πάντα του Ελληνικού ραδιοερασιτεχνισμού.

Το τεύχος λοιπόν που κυκλοφορεί, περιέχει επίσης ένα μοναδικό άρθρο που θα συγκλονίσει τους αναγνώστες!

Πρόκειται για ένα αποκαλυπτικό ΡΕΠΟΡΤΑΖ του πολυσυζητημένου και απόρρητου πειράματος Η.Α.Α.Ρ.Ρ., το οποίο μετά την απόκτηση νέων στοιχείων, παρουσιάζουμε αναλυτικά τις κρυφές πτυχές καθώς και τους στόχους του πειράματος, οι οποίες έχουν ως σκοπό τον έλεγχο των παγκόσμιων επικοινωνιών με την κατάκτηση της ιονόσφαιρας.

Κανείς δεν πρέπει να το χάσει! Θα προκαλέσει το ενδιαφέρον όλων και θα δώσει εξηγήσεις σε πολλά μετέωρα ερωτήματα περί διάδοσης ραδιοκυμάτων.

Φυσικά, για τους λάτρεις των κατασκευών, ένα απλό κύκλωμα τηλεχειρισμού, φτιαγμένο σε διάτρητη πλακέτα, θα σας δώσει τη δυνατότητα να τηλεχειριστείτε τον πομποδέκτη σας μέσω σταθερού, ασύρματου ή κινητού τηλεφώνου.

Ένα άρθρο -έκπληξη που αναμφίβολα πολλοί θα τολμήσουν να κάνουν πράξη!

Στις "παρουσιάσεις" μας, ένας νέος υπέροχος κιλοβατικός ενισχυτής, με μία κεραμική λυχνία 4CX800A και πολλές διαφωτιστικές λεπτομέρειες θα δώσουν κίνητρα σε κάθε ενδιαφερόμενο ραδιοερασιτέχνη που "ερωτοτροπεί" με την αύξηση ισχύος... και με την ψηφιακή τεχνολογία, εφόσον η παρουσίαση και αξιολόγηση του νέου φορητού πομποδέκτη ICOM IC-E92D με ψηφιακές δυνατότητες (μαζί με ξεκλειδωμά και αναβάθμιση εκπομπής) και γνωριμία με την τεχνολογία D-STAR, θα αποτελέσουν ό,τι καλύτερο για τον λάτρη του ραδιοερασιτεχνισμού που θέλει να είναι πάντοτε σωστά ενημερωμένος και στα ψηφιακά!

Πόσοι αλήθεια γνωρίζουν το νέο **G.I.O.T.A. AWARD PROGRAMME**:

Μάθετε όλες τις λεπτομέρειες για την υπέροχη πρωτοβουλία των Ελλήνων συναδέλφων που "γέννησαν" το **GIOTA, καθώς και τους κανονισμούς που αφορούν το πρόγραμμα των "Ελληνικών Νησιών στον Αέρα" καθώς και τις προϋποθέσεις για την απόκτηση των βραβείων.**

Επίσης ... θα βρείτε για να "ακονίσετε" τις γνώσεις σας το γνωστό ερωτηματολόγιο για την προετοιμασία του νεοεισερχόμενου ραδιοερασιτέχνη, με νέα ύλη που βοηθά τους νέους στο χόμπυ.

Τέλος ... ένα πλήρες ρεπορτάζ με πλούσιο φωτογραφικό υλικό για την υπέροχη έκθεση τηλεπικοινωνιών στην Πάτρα, που ξεσήκωσε όλα τα σχολεία με μικρούς & μεγάλους επισκέπτες!

Τον Μάιο ΠΑΜΕ HAMFEST !!!

Συμπληρώστε και στείλτε την αίτηση ΔΩΡΕΑΝ συμμετοχής σας για το HamFest Βέροιας που θα διεξαχθεί το Μάιο!



Μία μεγάλη εθνική επέτειος

Η ενσωμάτωση της ηρωικής Δωδεκανήσου στην Ελλάδα

Της Φωτεινής Τομαή-Κωνσταντοπούλου

Ιστορικού, Προϊσταμένης της Υπηρεσίας Διπλωματικού & Ιστορικού Αρχείου του Υπουργείου των Εξωτερικών

Με τη λήξη του Β' Παγκοσμίου Πολέμου και τη νίκη των Συμμάχων σε βάρος των δυνάμεων του άξονα, η μικρή Ελλάδα με τη μεγαλειώδη αντίσταση, που έκανε το πρόσωπο-σύμβολο της νίκης Winston Churchill ν' αναφωνήσει τη μνημειώδη φράση «πολέμησαν ως ήρωες, πολέμησαν ως Έλληνες!», μετρούσε απώλειες παντός είδους: σε άμαχο πληθυσμό, σε νεκρούς στα μέτωπα, σε φυσικό πλούτο και εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας.

Μόνη ελπίδα από τη μοιρασιά της λείας του πολέμου δεν φαινόταν άλλη - όπως και έγινε - από την εκπλήρωση του αιώνιου πόθου των Δωδεκανησίων για την Ένωση των νήσων τους με τη Μητέρα Ελλάδα.

Η ιταλική ανακωχή του 1943, η παράδοση των νησιών από τους Γερμανούς στα συμμαχικά στρατεύματα στις 8 Μαΐου 1945, η απόφαση των νικητών του Πολέμου να αποδοθούν τα Δωδεκάνησα στην Ελλάδα, η αγγλική στρατιωτική κατοχή μέχρι την 31η Μαρτίου 1947 και η υπογραφή στις 10 Φεβρουαρίου 1947 στο Παρίσι της Συνθήκης Ειρήνης μεταξύ των Συμμάχων και συνασπισμένων δυνάμεων (μεταξύ αυτών και της Ελλάδας), και της Ιταλίας από την άλλη, αποτέλεσαν μία αλυσίδα γεγονότων που κατέληξαν στο αίσιο για τη Δωδεκάνησο τέρμα, της επανενσωμάτωσής τους στην Ελλάδα με το Ν. 518/9.1.1948 που ψήφισε η Βουλή των Ελλήνων με συμβολική ημερομηνία έναρξης ισχύος την 28η Οκτωβρίου 1947. Και η 7η Μαρτίου ορίστηκε πλέον ως ημέρα του πανηγυρικού εορτασμού της Ενσωμάτωσης.

Με το παράδοχο όνομα Δωδεκάνησος, αφού ουσιαστικά πρόκειται για σύμπλεγμα δεκατεσσάρων μεγάλων νησιών (αναφερόμαστε στη Ρόδο, την Αστυπάλαια, την Κάλυμνο, την Κάρπαθο, την Κάσο, την Κω, τη Λέρο, τη Νίσυρο, την Πάτμο, τη Σύμη, την Τήλο, τη Χάλκη, το Καστελόριζο και τους Λειψούς), καθώς και πολυάριθμες αραιοκατοικημένες ή ακατοίκητες νησίδες και βραχονησίδες στο νοτιοανατολικό Αιγαίο, με επιφάνεια 2.681 τ.χ. και πληθυσμό 163.476 κατοίκους σύμφωνα με την απογραφή του 1991.



Πίσω στην Ιστορία

Οι αρχαίοι Έλληνες ονόμαζαν τα νησιά Σποράδες, καθώς φαίνονται άτακτα σπαρμένα κατά μήκος της μικρασιατικής ακτής, σε αντίθεση με τις Κυκλάδες, που μοιάζουν να σχηματίζουν κύκλο γύρω από το ιερό νησί της Δήλου. Η Δωδεκάνησος με την εξαιρετική της θέση στην ανατολική Μεσόγειο δεσπόζει στις θαλάσσιες οδούς ανάμεσα στην Ευρώπη, τον Εύξεινο Πόντο, τη Συρία και την Αίγυπτο. Το κλίμα της, το ωραιότερο της Μεσογείου και τις φυσικές τους καλλονές ύμνησαν Έλληνες και Λατίνοι συγγραφείς και ποιητές.

Οι αρχές της δωδεκανησιακής ιστορίας χάνονται μέσα στο ημίφως της προϊστορίας και της μυθολογίας. Οι αρχαίοι μύθοι θέλουν τη Ρόδο να αναδύεται από τους βυθούς του Αιγαίου για να γίνει δώρο στον Απόλλωνα.

Πρώιμοι κάτοικοι της Ρόδου και των άλλων νησιών αναφέρονται οι μυθικοί Τελχίνες, οι Κάρες, οι Φοίνικες, οι Αχαιοί, και άλλοι κατά τη νεολιθική, μινωική και μυκηναϊκή περίοδο. Ο Όμηρος αναφέρει τη συμμετοχή των νησιών στην πανελλήνια τρωική εκστρατεία. Η άλωση της Τροίας, πλήττοντας το εμπόριο και τις πειρατικές κινήσεις των Λυκίων, έδωσε τη θαλασσοκρατορία στη Ρόδο. Αργότερα Δωριείς άποικοι εγκαθίστανται στα νησιά και επιβάλλουν τη γλώσσα τους.

Η θαλασσοκρατορία των Ροδίων συντελεί στην αύξηση και ευημερία του πληθυσμού και την ίδρυση ανθηρότατων αποικιών στη δυτική Μεσόγειο. Το πλήθος των αρχαιολογικών ευρημάτων ναυτικής της εποχής στα νησιά, μαρτυρούν την οικονομική και πολιτιστική ανάπτυξη της νησιωτικής περιοχής, που αποτέλεσε (ιδιαίτερα η Ρόδος) μεγάλο εμπορικό και ναυτικό κέντρο και εστία ελληνικού πολιτισμού.

Λίγο πριν από τους περσικούς πολέμους τα νησιά του νοτιοανατολικού Αιγαίου κατελήφθησαν από τους Πέρσες. Μετά τη νίκη των Ελλήνων στη Σαλαμίνα ο αθηναϊκός στόλος ελευθέρωσε όλα τα νησιά, που έγιναν στη συνέχεια μέλη της Α' Αθηναϊκής Συμμαχίας. Γύρω στα 480 π.Χ. η Κάμιρος, η Ιαλυσός και η Λίνδος της Ρόδου, η Κως και μικρασιατικές δωρικές πόλεις της Κνίδου και της Αλικαρνασσού σχημάτισαν πολιτική ομοσπονδία, τη Δωρική Εξάπολη. Το 480 π.Χ. οι τρεις παλιές πόλεις της νήσου, η Λίνδος, η Ιαλυσός και η Κάμιρος συνενώθηκαν σε ένα νέο συνοικισμό που από τότε αποτελεί το ένδοξο άστυ της Ρόδου. Η πόλη, κτισμένη αμφιθεατρικά γύρω από τα πέντε λιμάνια της, δίκαια ονομάστηκε, για την λαμπρότητα των κτηρίων και των μνημείων της, πόλη του Θεού 'Ηλιου.

Στα Ελληνιστικά χρόνια η Ρόδος βρίσκεται στον Κολοφώνα της ακμής της. Οι Ρόδιοι, με την προσφιλή τους πολιτική της ουδετερότητας στη διαμάχη μεταξύ των διαδόχων του Μεγάλου Αλεξάνδρου, προκαλούν την οργή του ισχυρού Αντιγόνου και ο γιος του, ο περίφημος Δημήτριος ο Πολιορκητής, πολιορκεί τη Ρόδο το 305-304 π.Χ. χωρίς να πετύχει την κατάληψή της.

Σε ανάμνηση της ηρωικής τους άμυνας οι Ρόδιοι έστησαν τον περίφημο Κολοσσό, τεράστιο άγαλμα του θεού Ήλιου και ένα από τα επτά θαύματα του αρχαίου κόσμου, που έπεσε στον καταστροφικό για τη Ρόδο και τα γύρω νησιά σεισμό του 227 π.Χ.

Όταν η Ρώμη υπέταξε τις ελληνικές χώρες, κυριάρχησε και στα νησιά του νοτιοανατολικού Αιγαίου εκτός από τη Ρόδο. Και παρά τη Συμμαχία ανάμεσα στη Ρόδο και στη Ρώμη, διάφοροι Ρωμαίοι στρατηγοί, κατά καιρούς, την παραβίασαν και λεηλάτησαν τα πλούτη της Ρόδου. Ο Μάρκος Αντώνιος αποκατέστησε την ελευθερία της Ρόδου που απέκτησε και πάλι την παλιά της ακμή και έγινε ξανά κέντρο των επιστημών, των γραμμάτων και των τεχνών.

Η Δωδεκάνησος κατέχει εξέχουσα θέση στην ιστορία του ελληνικού πολιτισμού. Από την Ρόδο κατάγονται ο Κλεόβουλος, ένας από τους επτά σοφούς της αρχαίας Ελλάδας, οι ποιητές Πείσανδρος, Τιμοκρέων, Απολλώνιος, Ανταγόρας, οι γραμματικοί Καλλιξένος, Ευαγόρας, Τιμαχίδας, οι ιστορικοί Διονύσιος, Ζήνων, οι φιλόσοφοι Παναίτιος, Εκάτων, Ανδρόνικος, οι γεωγράφοι Εύδοξος και Τιμοσθένης και άλλοι πολλοί.

Παράλληλα, διάσημοι πνευματικοί άνθρωποι του αρχαίου κόσμου, φιλόσοφοι, φιλόλογοι, ρήτορες, αστρονόμοι δίδαξαν στις ξακουστές σχολές της Ρόδου, ιδιαίτερα στη ρητορική σχολή που ίδρυσε ο εξόριστος στη Ρόδο αθηναίος ρήτορας Αισχίνης και άκμασε στους ελληνιστικούς και τρωμαϊκούς χρόνους.

Διάσημοι Δωδεκανήσιοι της Αρχαιότητας

Η πόλη Κως, από τις ωραιότερες παράλιες πόλεις του ελληνορωμαϊκού κόσμου, είναι η πατρίδα του πατέρα της ιατρικής Ιπποκράτη, του ποιητή Φιλήτα, του κωμωδιογράφου Επίχαρμου και άλλων.

Από τη Λέρο κατάγεται ο Φερεκύδης, ο πρώτος Έλληνας λογογράφος, και στην Τήλο γεννήθηκε η ποιήτρια Ήρινα, σύγχρονη της Σαπφούς, που οι στίχοι θεωρήθηκαν ισότιμοι με τους στίχους του Ομήρου.

Εξ ίσου σημαντική υπήρξε και η ανάπτυξη των τεχνών. Από τους Ροδίους ξεχωρίζει ο Χάρης ο Λίνδιος, ο δημιουργός του Κολοσσού, και οι Πολύδωρος και Αθηνόδωρος, δημιουργοί του περίφημου συμπλέγματος του Λαοκόοντος. Η Ρόδος, τέλος, ανέδειξε ονομαστούς αθλητές ολυμπιονίκες, όπως ο Διαγόρας, οι γιοι του Δαμάγητος, Ακουσίλαος και Δωριεύς και οι εγγονοί του Ευκλής και Πεισίροδος.

Οι Ρόδιοι, κατ' εξοχήν ναυτικός λαός, κατάρτισαν ιδιαίτερο ναυτικό και εμπορικό δίκαιο, γνωστό ως «Νόμος Ροδίων Ναυτικών», για τον οποίο ο αυτοκράτορας Αντωνίνος είπε: «Εγώ μεν του κόσμου κύριος, ο δε Ρόδιος νόμος της θαλάσσης». Στην αυγή του Χριστιανισμού

Ήδη από τον 1ο μ.Χ. αιώνα ο Χριστιανισμός διαδίδεται στη Δωδεκάνησο. Στην Πάτμο ο εξόριστος Ευαγγελιστής Ιωάννης γράφει την «Αποκάλυψη» του. Ο Απόστολος Παύλος περνώντας από την Κω και τη Λίνδο της Ρόδου διδάσκει τη νέα θρησκεία της αγάπης. Στα επόμενα χρόνια τα νησιά της Δωδεκανήσου αποτελούν τμήμα βυζαντινής αυτοκρατορίας και συμβάλλουν σημαντικά στην ανάπτυξη της ναυτικής της δύναμης.

Οι Ενετοί

Τα νησιά του νοτιοανατολικού Αιγαίου εξ αιτίας της γεωγραφικής θέσης τους, στο σταυροδρόμι των ηπείρων, εκεί όπου συναντήθηκαν και συγκρούστηκαν λαοί και πολιτισμοί, δέχτηκαν τις καταστροφικές επιδρομές πρώτα των Περσών και στη συνέχεια των Αράβων, των Σελτζούκων Τούρκων και των Σταυροφόρων της Δύσης. Μετά την Άλωση της Κωνσταντινούπολης από τους Φράγκους (1204) η Ρόδος και τα γειτονικά της νησιά κυβερνώνται, ως ανεξάρτητη ηγεμονία, από τον Έλληνα ευγενή Λέοντα Γαβαλά που έλαβε τον τίτλο του Καίσαρα και Αυθέντη των Κυκλάδων.

Την Αστυπάλαια κυβέρνησε από το 1207 ο ενετικός οίκος των Κουερίνι. Βενετοί κατέλαβαν και την Πάτμο. Στα 1306 τα νησιά Κάρπαθος και Κάσος κατελήφθησαν από τον κρητικό ευπατρίδη Ανδρέα Κορνάρο, ενώ στα 1309 οι Ιππότες του Αγίου Ιωάννου κατέλαβαν τη Ρόδο και λίγο αργότερα τα νησιά Χάλκη, Σύμη, Τήλο, Κω, Λέρο και Κάλυμνο.

Οι Ιππότες ήταν χωρισμένοι σε εθνότητες που η κάθε μία μιλούσε τη δική της γλώσσα: Προβηγκίας, Ωβέρνης, Γαλλίας, Ιταλίας, Αραγόνας, Αγγλίας και Γερμανίας (αργότερα και της Καστίλλης).

Κατά τη διάρκεια της κατοχής της Ρόδου από τους Ιππότες, υπάρχει άνθιση

των γραμμάτων και των τεχνών, όπως σε όλες της μη τουρκοκρατούμενες ελληνικές περιοχές.

Οι Οθωμανοί

Κατά το έτος 1480 ο Σουλτάνος Μωάμεθ ο Πορθητής δοκίμασε να καταλάβει με το στόλο του τη Δωδεκάνησο. Οι Ιππότες, με τη βοήθεια του ομόθρησκου ελληνικού πληθυσμού, κατόρθωσαν να αποκρούσουν τους Τούρκους. Όμως, το 1522 ο Σουλτάνος Σουλεϊμάν ο Α' ο Μεγαλοπρεπής πολιορκήσε και πάλι τη Ρόδο, που παραδόθηκε μετά από ηρωική αντίσταση, την 1η Ιανουαρίου 1523, ενώ την τύχη της είχε μετά από ένα χρόνο και η Κω. Από δε το 1537 όλα τα νησιά του νοτιοανατολικού Αιγαίου αποτελούν πλέον τμήμα της οθωμανικής αυτοκρατορίας.

Στον Αγώνα της Εθνικής Παλιγγενεσίας το 1821, η Δωδεκάνησος βρέθηκε αλληλέγγυα στομαχόμενο Έθνος.

Η Κως υπέστη τις σφαγές των Οθωμανών, ενώ η Κάσος που με τον στόλο της πρόσφερε σημαντικότερες υπηρεσίες στον Αγώνα, καταστράφηκε ολοσχερώς μετά από ηρωική άμυνα, τον Μάιο του 1824. Τα περισσότερα από τα προνομιούχα νησιά, αρχικά τμήμα του πρώτου ελληνικού κράτους, με κυβερνήτη τον Ιωάννη Καποδίστρια, ξαναδόθηκαν στην Τουρκία με το Πρωτόκολλο του Λονδίνου το 1830, με το οποίο ιδρύθηκε το νεοελληνικό κράτος.

Την άνοιξη του 1912 η Ιταλία, που πολέμουσε με την Τουρκία για την Κυρηναϊκή, κατέλαβε τανησιά για να πιέσει τους Τούρκους να υποχωρήσουν, δημιουργώντας στον ελληνικό πληθυσμό των νησιών την ψευδαίσθηση της επικείμενης απελευθέρωσης του, με υποσχέσεις για Αυτονομία και Αυτοδιοίκηση.

Η Ιταλοκρατία

Με την κήρυξη του Α' Βαλκανικού Πολέμου, τον Οκτώβρη του 1912, η Ιταλία, υπαναχώρησε από την αρχική της θέση και υπέγραψε Συνθήκη Ειρήνης με την Τουρκία, σύμφωνα με την οποία η Ιταλία θα έπαιρνε τη Λιβύη και η Τουρκία θα επανακτούσε τη Δωδεκάνησο. Η Ιταλία, όμως, εξακολούθησε να παραμένει στα νησιά με πρόσχημα την πλήρη εφαρμογή από την Τουρκία των όρων της Συνθήκης.

Με τη λήξη του Α' Παγκοσμίου Πολέμου η Ελλάδα ζήτησε επίσημα τη Δωδεκάνησο από την Ιταλία, επικαλούμενη λόγους εθνικοϊστορικούς. Η Ιταλία, εκμεταλλευόμενη τη Μικρασιατική Καταστροφή, πέτυχε την υπογραφή της Συνθήκης της Λωζάνης στις 24.7.1923, με την οποία η Τουρκία παραιτήθηκε επισήμως των δικαιωμάτων της στη Δωδεκάνησο που έγινε πλέον ιταλική κτήση με ειδική νομοθετική αυτονομία.

Τα Δωδεκάνησα ονομάστηκαν «Ιταλικά νησιά του Αιγαίου» και υπέστησαν τη σκληρότερη ίσως πολιτική που επέβαλε ποτέ η Ιταλία σε κυριαρχούμενη από αυτή ξένη κτήση. Με μία σειρά αλλεπάλληλων διαταγμάτων, τη δήμευση περιουσιών, την ίδρυση Καθολικής Αρχιεπισκοπής, τον έλεγχο της εκπαίδευσης, την επιβολή της ιταλικής ιθαγένειας καθώς και μία σειρά κατασταλτικών μέτρων που οδήγησαν ακόμα και σε αιματηρές συγκρούσεις με τον δωδεκανησιακό λαό, τόσο ο πρώτος όσο και ο δεύτερος Ιταλός κυβερνήτης, ο Mario Lago και ο Duce De Vecchi αντίστοιχα, που τον διαδέχθηκε το 1936, κυβέρνησαν με στρατιωτικό νόμο και ιδιαίτερα σκληρά μέτρα.

Σε γενικές γραμμές μπορούμε να πούμε ότι, κατά την περίοδο που κατείχαν τη Δωδεκάνησο, οι Ιταλοί εργάστηκαν μεθοδικά για τον αφελληνισμό του ντόπιου πληθυσμού με την ιταλοποίηση της Παιδείας, έπληξαν την Ορθόδοξη Εκκλησία, χτύπησαν τη γεωργία, εμπόδισαν την ανάπτυξη της αλιείας, δεν βοήθησαν την ανάπτυξη βιομηχανίας, ούτε για την επεξεργασία γεωργικών προϊόντων, εγκατέλειψαν τα χωριά σε μεσαιωνικές συνθήκες υγιεινής, πήραν τα πλουσιότερα χωράφια από τις ελληνικές κοινότητες και τα έδωσαν σε ιταλούς εποίκους υπό μορφή δύο μεγάλων γεωργικών συνεταιρισμών, και προσπάθησαν να απομακρύνουν τους Έλληνες κατοίκους των νησιών από τη διοίκηση του τόπου τους. Δηλαδή με χαρακτηριστικά έργα βιτρίνας προσπάθησαν να επιβάλλουν έναν ιταλικό χαρακτήρα στα νησιά, αδιαφορώντας για την υποδομή και την ουσιαστική ανάπτυξη τους. Για να χρησιμοποιήσουμε τα λόγια του ταξιάρχου Χ. Τσιγάντε, αρχηγού της Ελληνικής Στρατιωτικής Αποστολής Δωδεκανήσου, «έχτισαν άχρηστα παλάτια οι Ιταλοί και υπόγειες αποθήκες και πυροβολεία και η Ρόδος δεν έχει λιμάνι. Και μες στην πόλη τα ελληνόπουλα κάνουν μάθημα ξυπόλητα στον νάρθηκα των Αγίων Αναργύρων». Το αποτέλεσμα ήταν δεκάδες χιλιάδες Δωδεκανησίους να πάρουν το δρόμο της εξορίας και να εγκατασταθούν στην Αυστραλία, την Αίγυπτο, την ελεύθερη Ελλάδα, τις Η.Π.Α, τη Νότια Αμερική, την Αιθιοπία και αλλού.

Η Τουρκία

Η Τουρκία, παρά την παραιτήση της από τη Δωδεκάνησο με τη Συνθήκη της Λωζάνης, δεν βγήκε ποτέ οριστικά από το παιχνίδι. Το γεγονός ότι «δεν υπήρχαν τουρκικά ίχνη στα νησιά παρά τους αιώνες τουρκικής κατοχής» δεν εμπόδισε τους Τούρκους. Αιτία η στρατηγική θέση της Δωδεκανήσου και η εγγύτητα της στις μικρασιατικές ακτές.

Η αρχή έγινε με τη διατύπωση αμφισβητήσεων για τα ακριβή όρια ανάμεσα στην ιταλοκρατούμενη Δωδεκάνησο και την τουρκική επικράτεια. Στις 4.1.1932 υπογράφηκε στην Αγκυρα ιταλοτουρκική σύμβαση που οριοθετούσε ορισμένα σημεία στη θαλάσσια περιοχή του Καστελόριζου. Τα δύο μέρη αντήλλαξαν επιστολές, δια των οποίων ανέλαβαν την υποχρέωση να καθορίσουν και το υπόλοιπο τμήμα των ιταλοτουρκικών θαλασσίων συνόρων στην περιοχή της Δωδεκανήσου. Ο καθορισμός επισημοποιήθηκε με το πρακτικό που υπογράφηκε στην Αγκυρα την 28.12.1932. Με τη συμφωνία αυτή προσδιορίστηκε πού ανήκουν όλα τα νησιά εδάφη της περιοχής, τα οποία «ουδεμίας αμφισβήτησεως αποτελούν αντικείμενον».

Αφορμή για καινούρια εμπλοκή της Τουρκίας ήταν ο Β' Παγκόσμιος Πόλεμος που ώθησε την Αγγλία και τη Γαλλία να ζητήσουν τη βοήθεια της. Οι διαπραγματεύσεις οδήγησαν στην υπογραφή της Συνθήκης αμοιβαίας βοήθειας Γαλλίας-Αγγλίας-Τουρκίας στις 19/10/1939. Η Συνθήκη αυτή προέβλεπε ότι η Τουρκία θα έδινε κάθε δυνατή βοήθεια στους εταίρους της σε περίπτωση επιθετικής ενέργειας μίας ευρωπαϊκής δύναμης που θα οδηγούσε σε πόλεμο στη Μεσόγειο. Θα βοηθούσε επίσης τους εταίρους της αν αυτοί εμπλέκονταν σε πόλεμο εξαιτίας των εγγυήσεων που έδωσαν στην Ελλάδα και τη Ρουμανία τον Απρίλιο του 1939. Οι Αγγλογάλλοι με τη σειρά τους θα βοηθούσαν την Τουρκία αν έπεφτε θύμα επιθετικής ενέργειας εκ μέρους ευρωπαϊκού κράτους, ή ανεμπλεκόταν στον πόλεμο εξαιτίας των υποχρεώσεων που απέρρεαν από το Βαλκανικό Σύμφωνο.

Στη Συνθήκη αυτή υπήρχε συννημμένη στρατιωτική σύμβαση, της οποίας το άρθρο 3 προέβλεπε ότι σε ενδεχόμενη επιχείρηση κατάληψης της Δωδεκανήσου, θα χρησιμοποιούνταν τουρκικές κυρίως δυνάμεις σε συνεργασία με όσες βρετανικές θα υπήρχαν διαθέσιμες εκείνη τη στιγμή. Αυτό ήταν το συμμαχικό δόλωμα για να κερδίσουν τη συμμετοχή της Τουρκίας στον πόλεμο και στο πλευρό τους.

Οι Τούρκοι όμως δεν ήταν διατεθειμένοι να σπάσουν το βολικότατο καθεστώς της ουδετερότητας. Μάλιστα μετά την υπογραφή της Συμφωνίας αυτής φρόντισαν να μην της δώσουν μεγάλη δημοσιότητα, αποφεύγοντας ταυτόχρονα οποιαδήποτε κριτική στη γερμανική πολιτική. Έτσι ήλπιζαν να καθησυχάσουν και τις ανησυχίες αυτής της πλευράς. Παρ' όλα αυτά άρπαξαν την ευκαιρία στο πλαίσιο των συνεχών διαπραγματεύσεων τους με τους συμμάχους να τονίσουν το ενδιαφέρον τους για τη Δωδεκάνησο, τη βουλγαρική Θράκη και την Αλβανία εντός της σφαίρας επιρροής της Τουρκίας. Το θέμα έμεινε στάσιμο τότε, γιατί η Τουρκία δεν βοήθησε τελικά την Ελλάδα στον πόλεμο.

Το διπλωματικό παρασκήνιο

Η μελέτη των αρχείων δείχνει καθαρά ότι η Δωδεκάνησος βρισκόταν εν μέσω γενικού παζαρέματος. Είναι χαρακτηριστικό ότι, ενώ στο διπλωματικό επίπεδο, το φθινόπωρο του 1945 το Συμβούλιο των υπουργών Εξωτερικών στο Λονδίνο αναγνώριζε ότι η Δωδεκάνησος έπρεπε να δοθεί στην Ελλάδα, έως τον Ιούνιο του επόμενου έτους οι Βρετανοί, συμφωνώντας με την αμερικανική πρόταση, παζάρωναν το Καστελόριζο και συζητούσαν να δοθεί στην Τουρκία ενώ δεν υπήρχε, επίσημα τουλάχιστον, κανένα τουρκικό αίτημα. Ξαφνικά άρχισαν να κυκλοφορούν φήμες ότι τα Δωδεκάνησα θα συνδυαστούν με την τύχη των Στενών. Την άλλη μέρα η Ε.Σ.Σ.Δ. συγκατατέθηκε σε μια αιφνίδια μεταστροφή της στην επίλυση του Δωδεκανησιακού, καταπλήσσοντας τους πάντες. Πιθανότατα η Ε.Σ.Σ.Δ. έχασε τις ελπίδες της να κερδίσει κάτι από τη νομή των ιταλικών αποικιών, ή τις στρατιωτικές βάσεις στο Αιγαίο που τόσο πολύ επιθυμούσε, και αποφάσισε να υποστηρίξει αυτό που έως πριν θεωρούσε ως αντιδραστικό και σωβινιστικό αίτημα της Ελλάδας (στα εθνικά αιτήματα της χώρας εντασσόταν και η επαναχάραξη της ελληνικής μεθορίου, κάτι που ήταν οδυνηρό για τη Σοβιετική Ένωση και τις σχέσεις της με το εγκαταστημένο πια στην εξουσία φίλο, κομμουνιστικό κόμμα της Βουλγαρίας). Συναινώντας άλλωστε στην παραχώρηση της Δωδεκανήσου διευκόλυνε πολιτικά τη θέση του Κ.Κ.Ε. απέναντι στον ελληνικό λαό.

Αντίθετα, πάντως, με την τακτική της Σοβιετικής Ένωσης, ο ρόλος των Βρετανών αποδείχτηκε τελικά, παρά τη διφορούμενη στάση τους, πολύ χρησιμότερος για τα ελληνικά συμφέροντα. Πρέπει να επισημάνουμε ότι η διφορούμενη στάση των Βρετανών δεν παρεξηγήθηκε μόνον από τους Έλληνες αλλά και από τους Ιταλούς της Δωδεκανήσου, οι οποίοι νόμιζαν ότι είχαν κερδίσει τη συμπάθεια και το ενδιαφέρον της βρετανικής κυβέρνησης. Έφτασαν μάλιστα στο σημείο να σκεφθούν οι Ιταλοί ότι η Βρετανία ετοιμάζει ένα ιδιόμορφο, και πάντως ελεγχόμενο από αυτούς, καθεστώς για τη Δωδεκάνησο. Η έρευνα όμως του αρχαικού υλικού των βρετανικών αρχείων αποκαλύπτει ότι στην πραγματικότητα οι Βρετανοί δεν είχαν καμία επιφύλαξη για την ενσωμάτωσή της Δωδεκανήσου στην Ελλάδα. Εκτός από την αναμφισβήτητη ελληνικότητα των νησιών, ένας λόγος παραπάνω ήταν ότι τα άλλα εδαφικά αιτήματα της Ελλάδας ήταν πιο δύσκολο ναπραγματωθούν και η ελληνική κυβέρνηση είχε ανάγκη μιας επιτυχίας για να αποκτήσει ένα πλεονέκτημα στον αγώνα της με την Αριστερά. Η αλήθεια είναι λοιπόν ότι οι Βρετανοί είχαν αγωνία να προσφέρουν μια τέτοια επιτυχία στην ελληνική κυβέρνηση. Ήταν απλώς η στάση των Αμερικανών αλλά και ο φόβος της Ε.Σ.Σ.Δ. που τους εμπόδιζαν να κάνουν βιαστικές κινήσεις. «Αναποτύχομε να δώσουμε τα νησιά στην Ελλάδα, ενώ τα ελέγχουμε, θα γελοιοποιηθούμε διεθνώς, τη στιγμή που η Ρωσία μοιράζει εχθρικά εδάφη στους δορυφόρους της», υπογράμμιζε ο Βρετανός υπουργός Εξωτερικών Ernest Bevin το Σεπτέμβριο του 1945 σε σχετικό υπόμνημα του. Πρέπει να σημειωθεί τέλος ότι υπήρχε και μια βασική διαφορά νοοτροπίας ανάμεσα στους Έλληνες και τους Βρετανούς που δημιουργούσε παρεξηγήσεις. Το παραδοσιακό βρετανικό φλέγμα ήταν που τους εμπόδιζε να κατανοήσουν γιατί επείγονται τόσο πολύ οι Έλληνες Δωδεκανήσιοι να ενωθούν με την Ελλάδα. «Επιθυμούν τόσο πολύ την ένωση που τους έγινε νεύρωση!» σημείωνε στις 2.7.1946 ο Βρετανός πρέσβης Reilly.

Η οπτική του βρετανικού υπουργείου των Εξωτερικών είναι αλήθεια ότι ήταν σαφής ήδη από το Μάρτη του 1943. Δηλαδή οι Βρετανοί (α) έβλεπαν ευνοϊκά το θέμα παραχώρησης των Νήσων στην Ελλάδα αν και δήλωναν «όχι από τώρα δεσμεύσεις», (β) στο ζήτημα της συμμετοχής του ελληνικού στρατού σε μελλοντικές επιχειρήσεις στη Δωδεκάνησο απαντούσαν «είναι στρατιωτικό θέμα. Εμείς πάντως θα εισηγηθούμε ευνοϊκά», (γ) για τη συμμετοχή Ελλήνων στη μελλοντική διοίκηση της Δωδεκανήσου τα πράγματα ήταν ακόμα πιο περίπλοκα. Το βρετανικό υπόμνημα κατέληγε στην ευχή να μη χρειαστεί η συμμετοχή της Τουρκίας στη μελλοντική Δωδεκανησιακή επιχείρηση, γιατί η Τουρκία θα ζητούσε σίγουρα ανταλλάγματα που θα περιέπλεκαν τρομερά την κατάσταση.

Με βάση αυτό το σκεπτικό απάντησε ο Eden στο τηλεγράφημα του Churchill που πρότεινε να ζητήσουν βοήθεια από τους Τούρκους, δηλαδή αεροπορικές διευκολύνσεις, με αντάλλαγμα τη Ρόδο. Η εμπειρία όμως του Eden από συζητήσεις του στο Κάιρο, αμέσως μετά τη διάσκεψη της Μόσχας, με τον Τούρκο ΥΠΕΞ Νουμέν Μενεμετζιογλου το Νοέμβριο του ίδιου χρόνου ήταν πέρα για πέρα αρνητική. «Κανένας δεν είναι τόσο κουφός, όσο ένας Τούρκος που δεν θέλει να πεισθεί», έγραφε ο Eden στον Churchill. Ο Eden πίστευε ότι οι Τούρκοι πάλι δεν θα αναλάμβαναν τις ευθύνες τους και το μόνο αποτέλεσμα θα ήταν η παράβαση του δόγματος «καμμία εδαφική συζήτηση πριν από τον πόλεμο» και η αγανάκτηση των Ελλήνων συμμάχων τους.

Μετά την αλλαγή της στάσης της Ε.Σ.Σ.Δ. που τάχθηκε υπέρ της παράδοσης της Δωδεκανήσου στην Ελλάδα γνωστοποιήθηκε από το βρετανικό ΥΠΕΞ στις ελληνικές αρχές ότι τα νησιά θα παραδοθούν μόλις υπογραφεί η ιταλική συνθήκη ειρήνης και ότι το ίδιο θα ερχόταν σε επαφή με τους Αμερικανούς για να ρυθμιστούν οι λεπτομέρειες της μεταβίβασης αυτής.

Τον Ιούλιο του 1946 ο Έλληνας πρωθυπουργός Κ. Τσαλδάρης επισκέπτεται το Λονδίνο για επείγουσες συνομιλίες με τον αμερικανό υπουργό των Εξωτερικών James Byrnes και τον βρετανό ομόλογο του Ε. Bevin.

Εκμεταλλευόμενος την ευκαιρία, ζητά από τον Bevin να επιτραπεί η αποστολή μερικών Ελλήνων αξιωματούχων για να μετράσουν στη διοίκηση των Νησιών, μαζί με τους Βρετανούς. Ο Bevin, όπως και οι Αμερικανοί λίγο αργότερα, συμφώνησε υπό την αίρεση ότι αυτό θα γίνει σιωπηρά για να μη δώσει λαβή για σχόλια.

Το εντυπωσιακό είναι ότι τόνισε στον Έλληνα πρωθυπουργό ότι παραχώρησε και το Καστελόριζο στην Ελλάδα, αν και η κυβέρνηση του είχε υποσχεθεί αρχικά στην Τουρκία λόγω εγγύτητας. Η Ελλάδα έπρεπε να υποσχεθεί τώρα ότι δεν θα υπέβαλε τις φήμες που κυκλοφορούσαν για διεκδίκηση, ή αυτονομία της Ίμβρου και της Τενέδου, γιατί η Τουρκία είχε ανησυχήσει. Ο Κ. Τσαλδάρης τον διαβεβαίωσε ότι η Ελλάδα έχει τις καλύτερες διαθέσεις απέναντι στην Τουρκία και δεν υπήρχε λόγος ανησυχίας. Αξίζει να σημειωθεί ότι ο Bevin είχε χρησιμοποιήσει και ένα άλλο δυνατό επιχείρημα για να προλάβει πιθανές αντιρρήσεις των Τούρκων: κάθε προβολή διεκδίκησης του Καστελόριζου και της Σύμης από την Τουρκία θα ενθάρρυνε τους Σοβιετικούς να πιέσουν για αναθεώρηση του καθεστώτος των Στενών. Αυτό ήταν ικανό φόβητρο, δεδομένης της τουρκοσοβιετικής έντασης που επικρατούσε εκείνη την εποχή.

Τελικά η ενσωμάτωση της Δωδεκανήσου εγκρίθηκε ομόφωνα στις 21.9.1946 από την πολιτική καιεδαφική επιτροπή για τη συνθήκη ειρήνης με την Ιταλία. Ο προσδιορισμός όμως των ορίων της εκχωρούμενης περιοχής δεν ήταν σαφής. Η διατύπωση της πρώτης παραγράφου του άρθρου 12 του σχεδίου ήταν ότι «η Ιταλία εκχωρεί στην Ελλάδα κατά πλήρη κυριαρχία τας νήσους της Δωδεκανήσου» χωρίς να τις κατονομάζει. Σημειωτέον ότι, όταν παραχωρήθηκαν από την Τουρκία στην Ιταλία με τη Συνθήκη της Λωζάνης, τα νησιά είχαν απαριθμηθεί και προσαρτηθεί καισχετικός χάρτης. Τελικά με τη μεσολάβηση του Ιωάννη Πολίτη, στο κείμενο της Συνθήκης ενσωματώθηκε απαρίθμηση των δεκατεσσάρων μεγαλύτερων νησιών και μνημία ότι παραχωρούνται επίσης και οι νησίδες και βραχονησίδες οι παρακείμενες των νησιών. Η ελληνική κυβέρνηση κατά την ημέρα της υπογραφής της Συνθήκης, δηλαδή στις 10.2.1947, διευκρίνισε με τις παρατηρήσεις της ότι οι μνημονευόμενες, παρακείμενες των νησιών νησίδες και βραχονησίδες είναι αυτές που ευρίσκοντο υπό ιταλική κυριαρχία, όταν εισήλθε η Ιταλία στον πόλεμο.

Σήμερα, η τόνωση της εθνικής μνήμης με τον εορτασμό της επετείου της 10ης Φεβρουαρίου έχει διπλό στόχο μετά την εκδήλωση της τουρκικής αδιαλλαξίας στο Αιγαίο και την έγερση επιχειρημάτων περί υπάρξεως «γκρίζων ζωνών».

Στο συνημμένο τηλεγράφημα no 198 με ημερομηνία 2.2.1933 της Ιταλικής Διοικήσεως των Νήσων του Αιγαίου χάρτη που απευθύνεται σε όλες τις στρατιωτικές βάσεις της Ιταλίας στα νησιά, καθορίζονται τα όρια της ιταλικής κυριαρχίας στα ιταλοτουρκικά χωρικά ύδατα, όπως αυτά ορίσθηκαν στο πρακτικό του Δεκεμβρίου του 1932. Ο γάρτης, χαραγμένος δια χειρός, σε χαρτί σχεδιαστήριου, υπογράφεται από τον Ιταλό ναύαρχο Soldati και τον Τούρκο αξιωματικό του ναυτικού Erugrul Bey. Μετά την κρίση στα Ίμια, που είναι δύο από τις βραχονησίδες που ανήκουν στο δωδεκανησιακό σύμπλεγμα στο Αιγαίο, η δημοσιοποίηση του εγγράφου αυτού από την Υπηρεσία Διπλωματικού Αρχείου του Ελληνικού Υπουργείου Εξωτερικών το 1997 στον τόμο «Δωδεκάνησος-Η μακρά πορεία προς την ενσωμάτωση» (εκδ. Καστανιώτης) αποκτά ιδιαίτερη σημασία και βαρύτητα.

Η ανάληψη της διοίκησης των νησιών από την Ελλάδα έγινε στις 31 Μαρτίου 1947 με την παράδοση από τους Βρετανούς στον Έλληνα στρατιωτικό διοικητή Αντιναύαρχο Π. Ιωαννίδη, ένα μήνα σχεδόν μετά την υπογραφή της Συνθήκης Ειρήνης. Οι Βρετανοί ζήτησαν αρχικά να τους καταβληθούν τα έξοδα της στρατιωτικής διοικήσεως της Δωδεκανήσου πριν αποχωρήσουν, αλλά εν συνεχεία και μετά από πιέσεις του ελληνικού Υπουργείου των Εξωτερικών, απέσυραν το αίτημα. Η περίοδος της ελληνικής στρατιωτικής διοικήσεως αποτέλεσε το τελευταίο και προπαρασκευαστικό στάδιο πριν από την επίσημη προσάρτηση των νησιών στην Ελλάδα, η οποία πραγματοποιήθηκε με την επικύρωση της Συνθήκης Ειρήνης.

Η χαρά και ο πόνος των Δωδεκανησίων για την Ένωση με τη Μητέρα Ελλάδα μπορεί να περιγραφεί με ένα χαρακτηριστικό γεγονός που έχει παραμείνει ολοζώντανο στη μνήμη των Καλυμνίων. Μετά την υποστολή της αγγλικής σημαίας και την ανύψωση της ελληνικής, οι Καλυμνίοι αποχώρησαν σκυφτοί και η πλατεία του νησιού άδειασε. Τότε, ο άγγλος αξιωματικός, ξαφνιασμένος, ρώτησε τον Έλληνα συνάδελφο του ταγματάρχη Ζαχαράκη γιατί έφυγε τόσο γρήγορα όλος ο κόσμος. Διερωτήθηκε μάλιστα μήπως είχαν δυσχεραστεί από τη μετάβαση της εξουσίας από τους Άγγλους στους Έλληνες. Ο μετέπειτα στρατηγός Ζαχαράκης, χωρίς να πει τίποτε, οδήγησε τον άγγλο αξιωματικό στο νεκροταφείο του νησιού. Εκεί ήταν μαζεμένοι όλοι οι Καλυμνίοι. Είχαν πάει στο νεκροταφείο να αναγγείλουν στους προγόνους τους ότι η Κάλυμνος ξαναγινόταν ελληνική. Γιατί είχε γίνει έθιμο, όσοι πέθαιναν να αφήνουν ευχή και κατάρα να τους το πουν μόλις η Κάλυμνος ξαναγινόταν ελληνική.

«Τότε είπε και γεννήθηκε η θάλασσα... Και στη μέση της έσπειρε κόσμους μικρούς»,

έγραψε ο Έλληνας ποιητής, κάτοχος του βραβείου Νόμπελ, Οδυσσέας Ελύτης. Φαίνεται ότι οι θεοί επείδαν, περισσή επιμέλεια και υπομονή όταν φιλοτεχνούσαν αυτόν τον τόπο. Και αναγκάστηκαν να κάνουν πολλές δοκιμές, κι ας ήταν θεοί, για να συνταιριάξουν τόσο καλά στεριά, βράχους και θάλασσα. Αυτό είναι το Αιγαίο. Αναπόσπαστο τμήμα του ελληνισμού που για 6 χιλιάδες χρόνια, λόγω της γεωγραφικής του θέσης και της φυσικής του διαμόρφωσης με τις εκατοντάδες μικρά και μεγάλα νησιά μετέφερε μηνύματα από τη μια ήπειρο στην άλλη. Κοιτίδα πολιτισμού και πηγή έμπνευσης και δημιουργίας. Στο Αιγαίο όλα είναι ουσιώδη, τίποτε περιττό. Το τοπίο, σαν αρχαίος ναός, αποτυπώνει αβίαστα και απλά την αιωνιότητα. Η ελιά, η συκιά και η άμπελος ήταν το στολίδικαι η δόξα του τόπου. Το νερό, λίγο και ακριβό. Ο άνθρωπος χρειάστηκε με υπομονή να σκάψει τον βράχο για να κάνει δυνατή την επιβίωσή του, να παράγει, να δημιουργήσει, να χτίσει ναούς, κάστρα και γεφύρια, δρόμους. Πέρασαν κατακτητές, ληστές και πειρατές. Οι άνθρωποι δεν κουράστηκαν γιατί η γη ήταν λίγη, μα ο ουρανός απέραντος «για να διαβάσει μόνος του την απεραντοσύνη» όπως έγραψε ο νομπελίστας ποιητής, Οδυσσέας Ελύτης.

***** Το εξαιρετικό αυτό κείμενο είχα διαβάσει πριν χρόνια στο διαδίκτυο και το έκρυψα ευλαβικά για μια τέτοια ώρα. Για τα 60 χρόνια από την ημέρα της ενσωμάτωσης με την μητέρα Ελλάδα. Η Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Δωδεκανήσου από τις 6 έως και 16 Μαρτίου γιορτάζοντας χρησιμοποίησε το ειδικό διακριτικό **J45RDS** με μεγάλη επιτυχία. Δεν ξεχνάμε ποτέ.... **SV5BYR**



ΡΑΔΙΟΛΕΣΧΗ ΕΔΕΣΣΑΣ

SZ2EDE
RADIO CLUB OF EDESSA

ΠΡΟΣ : Πίνακας αποδεκτών

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 13-3-2008

Στις 3 Φεβρουαρίου 2008 έγινε γενική συνέλευση των μελών της Ραδιολέσχης Έδεσσας. Μετά από διεξαγωγή ψηφοφορίας ανεδείχθη το νέο διοικητικό συμβούλιο που συγκροτήθηκε σε σώμα και έχει ως εξής :

ΠΡΟΕΔΡΟΣ :	ΚΟΥΚΟΥΡΑΒΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ	SV2CSV
ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ :	ΚΟΛΙΑΣΗΣ ΝΙΚΟΣ	SV2ASI
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ :	ΝΑΝΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	SV2KBC
ΤΑΜΙΑΣ :	ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	SV2CSI
ΜΕΛΟΣ :	ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	SV2CSD

ΓΙΑ ΤΟ ΔΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο Γ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΚΟΥΚΟΥΡΑΒΑΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

ΝΑΝΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΡΑΔΙΟΛΕΣΧΗ ΕΔΕΣΣΑΣ
T. © 43
58200 ΕΔΕΣΣΑ

e-mail : sz2ede@sz2ede.gr
Τηλ.: 2381028218
Fax.: 2381051114

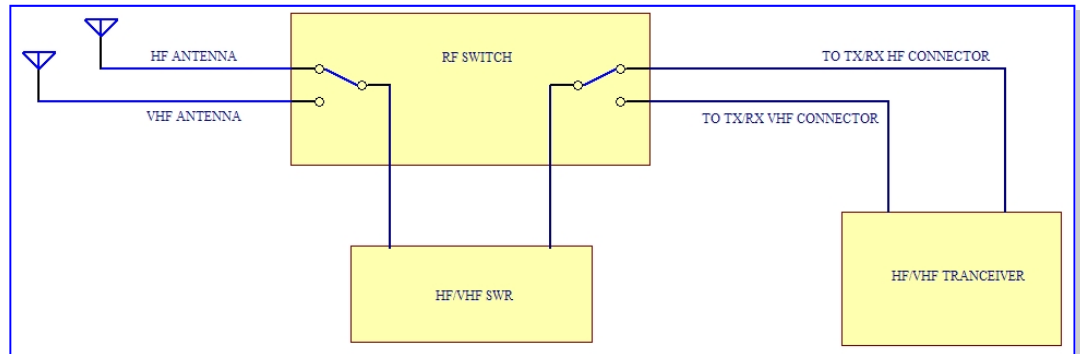
RADIO CLUB OF EDESSA
P.O.BOX 43
58200 EDESSA GREECE

ANTENNA SWITCH

Κύκλωμα μεταγωγής κεραιών (Antenna Switch)

Αγαπητοί συνάδελφοι ραδιοερασιτέχνες γιὰ σας,

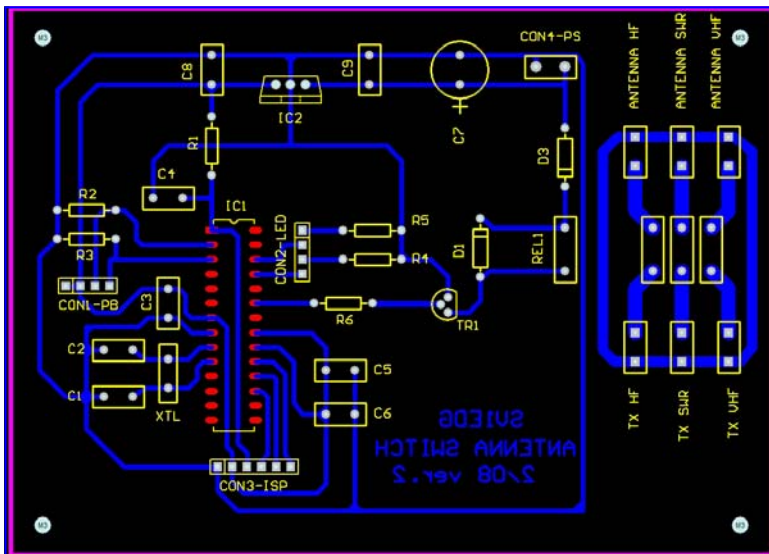
Πριν από λίγο καιρό, στήνωντας το shack μου ήρθα αντιμέτωπος με ένα πρακτικό πρόβλημα. Κάτοχος μια γέφυρας στασίμων HF/VHF έπρεπε να βρώ ένα τρόπο για να την συνδέσω σε έναν πομποδέκτη τύπου ICOM 706MKIIG και τις δύο κεραιές εκπομπής/λήψης VHF και HF μέσω της γέφυρας. Θέλοντας να αποφύγω την αγορά ενός δεύτερου οργάνου αποφάσισα να σχεδιάσω



έναν διακόπτη ο οποίος θα μου έδινε την δυνατότητα επιλογής της κεραιάς εκπομπής εύκολα και γρήγορα χωρίς να χρειάζεται να βιδώνω και να ξεβιδώνω τα αντίστοιχα βύσματα. Αλλωστε αυτό δεν συνιστάται αφού με την πάροδο του χρόνου και την χρήση, φθείρονται και εισάγουν απώλειες στο κεραιοσύστημα. Το σχήμα 1 απεικονίζει τον στόχο μας:

Υπάρχουν πολλοί τρόποι για να υλοποιηθεί κανείς έναν διακόπτη κεραιών. Οι επικρατέστεροι έχουν να κάνουν με κάποιους μηχανικούς διακόπτες υψηλής τάσης και στην καλύτερη να έχουν και κάποιο ενδεικτικό επιλογής. Κάποιοι προτιμούν ένα δικτύωμα με ρελέ και τα αντίστοιχα κυκλώματα οδήγησης. Προτίμησα τον δεύτερο γιατί σήμερα πλέον μπορεί κανείς να υλοποιηθεί σχεδόν τα πάντα με πολύ λίγα εξαρτήματα και την χρήση ενός microcontroller. Θα πει κάποιος: «Τι χρειάζεται ο microcontroller;». Εάν χρησιμοποιήσουμε ρελέ με τρανζίστορ ή ψηφιακά θα χρειαζόμασταν πολύ περισσότερα εξαρτήματα και μεγαλύτερη πλακέτα από ότι τώρα που έχουμε λιγότερο από 60 γραμμές κώδικα και ελάχιστα εξαρτήματα. Το IC1 είναι η καρδιά του κυκλώματος και είναι ο ATMEGA88 της ATMEL. Η λειτουργία του βασίζεται στο να μπορεί να «βλέπει» εάν πιέστηκε το μπουτόν1 ή το μπουτόν2. Με τα δύο αυτά μπουτόν επιλέγουμε την HF ή την VHF κεραιά μας. Αντίστοιχα ανάβουν τα ενδεικτικά LED1, LED2. Στην επαφή CON1 συνδέουμε τα μπουτόν και στην CON2 τα ενδεικτικά μας. Σε περίπτωση που πατήσουμε και τα δύο μπουτόν μαζί το ρελέ δεν αλλάζει κατάσταση και τα δύο ενδεικτικά αναβοσβήνουν ως ένδειξη ότι κάτι δεν επιλέξαμε σωστά. Ο CON3 χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό του microcontroller. Έτσι δεν θα χρειαστείτε επιπλέον

προγραμματιστή. Το πρόγραμμα για τον προγραμματισμό είναι το Ponyprog ενώ το αρχείο είναι το ANTWR881.HEX. Ο compiler που χρησιμοποιήθηκε είναι ο Bascom.



Το IC2 είναι ένας σταθεροποιητής στα 5V. Το κύκλωμα τροφοδοτείται με 12-13,8V/DC στον CON4. Γενικά χρησιμοποιούμε την τάση που έχουμε και τροφοδοτούμε τους ασυρμάτους μας. Λίγη προσοχή χρειάζεται στην σύνδεση των συνδετήρων τύπου PL259 με την πλακέτα μας. Επίσης στην πολικότητα των εξαρτημάτων και στον τύπο του ρελέ ο οποίος θα πρέπει να αντέχει τουλάχιστον 10A για ισχύ 100W. Μέσω της πετάλουδας του σασί μπορούμε να γειώσουμε την κατασκευή μας αν και σε δοκιμές που έκανα δεν χρειάστηκε. Το κουτί βέβαια εννοείται ότι είναι μεταλλικό. Περισσότερο «γφιαζε» ο φορτιστής του δραπενοκατσάβιδου παρά η κατασκευή!. Στο Σχήμα2 μπορείτε να βρείτε την τοποθέτηση των υλικών στο τυπωμένο ενώ οι φωτογραφίες μπορούν να σας βοηθήσουν στην συναρμολόγηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ δεν αλλάζουμε κεραιοσύστημα με τον πομποδέκτη σε λειτουργία. Υπάρχει κίνδυνος να καταστρέψουμε βαθμίδα προενίσχυσης του δέκτη.

Πολλά 73
Μάριος Λάζος

SV1EDG

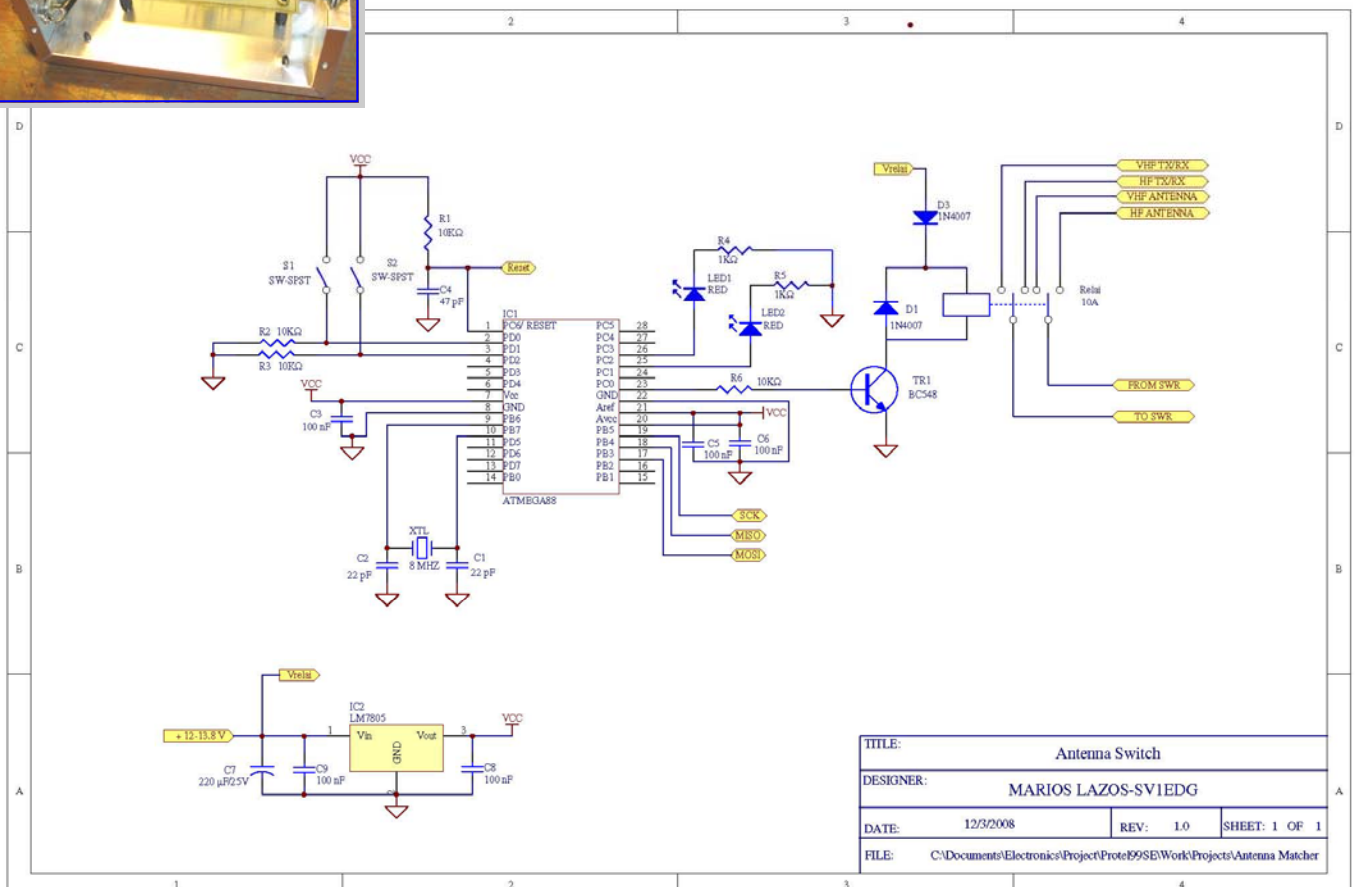
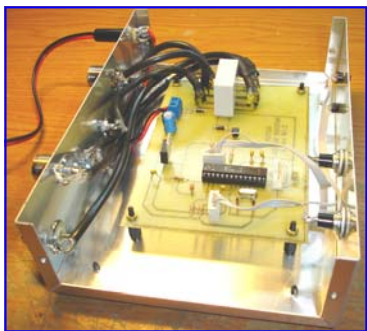
marioslazos@hotmail.com

www.mlazos.co.nr

Ponyprog: <http://www.lancos.com/>

Bascom: <http://www.mcselec.com/>

Link για το Firmware: <http://users.otenet.gr/~mlazos/Download/AntennaSwitch.zip>



Ε.Ρ.ΘΕ. - ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

R.A.U.T.G. - RADIO AMATEUR UNION OF THESSALY GREECE

ΟΔΟΣ ΤΕΡΜΑ ΣΑΡΙΜΒΕΗ ΙΛΑΡΧΟΥ
Α.Φ.Μ. 999681250

Τ.Κ. 41 334 ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ.& FAX 2410 621621

ΠΡΟΣ :

ΟΠΩΣ Ο ΠΙΝΑΚΑΣ
ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΕΡΘΕ

ΚΟΙΝ :

Λάρισα: 6 Μάρ. 2008

ΘΕΜΑ: Σύσταση Νέου Δ. Σ. Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Θεσσαλίας (Ε.Ρ.ΘΕ)

Στις 2 Μαρτίου 2008 πραγματοποιήθηκαν εκλογές για την ανάδειξη του νέου Διοικητικού Συμβουλίου της Ένωσης Ραδιοερασιτεχνών Θεσσαλίας (Ε.Ρ.ΘΕ.). Η σύσταση του νέου Διοικητικού Συμβουλίου, μετά από συγκρότησή του σε σώμα, έχει ως εξής:

Πρόεδρος:	Κωνσταντινίδης Βασίλειος	SV4IKL
Γ. Γραμματέας :	Παπαευαγγέλου Ευάγγελος	SV9ANH
Αντιπρόεδρος:	Κοκκάλας Γρηγόρης	SV1HBG
Ταμίας:	Πουλιάνας Στέφανος	SV6EXB
Μέλος :	Παππάς Κων/νος	SV4CDA

Για το Διοικητικό Συμβούλιο

Ο
Πρόεδρος

Ο
Γεν. Γραμματέας

Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος

SV1NK

Sv1nk@hotmail.com

Τα Beacon's η διάδοση και άλλα τινά...

Φίλοι μου γεια σας, έχετε ποτέ αναρωτηθεί πόσοι Ραδιοερασιτέχνες υπάρχουν στον κόσμο; Αν όχι σας πληροφορώ ότι είμαστε εκατοντάδες χιλιάδες! - Ζωή να έχουμε!- ανοίγοντας όμως τον πομποδέκτη των βραχέων μας, και «ψάχνοντας» στις διάφορες Ραδιοερασιτεχνικές συχνότητες διαπιστώνουμε δύο πράγματα:

A) οι ραδιοερασιτεχνικοί σταθμοί που ακούγονται στα διάφορα mode είναι εξαιρετικά λίγοι, συνήθως λίγες δεκάδες σε κάθε περιοχή συχνότητων.

Φανταστείτε ότι περιοχές ολόκληρες στα 15 και 10 m όπου το εύρος ζώνης είναι 450 KHZ και 2900KHZ αντίστοιχα, ακόμη και σε καλές περιόδους διάδοσης έχουν τεράστια κενά. Κάτι τέτοιο φαντάζει αδικαιολόγητο, όμως ποιο κάτω θα δούμε γιατί συμβαίνει αυτό,

B) σε περιόδους κορύφωσης των ηλιακών κηλίδων οι ραδιοερασιτέχνες

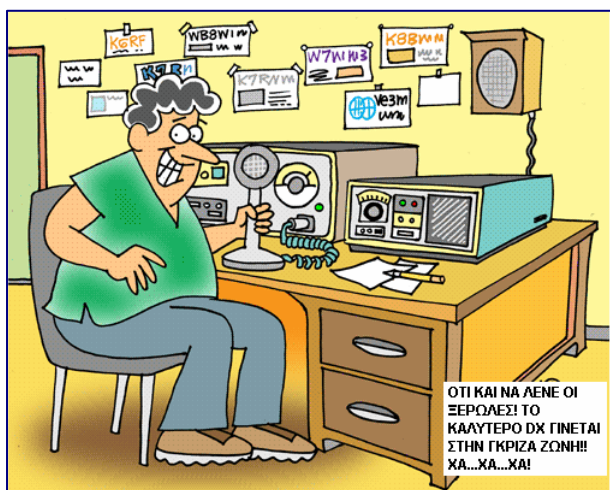
εγκαταλείπουν ομαδικά τις χαμηλές συχνότητες και ασχολούνται με τις υψηλές και αντίστροφα στις περιόδους των χαμηλών ηλιακών κηλίδων οι ραδιοερασιτέχνες εγκαταλείπουν τις υψηλές συχνότητες και ασχολούνται με τις χαμηλές. (Πρόκειται για φαινόμενο μαζικής μετακίνησης εξαιτίας κάτι τύπων σαν τον NK που δίνουν τέτοιες συμβουλές για καλύτερο DX. Τι να πει κανείς!)

Και για τις δύο περιπτώσεις υπάρχουν κάποιες εξηγήσεις. Είναι φυσιολογικό μια μερίδα ραδιοερασιτεχνών να κοιμάται ή να ασχολείται με τις προ του ύπνου δραστηριότητες! Κάποιοι άλλοι πρέπει να δουλέψουν «για τον άρτον τον επιούσιο και το νέο HF που έχουν βάλει στο μάτι. Μια άλλη μερίδα προτιμά να «ακροάται» ή επί το ελληνικότερον να κουρτινιάζει, βάλτε και αυτούς που για διάφορους άλλους λόγους δεν εκπέμπουν, τι έμειναν; κάτι λίγες χιλιάδες δραστήριοι ραδιοερασιτέχνες! οι active που λένε!

Αυτοί πάλι χωρίζονται στις εξής κατηγορίες:

A) σε αυτούς που εκπέμπουν από τις περιοχές του πλανήτη που έχουν νύχτα (νυχτόβιοι τύποι)

B) σε αυτούς που εκπέμπουν από τις περιοχές του πλανήτη που έχουν ημέρα (ημερήσιοι τύποι, σαν τις εφημερίδες!!)



Γ) σε αυτούς που εκπέμπουν από τις περιοχές της γκριζας γραμμής (γάτοι!! αυτοί κάνουν το καλύτερο DX!)

Ας δούμε λοιπόν τι συμβαίνει με τους Ραδιοερασιτέχνες οι ποιοι εκπέμπουν από την περιοχή της γης που έχει νύχτα. Οι Ραδιοερασιτέχνες αυτοί εξορισμού χρησιμοποιούν τις χαμηλές περιοχές 160, 80, 40, 30m για τα QSO τους, αφού οι συχνότητες αυτές διαδίδονται καλύτερα κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Οι Ραδιοερασιτέχνες οι οποίοι εκπέμπουν από τις περιοχές της γης που έχουν ημέρα χρησιμοποιούν εξορισμού τις υψηλές συχνότητες (20,17,15,12,10m αφού αυτές διαδίδονται καλύτερα κατά την διάρκεια της ημέρας.

Τέλος οι Ραδιοερασιτέχνες που εκπέμπουν από τις περιοχές της γης που βρίσκονται στο λυκαυγές ή στο λυκόφως είναι διάσπαρτοι στα HF άλλοι στις χαμηλές και άλλοι στις υψηλές περιοχές ανάλογα με το αν βρίσκονται σε περιοχές που

ξημερώνει ή δύει ο ήλιος, και βέβαια ανάλογα με την τοποθεσία του ανταποκριτή τους.



Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Είναι φανερό λοιπόν ότι το σύνολο των ενεργών ραδιοερασιτεχνών χωρίζεται σε τρεις μεγάλες μερίδες. Σε αυτούς οι οποίοι κάνουν τα QSO τους τη νύχτα, οπότε δεν ακούνε και δεν ακούγονται στις υψηλές συχνότητες.

Σε αυτούς οι οποίοι κάνουν τα QSO τους την ημέρα οπότε δεν ακούνε και δεν ακούγονται στις χαμηλές συχνότητες.

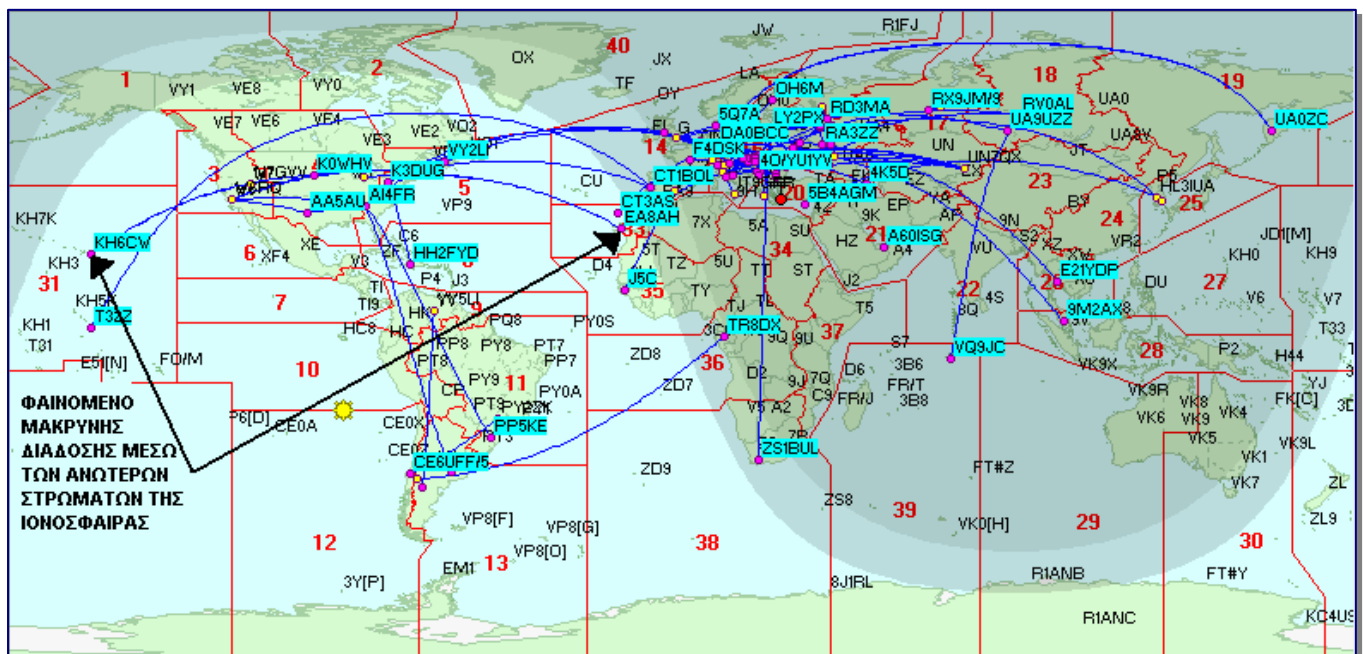
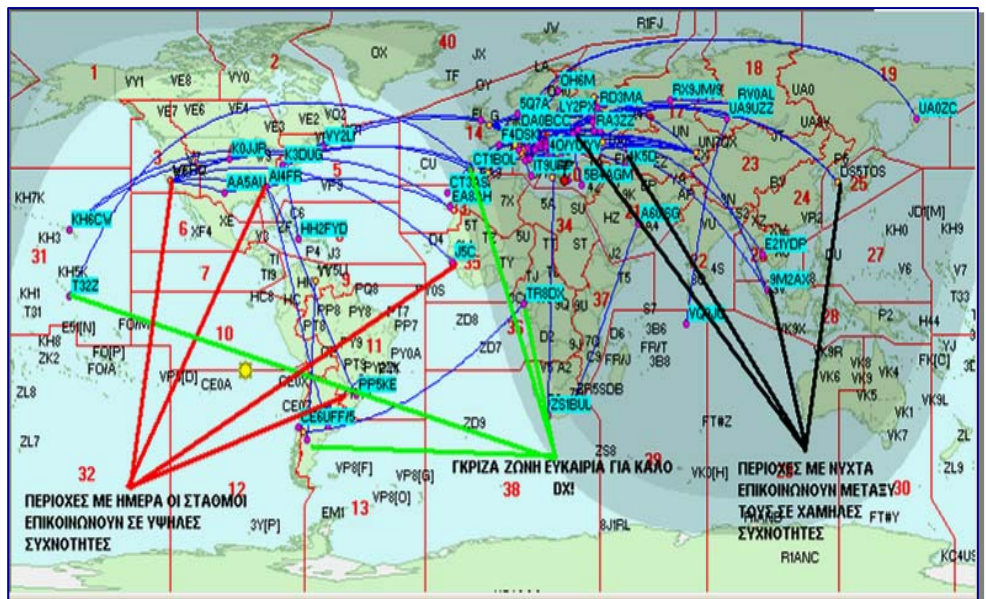
Σε αυτούς οι οποίοι κάνουν τα QSO τους ξημερώματα ή απογευματάκι και οι οποίοι ανάλογα με τις συνθήκες διάδοσης ακούνε – ακούγονται παντού!

Ας δούμε τι συνέβαινε στις 18:15 GMT τις 19/01/2008 με την βοήθεια του προγράμματος Band Master σε συνδυασμό με το πρόγραμμα Dx Atlas.

Οι σταθμοί που δείχνονται με κόκκινο χρώμα βρίσκονται σε περιοχές που έχουν ημέρα. Ακολουθείστε τις μπλέ καμπύλες να δείτε την διάδοση, αυτό που λένε ουράνιο δρόμο ή path, μεταξύ τους. Οι σταθμοί που δείχνονται με πράσινο χρώμα επικοινωνούν μέσω της γκρι ζώνης.

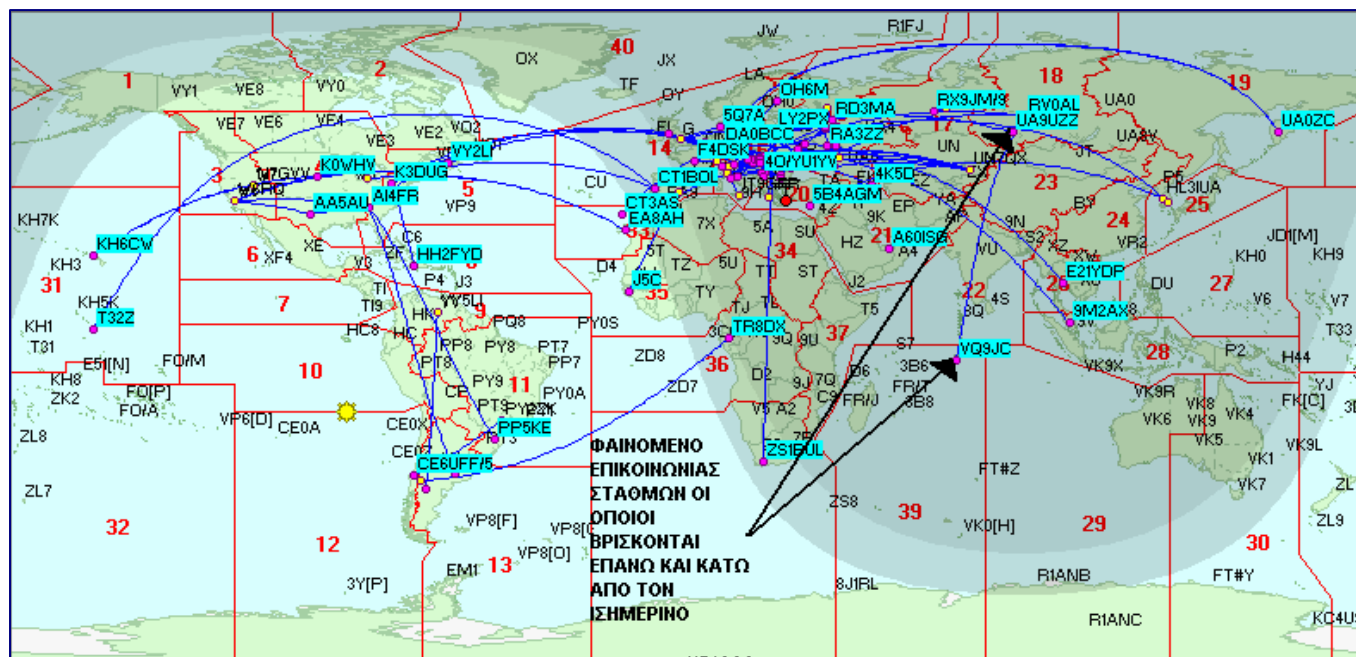
Τέλος οι σταθμοί που δείχνονται με μαύρη γραμμή βρίσκονται σε περιοχές που έχουν νύχτα. Πριν συνεχίσετε σταθείτε λίγο στην πιό κάτω εικόνα και για λίγο παρατηρήστε πως λειτουργεί η διάδοση. Ας ξεκινήσουμε με τις περιοχές της γής που είναι φωτισμένες. Εδώ παρατηρούμε ότι υπάρχει διάδοση στις υψηλές συχνότητες μεταξύ σταθμών οι οποίοι βρίσκονται επάνω και κάτω από τον ισημερινό.

Αλλά και μακρινή διάδοση DX στίς υψηλές συχνότητες των HF μέσω των ανωτέρων στρωμάτων της ιονόσφαιρας.

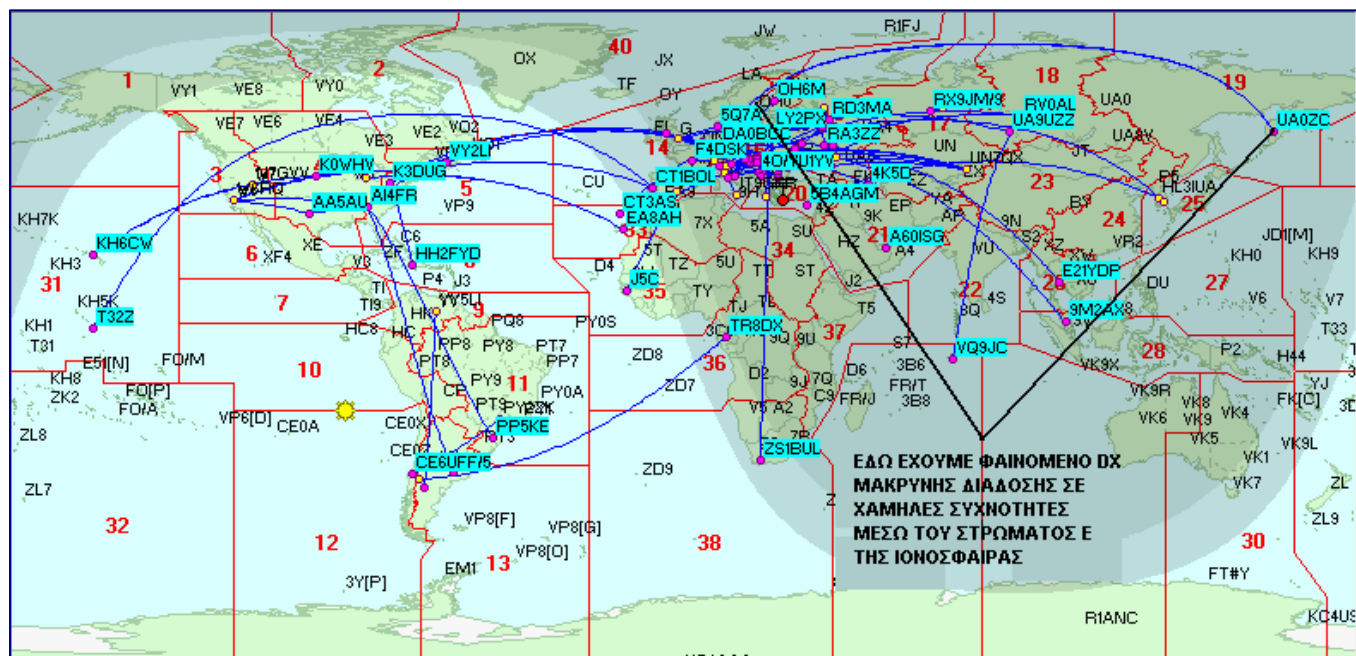


Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε φαινόμενο επικοινωνίας σταθμών οι οποίοι βρίσκονται επάνω και κάτω από τον ισημερινό χρησιμοποιώντας όμως χαμηλές συχνότητες.

Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

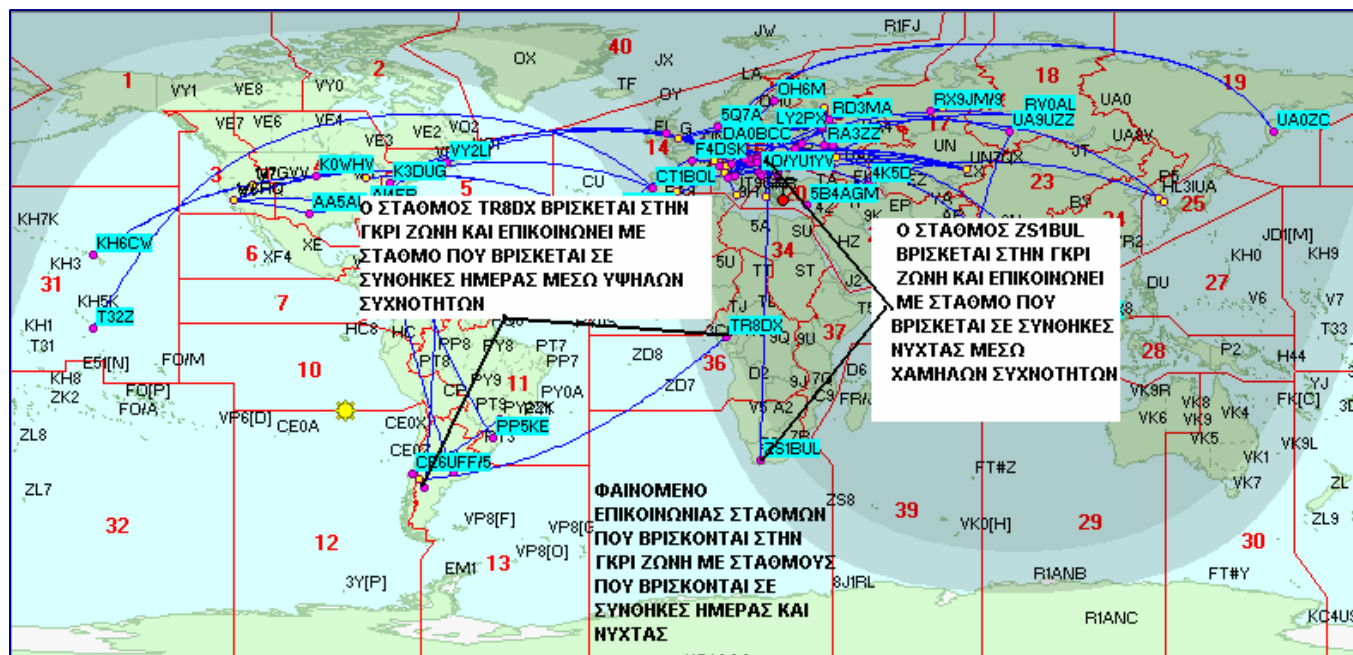


Στην εικόνα που ακολουθεί φαίνεται καθαρά φαινόμενο μακρινής διάδοσης DX μέσω των ιονοσφαιρικών στρωμάτων σε χαμηλές συχνότητες.



Τέλος ακολουθεί η εικόνα με το παράδειγμα δύο σταθμών οι οποίοι βρίσκονται στην γκρί ζώνη αλλά ο ένας, ZS1BUL κάνει DX στις χαμηλές συχνότητες γιατί ο ανταποκριτής του βρίσκεται σε περιοχή με συνθήκες νύχτας, ενώ αντίστροφα ο TR8DX αν και βρίσκεται και αυτός στην γκρίζα ζώνη κάνει DX στις υψηλές συχνότητες γιατί ο ανταποκριτής του βρίσκεται σε περιοχή ημέρας. Για αυτό το λόγο σας έλεγα πιό πάνω ότι αυτοί κάνουν DX παντού!!

Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων



Τι άλλο παρατηρούμε; πρακτικά ότι η διάδοση τόσο στις υψηλές συχνότητες όσο και στις χαμηλές είναι η ίδια, δηλαδή συμπεριφέρεται με τον ίδιο περίπου τρόπο. Τόσο στις υψηλές όσο και στις χαμηλές μπορεί κανείς να κάνει ωραιότατα DX τόσο με σταθμούς που βρίσκονται στο ίδιο ημισφαίριο με τον ίδιο, όσο και με σταθμούς του αντιθέτου ημισφαιρίου, επίσης το μακρινό DX μπορεί να γίνει τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές συχνότητες.

Τέλος οι σταθμοί της γκριζας ζώνης ανάλογα με την τοποθεσία τους και την τοποθεσία του ανταποκριτή τους χωρίζονται σε σταθμούς που εργάζονται άλλοι σε χαμηλές και άλλοι σε υψηλές συχνότητες.

Υπάρχουν βέβαια και οι εξαιρέσεις, όπου σταθμοί που βρίσκονται σε περιοχές με νύχτα, κάνουν ωραιότατα QSO με σταθμούς οι οποίοι βρίσκονται σε περιοχές που έχουν ημέρα και αντίστροφα, αλλά αυτό δεν συμβαίνει πάντοτε.

Επομένως δικαιολογήσαμε γιατί, αν και υπάρχουν αρκετοί ενεργοί σταθμοί ανά πάσα στιγμή στην γη, δεν έχουμε συνωστισμό στις συχνότητες.

Αυτό όμως δημιουργεί το εξής πρόβλημα, αφού οι σταθμοί είναι χωρισμένοι σε σταθμούς χαμηλών και υψηλών συχνοτήτων όταν δημιουργείται ένα πέρασμα ανάμεσα σε μια χώρα με νύχτα και σε μια άλλη με ημέρα, δεν το ξέρει κανείς από τους ενεργούς σταθμούς, γιατί οι μόνιμοι βρίσκονται στις χαμηλές οι δε στις υψηλές συχνότητες. Επι πλέον κανείς δεν ξέρει πώς ανοίγει η διάδοση ανάμεσα σε δύο χώρες ή ηπειρους καθημερινά. Η διάδοση ανάλογα με τις επικρατούσες ιονοσφαιρικές συνθήκες μπορεί να ανοίξει μονομερώς προς κάποιες χώρες ή η ένταση και το ύψος του ιονισμού να είναι τέτοιο ώστε τα διαδιδόμενα σήματα να είναι ασθενή, ή αντίθετα, εξαιρετικά δυνατά κλπ.

Με δυο λόγια σκοπός των ραδιοφάρων είναι να δείξουν στον ενδιαφερόμενο ραδιοερασιτέχνη αν μεταξύ του δικού του QTH και της περιοχής που εκπέμπει ο ραδιοφάρος υπάρχει ένα πέρασμα ικανό που να του επιτρέψει να κάνει QSO, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχουν στην περιοχή του ραδιοφάρου ραδιοερασιτέχνες που επιζητούν QSO στην συγκεκριμένη περιοχή συχνοτήτων που εκπέμπει ο ραδιοφάρος. Γιατί και να ακούτε τον ραδιοφάρο 5-9-9 στους 28 MHz αν δεν υπάρχει κανένας ραδιοερασιτέχνης ανοιχτός στην περιοχή του ραδιοφάρου όσο CQ DX και να φωνάξετε QSO δεν πρόκειται να γίνει!



**Ε!! ΡΕ ΧΑΡΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ!
ΕΠΙΤΕΛΟΥΣ!! ΑΚΟΥΩ ΤΟ
BEACON, ΘΑ ΚΑΝΩ DX!!
ΖΗΤΩΩΩΩΩΩΩΩΩΩΩΩ!!**

Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Τι είναι όμως τα beacons; Είναι σταθμοί που εκπέμπουν σε σταθερή συχνότητα 24 ώρες το 24ωρο, 365 ημέρες το χρόνο, σε συγκεκριμένη συχνότητα μέσα στο ραδιοερασιτεχνικό φάσμα, και σκοπός τους είναι να δείξει στους ραδιοερασιτέχνες τους δρόμους που ανοίγονται στην ιονόσφαιρα. Όπως οι οπτικοί φάροι δείχνουν στους ναυτικούς την κατεύθυνση που υπάρχει στεριά, έτσι και οι ραδιοφάροι δείχνουν στους ραδιοερασιτέχνες την κατεύθυνση από την οποία έρχεται η διάδοση.

Ραδιοφάροι υπάρχουν τόσο στα HF, όσο και στα VHF, UHF, GHZ, και αντίστοιχα δείχνουν την κατάσταση της διάδοσης στα βραχέα, V/U/GHZ. Ραδιοφάροι δηλαδή μπορεί να υπάρχουν σε οποιαδήποτε συχνότητα. Ποιά είναι τα χαρακτηριστικά ενός ραδιοφάρου;

Αρχικά η τοποθεσία του. Πρέπει να είναι σταθερή και δηλωμένη ώστε ο

ραδιοερασιτέχνης που τον ακούει να ξέρει ότι περνάει ο XXX ραδιοφάρος από την τάδε τοποθεσία. Το διακριτικό του! Βέβαια, ο κάθε ραδιοφάρος έχει ένα διακριτικό όπως όλοι οι ραδιοερασιτεχνικοί σταθμοί πχ. SV1SIX.

Τι, και πώς εκπέμπει. Συνήθως εκπέμπει το διακριτικό του και το Locator, όπως υπάρχουν και ραδιοφάροι οι οποίοι κάνουν και δοκιμή στην ποιότητα της διάδοσης κάνοντας το εξής τρίκ (κόλπο δηλαδή στα Ελληνικά!). Το διακριτικό τους και το Locator το εκπέμπουν με 100 Watt, και στην συνέχεια εκπέμπουν τρεις παύλες με ισχύ 10, 1, και 0,1 Watt, οπότε ο ραδιοερασιτέχνης που τον ακούει καταλαβαίνει αμέσως ότι αν ακούει καθαρά το διακριτικό και το Locator, που εκπέμπονται με 100 Watt, τότε και αυτός με 100 Watt έχει πιθανότητες να επικοινωνήσει με σταθμούς από την περιοχή του ραδιοφάρου.

Αν ακούσει και τις παύλες τότε υπάρχει εξαιρετική διάδοση, αν όμως χάνει τις παύλες, τότε ανάλογα με ποια παύλα θα χάσει καταλαβαίνει ποιά είναι η ελάχιστη ισχύς που χρειάζεται για QSO με την περιοχή του ραδιοφάρου.

Απλούστεροι ραδιοφάροι εκπέμπουν με σταθερή ισχύ μόνο το διακριτικό τους, χωρίς να μεταβάλλεται η ισχύς τους. Οπότε αν τους ακούσει κάποιος σίγουρα έχει πιθανότητες επικοινωνίας με την περιοχή του ραδιοφάρου, και αυτό είναι το ζητούμενο.



Ραδιοφάροι τοποθετούνται και λειτουργούν από συλλόγους ραδιοερασιτεχνών, και όχι μόνο. Μια σοβαρή προσπάθεια έχει γίνει από το NORTHERN CALIFORNIA DX FOUNDATION, σε συνεργασία με την IARU

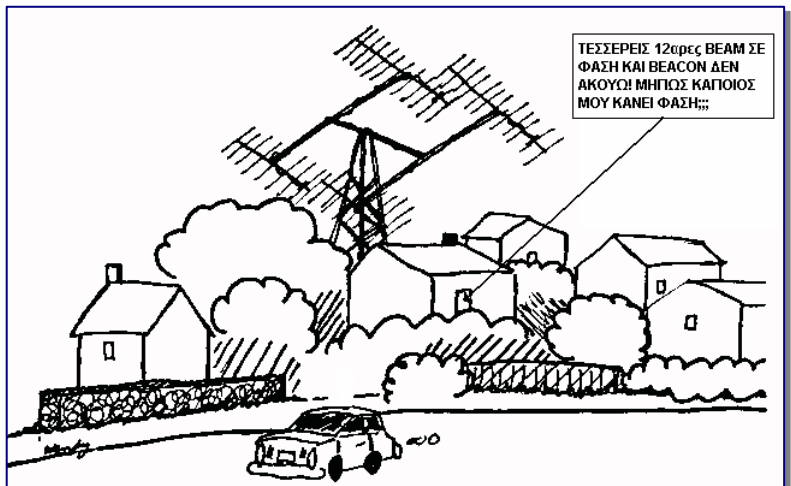
Το NORTHERN CALIFORNIA DX FOUNDATION, σε συνεργασία με την IARU έχουν εγκαταστήσει ένα παγκόσμιο σύστημα ραδιοφάρων μέσω των οποίων οι ραδιοερασιτέχνες μπορούν να δουν τα μονοπάτια της διάδοσης.

Στο χάρτη που ακολουθεί φαίνονται οι τοποθεσίες αυτού του δικτύου των ραδιοφάρων.

Οι ραδιοφάροι αυτοί είναι τοποθετημένοι τόσο στο βόρειο ημισφαίριο, όσο και στο νότιο ημισφαίριο. Καθένας από αυτούς βρίσκεται σε μια επιλεγμένη τοποθεσία που εκπληρώνει κάποιο κριτήριο. Πχ ο VK6RBP μαζί με τον ZL6B σκοπό έχουν να δείχνουν τα περάσματα προς την Αυστραλία και Νέα Ζηλανδία αντίστοιχα, ο ZS6DN σκοπό έχει να δείξει τα ανοίγματα της διάδοσης προς την Νότιο Αφρική ενώ οι 5Z4B και YV5B εκτός από να δείχνουν την διάδοση προς τις χώρες που είναι εγκατεστημένοι επειδή βρίσκονται κοντά στον Ισημερινό βοηθούν στην μελέτη της διάδοσης των HF στην περί τον Ισημερινό άξονα ζώνη, ενώ ο Καναδικός ραδιοφάρος VE8AT επειδή βρίσκεται κοντά στον Βόρειο πόλο είναι ιδανικός για να δείξει τις ιονοσφαιρικές συνθήκες της περιοχής.

Ανάλογα λοιπόν με την περιοχή που θέλουμε να μιλήσουμε επιλέγουμε και τον αντίστοιχο ραδιοφάρο, γυρίζουμε την κεραία μας - όσοι έχουν Beam - και περιμένουμε να ακούσουμε τα σήματα του ραδιοφάρου.

Δηλαδή τι περιμένουμε να ακούσουμε; Μήπως την αισθησιακή φωνή μιας XL να μας λέει : « Ακούτε τον ραδιοφάρο XXXXX, από την τοποθεσία ΨΨΨΨ, η διάδοση προς την περιοχή σας άνοιξε καλό Dx! 88!!» Αμ' δε!! Τα σήματα είναι σε CW!! Όχι μην απογοητεύεστε! Τα πάτε δεν τα πάτε καλά με το CW θα τα ακούσετε τα σήματα. Ο NK έχει λύση και γι'αυτό παρακάτω! Τα σήματα εκπέμπονται κάθε 3 λεπτά, με ταχύτητα 22 λέξεων το λεπτό!



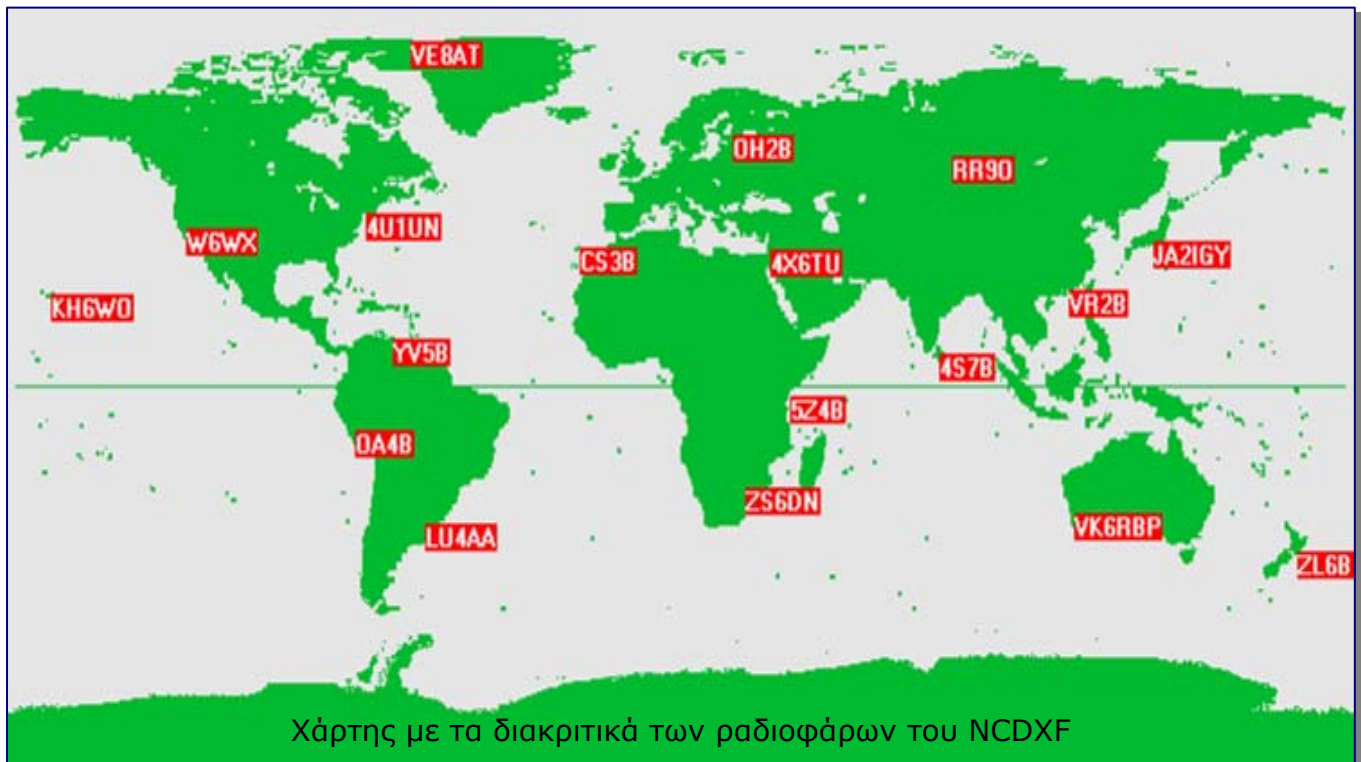
Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

Στις συχνότητες 14.100, 18.110, 21.150, 24.930, και 28.200 MHz. Προσοχή! Οι συχνότητες αυτές είναι σταθερές και δεν αλλάζουν, οπότε, συντονίζετε τον πομποδέκτη σας σε κάποια από αυτές τις συχνότητες, τον αφήνετε εκεί, και αν ανοίξει το πέρασμα... θα ακούσετε τον αντίστοιχο ραδιοφάρο, αν όχι, παίξατε και χάσατε αγαπητοί μου, η διάδοση δεν θα σας κάνει το χατίρι να κάνετε DX στην συγκεκριμένη μπάντα και προς την συγκεκριμένη περιοχή της γης από την οποία εκπέμπει ο ραδιοφάρος.

Δοκιμάστε σε άλλη χρονική στιγμή μήπως είστε τυχεροί ή αλλάξετε μπάντα. Μην ξεχνάτε ότι το κλείσιμο μιας μπάντας δεν σημαίνει αναγκαστικά και το κλείσιμο των υπολοίπων. Μπορεί οι 21 MHz να είναι κλειστοί αλλά οι 18 MHz να είναι ορθάνοιχτοι! ιονόσφαιρα είναι αυτή, ότι έκπληξη θέλει κάνει!

Χρήσιμη σημείωση:

Να έχετε πάντοτε στραμμένη την κεραία σας προς την κατεύθυνση του ραδιοφάρου που περιμένετε να ακούσετε. ΟΤΑΝ τον ακούσετε, ΤΟΤΕ κάντε μια πλήρη περιστροφή της κεραίας σας μήπως και από κάποια παραπλήσια ή αντίθετη κατεύθυνση τον ακούτε δυνατότερα. Αν συμβεί αυτό, αφήστε την κεραία σας σε αυτή την κατεύθυνση και αρχίστε να καλείτε!!



Εκτός από τους ραδιοφάρους του NCDXF, υπάρχουν και πολλοί άλλοι ραδιοφάροι. Ακολουθεί μία πολύ καλά ενημερωμένη λίστα με τους ραδιοφάρους στα HF. Πρώτα αναφέρεται η συχνότητα - Freq, ακολουθεί το διακριτικό του ραδιοφάρου - Call, η πόλη - Town που είναι εγκατεστημένος, το QTH Locator - Loc, η ακτινοβολούμενη ισχύς του - ERPw, η κεραία του - Ant, και τέλος η κατεύθυνση που εκπέμπει η κεραία - Direct.

Freq	Call	Town	Loc	ERPw	Ant	Direct
160m						
1805	VO1NA	St John's NFD		1		Omni
1810.5	YR2TOP	80k SSW Resita	KN04RU	10/100		
1840	OK0EK	Kromeriz	JN89QG	4	Vertical	Omni
1843.157	I1DFS	Nr La Spezia	JN54AC			
1843.167	I1YRB	Torre Bert (TO)	JN35UB	0.2	Vertical	Omni
1853	OK0EV	Near Prague	JN79EV	0.1	25m Vert	Omni


80m

3530 DK2CF Olsberg JO41GG 0.5 Dip@20m
 3540.25 I1YRB Torre Bert (TO)JN35UB 0.2 Vertical Omni
 3579 DK0WCY Scheggerott JO44VQ 30 Dipole
 3582 IZ3DVW Monselice JN55VF 1.1 Inv V
 3588 SP5ANU Warsaw 0.5
 3594.5 OK0EU Pruhonice JN79GX 1 Mag Loop N-S
 3600.0 OK0EN Kam. Zehrovice JO70AC 0.15 Corner Dip 90/270
 3686.3 SZ6P KM08JX 1

40m

7000.8 PE1MPL QRPP
 7023} ZS6SRL Johannesburg KG33WV 0.4
 7023} ZS6YI Johannesburg KG33XH 0.4
 7023} ZS4BFN Bloemfontein KG30DV 0.4
 7023} ZS1AFU KF07HN 0.4
 7023} ZS2LAW Grahamstown KF36GQ 0.4
 7023} ZS1HMO Somerset West JF95PN 0.4
 7025 ZS1AGI George Airport KF16EA 0.2 1/2 Dipole E-W
 7035 PY2RMF Nr Campinas SP GG67LF 0.5
 7037 RX3AXT 90mw
 7039 IZ3DVW Monselice JN55VF 0.5 Inv V
 7045 PY2WAP Piracaia AP GG66VV 1
 7050 HK3QQ Bogota
 7080.50 I1YRB Torre Bert (TO)JN35UB 0.2 Vertical Omni

30m

10114 N4QA 18mw
 10125 KL1IF Springfield MO EM37IE 10 1/4 GP Omni
 10130 OK1IF Liberec JO40HG 0.5
 10132.0 VE3TO Nr Ottawa FN25EG 5 1/4 Vert Omni
 10133 SK6RUD Oxaback JO67KI 0.5 1/4 GP Omni
 10134 OK0EF Nr Kladno JO70BC .1/.2/.5 1/2 Vert Omni
 10135.9 HP1RCP Cerro Jefe FJ09HD 2.5 SlopeDip Omni
 10139.6 PY3PSI Porto Alegre GF49KX 1.6 Hor. Dip N-S
 10140.1 I1YRB, IW0HK, IK4IDP, I1DFS, IQ4FJ, IK0IXI (45mw dipole)
 10140.6 DL5KZ Numbrecht JO30SU 0.1 Dipole
 10141.05 IKHGI Tricati JN45IK 0.1 Dipole
 10141.8 IK3NWX Nr MonselicePD JN55VF 4.2 Rot. Dip. E-W
 10144.0 DK0WCY Scheggerott JO44VQ 30 Dipole rtt
 10149.7 IZ8BZX Torre del GrecoJN70ES .1/.5/1 whip Omni
 10150 IZ5ILH Firenze JN53PS 2




20m

14062	UA1AVA	St Petersburg	KO59EW	0.1	1/2 Dip
14099	IZ0HCC	Rome	JN61FT		
14100.0	4U1UN	UN NY	FN30AS	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	W6WX	Mt Umunhum	CA CM97BD	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	KH6WO	Laie, Oahu	BL11AP	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	ZL6B	Nr Masterton	RE78TW	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	VK6RBP	Rolystone	OF87AV	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	RR9O	Novosibirsk	NO14KX	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	VR2B	Hong Kong	OL72CQ	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	4S7B	Colombo	NJ06CR	100-0.1	Vertical Omni
14.100.0	ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	5Z4B	Kiambu	KI88MX	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	4X6TU	Tel Aviv	KM72JB	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	OH2B	Lohja	KP20BM	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	CS3B	Santo da Serra	IM12OR	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	LU4AA	Buenos Aires	GF05TJ	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	OA4B	Lima	FH17MW	100-0.1	Vertical Omni
14100.0	YV5B	Caracas	FK06NK	100-0.1	Vertical Omni
14161	DL5KZ	Numbrecht	JO30SU	0.25	Dipole SSW/NNE
14161	I1YRB	Torre Bert	JN35UB	0.2	Vertical Omni

17m

18068.1	IK6BAK	Montefelcino	JN63KR	3	Inv Vee Omni
18095.5	HP1AVS	Cerro Jefe	FJ09HD	2.5	Inv Vee
18101	VE3RAT	Thornhill	ONT FN03GL	1	Vertical Omni
18102	I1M	Bordighera	JN33UT	10	5/8 Vert Omni
18102	HB9AFZ	Bellinzona	JN46ME	5	Inv Vee
18110	DL0AGS	Kassel	JO41NL	10	GP Omni
18110.0	4U1UN	U. Nations	NY FN30AS	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	VE8AT	Eureka,Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	W6WX	Mt Umunhum	CA CM97BD	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	KH6WO	Laie, Oahu	BL11AP	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	ZL6B	Nr Masterton	RE78TW	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	VK6RBP	28k SE Perth	OF87AV	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	RR9O	Novosibirsk	NO14KX	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	VR2B	Hong Kong	OL72CQ	100-0.1	Vertical Omni
18110.0	4S7B	Colombo	NJ06CC	100-0.1	Vertical Omni





18110.0 ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 5Z4B	Kiambu	KI88MX	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 4X6TU	Tel Aviv	KM72JB	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 OH2B	Lohja	KP20	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 CS3B	Santo da Serra	IM12OR	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 LU4AA	Buenos Aires	GF05TJ	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 OA4B	Lima	FH17MW	100-0.1	Vertical	Omni
18110.0 YV5B	Caracas	FK60NK	100-0.1	Vertical	Omni

15m

21033.5 LU1DWE	La Plata	4	1/2 Dip		
21052.3 DL5KZ	Numbrecht	JO30SU	0.25	3-el Yagi	180
21134 LU1DWE	La Plata				
21145.7 IZ3DVW	Nr Monselice	PDJN55VF	2.6	Inv. V Dip	2
21150.0 4U1UN	UN New York	FN30AS	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 VE8AT	Eureka, Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 W6WX	Mt Umunhum	CM97BD	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 KH6WO	Laie, Oahu HI	BL11AP	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 ZL6B	Masterton	RE78TW	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 VK6RBP	28k SE Perth	OF87AV	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 JA2IGY	Mt Asama	PM84JK	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 RR9O	Novosibirsk	NO14KX	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 VR2B	Hong Kong	OL72CQ	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 4S7B	Colombo	NJ06CC	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 ZS6DN	Pretoria	KG44DC	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 5Z4B	Kiambu	KI88MX	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 4X6TU	Tel Aviv	KM72JB	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 OH2B	Lohja	KP20	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 CS3B	Santo da Serra	IM12OR	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 LU4AA	Buenos Aires	GF05TJ	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 OA4B	Lima	FH17MW	100-0.1	Vertical	Omni
21150.0 YV5B	Caracas	FK60NK	100-0.1	Vertical	Omni
21151.0 I1M	Bordighera	JN33UT	10	2 5/8 Vert	Omni
21171 KA5FYI	Austin TX	EM10	1.25	1/4 Vert	Omni
21241.50I1YRB	Torre Bert (TO)	JN35UB	0.2	Vertical	Omni
21393.8 PY3PSI	Porto Alegre	GF49KX	4	Dipole	N-S

12m

24915.0 IK6BAK	Montefelcino	JN63KR	10	Inv Vee	Omni
24920.0 IY4M	Bologna	JN54QK			
24930.0 4U1UN	UN NY	FN30AS	100-0.1	Vertical	Omni
24930.0 VE8AT	Eureka, Nunavut	EQ79AX	100-0.1	Vertical	Omni





24930.0 W6WX Mt Umunhum CA CM97BD 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 KH6WO Laie, Oahu HI BL11AP 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 ZL6B Nr Masterton RE78TW 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 VK6RBP 28k SE Perth OF87AV 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 JA2IGY Mt Asama PM84JK 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 RR9O Novosibirsk NO14KX 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 VR2B Hong Kong OL72CQ 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 4S7B Colombo NJ06CC 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 ZS6DN Pretoria KG44DC 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 5Z4B Kiambu KI88MX 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 4X6TU Tel Aviv KM72JB 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 OH2B Lohja KP20 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 CS3B Santo da Serra IM12OR 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 LU4AA Buenos Aires GF05TJ 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 OA4B Lima FH17MW 100-0.1 Vertical Omni
 24930.0 YV5B Caracas FK06NK 100-0.1 Vertical Omni
 24931 DK0HHH Hamburg JO53AM 10 Dipole Omni
 24986 JE7YNQ Fukushima QM07 5 Dipole
 24990.0 I1YRB Torre Bert(TO) JN35UB 0.2 Vertical Omni

10m

28001 IS0ATZ Nr Onstano JM49HV 5
 28110 F5KCK
 28115.2 PY4YYF Belo Horizonte GG57OX 15 Vertical Omni
 28120.5 F5KIS JN23UH 1
 28165 FY1FV Cacao GJ34SN
 28167.6 LU3DBJ Quilmes BA GF05UG 3 Vertical Omni
 28170 VA3XCD Oshawa ON FN03 1.5 1/2 Vert Omni
 28174 9H1IA Mosta, Malta JM75FV 7.5 Vertical Omni
 28175 9K2RA Kuwait
 28175 VE3TEN Ottawa ON FN25 10 GP Omni
 28176 PY2RFF Sco Pedro SP GG67AL 1.5 1/4 Vert Omni
 28176.9 HP1RCP Cerro Jefe FJ09HD 5 Slope Dip
 28177 VE2CRH Quebec City QC FN46HU 2 Vertical Omni
 28178 NP4AE Las Marias
 28180.3 I1M Bordighera JN33UT 5/20 2x5/8 Vert Omni
 28182.4 SV3AQR Amalias KM07QS 4 GP Omni
 28185 LU1AYZ Buenos Aires
 28185 VA3SRC Burlington ON 5 Dipole
 28185 I8EMG Cozzo Cervello JM89BJ





28194 IK8VRQ Naples JN70CU 2 1/4 Vert Omni
 28194.1 LU2DT Mar del Plata GF11FX
 28195.1 IY4M Bologna JN54QK 20 5/8 GP Omni
 28195 LU4EG Bernal
 28195.7 WA2NTK Horsehead NY FN12NE 5 Vertical Omni
 28196.0 VA2MGL La Malbaie PQ FN47UQ 2 Turnstile Omni
 28196.1 LU4JJ Concordia ER GF08XO
 28196.0 LU6DTS La Plata BA GF15AC 5 GP Omni
 28196.8 CX9AU Montevideo 2
 28197 LU7WW Chubut Prov. FE77LF 5 6-el
 28197 LW9DAH BA Province
 28197.0 VE7MTY Vancouver BC CN89 5 Vertical Omni
 28197 EP4HR Shiraz LL69GO 5 GP Omni
 28197 IQ0AP 2
 28198.0 HB9AFZ Bellinzona JN46ME 10 3-el
 28199.3 LU1FHH El Trebol SF
 28200.0 4U1UN UN New York FN30AS 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 VE8AT Eureka, Nunavut EQ79AX 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 W6WX Mt Umunhum CA CM97BD 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 KH6WO Laie, Oahu HI BL11AP 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 ZL6B Nr Masterton RE78TW 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 VK6RBP 28k SE Perth OF87AV 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 JA2IGY Mt Asama PM84JK 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 RR9O Novosibirsk NO14KX 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 VR2B Hong Kong OL72CQ 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 4S7B Colombo NJ06CC 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 ZS6DN Pretoria KG44DC 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 5Z4B Kiambu KI88MX 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 4X6TU Tel Aviv KM72JB 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 OH2B Lohja KP20 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 CS3B Santo da Serra IM12OR 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 LU4AA Buenos Aires GF05TJ 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 OA4B Lima FH17MW 100-0.1 Vertical Omni
 28200.0 YV5B Caracas FK60NK 100-0.1 Vertical Omni
 28201.5 SK3GK Gdvle JP80NP 4 1/4GP@50m Omni
 28201.6 N9JL Shorewood IL EN51VM 10
 28202 N6DXX Sacramento CA CM98FM 5 Ringo@18' Omni
 28202.5 ZS1J PlettenburgBay KF15PF
 28203 SR4TEN Suchacz JO94RG 3 Omni



Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28203.9 N0WY Plattsmouth NE EN21BA 3 Vertical Omni
28203.5 K6LLL Laguna Beach CA
28203.9 N3NIA Nr Ridgway PA FN01PK 4 Dipole
28204.5 K3WJR Wattsburg PA FN02CA 0.85 Vertical Omni
28204.7 KA9QMD Milwaukee WI EN53 1 Vertical Omni
28205.0 DL0IGI Hohenpeissenb'gJN57MT Varies 1/4 Vert Omni
28205.8 KA1KNW South WindsorCT 10
28206 AF0H Park Hills MI EM47RU 1 Vertical Omni
28206 KB0LNB Princeton MN EN35 5 Vertical Omni
28206.1 VA3GRR Brampton ON FN03 1.75 1/2 Vert Omni
28206.6 W8NGA Grove City OH EM89KV 5 Ringo Omni
28207 W9HZC Omaha NE
28207 OH5JJL Nr Kukkola KP21FI 5 2-el Quad 220
28207.5 S55ZRS Mt Kum JN76MC 10 1/4 GP Omni
28208.1 JR0YAN Nr Toyama PM86JW 25 Hor.Loop
28208.2 IZ3LCJ S.Lucia di PiaveJN65DU 5 1/4GP@15m Omni
28208.5 AK2F Mt Drive NJ FN20 4 Vert Dip Omni
28208.6 EI0TEN Cobh, Co. Cork IO51UU 50 Dipole NW/SE
28209 W4JE Hayesville NC EM85EB 7 Horiz. Dip N-S
28209 KH6AP Kikei Maui HI BL10SS 20 3/8 Vert Omni
28209.5 K9CW Thomasboro IL EN50WF 2 AR99@15' Omni
28210V N9YDZ Brighton IL
28210 K4DPC Wilmington NC FM14 3 A99 U'ground ?
28210.5 VE4TEN Winnipeg MB EN19 2 1/2 Vert Omni
28211 DB0FKS Nr Frankfurt/M 0.2 DV27 Vert Omni
28211 K5ARC Galvez LA EM40 20 Vertical Omni
28211.1 LA4TEN Sotra I. JP20LG 250 Vertical Omni
28211.5 KK7PG Buckeye AZ
28212 PY2SBA S.Bernardo do GG66RP Campo SP
28212.5 K0KP Fredenberg MN EN36VW 0.5 GP Omni
28213.2 DM0ING Ingelheim JN49AX 10 GP Omni
28213.5 VK3RSX Dunolly Vic QF13LR 10 5/8 GP Omni
28214 LU7DQP Lanos BuenosBA GF05TH
28214 KB4SB SugarloafShore FL
28214 N4LEM Cocoa Beach FL 5
28215 KA9SZX Paxton IL EN50VD 1 Antron99 Omni
28215 XE3D Merida YUC EL50EG
28215 W4JPL Liberty NC FM05FV
28215 GB3RAL Nr Didcot IO91IN 25 HorizDip Omni
28217 WB9VMY Calumet OK EM05



Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28217.5 WN2WHC New Berlin NY
28217.9 W6GY Star ID DM13 1 5/8 Vert Omni
28218.5 W8MI Mackinaw C. MI EN75 0.5 Vertical Omni
28218.5 KA0PSE Duluth MN EN36VT 4 Inv V @35' Omni
28218.7 K2KL Monsey NY FN21WC 3 Horiz Dip Omni
28219 KA4RRU Catlett VA FM18
28219.7 AD5VJ
28219.9 KB9DJA Mooresville IN EM69RO 35 GP Omni
28221.5 KC0TKS Sedalia MO EM38IQ
28220 5B4CY Zygi KM64PR 26 GP Omni
28220 K6BA Vista CA
28220 W8VO Sterling Hts MIEN82NU 5 Vert@50' Omni
28220.3 ER1AAZ Chisinau 4 GP
28220.5 W8VO Nr Detroit
28221 WE4S McDonough GA EM73TM
28221.4 KF4DDJ 5 Attic Dip Omni
28222.3 WK4DS Trenton GA EM74FU 2 Dipole NE-SW
28222.5 CX5BW 40kN Montevideo GF25AE 10 GP
28222.6 VE3EEL Ottawa ON FN25 2 1/4 Vert Omni
28223.2 KC6UFE Chico CA CM99BS 20 VertDip@30' Omni
28223.6 K6BA DM13JF
28224 F5SN Dole JN27RB 5 3-el Yagi 240
28224.2 YB9BWN Denpasar, Bali 2 Dipole EU/VK
28224.7 HA5BHA Nr Budapest JN97PL 5 Omni
28224.8 KW7Y Marysville WA CN88SD 4 Vertical Omni
28225 K5GJR
28225.4 KD5ITC Corpus Christi EL17 3 Vertical Omni
28226V PY3IBZ Porto Alegre GF49KW 20 Vertical Omni
28226 W4VKW Tullahoma TN
28226.5 KS6Z Vista CA DM13JF 5 Vertical Omni
28226.5 NR5A SD
28226.6 KC6WGN Las Vegas NV 10 Omni
28227 VE9AT WhiteHead I.NB FN64 0.1
28227 KC0W Minnetonka MN EN34 5
28227.5 IW3FZQ Monselice PD JN55VF 5 1/2 GP Omni
28227.8 N2NXZ Rochester NY FN13EE 3 Vertical N-S
28228 ZL3TEN Rolliston RE66 20 1/2 Vert Omni
28228 N8LGL Waverly OH
28228 K5DZE Huntsville AL EM64 5 2-elYagi V Up
28230 PY3UEB Porto Alegre GF49



Διάδοση

ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28230 WH6P Kanohe Bay HI BL11CK 10 R7 Vert Omni
 28230.4 PY3ARL Port Alegre GF49JW 5 GP@287m Omni
 28231.0 OH5RAC Kuusankoski KP30HV 5 Dipole 20/200
 28231.4 HP1AC Cerro Azul FJ09HD 3 Slope Dip
 28232 W7JPI Sonoita AZ DM41QP 5 3 el Yagi 045
 28232 N1FSX Simla CO
 28232.6 N9BPE Tuscaloosa IL EM59UT 2 1/2Dip@20' Omni
 28232.7 N2MH West Orange NJ
 28233 N2UHC Pittsburg KS EM27PK 4 Vert Dip Omni
 28233 KD4EC Jupiter FL EL96WW 5 Vertical Omni
 28233.5 N9RET N Riverside IL EN61BU 7 IndoorDip
 28234 K4DP Covington VA
 28234.5 W1FVB Whitefield NH FN44EJ 3 Dipole Omni
 28234.9 EA2ZRA Zaragoza IN91NP
 28235 W3AW Barclay IL EM59? 1 Long Dip
 28235.2 VE1CBZ KeswickRidge NBFN65 2 A99 Vert Omni
 28235.6 VE3GOP Mississauga ON FN03GD 0.2 A99 Vert Omni
 28236.0 WX5NCO Owasso OK EM26 5 GP Omni
 28236.5 W0KIZ Nr Denver CO DM79 5 Vertical Omni
 28237 N7JS Ogden UT DN41AE 2 Horiz Whip Omni
 28237.6 LA5TEN Nr Oslo JO59JP 15 1/2 Vert Omni
 28237.8 N4ES Clearwater FL EL83PA 20/2/.2/02 Vert Omni
 28238 KB2SEO Eton GA EM74OT 5 1/4 GP Omni
 28239 IZ2DAY JN45PM 10 GP Omni
 28239 W7JI KS
 28239.2 AL7FS Anchorage AK BP51AD 3 1/2 Vert Omni
 28239.5 KC8QNO Matville MI
 28239.7 AB5WG Bulverde TX EM12 4 Omni
 28230 IK0ZRR Rome JN61FU 5 Vertical Omni
 28240+ XE3OAX Ocotlan, OAX EK17PA 0.5? + sev.spurii
 28240 W1NRA Phenix City AL EM72LL 5 Vert@20' Omni
 28240.2 KC8HZM Harrisburg PA
 28240.6 YO2X Timisoara KN05PS 2 GP Omni
 28241.0 VE3SEC SouthGilliesON EN58 5 Vert@30' Omni
 28241.5 F5ZUU Malataverne JN24IL 5 1/2 Vert Omni
 28242 W2IK San Antonio TX EL09 10 1/2 Vert Omni
 28243 KC4TM N.Fort MyersFL EL96BQ 10 GP Omni
 28243 KH2RU/KP4 5 Vertical Omni
 28243 F5ZWE Foix JN02TW 20 GP Omni
 28243.3 F5TMJ Nr Toulouse JN03SM 5 Horiz Loop Omni
 28244 N1NTE W. MA FN32 2.5 Horiz Dip



Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28244.0 WA6APQ Long Beach CA DM13 30 Vertical Omni
28244.8 IT9DTV Messina JM78SD 8 GP Omni
28245 XE2YBG
28246 VE9BEA Crabbe Mntn NB FN66 6 AR10@43' Omni
28246.0 KG2GL Nutley NJ FN20 5 R5Vert @40'Omni
28246.5 N7HFK Ogden UT 0.5 Vertical Omni
28247 WB5IIM Guymon OK 4 GP Omni
28247 N7LT Bozeman MT DN45LQ 4/.4/.04 1/2 GP Omni
28247.5 KG7RS Mesa AZ 1 Vertical Omni
28247.9 N1ME Bangor ME FN54PS 5
28248 KO6BB Merced CA CM97SH 10 A99 Omni
28248.5 K5DDJ San Antonio TX EL09 0.5 GP Omni
28248.7 ER1TEN KN46CV
28249.3 PY5ND Curittba PR GG54IN
28249.5 PY3PSI Porto Alegre GF49KX 2.8 GP Omni
28249.7 PI7BQC Haarlem JO22HK 2
28249.8 K8NDB Somerton AZ DM22QQ 4 1/4 Vert Omni
28250) N4ES Tampa FL 20/2/.2/02 Horiz.
28250) WB4WOR Greensboro NC 20/2/.2/02 Hor
28250) K7EK Spanaway WA CN87TB 25 1/2 Vert Omni
28250) N4ES Clearwater FL 20/2/.2/02 Horiz.
28250 K6FRC Tracy CA 10 Vertical Omni
28250 W3ATV Trevoise PA FN20 1 Dipole
28250 K0HTF Des Moines IA EN31DO 3 Inv.V@10'
28250 LZ4IP
28250 EA3TEN Lleida JN01VO 10 5/8 Vert. Omni
28250.1 Z21ANB Bulawayo KG47 8 GP Omni
28250.8 W3IK Gray TN EM86 0.5 Vert@10' Omni
28251 N4PTW Orange Hill FL 100
28252.3 N9AVY Milton WI EN52MS 2 Ringo@12' Omni
28252.5 W6PC Mt Woodson CA DM13NB 10 Dipole Omni
28253 VK3RMV Wannon VIC QF12 20
28253 KG4YUV Crandall GA EM74OW 7 A99 Vert Omni
28254.7 W4STT Hastings FL EL99GQ 20 Vertical Omni
28255 N0AR St Paul MN EN35KB 0.125 1/2 Vert Omni
28255 KI4PJ Palm Bay FL 5 4-band VertOmni
28255.5 N8YEL Zeeland MI EN62XU 3 5/8Vert@12'Omni
28256 C30P Andorra JN02SM 10 R5 Vert@2m Omni
28256 KA5ALO Choctaw OK



Διάδοση

ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28256.5 VK3RMH 25kNEMelbourne QF220H 20/2 1/2 Vert Omni
 28257 KB4UPI
 28257.2 KC8COM Buckley WV EM87
 28257.5 DK0TEN Konstanz JN47NT 20 GP Omni
 28257.8 WY5I Port St KucieFLEL96 5 7db Coll. Omni
 28258 NV4B Russelville AL EM64DM 5 Vertical Omni
 28258.8 WA8RC Battle CreekMI EN72 5 Vertical Omni
 28259 W5RTX Rockwall TX 5 1/2 Square NE/SE
 28259 F5ZVM Valenciennes59 JO10PA 5 3dbi Vert Omni
 28259.3 VK5RLZ Nr Adelaide PF95GD 10 GP Omni
 28259.5 W6ZIP VictoriavilleCA DM23 2 Indoor Dip
 28259.5 KS4ZR Louisa VA
 28259.8 KA1NSV/4Green Bay VA FM07 25 Vert.Dip. Omni
 28260 AA9L S Milwaukee WI EN62BV A90@60ft Omni
 28260.4 PY3PAG RS
 28261.0 N7LF Corbett OR CN85VI
 28261 KF4OTI North TempleME
 28261.5 N4VBV Sumter SC EM93TW 5 Attic Dip
 28261.8 VK2RSY Sydney QF56MH 25 1/2 Vert Omni
 28262 WB8KRN Lexington OH EN80QQ 3 1/2 Vert Omni
 28262.3 K8TK Clarklake MI EN72TC
 28262.5 KI4UCK Alamonte EL95HP 6 InvVee@25'
 28263.0 N6PEQ Tustin CA DM13 5 Dip@25' NE/SW
 28263 EA4Q Cuneca IN80WC 5 GP Omni
 28263.5 W4JPL Liberty NC FM05 4
 28264.0 AB8Z Parma OH EN91DJ 5 5/8 Vert Omni
 28264 VK6RWA Carine WA OF78WB 20 5/8 Vert Omni
 28264 W8LEW Lansing MI
 28264 JA5ZQM Tokushima PM74GA 10 1/2 GP Omni
 28264.1 N8WLC Lexington OH EN80RQ 5 180' dip E-W
 28264.5 K7NWS Kent WA 1 GP Omni
 28265 DF0ANN Moritzberg Hill JN59PL 5 Dipole E-W
 28265 N7SCQ Sacramento CA 3
 28265 NC4SW Zebulon NC FM05
 28266.5 KA1EKS Millinocket ME FN55OO 4 A99 GP Omni
 28267 AE5X West HarrisonNYFN31DB 5 Dipole
 28267.5 KD5KZN
 28267.6 OH9TEN Pirttikoski KP36OI 20 1/2 GP Omni
 28268.3 VK8VF Darwin PH57KP 25 1/4 Vert Omni
 28268.9 AA1TT Claremont NH FN33 5
 28269.5 W3HH Nr Ocala FL 6 Hamstick Omni



Διάδοση

ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28270 W8BEP Sault S MarieMIEN76 10 windom
 28270 VK4RTL Townsville QH30JS 5 Vertical
 28270.2 K4AIS Waleska GA
 28271 VE1/W1BKR Henry I. FN95 3 GP Omni
 28271.7 W4TIY Dallas GA 4 1/4over5/8 Omni
 28272.5 K5BTY Cumming GA EM74 0.25 HF6V Vert Omni
 28273 N5DUH BossierCity LA EM32DL 2 Dipole
 28273} N4HLF Apopka FL 15 A99 Vert Omni
 29273} KG4KIZ shares with N4HLF. Callsigns alternate daily
 28274.7 N0UD Halliday ND DN87SH
 28275 NP2SH St John US VI
 28275 NP4AM FK68MI
 28275 KG4GVV Summerville SC EM93 Vertical Omni
 28275.7 XE1AKM Alvarez(Colima) + spurii
 28276 K4UKB Danville KY EM77NP 10 5/8 Vert Omni
 28276.5 XE2YBG Victoria Tamaulipas
 28277 WB7RBN Benton City WA DN06IG
 28277.3 KD4MZM Sarasota FL EL87RG 3 Ringo@15' Omni
 28277.6 DM0AAB Kiel JO54GH 10 GP Omni
 28278 AC3A Leawood KS EM28QV 5 Attic Dip NE/SW
 28279.5 DK0TS Traunstein JN67HV
 28279.7 KK0CQ Devil's LakeND EN08NC
 28280.0 K5AB Goldthwaite TX EM10DH 20 5/8 GP@45' Omni
 28280 N6SPP Concord CA CM97 10 Vert Dip Omni
 28280.5 WB6FYR Quartz Hill CA DM04 10 5/8 Vert Omni
 28281 W8EH Middletown OH EM79TL 7.5 Vert@40' Omni
 28281.5 W4HEW MilledgevilleGA EM94LX
 28282 LA6TEN Kirkenes KP49XQ 10/1/.1 Omni
 28282.6 OK0EG Hradec Kralove JO70WE 10 GP Omni
 28282.8 W0ERE Fordlan MO EM36 5 Vertical Omni
 28282.8 KA2KGP Forestville NY FN02JI 4 Vertical Omni
 28283.6 KC9GNK Wisconsin DellsEN53 40 AR10@40ft Omni
 28284 KJ7AZ Rawlins WY DN61JS 5 Vertical Omni
 28284.5 KB9NK Hudsonville MI EN72BU
 28284.8 WD8AQS Fremont MI EN73AL 5
 28285.0 VP8ADE Adelaide I. FC52WK 8 Horiz Dip EU/JA
 28285.1 N2JNT Troy NY FN32DR 1 GP Omni
 28285.8 WA4ROX Largo FL EL87 0.75
 28286 N5AQM Chandler AZ DM43AH 2 Vertical Omni
 28286 NU4G Manchester TN EM65WL



Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28286.5 NQ2RP Brockport NY FN02 2 2-el Yagi 230
28286.6 WA8YWO Nr Richwood WV EM98 0.1 Slope dip
28287 W6WTG Bakersfield CA DM05
28287 K7FFF Hillsboro OR CN85MM 2 Dipole SSE/NNW
28287 W7HDD Wenatchee WA CN97TK 0.5 Vertical Omni
28288.0 WA7LNW Hurricane UT DM37ID 5 FWave LoopEU/PAC
28288 K4LJP
28289.0 WJ5O Nr Columbus AL EM72NE 2 Yagi NE
28289.7 N6UNY San Diego CA DM04NF
28289.8 VR2TEN Hong Kong OL72 5 1/4 GP Omni
28290 PS8RF Teresina Piau 1
28290 N6UN San Diego CA DM12 5
28290 KA9MGS Oak Park IL 1.5 Vertical Omni
28290.3 N8NSY Brighton MI EN82CN 2 A99 Omni
28290.4 SK5AE Strangnas JO89KK 50 GP Omni
28290.3 WB4WOR Randleman NC FM06BT 3 Vertical Omni
28290.9 N7CZ Great Falls MT DN47 10 1/2 Vert Omni
28291 VE3LZ Hamilton ON 3 attic dip.
28291.3 K3NG Lehigh PA FN20EV 0.15 Vert@10ft Omni
28292.0 N7GSU McMinnville OR CN85IF 0.250 Vertical Omni
28292.0 VA3VA Windsor ON EN82 5 Horiz Dip
28292.5 KM4GS KentuckyLakeKY EM56 0.5 Vertical Omni
28292.5 SK0CT Sollentuna JO89XK 10 GP Omni
28293 K8FLY Muskegon MI EN63 30 Vertical Omni
28293.4 ND4Z Gilbert SC EM94JA 5 5/8@40' Omni
28294 SM5HUA Uppsala JP80WA 100 Vertical Omni
28295 KD1ZX CentralFallsRI FN41HV 4 Vert@10' Omni
28295 KA5LYL Corpus Christi
28295.1 SK2TEN Kristineberg JP95HB 5 Vertical Omni
28295.8 W3VD Laurel MD FM19NE 10 Hor.Dipole NE/SW
28296 KA7BGR CentralPointOR CN82
28296.5 W7LFD MercerIsland WACN87VN 2 Inv V
28297.1 NS9RC Winnetka IL EN62DC 8 1/2 Vert Omni
28297.5 SK7TEN Lonneberga JO77UM 15 GP Omni
28298.0 V73TEN Roi Namur I RJ39RJ Horiz OA50 Omni
28298.3 DA5MMB Nr Mainz JN49CX 5 GP Omni

28298.6 K4JDR Raleigh NC FM05 10 Vertical Omni
28300.1 IW0HBY JN61DM
28300 KF4MS Tallahassee FL EM70VM 1 10m Ringo Omni
28301.0 PI7ETE Amersfoort JO22QD 0.5 Vertical Omni



Διάδοση ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων

28321 DL5KZ Numbrecht JO30SU 5 A99 Omni
 28321.00I1YRB Torre Bert (TO)JN35UB 0.2 Vertical Omni
 28321.2 IS0GOV Cagliari JM49NF 0.3 Vertical Omni
 28321.47IZ1GJH Nr Genova JN41RG 0.1 Vertical Omni
 28321.65IN3KLQ Nr Trento JN56RG 0.3 Vertical Omni
 28321.7 IW4EMG Ferrara JN54RU 0.1
 28321.8 I3GNQ Tencarola PD JN55VJ 0.2 GP Omni
 28321.85IK0IXI JN62VB 0.1 Dipole@30m NE/SW
 28321.93IK1ZYW Torino JN35TC 0.01 Vertical Omni
 28321.95IW0HK Civitavecchia JN52WD 0.12 Dipole Omni
 28321.98I1DFS Nr La Spezia JN54AC 0.1 Dipole NW
 28322.01IW1QIF Davagna-Genova JN44LL 0.1 Long Wire
 28322.04IT9YAF Canicatti JM67WI 0.1 Vertical Omni
 28322.05IK1HGI Tricati JN45IK 0.1 Dipole NNW/SSE
 28322.08IS0GSR Nr Cagliari JM49IN 0.1 Dipole N-S
 28322.11IK8YTN Salerno JN70LG 0.1 Inv V E-W
 28322.18IZ0HCC Roma JN61FT 0.1 Vertical Omni
 28322.2 IK8SUT Salerno JN70JQ 0.1 Inv V E-W
 28322.2 IW7DEC Nr Bari JN81GF 0.1 1/2 Vert Omni
 28322.32IW9FRA Trapani,Sicily JM68HA 0.1 Dipole N-S
 38322.36IW3SGT Trieste JN65VP
 28322.45IW4EMG Nr Ferrara JN54RW Vertical Omni
 28322.5 F1VJT StGermain/Puoh JN33 0.1
 28322.62IK1BPL Novara JN45HK 0.1 GP NNW/SSE
 28322.63IK0VVE Nr Latina JN61KN 0.1 Dipole NNW/SSE



Σημείωση: Πάντοτε να θυμάστε ότι κάποιοι ραδιοφάροι μπορεί να τεθούν εκτός λειτουργίας ανά πάσα στιγμή, είτε γιατί χάλασαν, είτε γιατί η ομάδα που το τοποθέτησε θεώρησε ότι η χρήση του δεν είναι πλέον απαραίτητη. Ας δούμε τώρα πώς διαβάζεται η παραπάνω λίστα ώστε αν υπάρχουν κάποιες απορίες να λυθούν.

14100.0 ZL6B Nr Masterton RE78TW 100-0.1 Vertical Omni
 Έστω λοιπόν ο ραδιοφάρος ZL6B, εκπέμπει στην συχνότητα 14.100 MHz, από την πόλη Nr Masterton, ο ραδιοφάρος του παραδείγματός μας βρίσκεται στο QTH Locator: RE78TW, εκπέμπει με αρχική ισχύ 100 Watt και τελειώνει με 0.1 Watt, (ανήκει στο δίκτυο NCDXF), η κεραία του είναι μιά κάθετη - πακαντευθυντική άρα έχει κατακόρυφη πόλωση, και εκπέμπει το ίδιο ποσό ενέργειας σε 360°

Θα σας υπενθυμίσω για άλλη μια φορά αγαπητοί συνάδελφοι, ότι οι παραπάνω λίστες μεταβάλλονται. Κάποιοι από τους ραδιοφάρους που περιέχουν ενδέχεται να καταργηθούν, αλλά μπορεί να προστεθούν και καινούργιοι, οπότε οι παραπάνω λίστες δεν είναι «Ευαγγέλιο», είναι απλά ενδεικτικές.

Είναι όπως πολύ χρήσιμες, γιατί σίγουρα κάποιος από τους πολλούς ραδιοφάρους που εκπέμπουν στη μπάντα που μας ενδιαφέρει, θα ακουστεί όταν υπάρχει διάδοση, οπότε βλέποντας ποιός ραδιοφάρος είναι, έχουμε μια κοντινή προσέγγιση της διεύθυνσης από την οποία γίνεται το άνοιγμα της διάδοσης, και πρακτικά αυτό είναι το ζητούμενο, γιατί από εκεί και πέρα αρχίζοντας το DX και περνώντας η ώρα ούτως ή άλλως οι συνθήκες διάδοσης θα αλλάξουν, αλλά αφού είστε ήδη ενεργός στη μπάντα καταλαβαίνεται προς τα που κατευθύνεται η διάδοση από τα διακριτικά των σταθμών που ακούγονται. Πόσες φορές η διάδοση αρχίζει από ψηλά από την Ασιατική Ρωσία, κατεβαίνει μέση Ανατολή και καταλήγει Νότιο Αφρική! Εσύ λοιπόν ενδιαφέρεσαι για το πότε ανοίγει η μπάντα, από εκεί και μετά απλά περιστρέφεις την κεραία σου σύμφωνα με τους σταθμούς που ακούγονται! Αυτό είναι όλο. Το μυστικό είναι να ακούσεις το άνοιγμα, τα άλλα έρχονται μόνα τους! Και με αυτά τα ολίγα και πενιχρά αγαπητοί συνάδελφοι, επιτρέψτε μου να κλείσω, ευχόμενος σε όλους πολλά και καλά DX. Στο επόμενο τεύχος του περιοδικού μας θα δούμε τον πρακτικό τρόπο με τον οποίο θα εκμεταλλευτούμε τις δυνατότητες που μας δίνουν οι ραδιοφάροι.

de SV1NK

Μάκης



Η ΚΕΡΑΙΑ YAGI UDA



(4^ο μέρος)

Γράφει ο Ντίνος Νομικός – SV1GK

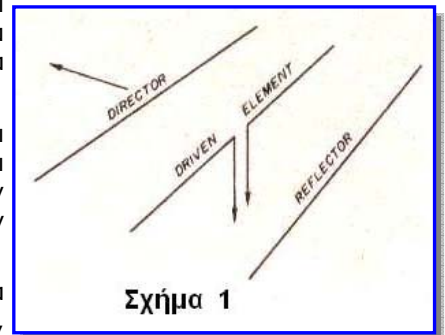
ΚΕΡΑΙΑ BEAM ΤΡΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Η κεραία Yagi-Uda που εξετάσαμε στο προηγούμενο τεύχος του 5-9 report, αποτελείτο από δύο στοιχεία, που ήταν ή ένα δίπολο και ένας ανακλαστήρας ή ένα δίπολο και ένας κατευθυντήρας. Σε μια όμως τέτοια κεραία, μπορούμε να προσθέσουμε και άλλα ακόμη παρασιτικά στοιχεία, προκειμένου να πετύχουμε ακόμη καλλίτερα χαρακτηριστικά.

Μια κεραία λοιπόν που αποτελείται από έναν ανακλαστήρα, ένα δίπολο και έναν κατευθυντήρα ονομάζεται κεραία beam τριών στοιχείων (Σχήμα 1), και στις μέρες μας θεωρείται η βασίλισσα των κεραιών στον κόσμο των ραδιοερασιτεχνών (τουλάχιστον σε εκείνους τους τυχερούς που διαθέτουν τον κατάλληλο χώρο).

Τα πλεονεκτήματά της είναι σημαντικά σε σχέση με την αντίστοιχη κεραία beam των δύο στοιχείων και αυτό γιατί παρουσιάζει μεγαλύτερη απολαβή, καλλίτερο λόγο F/B, στενότερο λοβό εκπομπής κλπ.

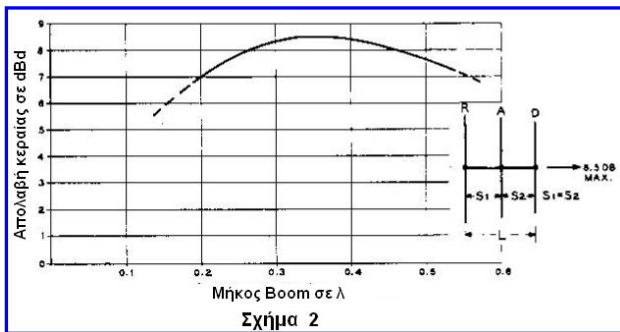
Ας μελετήσουμε όμως πιο αναλυτικά ένα-ένα τα χαρακτηριστικά μιας τέτοιας κεραίας.



Σχήμα 1

Η ΑΠΟΛΑΒΗ ΤΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ

Θεωρητικά, το μεγαλύτερο gain που μπορούμε να πετύχουμε με μια κεραία beam τριών στοιχείων είναι περίπου 9dBd.



Σχήμα 2

Στην πράξη όμως αυτό είναι λίγο μικρότερο, και με μια πολύ καλή κατασκευή και ρύθμιση, μπορεί να φτάσει στα 8,5 dBd.

Αν προσέξουμε το (Σχήμα 2) θα δούμε ότι την μεγαλύτερη απολαβή της κεραίας αυτής την πετυχαίνουμε όταν το μήκος του boom (Ο σωλήνας πάνω στον οποίο στερεώνουμε το δίπολο και τα δύο παρασιτικά στοιχεία), πάρει μια τιμή γύρω στα 0,36 λ (όπου λ είναι το μήκος κύματος στο οποίο είναι συντονισμένη η κεραία).

Συνήθως σε αυτές τις περιπτώσεις μισομοιράζουμε την απόσταση του ανακλαστήρα και του κατευθυντήρα από το δίπολο.

Η εμπειρία μας έχει δείξει ότι σε μια κεραία beam τριών στοιχείων η απολαβή της κυμαίνεται από 6 έως 8,5 dBd, ανάλογα με τον συντονισμό των στοιχείων της και την απόσταση που θα τοποθετηθούν αυτά από το δίπολο.

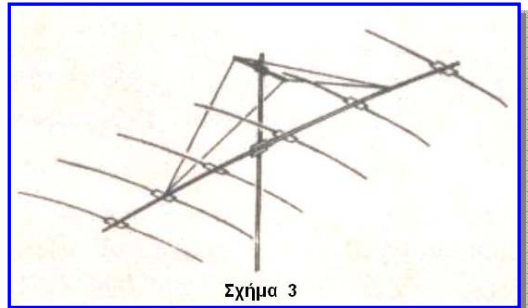
Περί...κεραιών

Έτσι λοιπόν , σύμφωνα με το (Σχήμα 2) , για να πετύχουμε την μεγαλύτερη δυνατή απολαβή της κεραίας μας , θα πρέπει η απόσταση τόσο του ανακλαστήρα από το δίπολο όσο και του κατευθυντήρα από το δίπολο να είναι περίπου 0,18λ .

Σε αυτήν την περίπτωση θα πρέπει να λάβουμε υπ' όψη μας , ότι το εύρος λειτουργίας της κεραίας (bandwidth) , θα μειωθεί αισθητά .

Βέβαια , το να αναφερόμαστε θεωρητικά στο μήκος του boom και να λέμε ότι με ένα μεγάλο boom έχουμε μεγαλύτερη απολαβή , είναι μια κουβέντα , γιατί στην πράξη και ιδιαίτερα στις συχνότητες των 14 Mc/s και κάτω , τέτοιου είδους κατασκευές γίνονται θηριώδεις (ειδικά μάλιστα όταν αποτελούνται από περισσότερα παρασιτικά στοιχεία) , και απαιτούν καλλίτερα και περισσότερα στηρίγματα (Σχήμα 3) , προκειμένου να παραμένουν σταθερές , ιδίως σε περιοχές με ισχυρούς ανέμους ή σε περιοχές όπου παρουσιάζεται συχνή και έντονη χιονόπτωση , η οποία μπορεί να αποβεί μοιραία και καταστροφική σε μια τέτοια κεραία (Σχήμα 4) .

Σε αυτές τις περιπτώσεις μπορούμε να μειώσουμε το μήκος του boom , θυσιάζοντας βέβαια ένα μικρό ποσό από το gain της κεραίας .



Σχήμα 3



Έτσι , για παράδειγμα , μπορούμε να μειώσουμε την απόσταση των παρασιτικών στοιχείων από το δίπολο , από τα 0,18 λ στα 0,15 λ , χάνοντας μόνο 1 dBd από το gain της κεραίας .

Μπορούμε μάλιστα , με κατάλληλο συντονισμό των στοιχείων της να

μειώσουμε ακόμη περισσότερο τις παραπάνω αποστάσεις πλησιάζοντας ακόμη και το 0,1 του λ για την κάθε μια , πετυχαίνοντας μια απολαβή της τάξεως των 7 dBd .

Βέβαια το να μικρύνουμε ακόμη περισσότερο αυτήν την απόσταση , δεν θα έχει νόημα γιατί τότε η κεραία μας θα χάσει αρκετό gain και στην ουσία θα λειτουργεί σαν μια κεραία beam δύο στοιχείων .

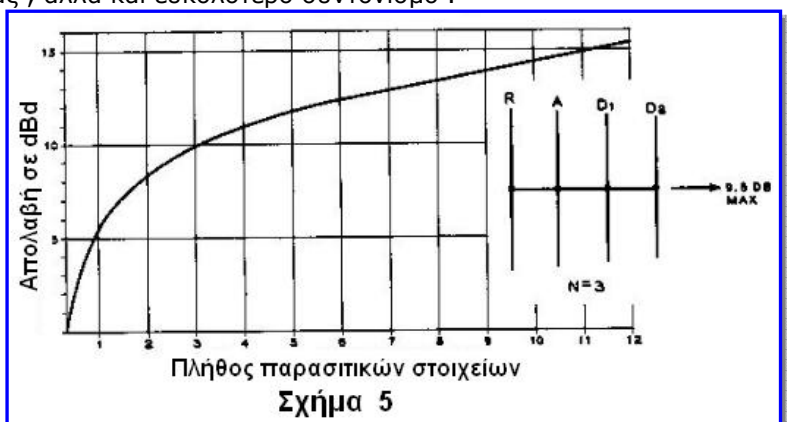
Μια κεραία Yagi-Uda με μεγάλο σχετικά boom παρουσιάζει , εκτός από την μεγαλύτερη απολαβή , και άλλα πλεονεκτήματα , όπως χαμηλότερο Q και μεγαλύτερη αντίσταση ακτινοβολίας , που σημαίνει ότι πετυχαίνουμε και καλλίτερη προσαρμογή με την γραμμή μεταφοράς , αλλά και ευκολότερο συντονισμό .

Εννοείται βέβαια ότι αν θέλουμε ακόμη μεγαλύτερη απολαβή της κεραίας μας δεν έχουμε παρά να προσθέσουμε και άλλους κατευθυντήρες .

Διπλασιάζοντας τον αριθμό των κατευθυντήρων σε μια κεραία beam , ισοδυναμεί με το να διπλασιάζουμε την ισχύ εξόδου του πομπού μας , που σημαίνει ότι διπλασιάζοντας το πλήθος των κατευθυντήρων της κεραίας αυξάνουμε την απολαβή της κατά 3 dBd περίπου (Σχήμα 5) .

Αυτό φυσικά θα ισχύει εφ' όσον αυξηθεί ανάλογα και το μήκος του boom , γιατί στην αντίθετη περίπτωση , όπου προσθέτουμε κατευθυντήρες διατηρώντας μικρό το μήκος του boom , θα έχουμε ελάχιστη αύξηση του gain ,

Ιδιαίτερα μεγάλο πλήθος κατευθυντήρων χρησιμοποιείται σε κεραίες beam που λειτουργούν σε συχνότητες VHF και UHF , όπου τα μήκη των στοιχείων τους είναι μικρά και μπορούμε να αυξήσουμε το μήκος του boom χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα .



Σχήμα 5

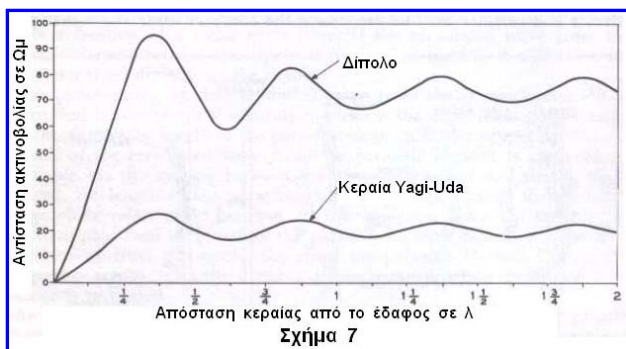
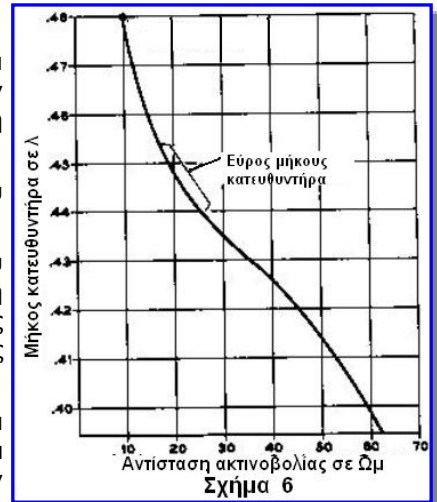
Περί...κεραιών

Η ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

Η αντίσταση ακτινοβολίας μιας κεραίας beam τριών στοιχείων εξαρτάται κυρίως από τρεις παράγοντες, από την απόσταση μεταξύ των στοιχείων της, από τον ακριβή συντονισμό τους και από την απόσταση που βρίσκεται η κεραία από το έδαφος.

Ιδιαίτερα σημαντικός παράγοντας είναι το μήκος και η απόσταση του κατευθυντήρα από το δίπολο.

Είναι δε τόσο μεγάλη η επίδρασή του, που αν μεταβάλλουμε το μήκος του κατευθυντήρα από 0,48 λ σε 0,42 λ, είναι δυνατόν η αντίσταση ακτινοβολίας να αυξηθεί από 20 Ωμ στα 60 Ωμ, ενώ παράλληλα το gain της κεραίας μειώνεται και συγχρόνως αυξάνεται το bandwidth (λόγω της μείωσης του μήκους του κατευθυντήρα) (Σχήμα 6).



Συνήθως μια σωστά ρυθμισμένη κεραία beam τριών στοιχείων ώστε να παρουσιάζει μέγιστο gain, με ένα μέσου μήκους boom, εμφανίζει μια αντίσταση ακτινοβολίας που κυμαίνεται από 18 έως 25 Ωμ.

Εννοείται βέβαια ότι όλα τα παραπάνω ισχύουν εφ' όσον η κεραία μας είναι τοποθετημένη σε τέτοιο ύψος ώστε να μην επηρεάζεται από το έδαφος, γιατί όπως ήδη έχουμε πει σε προηγούμενες αναφορές η απόσταση της κεραίας από το έδαφος επηρεάζει άμεσα την αντίσταση ακτινοβολίας της, όπως άλλωστε φαίνεται και από το (Σχήμα 7).

Ο ΛΟΓΟΣ ΟΠΙΣΘΙΑΣ ΑΠΟΚΟΠΗΣ

Συνήθως ο λόγος F/B σε μια κεραία beam τριών στοιχείων κυμαίνεται από 15 dB έως περίπου 25 dB και εξαρτάται, εκτός φυσικά από την ίδια την κατασκευή της κεραίας, και από δύο ακόμη παράγοντες, από την απόσταση που βρίσκεται η κεραία από το έδαφος και από τα διάφορα αντικείμενα, όπως υψηλά κτίρια ή δέντρα που βρίσκονται κοντά στην κεραία και την επηρεάζουν.

Όπως και στην περίπτωση της beam των δύο στοιχείων, έτσι και εδώ, μπορούμε θυσιάζοντας λίγο από το gain της κεραίας να πετύχουμε αρκετά υψηλό λόγο F/B.

Γενικά, αν θέλουμε να πετύχουμε μεγάλο λόγο F/B αρκεί να μειώσουμε την απόσταση μεταξύ του κατευθυντήρα και του δίπολου, ενώ συγχρόνως να αυξήσουμε την απόσταση του ανακλαστήρα από το δίπολο.

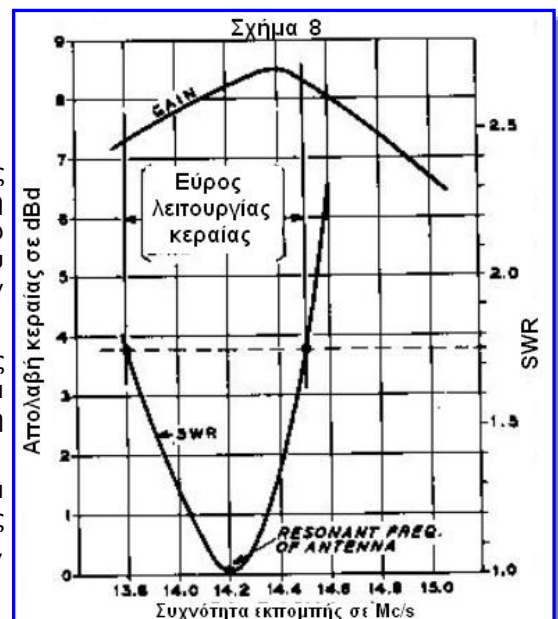
Εννοείται φυσικά, ότι όλα αυτά ισχύουν κοντά στην συχνότητα συντονισμού της κεραίας, γιατί αν αρχίζουμε να απομακρυνόμαστε από αυτήν τότε όλα τα παραπάνω δεδομένα αρχίζουν να αλλάζουν.

ΤΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ

Όπως ήδη γνωρίζουμε, όταν λέμε εύρος λειτουργίας μιας κεραίας (antenna bandwidth), εννοούμε εκείνη την περιοχή των συχνοτήτων μέσα στην οποία η κεραία μας λειτουργεί κάτω από έναν συγκεκριμένο λόγο στασίμων κυμάτων - SWR, που συνήθως κυμαίνεται από 1.5:1 μέχρι και 2:1, ανάλογα με τον κατασκευαστή και τα επί μέρους χαρακτηριστικά της κεραίας.

Εδώ θα πρέπει να αναφέρουμε ότι το μέγιστο gain μιας κεραίας beam τριών στοιχείων δεν πρέπει απαραίτητα να παρουσιάζεται στην ίδια ακριβώς συχνότητα που συντονίζει η κεραία.

Αν προσέξουμε το (Σχήμα 8) θα παρατηρήσουμε ότι για μια κεραία που είναι συντονισμένη στους 14,200 Mc/s με εύρος λειτουργίας περίπου 600 Kc/s και για λόγο στασίμων 1,75:1, παρουσιάζεται μέγιστο gain στην συχνότητα 14,400 Mc/s.





Σε μια κεραία Yagi-Uda τριών στοιχείων τα οποία έχουν μέγεθος full size και με σχετικά μεγάλο boom πετυχαίνουμε το μεγαλύτερο δυνατό εύρος λειτουργίας .

Αν όμως αρχίζουμε να μειώνουμε τις αποστάσεις αλλά και τα μήκη των στοιχείων της , προσθέτοντας σε αυτά χωρητικά ή επαγωγικά φορτία (5-9 report , τεύχος 71) , τότε μειώνεται αισθητά το εύρος λειτουργίας της κεραίας μας .

Ιδιαίτερα στις κεραίες τύπου mini beam , το εύρος λειτουργίας τους είναι πάρα πολύ μικρό και μάλιστα μόλις αρχίζουμε να απομακρυνόμαστε από την συχνότητα συντονισμού της κεραίας , τα στάσιμα αρχίζουν να ανεβαίνουν κατακόρυφα .

Γενικά θα πρέπει να έχουμε υπ' όψη μας ότι σε μια κεραία beam τριών στοιχείων full size , το εύρος λειτουργίας της περιορίζεται ανάμεσα στην συχνότητα συντονισμού του ανακλαστήρα και στην συχνότητα συντονισμού του κατευθυντήρα .

Αυτός είναι και ένας βασικός λόγος που ο ανακλαστήρας θα πρέπει να έχει μεγαλύτερο μήκος από το δίπολο , ώστε να συντονίζεται σε συχνότητα που να βρίσκεται έξω από το κάτω άκρο της μπάντας , ενώ ο κατευθυντήρας να έχει μήκος μικρότερο του διπόλου , ώστε να συντονίζεται σε συχνότητα λίγο μεγαλύτερη από το πάνω άκρο της μπάντας που θέλουμε να λειτουργεί η κεραία μας .

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Για άλλη μια φορά διαπιστώνουμε ότι σε μια κεραία τύπου Yagi-Uda δεν μπορούμε να πετύχουμε ώστε όλα τα επί μέρους χαρακτηριστικά της να παρουσιάζουν συγχρόνως την μεγαλύτερη δυνατή απόδοση .

Ειδικά για την περίπτωση της κεραίας beam τριών στοιχείων , οι διαστάσεις της αλλάζουν ανάλογα με το αν θέλουμε να παρουσιάζει μέγιστο gain ή μέγιστο λόγο F/B ή μέγιστο bandwidth κλπ. Όπως άλλωστε φαίνεται και στο (Σχήμα 9) .



Περισσότερα όμως για τις κεραίες Yagi-Uda στο επόμενο τεύχος του 5-9 report .

Μέχρι τότε ,

Πολλά 73

Ντίνος – SV1GK

**Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΓΡΑΦΕΙ...****ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ****SV2FPU****sv2fpu@vip.gr****Ο Ραδιοερασιτεχνικός...Ντουσιόργασμός (!)και πώς πετυχαίνετε...**

Αγαπητοί, - ες συνάδερφοι...

Πάνε λίγες μέρες που η άνοιξη ξεκίνησε το όμορφο ταξίδι της στους κατοίκους του βορείου ημισφαιρίου (υπάρχουν και οι γνώμες εκείνων που υποστηρίζουν ότι ο χειμώνας φεύγει μετά την ισημερία, στις 21 Μαρτίου), χαρίζοντας μας υπέροχα τοπία από καταπράσινα λιβάδια, που τα διασχίζουν ρυάκια γεμάτα γάργαρα νερά, που ξεκινούν το ταξίδι τους από την κορυφή των χιονισμένων βουνών. Το ξύπνημα της πανίδας και το ατελείωτο βουητό των πάσης φύσεως πλασμάτων που σπρωγμένα από την αίσθηση της πείνας και του έρωτα μεταναστεύουν, τρέχουν, πετούν, σκάβουν, δημιουργούν φωλιές, ερωτεύονται...χαίρονται το δώρο της ζωής, όσο είναι καιρός γιατί ο χειμώνας δεν αργεί...

Με την εισαγωγή αυτή θέλω να σας, μου δώσω μια διαφορετική εικόνα από αυτή που καθημερινά βιώνουμε, βομβαρδιζόμενοι από όλα τα μέσα πληροφόρησης...

Φίλοι μου αδράξτε την ευκαιρία της αφίξεως της άνοιξης, πάρτε την οικογένεια σας και βουρ για την εξοχή...Δώστε την ευκαιρία στους εαυτούς σας να ξανα-γίνουν παιδιά μαζί με τα παιδιά σας, νιώστε τις οσμές της φρεσκοβρεγμένης γης και όχι τις οσμές των σκουπιδιών που στοιβάζονται στην γωνία του σπιτιού μας.

Πείτε όχι στις διακοπές του ηλεκτρικού και αφήστε το φως του Ήλιου, της Σελήνης και των αστεριών να σας φωτίσουν...

Πρόσφατα βρήκα την ευκαιρία μαζί με την κόρη μου και κοιτάξαμε μαζί την φύση, περπατήσαμε σε μονοπάτια χαραγμένα από τις οπλές των ζώων, λερωθήκαμε από τις λάσπες και γυρίσαμε καταϊδρωμένοι, βρώμικοι αλλά σίγουρα πιο άνθρωποι...



Συμβουλή λοιπόν : αδράξате την ευκαιρία της ζωής !

Έτσι κι εμείς στο TOWER ευκαιρία ψάχναμε, ευκαιρία βρήκαμε : VP6DX Ducie isl. 2008! Αποστολή για ρεκόρ...

Πέντε από τους οκτώ whitetowerόπληκτους το δούλεψαν και κάποιοι σε σημείο οργασμού, αλλά έτσι είναι τα πράγματα κύριοι...αν δεν στηθείς με τις ώρες στο shack περιμένοντας πότε θα ανοίξει η διάδοση με την άλλη άκρη της γης, Ντουτσιοργασμό εεεεε, σόρυ qso με το Ντούτσι δεν έχει.!

Νιώθω δε τυχερός που είχα δουλέψει και την αποστολή που κατείχε το ρεκόρ επαφών μέχρι τώρα (D68C 2001 Comoros isl) και μάλιστα από δυο διαφορετικά qth (Θεσσαλονίκη και Σκύρο), μα αυτή ήταν με όλες τις ανέσεις τους, ενώ το φετινό ήταν στη γνωστή απόλη που το μόνο ζωντανό πλάσμα πάνω της είναι το...καβούρι!

Άπαιχτοι χειριστές με πρωτόγνωρη ευγένεια, πραγματικοί τζέντλεμεν με υπέροχα κεραιοσυστήματα, πομποδέκτες νέας γενιάς που ομολογουμένως τα πήγαν περίφημα (ELECRAFT K3) και πραγματικά ήταν η αποστολή που μας μοίρασε ΧΑΡΑ και ΚΕΦΙ και γιατί όχι άλλωστε...

Εύγε σε όλο το team, εύγε και στον δικό μας Κλεάνθη SV1JG!

ΕΥΓΕ όμως και στους **Έλληνες ραδιοερασιτέχνες** που ζούσαν στον ρυθμό και στην διαφορά ώρας (11 ώρες SP, ή 13 ώρες LP) του Ντούτσι. Πραγματικά επαφές διαμάντια αν αναλογιστούμε την απόσταση, το διαφορετικό ημισφαίριο και το χαμηλό της διάδοσης...

Κλείνοντας να υπενθυμίσω την συμμετοχή του TOWER στο WPX contest (29-30 Mar) με νέες κεραίες που είναι μούρλια...Ένα σας λέω, 'για να μετρήσεις τα elements πάρε καλύτερα υπολογιστή χειρός'...! Όπως επίσης και την προετοιμασία για την ετήσια αποστολή της ομάδας σε υπέροχο ελληνικό νησί...

Έτσι αγαπημένοι μου φίλοι μας βρίσκει η άνοιξη εδώ στην Θεσσαλονίκη...μια τρελλοπαρέα με το χαρακτηριστικό WHITETOWERόπληκτοι και άπειρη αγάπη για τον ραδιοερασιτεχνισμό πορεύεται προς το μέλλον...

C U in the contest!

Υ.Γ. (1) Πριν μερικούς μήνες, συγκεκριμένα τον Οκτώβρη του 2007, την πόλη μας επισκέφθηκε ο γνωστός ραδιοερασιτέχνης W0AIIH Paul μαζί με την γυναίκα του Μαίρη. Ο αγαπητός, πρώην πάστορας του αμερικάνικου στρατού, Paul, είναι κάτοχος της, όπως τα περιοδικά QST και CQ την κατονόμασαν, MOTHER OF THE ANTENNA FARMS!!!

Φυσικά και τα είπαμε επί διήμερο, με ξεναγήσεις και κλασική κατεδάφιση σε κυνηγοταβέρνα της περιοχής...



Υ.Γ.(2) Θερμές ευχές σε όλη την ομάδα, που θα συμμετέχει, στην αποστολή στο Αγαθονήσι **SX5AI**.

Καλότυχoi και καλά αποτελέσματα...

Ανυπομονούμε να σας κάνουμε!

73s ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ

www.whitetowerdxt.com

sv2fpu@vip.gr

Από αριστερά προς δεξιά : SV2HRT Παύλος, SV2HNZ Μπάμπης, Παπαφούνης, Mary (xyl Paul), W0AIIH Paul, AI4PP/SV0XAW Peter, SV2BOH Ηλίας



Morse Code Lessons

ΤΑΞΙΔΕΥΟΝΤΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΠΑΦΟΥΝΗ

ΣΤΑ ΑΔΥΤΑ ΤΟΥ MORSE...

Αγαπητοί, -ες συνάδερφοι ραδιοερασιτέχνες και μη

Κατ' αρχάς θέλω να ζητήσω την επιείκεια σας για την κατά ένα τεύχος καθυστέρηση του άρθρου σχετικά με τα μορς...

Απ' την άλλη όμως ήταν μια καλή ευκαιρία ούτως ώστε να μπορέσετε να εμπεδώσετε το δέντρο με τα γράμματα και τους αριθμούς...

Σήμερα θα δουλέψουμε μαζί τα σημεία στίξεως, ενώ πρόθεση μου είναι να τελειώσουμε την ενότητα μορς σε τρία τεύχη και εν τη συνέχεια να ασχοληθούμε με την διαμόρφωση SSB...

Ας ξεκινήσουμε με τα σημεία στίξεως :

1) ερωτηματικό : δύο τελείες δύο παύλες δύο τελείες δηλαδή ακούμε τον ήχο τιτίτατίτι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα IndiaMikeIndia

2) τελεία : τελεία παύλα τελεία παύλα τελεία παύλα δηλαδή ακούμε τον ήχο τιτάτιτάτι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα AlphaAlphaAlpha

3) κόμμα : δύο παύλες δύο τελείες δύο παύλες δηλαδή ακούμε τον ήχο τατάτιτιτά ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα MikeIndiaMike (το αντίθετο του ρωτηματικού)

4) άνω τελεία : παύλα τελεία παύλα τελεία παύλα τελεία δηλαδή ακούμε τον ήχο τατίτατιτάτι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα NovemberNovemberNovember

5) άνω κάτω τελεία : τρεις παύλες τρεις τελείες δηλαδή ακούμε τον ήχο τατατάτιτι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα OscarSierra

6) εισαγωγικά : τελεία παύλα τελεία τελεία παύλα τελεία δηλαδή ακούμε τον ήχο τιτάτιτιτάτι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα AlphaFoxtro

7) άνοιγμα παρένθεσης : παύλα τελεία παύλα παύλα τελεία δηλαδή ακούμε τον ήχο τατιτάτατι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα KiloNovember

8) κλείσιμο παρένθεσης : παύλα τελεία παύλα παύλα τελεία παύλα δηλαδή ακούμε τον ήχο τατιτάτατι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα KiloKilo

9) κάθετος : παύλα τελεία τελεία παύλα τελεία δηλαδή ακούμε τον ήχο τάτιτιτάτι ή στέλνουμε κολλητά τα γράμματα TangoFoxtro

10) λάθος : κατά την διάρκεια μιας εκπομπής, όταν χειριστεί κάποιο γράμμα ή σημείο στίξης ή γενικότερα οτιδήποτε λάθος, χειρίζουμε το γράμμα Eco πολλές φορές δηλαδή τιτιτιτιτιτιτιτι, και επαναλαμβάνουμε ξεκινώντας πάντα από την τελευταία ορθά χειρισθείσα λέξη.



ΣΗΜΕΙΑ ΣΤΙΞΗΣ	
Ερωτηματικό [(?) ή (;)]	. . - . .
Τελεία (.)	. - . -
Κόμμα (,)	- - . . -
Άνω τελεία	- . - .
Άνω-κάτω τελεία	- - - ...
Εισαγωγικά (")	. - . - .
Άνοιγμα παρένθεσης [(]	-
Κλείσιμο παρένθεσης	- -
Κάθετος (/)	- . - .
Λάθος (ακολουθεί το διορθωμένο τμήμα του	



Morse Code Lessons

Αυτά τα...ολίγα όσον αφορά τα σημαντικότερα σημεία στίξης, σε σας αφήνω την επανάληψη τους, ενώ σημαντικό βοήθημα για την απομνημόνευση τους είναι η ταύτιση του κάθε σημείου με ένα συνδυασμό γραμμάτων (ο συνδυασμός είναι καθαρά προσωπικός καθότι υπάρχουν αρκετοί διαφορετικοί για κάθε ένα σημείο)

Εύχομαι ολόψυχα καλή επιτυχία, δώστε σημασία στην εκπαίδευση, και να έχετε κατά νου ότι κανείς δεν γεννήθηκε έμπειρος. Όλοι όσοι νιώθουν σίγουροι για αυτό που κάνουν, άρα και έμπειροι, έχουν αφιερώσει χρόνο προσπαθώντας να μάθουν και εν τη συνέχεια να καλυτερέψουν τις επιδόσεις τους...

Γιατί τι αξία έχει η ζωή χωρίς να προσπαθείς...!



Το υπέροχο αυτό σκηνικό τραβηγμένο από τα shacks της αποστολής
SY8WT στην Σκύρο...

73s

ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ

www.whitetowerdxt.com

sv2fpu@vip.gr

**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**

ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΔΥΟ ΦΑΡΟΙ **4CX250 EIMAC** ΚΑΙΝΟΥΡΙΟΙ
ΣΤΑ ΚΟΥΤΙΑ ΤΟΥΣ, 270 ΕΥΡΩ
ΠΛΗΡ. ΚΩΣΤΑΣ 6972865597



Πωλείται ρότορας μοντέλο **G-5500** της Yaesu.
Είναι αξιμουθιακός-ανυψωτικός (AZ/EL) άρα
ιδανικός για επικοινωνίες μέσω δορυφόρων ή για
EME. Δεν έχει χρησιμοποιηθεί ποτέ, όλα τα
επιμέρους μέρη του είναι άθικτα στην συσκευασία
τους και σφραγισμένα. Πωλείται γιατί αρχικά
αγοράστηκαν 2 ρότορες ωστόσο μόνο ο ένας χρησιμοποιήθηκε.
750 ευρώ - Τιμή συζητήσιμη. τηλ. 6977663586 SV2KBS



ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ

KENWOOD **ts-570d** HF 0-30Mhz
KENWOOD **tm-v71** vhf/uhf
info 6974807743 ΑΚΗΣ SW2MIK



Πωλείται KENWOOD φίλτρο **YG-455C1** για 455KHz IF
80 euro.



Dennis Drakopoulos [sv1cdn@hol.gr]

ΖΗΤΩ ΝΑ ΑΓΟΡΑΣΩ ANTENNA **COUPLER 1KW** ΤΟΥ SV1NL
(ΣΤΕΦΑΝΟΥ) ΓΙΑ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΙΜΗ ΕΩΣ
300 EURO ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ ΣΥΖΗΤΗΣΙΜΟΣ
ΒΑΣΙΛΑΚΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ 6977 648 645
SW9MBL@gmail.com BASILAKAKIS@pathfinder.gr



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**

