

01-05-2002

Τεύχος 6ο  
ΜΑΪΟΣ 2002

Καλό Πάσχα



Το πρώτο Ελληνικό ραδιοερασιτεχνικό κυβερνοπεριοδικό

## “FOX HUNT” ΣΤΗΝ ΚΑΛΥΜΝΟ !!!

Σε αυτή την έκδοση:

*db και ...μύθοι*

*APRS de SV1RD*

*Λογισμικό ...*

*PC interface ...*

*Κως, αναδρομή..*

*Δοκιμές...*

*ΙΟΤΑ συνέχεια..*

Η Ομάδα Προσκόπων του 1ου Συστήματος, πραγματοποίησε το μεγάλο παιχνίδι «**το κυνήγι της Αλεπούς**» στην περιοχή Βαθύ της Καλύμνου την Κυριακή 7 Απριλίου 2002.

Πήραν μέρος 16 Πρόσκοποι και 4 Βαθμοφόροι.

Είναι παιχνίδι ραδιοεντοπισμού. Η Αλεπού mobile κατέληξε 4 χιλιόμετρα μακριά από τις ομάδες έρευνας που ήταν τρεις, 200 μέτρα περίπου πριν μείνει ακίνητη έκανε ανιχνευτικά σημεία στον δρόμο για να μπορούν οι ομάδες να την βρουν ακριβώς εκεί που είναι.

Αυτό γίνεται γιατί όταν φθάσουν πολύ κοντά τότε το S meter δείχνει full , όπου και να στρέψεις την κεραία. Οι ομάδες ξεκίνησαν από διαφορετικά

σημεία , που στην μέση περίπου ήταν η Αλεπού.

Το «κέντρο επιχειρήσεων» ήταν στημένο σε ένα υψωματάκι και συντόνιζε τις κινήσεις των ομάδων. Οι ομάδες έδιναν κάθε λίγο , στις πόσες μοίρες (αζιμουθιο) έβλεπαν το σήμα τις Αλεπούς στο κέντρο. Εμείς στο κέντρο , γνωρίζοντας την θέση τις κάθε ομάδας και το αζιμουθιο χαράζαμε γραμμή στον χάρτη της περιοχής . Όπου τέμνονταν οι γραμμές , εκεί περίπου ήταν και η Αλεπού. Η Αλεπού είχε το TH-D7E και έκανε εκπομπή κάθε 30 δευτερόλεπτα , με EL power.

**ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ →**



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

- Το «5-9» εκδίδεται μηνιαία και αποστέλλεται στους συναδέλφους μέχρι τις 5 κάθε μήνα.
- Αν θέλετε να στείλετε κείμενο μπορείτε να το συντάξετε σε **WORD** ή απλό κείμενο και να το στείλετε στο E-mail: **sv5byr@qsl.net** τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν το τέλος του μήνα για να δημοσιευθεί στην επόμενη έκδοση.



Η κάθε ομάδα είχε από ένα TH-G71 Kenwood, ένα Motorola FR-50 (family service) για επικοινωνία με το κέντρο, και μία κεραία yaagi 9 element με 9dB συνδεδεμένη με το G71. Οι τρεις κεραίες είναι φτιαγμένες από τα παιδιά με δική μου επίβλεψη, τα υλικά και το σχέδιο τους, προσφορά από τον συνάδελφο Μιχάλη Μπαλασκά

**SV5BYR**, και τον ευχαριστούμε

πολύ. Είναι φτιαγμένες για μια συγκεκριμένη συχνότητα στα UHF με μήκος 1,28m. Από τις τρεις ομάδες γύρισε πίσω η μία γιατί κόπηκε ο σύνδεσμος της κεραίας από το G71. Υπάρχουν και τα απρόοπτα...

Οι άλλες δύο προχώρησαν και βρήκαν την Αλεπού σε 1,30 ώρα όπου και τους .....κέρασε μπισκότα (!).

Είναι η 3<sup>η</sup> φορά που παίζουμε το παιχνίδι στο νησί.

Οι άλλες δύο ήταν δοκιμαστικές για να καταλάβουν τα παιδιά πώς δουλεύει το σύστημα.

Έμειναν ενθουσιασμένα τα παιδιά, και οι κάτοικοι της περιοχής τους ρωτούσαν συνέχεια τι κάνουμε με μεγάλη απορία.

Μια γριούλα τους είπε «...Ε, τώρα θα βλέπουμε το STAR και το MEGA??»

Είναι μια καλή εισαγωγή των παιδιών στον ραδιοερασιτεχνισμό και γενικά στην τεχνολογία.

Για ότι νεότερο θα έχετε ενημέρωση μέσω του περιοδικού μας .

### **Ο Αρχηγός του 1<sup>ου</sup> Συστήματος Προσκόπων, Καραϊσκος Γεώργιος SV5DZX**



## **Τηλεχειριζόμενος HF σταθμός**

Ένας καλός φίλος της Καλύμνου και μόνιμος παραθεριστής τα τελευταία χρόνια με δική του ιδιοκτησία στο νησί, θα εφαρμόσει κάτι πρωτοποριακό στο νησί και την περιοχή **SV5**. Θα έχετε δει πιθανόν αν έχετε περάσει με το πλοίο από το νησί, τις κεραίες του **Goran (SM0CMH)** στο σπίτι του κοντά στο λιμάνι. Μια tribander (10/15/20) και ένα rotatable δίπολο για τα 40m. (πράγματι όμορφο)

Όλα αυτά μαζί με το **Yaesu FT-1000MP** θα μεταφερθούν σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στο ύψωμα πάνω από την πόλη της Καλύμνου και θα τηλεχειρίζονται μέσω 2 πομποδεκτών VHF-UHF από το QTH του **Goran** με το ανάλογο λογισμικό στο οποίο θα του απεικονίζονται η συχνότητα και οι παράμετροι λειτουργίας του πομποδέκτη.

Από ότι ξέρω το σύστημα αυτό εργάζεται με επιτυχία στον σταθμό του **SV8CS** χρόνια τώρα. Αρωγός στην προσπάθεια του **Goran** ο **SV5DZX** (Γιώργος) και η ομάδα του.

Ελπίζουμε μετά το τέλος της εγκατάστασης να έχουμε ένα πλήρες άρθρο με φωτογραφίες και ανάλυση γιατί όχι από τον ίδιο τον **Goran**.

**Καλή επιτυχία de  
SV5BYR !!!!**



## ***DX νέα από όλο τον κόσμο***

### **Maldives**

Η ομάδα DXpedition **JA2** θα είναι active από τις **Maldives από 10 -15**

**Μαΐου**. Τα διακριτικά και η QSL manager είναι η εξής:

**8Q7NK (via JA2AAU), 8Q7FO (via JR2FOR), 8Q7HS (via JA2AZX), 8Q7IC (via JA2AIC), 8Q7JA (via JA2ALN), 8Q7MI (via JJ2KYT), και 8Q7TE (via JA2ATE)**. Θα είναι active από τα **6-80m** σε **CW, SSB, RTTY, PSK31 και SSTV**. Στα 6m θα υπάρχει beacon που θα εκπέμπει **50120** και αν το ακούσετε γρήγορα στο **50125** άντε και καλές επαφές.

### **Abaco Island**

Ο John, **WZ8D** θα επιστρέψει στο νησί **Abaco (FL16)**, στις Bahamas. Θα είναι active μεταξύ **3-13 Ιουνίου**.

Θα δώσει και το παρών τον Ιούνιο στο **VHF contest στα 2 και στα 6m**.

QSL κάρτες **MONO** direct και φυσικά το ανάλογο ποσό στον: **WZ8D, John Walker, 1930 Meredith Lane, Loveland, Ohio 45140**.

### **Marcus Island**

Ο Osamu, JH1EFP/JD1, θα είναι active από τις Ιαπωνικές ακτές στο Marcus Island και θα είναι εκεί από τα μέσα αυτού του μήνα. Η ισχύς του δεν θα ξεπερνά τα 50 watts. Όλες οι κεραιές του club αχούν καταστραφεί από τον τελευταίο τυφώνα και έτσι θα έχει μόνο μια long wire. Θα τον βρείτε στα 17m σε SSB, κοντά στους 18120.

### **Tromelin Island**

**Jacques, FR5ZU**, θα επιστρέψει στο νησί **Tromelin (AF-031)**. Θα είναι εκεί από 5 Ιουνίου έως 5 Ιουλίου. Θα είναι active σε όλες τις μπάντες και σε όλα τα mode. Οι πιο συχνές ώρες που θα ακουστεί είναι: 0200 μέχρι της 0400 (για τους ξενύχτηδες) από της 0900 έως 1000 και από της 1300 έως 1500 πάντως θα προσπαθήσει να είναι active και πιο πολλές ώρες. QSL κάρτες στον: **FR5ZU, Jacques Quillet, 1 cite Meteorologique, Le Chaudron, 97490 Sainte Clotilde, REUNION ISLAND**.

A, δείτε και το site: <http://perso.wanadoo.fr/jacques.quillet/index.html>

### **Thailand Team EME**

Τα μέλη του **EME** group από την Ταυλανδη θα είναι active με special διακριτικό **E2ONGF** και θα βγουν από το Πανεπιστήμιο Camp. Θα τους ακούσετε μεταξύ 144.000-144.050 +,- QRM. Θα έχουν ένα IC-275 και linear 2000w. Τα μέλη της ομάδας είναι τα εξής: E20CWM, E20PVF, E20REE, E20OMN, E20FMI, E21IZC και άλλα πολλά άτομα από το πανεπιστήμιο που είναι τεχνικοί. QSL κάρτες στον E21IZC

<http://www.geoties.com/e21izc> ή <http://www.qsl.net/e21izc>

Πολλα 73 Σκότης Δρόσος e-mail: [sv5cjin@yahoo.com](mailto:sv5cjin@yahoo.com)

## **AEGEAN VHF Contest**

Ο **SV8CYR** έβαλε μπρος με τους κανονισμούς και τις επιμέρους λεπτομέρειες. Αν κινηθούμε γρήγορα μάλλον θα το αξιοποιήσουμε φέτος. Φαντάζομαι από τώρα τις μάχες που θα γίνονται από τις βουνοκορφές των νησιών του Αιγαίου και όχι μόνο. Η ημερομηνία επεξεργάζεται ακόμη για την τοποθέτηση της σε περίοδο με πιθανότητα σποραδικού Ε με βάση στατιστικά προηγούμενων ετών. Περισσότερα νέα στο επόμενο τεύχος γιατί όχι και ημερομηνία διεξαγωγής.

**Ποια Ένωση θα αναλάβει βραβεία για τις κατηγορίες των πρώτων σταθμών ανά κατηγορία ????**



**APRS στο SV5 μάλλον θα αργήσουμε να δούμε...!!!**  
**Το J45VAB άλλαξε παραμέτρους, κεραία όμως δεν άλλαξε και έτσι παρέμεινε πάλι μόνο και ..έρημο. Με την ευκαιρία να σας πούμε ότι ο καλός φίλος και μέλος της ΕΡΔ Ελιο IZ8AEQ, μέσα στο καλοκαίρι που θα επισκεφθεί το νησί μας φέρνει μαζί του και ένα APRS digi ...**

**Grazie Elio !!!!!**

## Χρήσιμο Software

Για όσους δεν τα έχουν χρησιμοποιήσει ακόμη μάλλον είναι επιβεβλημένο. Ο **JE3HHH** όχι μόνο γράφει θαυμάσιο λογισμικό για **SSTV** και **RTTY** αλλά το ενημερώνει με νέες εκδόσεις από καιρό σε καιρό. Τελευταία μάλιστα στο site του στο Ίντερνετ <http://www.qsl.net/mmhamsoft/> έκανε την εμφάνιση του και ένα πρόγραμμα σχεδιασμού κεραιών πραγματικά αξιόλογο κάτι σαν NEC. Επίσης πρόγραμμα αποθρομβοποίησης (**DSP**) σε πραγματικό χρόνο. Σε ότι αφορά το **SSTV** και **RTTY**, μιλάμε για πολύ βολικά προγράμματα εύχρηστα και πολύ αξιόπιστα. Οι επιλογές του χρήστη είναι αρκετές και η προσαρμογή τους με τον ασύρματο απαιτεί μόνο το κύκλωμα που δημοσιεύσαμε σε προηγούμενη έκδοση του «5-9 report». Το RTTY είναι ξανά στην ...μόδα και δεν θα ήταν άσχημο να συμπληρώναμε τις χώρες που μας λείπουν για το **DXCC** και όχι μόνο.

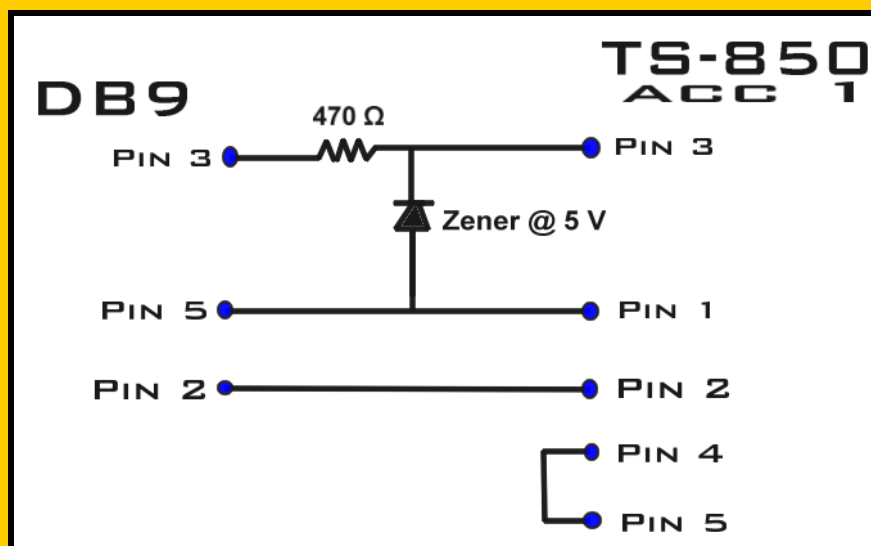
## PC Interface για το TS-850

Ψάχνοντας να βρω στο Ίντερνετ, PC interface για κάποιους φίλους που είχαν βραχεία μηχανήματα Kenwood, έπεσα πάνω σε αυτό το κύκλωμα το οποίο είναι πάμφθηνο, πανεύκολο και εκ πρώτης όψεως μάλλον δεν μπορεί να πείσει κανέναν ότι θα δουλέψει. Κι όμως !!! Μέσα σε πέντε λεπτά είναι μονταρισμένο και κλεισμένο στο 9 pin

βύσμα της σειριακής. Λίγη προσοχή στην αντιστοιχία των pins σε ότι αφορά το ACC1 βύσμα του TS-850. Το pin 3 του DB9 (TXD) μέσω της αντίστασης καταλήγει στο pin 3 του ACC1 (RXD). Το pin 5 του DB9 (GND) καταλήγει στο pin 1 του ACC1 το οποίο είναι επίσης GND.

Το pin 2 του DB9 (RXD) μέσω της αντίστασης καταλήγει στο pin 2 του ACC1 (TXD).

Στο ACC1 του TS-850 τα pin 4 & 5 (CTS και RTS αντίστοιχα) ενώνονται μεταξύ τους με ένα λεπτό σύρμα. Η κατασκευή δοκιμάστηκε με επιτυχία στο TS-850S του SV5CJN και συνεργάζεται άψογα με το LOGGER, MMSSTV και MMRTTY.



**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ SV5BYR**

**Islands On The Air.****Άς γνωρίσουμε τὰ ΙΟΤΑ και άς διασκεδάσουμε μ' αυτά.**

Νάμαστε και πάλι αγαπητοί συνάδελφοι με την συνέχεια των...μαθημάτων άς πούμε, για τὸ **ΙΟΤΑ** Programme. Στὸ προηγούμενο **5-9** κάναμε μιά μικρή ξεκούραση μιάς και είχαμε τὰ αποτελέσματα τὸυ ΙΟΤΑ contest 2001.

Όπως υποσχέθηκα στὸ 4ο φύλλο τὸυ **5-9** θά ρίξουμε τώρα μιά σύντομη ματιά στὸν **ΙΟΤΑ** DIRECTORY. Πρέπει νά πώ ότι τὸ βιβλίο, ο οδηγός αυτός, είναι τὸ...ευαγγέλιο όλων τῶν κυνηγῶν ΙΟΤΑ. Μέσα εκεί υπάρχει η απάντηση και στή πιὸ απίθανη απορία τὸυ καθενός, υπάρχουν και οι παραμικρές λεπτομέρειες πὸυ κάποιος θά ήθελε νά μάθει για τὰ **ΙΟΤΑ**.

Ο οδηγός χωρίζεται σέ τρία βασικά μέρη. Τὸ πρώτο μέρος καταλαμβάνουν οι κανόνες και στὸ δεύτερο πὸυ είναι και τὸ μεγαλύτερο, βρίσκουμε τίς λίστες τῶν νησιῶν ὅλου τὸυ κόσμου, ομαδοποιημένα σύμφωνα με τήν γεωγραφική τους θέση, χωρισμένα κατά χώρες στίς οποίες ανοίκουν και τέλος κατά ήπειρο στήν οποία ανοίκει η χώρα τὸυ κάθε νησιού.

Έτσι έχουμε: AFRICA 85 ΙΟΤΑ islands group, ANTARCTIKA 18, ASIA 146, EUROPE 169, NORTH AMERICA 212, OCEANIA 231, SOUTH AMERICA 87,.

Στήν Ελλάδα αναφέροντε 12 ομάδες νησιῶν ὅπως παρά κάτω :

EU-052 SV IPEIROS/DYTIKI ELLAS REGION group. Ionian isls.

EU-158 SV PELOPONNISOS (MESSINIA) REGION group. Proti, Sapientza, etc.

EU-113 SV PELOPONNISOS (LAKONIA) KYTHIRA REGION group.

EU-075 SV PELOPONNISOS (ARGOLIS) ATTIKI REGION group. Aigina, Salamina, Spetses, etc.

EU-060 SV STEREA ELLAS REGION group. Petalioi, Styra, Skyros, etc.

EU-072 SV THESSALIA REGION group. (Sporades). Skiathos, Skopelos, etc.

EU-174 SV MAKEDONIA/THRAKI REGION group. Samothraki, Thasos, etc.

EU-049 SV NORTH AEGEAN ISLANDS (VOREIO AIGAIΟ) (Agiος Efstratios, Antipsara, Chios, Fournoi, Ikaria, Lesbos, Limnos, Makronisi, Psara, Samos, Sergitsi, Skopelos, Thymaina and satellite islands.)

EU-067 SV KYKLADES (CYCLADES).

EU-015 SV9 CRETE ISLAND (main island).

EU-187 SV9 CRETES COASTAL ISLANDS. Gavdos, Koufonisi, Agria Gramvousa, etc.

EU-001 SV5 DODECANESE (DODEKANISOS).

Όπως θά καταλάβετε από τὰ παρά πάνω έχουμε ένα αριθμό πὸυ τὸ πρόθεμά του δίχνει σέ ποιὰ ήπειρο αναφερόμαστε (**EU=Ευρώπη**) μετά έχουμε τὸ εθνικό πρόθεμα κάτω από τὸ οποίο δραστηριοποιήται ή έν λόγω νησιωτική ομάδα, τὸ όνομα τής ομάδας σύμφωνα με τήν γεωγραφική περιοχή και τέλος τὰ ονόματα τῶν νησιῶν πὸυ περιλαμβάνει η ομάδα. Εδώ επάνω σηρίζεται ὅλο τὸ παιχνίδι. Όλοι μας προσπαθούμε νά συγκεντρώσουμε QSL κάρτες από ὅσες περισσότερες ομάδες μπορούμε. Τὸ τρίτο και τελευταίο κεφάλαιο ενός **ΙΟΤΑ DIRECTORY** περιλαμβάνει ότι χρειάζεται κάποιος για νά αποκτήσει ένα από τὰ **ΙΟΤΑ AWARDS** . Επίσης πίνακες με τὰ ποιὸ δύσκολα **ΙΟΤΑ** Island Groups, εύκολα ευρετήρια τῶν νησιῶν και πολλά-πολλά άλλα.

Μπορείτε νά αγοράσετε τὸν **ΙΟΤΑ DIRECTORY 2000** στέλνοντας 7.49 λίρες Αγγλίας σύν 1. 50 για τὰ ταχυδρομικά έξοδα σύν συσκευασία, ή με τήν πιστωτική σας κάρτα, αφού ζηήσετε νά σάς στείλουν τήν σχετική φόρμα από τήν παράκάτω

διεύθυνση:

RSGB/Shop.

GRANBORNE ROAD

POTTERS BAR

HERTS EN6 3JE


GEAT BRITAIN

ή στὸ : [www.rsqb.org/shop](http://www.rsqb.org/shop)

ή τηλεφωνικά στὸ, **0870 904 7373**.

Στὸ επόμενο και τελευταίο θά πούμε λίγα λόγια για τὸ πὸς θά αποκτήσετε τὸ πρώτο βραβείο σας ΙΟΤΑ 100 ISLANDS OF THE WORD Μέχρι τότε καλό κυνήγι και ένα μεγάλο **73** από τήν Σάμο.

**SV8CYV**

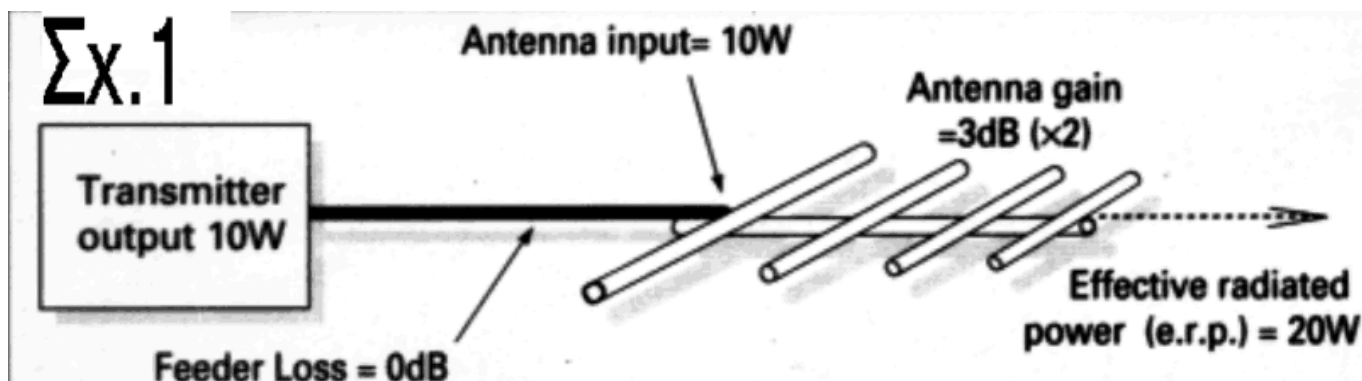


Η **YAESU** για άλλη μιά φορά είναι ο μέγας χορηγός τὸυ **ΙΟΤΑ** προγράμματος. Κατά τήν παραλαβή τής επιταγής πὸυ έγινε στὸ **RSGB HF & ΙΟΤΑ** συνέδριο ο Poul Bigwood **G3WYW** πρόεδρος τής **ΙΟΤΑ Committee** ευχαρίστησε τήν **YAESU** και δήλωσε ότι τὰ χρήματα θά χρησιμοποιηθούν για τήν παρά πέρα ανάπτυξη τὸυ προγράμματος και τήν στήριξη **ΙΟΤΑ DXreditons**.

## ...db και μύθοι

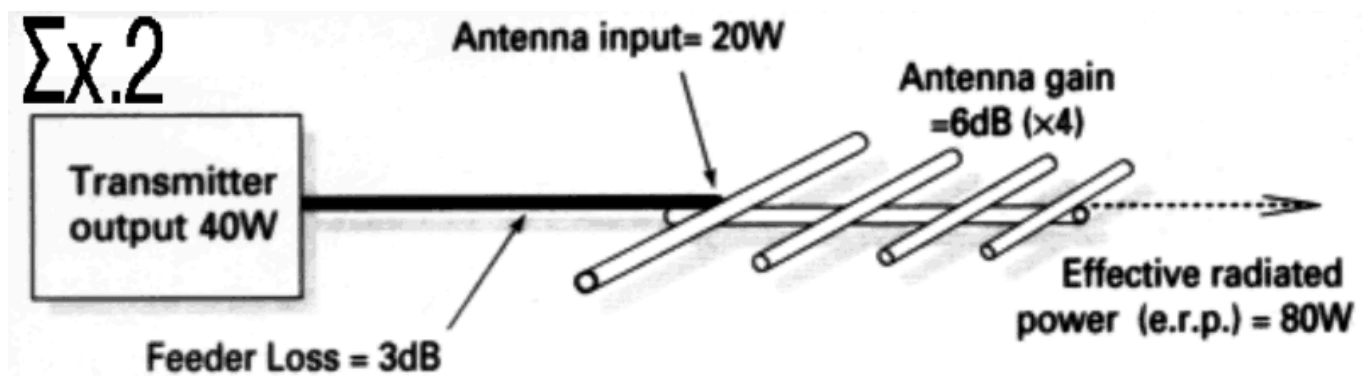
Το άρθρο αυτό σκοπό έχει να δώσει στον αρχάριο ή και τον προχωρημένο να καταλάβει τι ακριβώς είναι η πραγματικά ακτινοβολούμενη ισχύς (ERP) και τι ακριβώς συμβαίνει με τις κεραιές μας και την απολαβή τους είτε είναι κατευθυντικής ή ιστροπικής ακτινοβολίας. Τα σχήματα και οι πίνακες είναι όσο το δυνατόν απλούστερα για να μην μπλέξουμε με μαθηματικούς τύπους και δυσνόητα ίσως πράγματα. Κατά καιρούς στους αναμεταδότες μας έχουν ακουστεί τουλάχιστον «υπερφυσικά» πράγματα για το τι μπορεί να κάνει ένα κεραιοσύστημα. Ας δούμε λοιπόν πως έχουν τα πράγματα:

Στο σχ.1 έχουμε ένα πομπό ο οποίος μας δίνει 10W και οδηγεί την ισχύ αυτή στην κεραία με γραμμή μεταφοράς η οποία έχει μηδενική απώλεια (πράγμα που συμβαίνει μόνο στο παράδειγμα). Η κεραία μας έχει απολαβή 3db. Η πραγματικά ακτινοβολούμενη ισχύς θα είναι 20W (το διπλάσιο) προς την μεριά που η κεραία έχει την μέγιστη κατευθυντικότητα. Θα δημιουργήσει το ίδιο αποτέλεσμα που θα έκανε ένα δίπολο (απολαβή 0db) με ισχύ 20W στην είσοδο του, και την ίδια πόλωση προς την ίδια κατεύθυνση.



Αυτά τα όμορφα συμβαίνουν όταν δεν υπάρχουν απώλειες. Το τι γίνεται όταν υπολογιστούν οι απώλειες της γραμμής μεταφοράς φαίνεται στο σχ.2 όπου ο πομπός μας έχει ισχύ εξόδου 40W, η γραμμή μεταφοράς απώλειες 3db και η κεραία μας απολαβή 6db. Με απώλειες 3db στην γραμμή μεταφοράς σημαίνει ότι μόνο το 50% της ισχύος εξόδου του πομπού θα φτάσει στην κεραία μας.

Η απολαβή της κεραίας (6db) θα τετραπλασιάσει την ισχύ και θα είναι αυτή που τελικά θα ακτινοβοληθεί προς την κατεύθυνση με την μεγαλύτερη απολαβή. Στην περίπτωση του παραδείγματος με την Yagi προς το εμπρός μέρος της κεραίας όπου βρίσκεται και η κορυφή του λοβού της. 80 watts στον αέρα πραγματικά ακτινοβολούμενη ισχύς.



**ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ --->**

# ...db και μύθοι

Συνέχεια...

Πρέπει να σημειώσουμε ότι η απώλεια υπολογίζεται στην συγκεκριμένη συχνότητα εργασίας των γραμμών μεταφοράς καθώς και των κωνεκτορς πράγμα για το οποίο θα μιλήσουμε σε άλλη έκδοση. Για τα VHF-UHF καλό θα ήταν να χρησιμοποιούνται κωνεκτορς τύπου N καλής ποιότητας εφόσον είναι δυνατόν και όχι τύπου UHF ο οποίος κατά την γνώμη μου (και άλλων πολλών) είναι απλά .....«μούφα».

Στον παρακάτω πίνακα μπορείτε να δείτε αναλυτικά τι φτάνει στην κεραία και τι τελικά φεύγει από αυτήν με βάση την απολαβή-ενίσχυσή της.

Π.χ μια κεραία με απολαβή 13db στις οποίες την είσοδο φτάνουν 100 Watts, η πραγματικά ακτινοβολούμενη ισχύς θα είναι 2 kW. Απλοποιώντας το ακόμη περισσότερο θα μπορούσαμε να πούμε ότι, εκεί που θα ακουγόμασταν (με την ίδια στάθμη σήματος) με την κεραία των 13db και τα 100 W για να ακουστούμε με ένα διπολάκι με την ίδια πόλωση και ίδιο ύψος από το έδαφος θα έπρεπε να «ταΐσουμε» το διπολάκι μας με 2 kW !!!

Με τον ίδιο πίνακα γίνεται ο υπολογισμός και του τι πραγματικά φτάνει από τον πομπό μας στην άλλη άκρη της γραμμής μεταφοράς, το οποίο καταλήγει στην είσοδο της κεραίας βάζοντας στην θέση του πολλαπλασιαστή διαιρέτη. Π.χ εξασθένηση 6db από την γραμμή μεταφοράς στα 100 W, αυτό που τελικά θα φτάσει στην κεραία μας θα είναι  $100/4 = 25W$ . Αυτό μπορεί εύκολα ένας «άπιστος Θωμάς» να το επιβεβαιώσει συνδέοντας μια καλή γέφυρα στην άλλη άκρη του καλωδίου και μετά ένα *dummy load* 50 Ωμ στην θέση της κεραίας. Αυτό που θα μετρηθεί, είναι και αυτό που φτάνει στην κεραία τελικά.

Απολαβή κεραίας		Ισχύς στην είσοδο της κεραίας		
(db)	πολλαπλασιαστής	1W	10W	100W
0	x1	1	10	100
3	x2	2	20	200
6	x4	4	40	400
10	x10	10	100	1.000
13	x20	20	200	2.000
16	x40	40	400	4.000
20	x100	100	1.000	10.000
		<b>Πραγματικά ακτινοβολούμενη ισχύς</b>		

Αυτά συμβαίνουν στην αποστολή της ισχύος προς την κεραία. Τα ίδια συμβαίνουν και από την κεραία προς τον δέκτη μας πράγμα που ίσως μας ενδιαφέρει περισσότερο.

Για σοβαρές δραστηριότητες στις υψηλές συχνότητες από 50 MHz και άνω, αυτοί που έχουν ασχοληθεί θα ξέρουν ότι η παραμικρή απώλεια είναι σημαντική και κοστίζει στην όλη αποδοτικότητα του συστήματος. Βέβαια σε ότι αφορά την λήψη υπάρχουν λύσεις όπως η καλή επιλογή ομοαξονικών καλωδίων και χρήση προενισχυτών υψηλής απολαβής και χαμηλού noise figure οι οποίοι πρέπει να τοποθετούνται όσο πιο κοντά γίνεται στην κεραία. Προσωπικά θεωρώ ότι τα μόνα πράγματα που δεν πρέπει να τσιγκουνευτεί κανείς σε ένα κεραιοσύστημα είναι τα καλώδια και οι κωνέκτορες. Μια καλή κεραία πολλές φορές έχει «χαντακωθεί» με κακή επιλογή καλωδίου και κακή επιλογή κωνέκτορα στην εγκατάστασή της. Στην επόμενη εγκατάσταση ή αναβάθμιση του κεραιοσυστήματος σας, ....θυμηθείτε.

**SV5BYR Μιχάλης**

# ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΚΩ

[ Σύντομη ιστορική αναδρομή ]

Διήγηση: Φ. Ραγουσας [Τινο-SV5AZR]:

Όταν πριν από 15 χρόνια ήρθα στην Κω να δουλέψω και νοίκιασα σπίτι σε χωριό, πήγα στον ΟΤΕ για να βάλω τηλέφωνο. Εκεί πήρα την ιστορική απάντηση «δυστυχώς η αναμονή είναι 10 χρόνια». Αυτό μου άναψε την σπίθα για τις ασύρματες τηλεπικοινωνίες.



Σε διάστημα 3 ετών άλλαξα 3 CB, 3 παντόφλες Zetagi, 3 κεραίες vertical & beam. Το αποτέλεσμα όπως

γνωρίζετε, ήταν ναι μεν να μη βελτιώνω την σύνδεση σπίτι-δουλειά, αλλά την σύνδεση σπίτι-Νορβηγία, Ισπανία κτλ....

Επίσης ακουγόμουν και από τα μεγάφωνα του γειτονικού καφενείου!. Ένας γείτονας με κυνήγησε γιατί λέει του έκαψα την τηλεόραση.....(!)



Σε εκείνη την φάση ήρθε στην Κω να δουλέψει ο αρχιτέκτονας Πάνος Βελετσος **SV2QR**.

Γνωριστήκαμε και μου μετέδωσε την ιδέα της νομιμότητας. Κατόρθωσε και μάζεψε 25 άτομα για το εναρκτήριο μάθημα θεωρίας σε ένα σχολείο. Στο δεύτερο μάθημα ήμασταν 10. Στο τρίτο μείναμε 5 και μέχρι το τέλος.

Ο Πάνος ήταν μερακλής-ψώνιο όπως θα λέγαμε.

Μας έμαθε πολλά

πράγματα από τα οποία και 10% αν συγκρατούσαμε θα ήμασταν σοφοί. Μας

οδήγησε στις εξετάσεις στη Ρόδο και βγήκαμε οι εξής: :

Φ.Ραγουσας **SV5AZR**, Α. Ιωάννου **SV5AZH**, Α.Τσουλφας **SV5AZD**, Κ. Ζαμαγιάς **SV5AZG**, Β.Βασιλειάδης **SV5AZL**.



Με τα λιγοστά αυτά άτομα και την βοήθεια του ηλεκτρονικού Δ. Αυγουλη, στήσαμε στην σημερινή θέση ιστό 15 μέτρα, 2 δίπολα, και το πρώτο υποτυπώδες R7 (αγορασμένο από τους Ροδίτες) με ισχύ 1Watt και προβλήματα που αυξανόντουσαν κάθε μέρα από την αύξηση του αριθμού και συνολικής ισχύος των *Radio Killers*. Μετά ήρθαν οι τηλεοράσεις, τα Links, οι διακοπές της ΔΕΗ, οι κεραυνοί και η οριστική αποχώρηση από τον χώρο και από το νησί, όλων πλην εμού, **SV5AZR**.

Σήμερα, οι Βασιλειάδης και Βελετσος είναι στην Αθήνα, και οι υπόλοιποι τα κλείδωσαν στο βασικό τους σπίτι.....



**\*\*\* Η ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ \*\*\***



# Θέσεις και Προτάσεις για το APRS στην χώρα μας και η συνάντηση του Μαΐου.

Γράφει ο Τάσος Ζαχαρίου (SV1RD)

Έχουν περάσει 2 χρόνια και 3 μήνες τουλάχιστον ιστορίας του APRS στην χώρα μας και το δίκτυο μπαίνει στην ωριμότητα του.

Με εξαίρεση το Νότιο Αιγαίο και την απομόνωση της Κρήτης και της Ρόδου, αλλά και μερικά κενά που υπάρχουν στην Ηπειρωτική Ελλάδα, έχουμε ένα πλήρες "βασικό" δίκτυο από wideN digi.

Θα πρέπει να ξεκαθαρίσουμε κάποιες βασικές **ΑΡΧΕΣ** για το τι είναι το APRS και πάνω σε αυτές να βοηθήσουμε το δίκτυο με προτάσεις, να αναπτυχθεί σωστά.

1. Το APRS είναι ένα τακτικό δίκτυο μετάδοσης ζωντανών πληροφοριών και τηλεμετρικών δεδομένων, που χρησιμοποιεί τεχνικές broadcast, του Packet Radio
2. Στο APRS ως προς την ροή των πληροφοριών έχουμε 3 είδη σταθμών:
  - a. Πληροφοριοδότες (trackers, wx stations)
  - b. Σταθμούς δικτύου (Relay, wide, gates, Igates),
  - c. Σταθμούς παρακολούθησης (Κυρίως σταθεροί σταθμοί)..
3. Το APRS απευθύνεται **Κυρίως** σε κινητούς & φορητούς σταθμούς αφού αυτοί είναι που το τροφοδοτούν πληροφορίες και άρα έχουν και την μεγαλύτερη προτεραιότητα για να δίνουν τις πληροφορίες αυτές.
4. Οι σταθεροί σταθμοί (ή σταθμοί παρακολούθησης) έχουν μικρή προτεραιότητα αφού δεν έχουν νέες πληροφορίες να δώσουν.
5. Το APRS είναι εξαιρετικό ραδιοερασιτεχνικό εργαλείο σε Emergency.
6. Το APRS είναι εξαιρετικό εργαλείο μετάδοσης σύντομων γραπτών μηνυμάτων και bulletins για όλους τους Ραδιοερασιτέχνες.
7. Το Internet είναι σημαντικό για την εναλλακτική σύνδεση στο APRS, δεν είναι όμως ίδιας προτεραιότητας με το ασύρματο δίκτυο. Γιαυτό και είναι εύκολο να παρακολουθείς από το Internet, αλλά δεν είναι τόσο εύκολο να δίνεις δεδομένα από αυτό.
8. Γενικά στο APRS οι πληροφορίες κατευθύνονται από τα αργά δίκτυα στα γρήγορα δηλαδή hf 300 > vhf 1200 > uhf 9600 > Internet, και σπάνια αντίθετα.
9. Το APRS όπως και κάθε εφαρμογή packet radio, πλήττεται από το φαινόμενο του «κρυμμένου πομπού», από την πολύ κίνηση, και έχει περιορισμένη δυνατότητα αναμεταδόσεων (8 το πολύ αλλά 2~4 σχετικά σίγουρες).
10. Στο APRS, σαν broadcast πρωτόκολλο που είναι και χωρίς επιβεβαίωση, είναι σίγουρο ότι εκπέμπονται τελικά περισσότερα πακέτα από όσα στην πραγματικότητα θα χρειαζόμασταν.
11. Οι ραδιοερασιτέχνες θα πρέπει να είναι (ή να προσπαθούν να γίνουν) γνώστες του αντικείμενου και όχι απλοί χρήστες συσκευών που δεν ξέρουν ούτε τι κάνουν ούτε πως το κάνουν.
12. Από την δομή του το APRS, είναι ελεύθερο δίκτυο στην καλή προαίρεση των χρηστών του. Αυτό σημαίνει ότι όλοι όσοι ξέρουμε κάτι τι, είμαστε υπεύθυνοι για την καλή ενημέρωση και προτροπή των υπολοίπων χρηστών και την σωστή λειτουργία του δικτύου. Αλλά και την απομόνωση αυτών που παρόλη την σωστή ενημέρωση και ανταλλαγή απόψεων, δημιουργούν εσκεμμένα πρόβλημα στην λειτουργία του δικτύου.

Αν συμφωνούμε στις αρχές αυτές και με βάση αυτές, την μέχρι τώρα εμπειρία μας αλλά και την εμπειρία των συναδέλφων μας σε άλλες χώρες, θα πρέπει να καθορίσουμε πως είναι το σωστό δίκτυο APRS ώστε να δουλεύει σωστά, μέχρι το την αναβάθμισή του σε μεγαλύτερη ίσως ταχύτητα στο μέλλον.

## Ακολουθούν οι ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

1. Τα wide digi θα πρέπει να είναι σε όσο το δυνατόν καλύτερες περιοχές για να καλύπτουν μεγάλες γεωγραφικές επιφάνειες.
2. Σε μία δεδομένη περιοχή δεν θα πρέπει να είναι πολλά wide digi, γιατί το κάθε ένα διπλασιάζει την κίνηση.
3. Τα digi δεν είναι μέσον προβολής συλλόγων ή ατόμων αλλά ουσιαστικά κομμάτια του ραδιοερασιτεχνικού δικτύου. Η εγκατάστασή τους είναι **ευθύνη** για αυτόν που το εγκαθιστά. Θα πρέπει να γίνουν τελικά οι ενέργειες νομιμοποίησης από την αρμόδια αρχή, αλλά θα πρέπει και να δουλεύουν σωστά, Δηλαδή να έχουν καλά φίλτρα (καλή λήψη), αντικραυνοική προστασία και εφεδρική τροφοδοσία για να είναι το δίκτυο αξιόπιστο.
4. Οι Igates καλύπτουν μόνο την τοπική τους περιοχή και δεν χρησιμοποιούν πάνω από ένα hop, εκτός αν ζητηθεί για κάποια κοντινή αλλά ακραία περιοχή που δεν καλύπτει άλλος Igate.
5. Οι Igates δεν στέλνουν στον αέρα την θέση σταθμών από το Internet, αλλά μόνο από τον αέρα προς το Internet εκτός ίσως από κάποιες εξαιρέσεις, δηλαδή συγκεκριμένες, μικρού traffic, περιοχές της χώρας που δεν καλύπτονται ασύρματα, ή συγκεκριμένα παγκόσμια ή ελληνικά events ή πληροφορίες.
6. Οι Igates δρομολογούν προς το Internet όλα τα μηνύματα που δέχονται και προς το ασύρματο δίκτυο, μόνο τα μηνύματα για τους σταθμούς που ακούει σε αυτό.
7. Για τα bulletins οι Igates θα πρέπει να στέλνουν στο ασύρματο δίκτυο τουλάχιστον τα παρακάτω: blnsv\*, blngr\*, oea\* Για να είναι εύκολη η αποστολή κοινών ανακοινώσεων στο ασύρματο δίκτυο σε όλη την χώρα αλλά και Emergency bulletins.
8. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για την σωστή λειτουργία των σταθμών τους και για την αποφυγή αποστολής άσκοπου traffic. Που σημαίνει ότι πρέπει να ψάχνουν και να απαιτούν ενημέρωση και οι σύλλογοι ή οι παλαιότεροι να τους την παρέχουν.
9. Οι σταθεροί σταθμοί, θα πρέπει να στέλνουν τα beacon τους κάθε 30~60 λεπτά, ενώ οι κινητοί κάθε 2~5 λεπτά ανάλογα το traffic της περιοχής.
10. Σταθμοί wx κάθε 30 λεπτά με εξαίρεση ειδικές συνθήκες (πχ Β αρδάρης) ή έντονα καιρικά φαινόμενα.
11. **Αποφυγή αποστολής συνέχεια ή για μεγάλα χρονικά διαστήματα από άσχετα objects ή bulletins που δεν έχουν γενικότερο ενδιαφέρον, καθώς και περιορισμένα και λογικά path για τον κάθε σταθμό.** Προτείνονται wide, wide2~5 για σταθερούς relay, trace3~6 για κινητούς.
12. Αποφυγή κάθε εμπορικής διαφήμισης ή εκπομπής που αντίκειται στις ραδιοερασιτεχνικές επικοινωνίες όπως ο νόμος σχετικά ορίζει.

```
// AX.25 Beacon 1 path
Beacon1Path = TRACE7-7
// AX.25 Beacon 2 path
Beacon2Path = WIDE3-3
// AX.25 Beacon 3 path
Beacon3Path =
// Beacon 1 interval (default 600)
Beacon1Interval = 7201
// Beacon 2 interval (default 1800)
Beacon2Interval = 2002
// Beacon 3 interval (default 3600)
Beacon3Interval = 600
// Digipeater Beacon 1 Text up to 70 char
Beacon1Text = !3837.10N02405.31E#PHG3460/KIMI sv1rd@qsl.net (UDigi 1.8B6)
// Digipeater Beacon 2 Text up to 70 char
Beacon2Text = !3837.10N\02405.31E#PHG3460/ EAST EVIA ISL. 144.8Mhz
// Digipeater Beacon 3 Text up to 70 char
Beacon3Text = !3837.10NN02405.31E#PHG3460/ KYMH
```

### UI-Digi Configuration

Ειδικά για τα digi, σας στέλνω το configuration που έβαλα στην Κύμη και που ακολουθείται από μερικά Uidigi στην χώρα και είναι παρόμοιο με αυτό που προτείνεται και από τον **WB4APR** και μπορούμε να το κάνουμε και standard στην χώρα μας.

Με τον τρόπο αυτό στέλνει 1 beacon κάθε 10 λεπτά (Το Beacon 3) χωρίς path που δεν ενοχλεί το δίκτυο, με το τοπωνύμιο του digi που ενημερώνει τους φορητούς και κινητούς σταθμούς, ότι είναι μέσα στην απευθείας κάλυψη του συγκεκριμένου digi. Ένα beacon με wide3-3 (beacon 2) που στέλνει σε μία 'βιώσιμη' απόσταση 3 hops που είναι λογική για να υπάρχει εύκολη ασύρματη επικοινωνία και αυτό κάθε 33 λεπτά, και τέλος 1 beacon με trace7-7 (beacon 1) κάθε 120 λεπτά που μας βοηθάει να βλέπουμε τα μακρινά περάσματα, την διάδοση που ακούγεται που καθώς και την version του firmware. Το beacon 1 είναι και αυτό που στέλνεται στα queries ?APRS?

Σημειώστε ότι ο μέσος όρος των 2

beacon, δηλαδή του πρώτου και του δεύτερου, (αυτών που πραγματικά απασχολούν το δίκτυο), είναι 76.5 λεπτά υπέρ αρκετό κατά την γνώμη μου.

**Θα πρέπει να αποθαρρύνονται οι χρήστες να ενεργοποιούν από το computer τους το wide/wideN/traceN Digipeater ειδικά σε ασπικά κέντρα γιατί διπλασιάζουν το traffic.**

Θα πρέπει να ενθαρρύνονται οι χρήστες να ενεργοποιούν στο TNC τους το «relay alias» και «digi on», για να βοηθούν σαν σταθμοί relay, φορητούς και κινητούς σταθμούς στην περιοχή τους **σε μόνιμη βάση**. Αυτό βέβαια είναι προβληματικό αν είναι σε απόσταση μικρότερη από 10~15 χιλ από κάποιο wide digi, οπότε θα πρέπει να αποφεύγεται. Επίσης θα πρέπει να αποφεύγεται σε πολυκοσμες ασπικές περιοχές γιατί η συνύπαρξη πολλών Relays θα είναι πρόβλημα. Η λύση στις μεγάλες ασπικές περιοχές θα πρέπει να δίνεται με dedicated εγκαταστάσεις. Έτσι θα πρέπει να ενθαρρύνονται χρήστες ή και σύλλογοι να βάζουν dedicated relay digi, σε σχετικά ψηλές περιοχές, που είναι όμως καθαρές από rf, για να βοηθούν τα wide να ακούνε τους φορητούς σταθμούς από δύσκολες περιοχές ή νεκρές ζώνες.

**Σημείωση για να μπει το Uidigi σαν Relay μόνο πρέπει**

```
UIDigiCall = RELAY
UIFloodCall =
UITraceCall =
Beacon1Text = !3837.10NR02405.31E#_____
```

**Σημείωση** το Uidigi ver 1.7 έχει πρόβλημα και αναμεταδίδει πακέτα που έχουν ήδη μεταδοθεί από το ίδιο digi, θα πρέπει να μπει νεότερη έκδοση όπου ακόμα υπάρχουν τέτοια.

### IGATES

#### Κύριες συνδέσεις (Internet & AMPRnet)

```
sv1.pgcom.gr 1313 SV1CPO local + users (44.154.72.134 απο Amprnet)
sv1.pgcom.gr 1314 SV1CPO ww messaging
```

#### Εφεδρικές (Internet μόνο)

```
195.251.211.80 1313 SZ2TSL local + users
195.251.211.80 1314 SZ2TSL ww messaging
```

άρτητου (από το εξωτερικό) δικτύου, που υλοποιείται με 2 ταυτόχρονες συνδέσεις στο Αγρίνιο και 2 στην Θεσσαλονίκη σαν εναλλακτικές για όλους τους ελληνικούς Igates.

Αυτό δίνει την δυνατότητα στους άλλους Igates που υπάρχουν ή θα εμφανιστούν να μην χρειάζονται επιπλέον σύνδεση για το εξωτερικό, που να τους επιβαρύνει με τεράστιο traffic του διεθνούς aprs net και όλοι οι ελληνικοί Igates να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους ανεξάρτητα από άλλες συνδέσεις και να έχουν επικοινωνία μηνυμάτων με όλο τον κόσμο. Επίσης δίνει την δυνατότητα για Igates πάνω από το AMPRnet. Και τέλος αποφεύγονται επικίνδυνες ανατροφοδοτήσεις μηνυμάτων από πιθανά τρίγωνα.

### HF Gateways

Για του hf gateways (gates) υπάρχουν 3 περιπτώσεις hf 300 à vhf 1200 με KAM, hf 300 à vhf 1200 με UiView αλλά και Hf 1200 <-> vhf 1200. Στην πρώτη και δεύτερη η διαδρομή του traffic πρέπει να είναι στην ουσία μονόδρομη αφού τα 300 bps δεν αντέχουν το traffic των 1200 bps, και μπορεί να εξυπηρετήσει στην πράξη μόνο μακρινούς πληροφοριοδότες εκτός χώρας. Η διαφορά τους είναι ότι έχουν να κάνουν με τον τρόπο που χειρίζονται το traffic από το path. Στην 3η περίπτωση έχουμε ένα πλήρες cross digi. Η περίπτωση αυτή είναι μεταξύ vhf και 28 MHz μία μπάντα που δεν έχει καμία σταθερότητα αλλά μόνο πειραματικό χαρακτήρα, αυτό σημαίνει ότι μέρες και ώρες με διάδοση θα πρέπει να είμαστε φειδωλοί στην χρήση τους και ίσως οι υπεύθυνοι να τους γυρνούν κατευθείαν στο Internet ή σε άλλη γρήγορη συχνότητα παρά στα vhf 1200(144.8).

### DX-Cluster

Στην ίδια συχνότητα του APRS 144.8 MHz, θα πρέπει να αποθαρρύνονται άλλα είδη επικοινωνίας, π.χ. connected packet (εκτός του remote sysop για Uidigi), αλλά και εφαρμογών μεγάλου traffic όπως το DXCluster. Είναι πλέον εμφανές ότι το ίδιο το APRS δεν χωράει στο συγκεκριμένο bandwidth που έχουμε, πόσο μάλλον και το Cluster. Αυτό θα πρέπει να ενθαρρύνεται στα uhf 9600 (ίσως 438.100) όπου θα πρέπει κάποια στιγμή να ενοικιάσει και το APRS και μάλλον θα μπορέσουν να συνυπάρξουν εκεί για αρκετό καιρό ακόμα.

### Συνάντηση APRS

Επειδή ενδέχεται να γίνει συνάντηση APRS παράλληλα με το ham fest (25/5) στην Αθήνα, όπου θα πρέπει να δοθούν συγκεκριμένες προτάσεις-κατευθύνσεις στους χρήστες του δικτύου, θα ήθελα τις απόψεις σας ή τους προβληματισμούς σας στα παραπάνω. Τα τελικά συμπεράσματα θα πρέπει να κατατεθούν εκεί, άρα θα πρέπει να συζητηθούν τώρα. **Η γνώμη σας είναι χρήσιμη για όλους μας.**

**ΥΓ.** Αν υπάρχουν και άλλοι συναδέλφοι, που δεν είναι στην λίστα αυτή, και πιστεύεται ότι ενδιαφέρονται και η γνώμη τους θα ήταν χρήσιμη

## 18 ΑΠΡΙΛΙΟΥ . Η Παγκόσμια Ημέρα Τού Ραδιοερασιτέχνη.

Ένας αιώνας έχει περάσει από τότε που ο Μαρκόνι με τὰ ραδιοκύμματα ένωσε τὶς δύο πλευρὲς τού Ατλαντικού εξάπτωντας τὴν φαντασία τῆς πρώτης γενιάς τῶν ερασιτεχνῶν πειραματιστῶν. Αυτοὶ ἦταν οἱ πρώτοι που εξερεύνησαν, κατανόησαν καὶ εκμεταλεύτηκαν τὶς σπουδαίες δυνατότητες που προσφέρει ἡ ἰονόσφαιρα. Αυτοὶ εἶναι που ανακάληψαν τὴν μονὴ πλευρικὴ, εξοικονομώντας χώρο στὸ πολύτιμο φάσμα τῶν συχνοτήτων, καθὼς καὶ ἰσχύ.

Οἱ ραδιοερασιτέχνες εἶναι αυτοὶ που εξέλιξαν τὶς ψηφιακὲς επικοινωνίες καὶ ανέπτυξαν πρωτόκολα τὰ οποία εἶναι τῶρα σὲ ευρεία χρῆση εξυπηρετώντας τὶς καθημερινὲς ἀνάγκες επικοινωνίας εκατομμυρίων ἀνθρώπων.

Περνώντας στὸ δεύτερο ραδιοερασιτεχνικὸ αἰῶνα συνεχίζουμε νὰ δείχνουμε τὸν δρόμο σὲ ἓνα μεγάλο ἀριθμὸ επικοινωνιακῶν δραστηριοτήτων. Ἡ παγκόσμια ἡμέρα τού ραδιοερασιτέχνη γιορτάζεται κάθε χρόνο στὶς 18 Απριλίου σηματοδοτώντας τὴν ἐπέτειο ἰδρύσεως τῆς Διεθνούς Ραδιοερασιτεχνικῆς Ένωσης, **International Amateur Radio Union IARU**, στὸ Παρίσι τὸ 1925.

Ἡ IARU εἶναι ἡ ὁμοσπονδία στὴν οποία ἀντιπροσωπεύοντε οἱ ἐθνικὲς ὁργανώσεις 153 χωρῶν καὶ εἶναι ὁργανικὸ μέλος τῆς Διεθνούς Ἐνώσεως Ραδιοτηλεπικοινωνιῶν, **International Telecommunication Union, ITU**. Εἶναι ἡ ἀναγνωρισμένη ἀντιπροσώπευση τῆς Υπηρεσίας τού Ερασιτέχνη καὶ τῆς Υπηρεσίας τού Ερασιτέχνη μέσω δορυφόρου, στὴν ITU.

### Σ.Σ.

Ελεύθερη μετάφραση τού χαιρετισμοῦ τῆς IARU πρὸς τὴν παγκόσμια κοινότητα τῶν ραδιοερασιτεχνῶν ἐπ' ευκαιρία τῆς παγκόσμιας ἡμέρας τού ραδιοερασιτέχνη.

**SV8CYV**

## Δ Ο Κ Ι Μ Ε Σ

Ὁργανισμὸς δοκιμῶν τὸν περασμένο μήνα στὶς περιοχές μας καὶ σχεδὸν σὲ ὅλο το φάσμα τῶν συχνοτήτων τῆς υπηρεσίας Ραδιοερασιτέχνη. Ὁ **SV8CYR** πῆγε Ἰκαρία (κάποιος τὸν ἀκούσε λαχανιασμένο ἀπὸ μια κορυφή??), οἱ Κρητικοὶ εἶναι μόνιμα σχεδὸν στὸ ψάξιμο, καὶ ἐγίναν καὶ ἓνα - δύο ἐξορμήσεις στὴ Ρόδο γιὰ τσεκάρισμα τῶν 40 & 80 μέτρων γιὰ επικοινωνίες ἐκτακτῆς ἀνάγκης. Καλὸ θὰ ἦταν νὰ εἶχαμε μια δημοσίευση ἀποτελεσμάτων-συμπερασμάτων γιὰ τὶς δοκιμὲς που ἐγίναν, ἀφ' ἐνός γιὰ ενημέρωσή μας καὶ ἀφ' ἑταίρου γιὰ παραπέρα συζήτηση καὶ ἀποφάσεις.

### Ἡ Ἰστοσελίδα τού «5-9»

Τὸ «5-9 report» ἀπὸ ἀρχὲς Απριλίου ἀπέκτησε τὴν δικὴ του σελίδα στὸ Ἴντερνετ. Νομίζουμε ὅτι θὰ εἶναι καλύτερη ἡ διασπορά του με αὐτὸ τὸν τρόπο στους συναδέλφους ἐντὸς καὶ ἐκτὸς Ἑλλάδος. Μένουν κάποιες λεπτομέρειες γιὰ τὴν καλύτερη ἐμφάνιση καὶ πρακτικὴ ἀναζήτησης τῶν θεμάτων - ἀρθρῶν τὰ οποία μέσα στὸ καλοκαίρι μάλλον θὰ εἶναι ἐτοιμα. Ἢδη μέχρι αὐτὴ τὴν στιγμή που τὸ τεύχος αὐτὸ ετοιμάζετε οἱ ἐπισκέψεις εἶναι στὶς **700** !!!! Περίπου **24** ἐπισκέψεις ἀνὰ ἡμέρα στὴν σελίδα μας.

Ἄντε, καὶ εἰς ἀνώτερα !!!



## Το 5-9 report και στο Internet <http://users.in.gr/59report/>

Η σελίδα του **"5-9 Report"** στο διαδίκτυο αποκλειστικό σκοπό θα έχει την ύπαρξη αρχείου των περιοδικών εκδόσεων οι οποίες φυσικά θα προορίζονται σε όλους τους Έλληνες στην επικράτεια αλλά και το εξωτερικό. Όραμα μας είναι η αύξηση της ύλης του περιοδικού με την συμβολή όλων μας. Όπως θα έχετε παρατηρήσει υπάρχει χώρος για οτιδήποτε είτε είναι μεγάλο ή πολύ μικρό και η πρόκληση να λειτουργούμε σαν συγκοινωνούντα δοχεία σε ότι αφορά το χόμπι μας είναι μεγάλη. Αρκεί να υιοθετήσουμε την ιδέα και να την προχωρήσουμε ακόμη πιο μπροστά.....

## ΑΓΓΕΛΙΕΣ

Από τον συνάδελφο SV5ADF ( Γιώργο ) διατίθενται τα παρακάτω:

Πομποδέκτης **ICOM IC-728** με πλακέτα UI-7 για AM-FM (ξεκλειδωμένο) .....200 ΚΩ

Πομποδέκτης **YAESU FT-840** + External Auto Tuner FC-10 + PS 13,8V 17 Amp όλα .....400 ΚΩ

όλες οι τιμές είναι συζητήσιμες. Πληρ. Κ .Γιώργο (**SV5ADF**)  
τηλ. (02410) 74183 14:00-18:00



Από τον συνάδελφο SV9BMG (Νίκο) διατίθεται:

Πομποδέκτης **ICOM IC-725** με πλακέτα AM-FM & μικρόφωνο.  
Πομποδέκτης **YAESU FT-4700** (2m/70cm) με CTCSS αποσπώμενη πρόσοψη και έξτρα καλώδιο δώρο. Τιμή πακέτου 1.470,00 Ευρώ και δώρο τροφοδοτικό 13,8V 40 A continuous  
Πληροφορίες: 0944859655, και [sv9bge@mail.gr](mailto:sv9bge@mail.gr)

