

Τεύχος 26ο
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2004

2004 5-9

Καλή Χρονιά Report

Το πρώτο Ελληνικό Ραδιοερασιτεχνικό Κυβερνοπεριοδικό

Διαβάστε σε αυτή
την έκδοση:

TOP SECRET

Γεννήτρια Μορς ...

Φορτιστής

N.V.I.S

Νέοι συνάδελφοι ...

RU-1 news...

J 4 8 T T T

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Το «5-9» εκδίδετε μηνιαία και μπορείτε να το βρείτε στην ιστοσελίδα μας (www.5-9report.gr) το αργότερο στις 10 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.

Σύλληψη Ραδιοερασιτέχνη στην Αθήνα !!!

Στις 14/01/2004 το βράδυ συνέλαβαν ραδιοερασιτέχνη και τον οδήγησαν στο τμήμα Γλυκά Νερά Αττικής με κατηγορίες που βασιζόνταν σε κάποιους παλιούς νόμους περί κατοχής ασυρματικών μέσων . Αρκετοί συνάδελφοι Ραδιοερασιτέχνες μόλις ενημερώθηκαν για το συμβάν μετέβηκαν στο αστυνομικό τμήμα Γλυκών Νερών για υποστήριξη του συναδέλφου και έχοντας μαζί τους τις τροποποιήσεις από νόμους που αφορούν τους ραδιοερασιτέχνες. Μάταια προσπάθησαν να πείσουν τα όργανα της τάξης για την αλλαγή των διατάξεων και της νομοθεσίας για την υπηρεσία Ραδιοερασιτέχνη. Οι συμπεριφορά δε των αστυνομικών οργάνων απέναντί στους συγγενής και στους υπόλοιπους συναδέλφους ήταν απρεπείς.

Κάποιοι πιο«ενημερωμένοι» από τους αστυνομικούς επικαλέστηκαν νόμους που ορίζουν σαφώς 'τι η οποιαδήποτε ασυρματική συσκευή κατέχει ο Ραδιοερασιτέχνης πρέπει να αναγράφεται πάνω στην άδεια του. Άντε ξεμπερδέυε τώρα...

Αποτέλεσμα ο συνάδελφος να οδηγηθεί στο αυτόφωρο και οριστεί τακτική δικάσιμος για το Ιούνιο-Ιούλιο μήνα. Τα μηχανήματα του κρατήθηκαν ως πειστήρια του εγκλήματος (!).

Μετά ακούμε για αναγνώριση του ρόλου των Ραδιοερασιτεχνών στην κοινωνία και ειδικά σε δύσκολες στιγμές της.

Στο βωμό της εν γένει ασφάλειας από το κακό, μάλλον από άγνοια και έλλειψη ενημέρωσης μας έχουν προσθέσει στον άξονα.....

Τελικά σε αυτή τη χώρα είμαστε νόμιμοι ή παράνομοι;

DX νέα από όλο τον κόσμο

AFGHANISTAN

Ο John, LA5IIA δουλεύει για τη UNICEF. Αυτό τον καιρό είναι στην Kabul στο Afghanistan και πήρε διακριτικό, το YA8G. Αναμένεται να να είναι QRV τους επόμενους 5 μήνες. Συνήθως είναι από τα 10-40 μέτρα, όπου χρησιμοποιεί μία κατακόρυφη R8. Σύντομα όμως αναμένεται και στα 80 και τα 160.. Συνήθως θα τον βρείτε στο CW, λίγο τα digital και ελάχιστα στο SSB. .είτε και την ιστοσελίδα του στη διεύθυνση <http://www.qsl.net/la8g/YA8G.htm>. QSL via LA4YW.

SOUTH ORKNEYS

Ο LU4DXU, Henry, πάει για χειμωνιάτικα ταξίδια που όπως φαίνεται τώρα τελευταία είναι της μόδας. Πιθανή ημερομηνία αναχώρησης είναι στις 22 Γενάρη. Η πρώτη του στάση θα είναι στα South Orkneys όπου θα μείνει για καμιά 20αριά μέρες Μετά θα πάει για τις Αργεντινικές βάσεις στην Ανταρκτική.

FALKLAND & EASTER ISL.

Ο NH6YK, Ted, θα πάει για διακοπές στο VP8/F, στα νησιά Falkland και μετά στα νησιά του Πάσχα, CE0Y. Οι ημερομηνίες έχουν ως εξής: στα Falklands από 20/12/2003- 10/1/2004 και στα Easter από 11 έως και 15/1/2004.

AUSTRAL ISL.

Έκπληξη για τους φίλους του RTTY(και του γράφοντος) Ένα γκρουπ Φιλανδών θα ταξιδέψει στα νησιά Austral στις αρχές Γενάρη. Εκτός από SSB & CW ειδικά στις low bands θα παίξουν και RTTY και PSK31. Θα δουλέψουν όλες τις μπάντες από 5-19 Γενάρη του 2004. Οι χειριστές θα είναι οι OH3JR, OH9MDV, OH1AWW, OH6KN, OH1RX

Μανιακοί του CW.... Τον τελευταίο καιρό προέκυψε η ανάγκη να χειρίζουμε το χαρακτήρα @ προκειμένου να δώσουμε ένα email. Η ITU λοιπόν έδωσε τη λύση και όρισε ότι ο συγκεκριμένος χαρακτήρας είναι ένα A κι ένα C ενωμένα, ήτοι . _ _ . _ _ και φυσικά είναι για αυτούς που τους αρέσει το ψιλίκουβεντο.

SOCORRO ISL.

Ομάδα από 8 Μεξικανούς θα πάνε στο Socorro Isl NA-030 από 29/2 έως 3/3. Οι χειριστές θα είναι οι εξής XE1IH , XE1J , XE1GRR , XE1KOF , XE1XR , XE1gll , XE2ML. Το διακριτικό τους θα είναι XF4IH και δραστηριότητα από 10 έως 160 μέτρα , αλλά και 6 μέτρα και 2 μέτρα και 70 εκατοστά με CW , SSB , RTTY , PSK31 και SAT.

Σας εύχομαι το νέο έτος να δώσει σε εσάς και της οικογένειες σας υγεία και χαρά και σε εμάς του ραδιοερασιτέχνες περισσότερες χώρες **ANTE KAI ME MIA KALH DIAΔΟΣH!!!!**

ΠΟΛΛΑ 73 ΣΚΟΤΗΣ ΔΡΟΣΟΣ E-mail: sv5cjm@yahoo.com

J48TTT



Για τα 175 χρόνια από την Ίδρυση των Ελληνικών Ταχυδρομείων οι **SV8CYR** και **SV8CYV** έχουν λάβει την έγκριση για χρήση του διακριτικού **J 4 8 T T T** για όλο τον μήνα Ιανουάριο 2004 .

Οι δύο ραδιοερασιτέχνες έχουν την διάθεση να δουλέψουν σε όλες τις Μπάντες σε SSB mode και RTTY.

Επαιτιακές κάρτες θα εκδοθούν σύντομα και θα σταλούν σε όλους που θα κάνουν επαφή με αυτό το διακριτικό .

RU-1 Ρόδου

Το RU-1 της Ρόδου είναι και πάλι εντός λειτουργίας -έστω και με προβλήματα- μαζί με το link στον Ατταβυρο με σκοπό να παρέχει εφεδρεία σε περίπτωση προβλήματος στο R-2 αλλά και παράλληλη εξυπηρέτηση στους συναδέλφους της περιοχής και όχι μόνο.

Η συχνότητα του link θυμίζουμε ότι είναι στους 144.925 MHZ χωρίς υπότονο.

Απλά δοκιμάστε το....



Αγαπητοί φίλοι και φίλες

Σας εύχομαι Καλή Χρονιά με Υγεία.

Ελπίζω να περάσατε όλοι καλά τις γιορτές. Άλλωστε δεν πρέπει να 'χουμε παράπονο. Ημερολογιακά βόλεψε αρκετά, έως και δεκαπενθήμερο το έκαναν ορισμένοι (του χρόνου θα σας πω εγώ)

Θα σας πάω μερικά χρόνια πίσω, στο 1ο Ραδιοερασιτεχνικό Συνέδριο.

Η πρώτη εντύπωση άριστη. Η παρουσία των Ραδιοερασιτεχνών απ' όλη την Ελλάδα άφησε στόματα ανοικτά. Προτάσεις μα και παράπονα από πολλούς συναδέλφους που τους δόθηκε η ευκαιρία να πουν την γνώμη τους.

Υποσχέσεις από τους αρμόδιους, αρκετές. Θα σταθώ μόνο σε δύο βασικές για μένα περιπτώσεις. Στους δέκα ακριβοθώρητους αναμεταδότες και στις εγκρίσεις των αιτήσεων εγκατάστασης και λειτουργίας αναμεταδοτών και επαναληπτών. Κατά καιρούς γράφονται διάφορα στα περιοδικά και επιστολές έχουν σταλεί από τις Ενώσεις προς το Υ.Μ.Ε. και τηλέφωνα έχουν γίνει στο αρμόδιο τμήμα του Υπουργείου αλλά «Στου κουφού την πόρτα όσο θέλεις βρόντα» Μετά από δύο χρόνια και κάτι επιτέλους γίνεται η συμπλήρωση του νόμου 2801 του 2000 με Υπουργικές αποφάσεις και φθάσαμε το Μάιο του 2003 στο δεύτερο Ραδιοερασιτεχνικό Συνέδριο. Η οργάνωση όπως φάνηκε κατά την έναρξη αρκετά καλή.

Η παρουσία των Ραδιοερασιτεχνών προβλημάτισε, αλλά και οι απουσίες των οργανωτών έκλεψαν την παράσταση. Δεν ήταν κάποιο έκτακτο γεγονός αλλά το προγραμματισμένο από μήνες Πανελλαδικό Συνέδριο. Το ίδιο σκηνικό, προτάσεις παράπονα των συναδέλφων και υποσχέσεις των αρμοδίων. Οι δέκα αναμεταδότες έγιναν είκοσι (ο Θεός να τους πληθαίνει). Όταν Ιανουάριο του 2004 ακόμα δεν έχουμε πάρει τα πρακτικά του συνεδρίου πόσα χρόνια υπολογίζεται εσείς ότι θα χρειαστούν για την εκτέλεση των υποσχέσεων;

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων έχει αναλάβει την εκχώρηση των συχνοτήτων και γενικώς τα Ραδιοδίκτυα.

Τις αιτήσεις των Ενώσεων όμως τις επιστρέφει στο Υπουργείο.

Ξέρετε κύριοι πιο είναι το αποτέλεσμα όλων αυτών των καθυστερήσεων;

Μέχρι το 1998 περίπου οι επαναλήπτες και οι αναμεταδότες που λειτουργούσαν στην Ελλάδα είχαν όλοι έγκριση του Υπουργείου και το κυριότερο όλοι γνωρίζαμε σε κάθε περιοχή που πηγαίναμε σε ποια συχνότητα θα καλέσουμε για μιλήσουμε με συναδέλφους. Σήμερα τι γίνεται; Όλοι μας ξέρουμε, ας μην το σχολιάσω.

Η Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Κρήτης κατά καιρούς δημοσιεύει το δίκτυο των αναμεταδοτών που λειτουργούν στην Κρήτη. Ας ακολουθήσουν κι άλλοι αυτό το παράδειγμα προς ενημέρωση όλων μας. Όπως επίσης ας μιμηθούν κι άλλοι την συνεργασία μεταξύ των SV5 και SV9.

Σκοπός της ενημέρωσης δεν είναι μόνο για να γνωρίζουμε τις κατά τόπους συχνότητες αλλά για να μην καλεί συνάδελφος από τις Κυκλάδες και να λέει:

Ποιος ακούει εδώ στο R O, και να παίρνει μία απάντηση από την Κρήτη, μία από την Πελοπόννησο, μία από την Σάμο και μία από Χίο.

Ας κάνουμε λοιπόν κάτι με σωστή συνεργασία μέχρι να αποφασίσει κάποιος να βάλει μία τάξη στα πράγματα.

Πολλά 73 και ΚΑΛΗ ΧΡΟΝΙΑ
SV9BMJ

TOP SECRET

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Τον Ιανουάριο του 2004 ένα καινούριο περιοδικό από τις εκδόσεις ΚΑΣΙΜΗ έρχεται να καλύψει ένα μεγάλο δημοσιογραφικό κενό και συγχρόνως να απαντήσει... στα δύσκολα...

Το περιοδικό "TOP SECRET" θα εκδοθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα και θα απευθύνεται σε κάθε ηλικία, φύλο ή επάγγελμα έχοντας πάντα έναν κύριο στόχο, έναν βασικό σκοπό: μέσα από τις σελίδες του και τα ιδιαίτερα θέματά του, να καταφέρει να ευαισθητοποιήσει τον απλό αναγνώστη, να προκαλέσει την έκπληξη και τον θαυμασμό του για το άγνωστο που έγινε γνωστό, το ανεξερεύνητο που ερευνήθηκε, το απόρρητο που κάποιος επιτέλους αποκάλυψε.

Ντοκουμέντα και άρθρα θα αναδυθούν στην επιφάνεια, μαρτυρίες πραγματικές με αλάνθαστα στοιχεία θα αποδείξουν στους αναγνώστες του "TOP SECRET" ότι δεν είναι πλέον στο σκοτάδι όπως κάποιοι επιθυμούσαν αλλά επιτέλους, βγήκαν από το τούνελ της αθωότητας το οποίο μέχρι τώρα, οδηγούσε το μυαλό τους μόνο προς μία κατεύθυνση, αυτήν της παραπληροφόρησης...

Το "TOP SECRET" θα έρθει να δώσει μία τελείως διαφορετική ροή της σκέψεώς σας, να σας κεντρίσει το ενδιαφέρον και την περιέργεια βάζοντάς σας σε μία άλλη διάσταση, όπου τα γεγονότα και οι καταστάσεις θα ερμηνεύονται με την αληθινή τους πλέον έννοια και όχι την παραποιημένη, πράγμα που θα σας δώσει επομένως και την ευκαιρία να γίνετε γνώστες σοβαρών θεμάτων που προς το παρόν -άθελά σας φυσικά- αγνοούσατε.

Το περιοδικό "TOP SECRET" δεν πρόκειται για μία τυχαία επινόηση ή έμπνευση... Ξεκινάει βασισμένο σε προσωπικές εμπειρίες, βιώματα, αναλύσεις και όλα αυτά μέσα από πολυετή δημοσιογραφική έρευνα και ακροάσεις σε ανεξήγητα σήματα που πάντα κέντριζαν την περιέργεια η οποία μετά από πολύ καιρό "συναρμολογείται", χωρίς βέβαια να θεωρούμε ότι έχει τελειώσει οριστικά...

Στο πρώτο τεύχος λοιπόν, θα έχουμε την ευκαιρία να μοιραστούμε μαζί σας τα αποτελέσματα μακροχρόνιων ερευνών και αποκαλύψεων που χωρίς αμφιβολία, είναι μοναδικά και αξιόλογα εφόσον διακρίνονται ιδιαίτερα από τα επιτεύγματα τεχνολογικής ανάπτυξης και ραγδαίας προόδου κάθε μορφής, αποκαλύπτοντας το άγνωστο, το επικίνδυνο, το καλά κρυμμένο μυστικό και... "άκρως απόρρητο". Αυτό δηλαδή που κάποιος θα ονόμαζε χαρακτηριστικά... "TOP SECRET"!

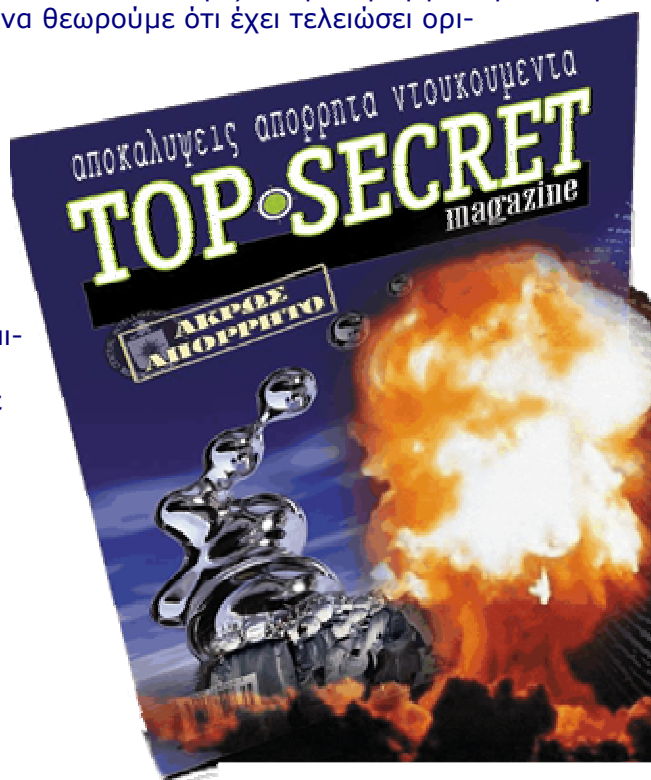
Εκδόσεις ΚΑΣΙΜΗ

Πλάτωνος 1, Δάφνη 17124

τηλ. κέντρο: 210-9733445 Fax: 210-9703686

www.topsecret-magazine.com

www.radiomagazine.com



Τρένο που πετάει

Ένα νέο εντυπωσιακό ρεκόρ έσπασε το ταχύτερο τρένο του κόσμου που βρίσκεται στην Ιαπωνία. Σε μία πρόσφατη δοκιμή στην πόλη Κόφου, το τρένο μαγνητικής αιώρησης έφτασε τα 581 χλμ την ώρα σπάζοντας το ρεκόρ ταχύτητας όλων των τρένων.

Οι ιλιγγιώδεις ταχύτητες που πιάνει το υπερσύγχρονο αυτό τρένο οφείλονται στο γεγονός ότι το όχημα δεν ακουμπάει σε ράγες αλλά αιωρείται σε ύψος περίπου δέκα εκατοστών πάνω από ένα ισχυρότατο μαγνητικό πεδίο το οποίο το οδηγεί, γεγονός το οποίο εκμηδενίζει τις τριβές.

**Μείωση στα τιμολόγια internet του ΟΤΕ**

Ελπίδες για μείωση των τιμολογίων πρόσβασης στο Internet δημιουργούν οι δηλώσεις του υπουργού Οικονομίας Νίκου Χριστοδουλάκη. Αναλυτικά, ο υπουργός Οικονομίας και Οικονομικών δήλωσε: «Προέχει η ανάπτυξη της χρήσης του Διαδικτύου για το συμφέρον της Ελλάδας. Πρέπει να διευκολυνθεί η πρόσβαση στο Διαδίκτυο και να αυξηθούν οι χρήστες, ιδιαίτερα στους νέους».

Όπως αναφέρεται σε ρεπορτάζ των Νέων της Δευτέρας -η εφημερίδα παρουσίασε το Σάββατο την έρευνα για το Internet στην Ελλάδα- οι αρμόδιοι ελπίζουν ότι η μείωση των τιμών, τόσο από πλευράς ΟΤΕ όσο και των παρόχων υπηρεσιών Internet, θα επιτευχθεί πριν τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004.

Χαρακτηριστική είναι η δήλωση του Γιάννη Καλογήρου, ειδικού γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας: «Η πολιτική μας είναι να πέσουν οι τιμές για τις υψηλές ταχύτητες ADSL μέχρι τον Ιούλιο, ώστε ο Έλληνας να πληρώνει τουλάχιστον τον μέσο όρο της Ευρώπης, ίσως και λιγότερο».

Με βάση έρευνα για τα δέκα χρόνια του Internet στην Ελλάδα, που δημοσιεύεται στα Νέα του Σαββάτου, ο χρήστης που επιθυμεί να έχει το Διαδίκτυο ως πηγή πληροφόρησης, διασκέδασης και επικοινωνίας πληρώνει, κατά μέσο όρο, 50 ευρώ το μήνα με μέσο χρόνο σύνδεσης στις 40 ώρες το μήνα με dialup.

Παρά το γεγονός ότι βρισκόμαστε στο μέσο όρο της ΕΕ σχετικά με την απλή πρόσβαση, οι τιμές στην Ελλάδα είναι υψηλές, δεδομένου ότι στην Ευρώπη, ο μέσος όρος μηνιαίου κόστους σύνδεσης για 40 ώρες είναι 46 ευρώ.

Τα πράγματα είναι περισσότερο απογοητευτικά στην υψηλότερη ταχύτητα σύνδεσης (ADSL στο 1Mbit/sec), αφού ο μέσος όρος μηνιαίου κόστους σύνδεσης είναι 400 ευρώ, έναντι 100 ευρώ στις υπόλοιπες χώρες της ΕΕ και μόλις 42 ευρώ στις Ηνωμένες Πολιτείες.

Ο κ. Καλογήρου είναι πάντως αισιόδοξος: «Έχουμε κάνει έρευνες και ξέρουμε ότι η μείωση των τιμών θα εξαπλώσει τη χρήση του Διαδικτύου. Τα στοιχεία μάς δείχνουν ότι αν έπεφταν οι τιμές, δύο εκατομμύρια χρήστες θα αποκτούσαν ταχύτητες ADSL σε ενάμιση χρόνο. Ανάμεσά τους, ένα μεγάλο ποσοστό που δεν είναι χρήστες σήμερα

**Νέο κινητό τηλέφωνο για τυφλούς**

Το πρώτο κινητό τηλέφωνο αποκλειστικά σχεδιασμένο για τυφλούς και για άτομα με προβλήματα στην όραση παρουσιάστηκε στην Αγγλία, κατά τη διάρκεια έκθεσης που διοργάνωσε το Royal National Institute of the Blind's Techshare στο Μπέρμινγκχαμ. Πρόκειται για το μοντέλο 22C, το οποίο είναι δημιούργημα της ισπανικής εταιρίας Owasys, και θα κυκλοφορήσει στο Ηνωμένο Βασίλειο μέσα στους επόμενους τρεις μήνες. Το συγκεκριμένο κινητό, το οποίο θα κοστίζει περίπου 370 ευρώ, δεν έχει οπτική απεικόνιση στην οθόνη, αλλά, ηχητική. Ο χρήστης, δηλαδή, μπορεί να ακούσει ό,τι θα γραφόταν στην οθόνη των άλλων συμβατικών κινητών τηλεφώνων.

Επίσης, ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να στέλνει και να λαμβάνει γραπτά μηνύματα και θα έχει ηχητική αναγνώριση κλήσης.

Η εταιρία Owasys, η οποία αποτελείται από πρώην υπαλλήλους της Ericsson, κατά το στάδιο δημιουργίας του κινητού, συμβουλευτήκε ανθρώπους με προβλήματα όρασης, οι οποίοι δήλωσαν ότι το συγκεκριμένο μοντέλο είναι αρκετά ικανοποιητικό.

Ο Διευθυντής πωλήσεων της Owasys Φερνάντο Αγκίρε, ελπίζει ότι η εταιρία θα πουλήσει τουλάχιστον 20.000 κινητά στην Ισπανία και τα διπλά στην Αγγλία.

**Πολλά 73 και καλή χρονιά
Σκότης Δρόσος SV5CJN**

Γεννήτρια σημάτων Μορς

Το κύκλωμα είναι βασισμένο στο ολοκληρωμένο 555. Το 555 είναι συνδεδεμένο σαν ταλαντωτής. Εσωτερικά έχει δυο συγκριτές τάσης, flip-flop δύο καταστάσεων, ένα τρανζίστορ για την εκφόρτιση του εξωτερικού πυκνωτή και ένα κύκλωμα διαιρετών τάσης. Οι δύο συγκριτές εξασφαλίζουν τις απαραίτητες συνθήκες της στάθμης σύγκρισης.

Ανάλογα με τις τιμές των εξωτερικών στοιχείων του κυκλώματος και συγκεκριμένα του C3 και της R3/VR1, δημιουργούνται προϋποθέσεις για την έναρξη των ταλαντώσεων από το εσωτερικό flip-flop που διεγείρεται από τις εξόδους των εσωτερικών συγκριτών τάσης.

Ο εξωτερικός πυκνωτής χρονισμού C3 εκφορτίζεται από το εσωτερικό τρανζίστορ του 555 μέσω της R3 και του VR1, ενώ ο ρυθμός φόρτισης / εκφόρτισης ρυθμίζεται από το VR1, έτσι ώστε να έχουμε στην πράξη ρύθμισης της συχνότητας από 250Hz έως 16KHz.

Ο πυκνωτής C5 προστατεύει το 555 από παρασιτικές ταλαντώσεις και η R1 σταθεροποιεί τη λειτουργία του ολοκληρωμένου από διακυμάνσεις της τάσης.

Η ακουστική έξοδος του 555 ποδαράκι 3 παίρνεται μέσω ενός πυκνωτή διέλευσης C1.

Στους ακροδέκτες J2 τοποθετούμε την μπαταρία 9V και το κλειδί ενώ στο J1 τοποθετούμε το μεγάφωνο 8Ω 0,2W

Υλικά κατασκευής

R1: 4,7KΩ

R2: 1KΩ

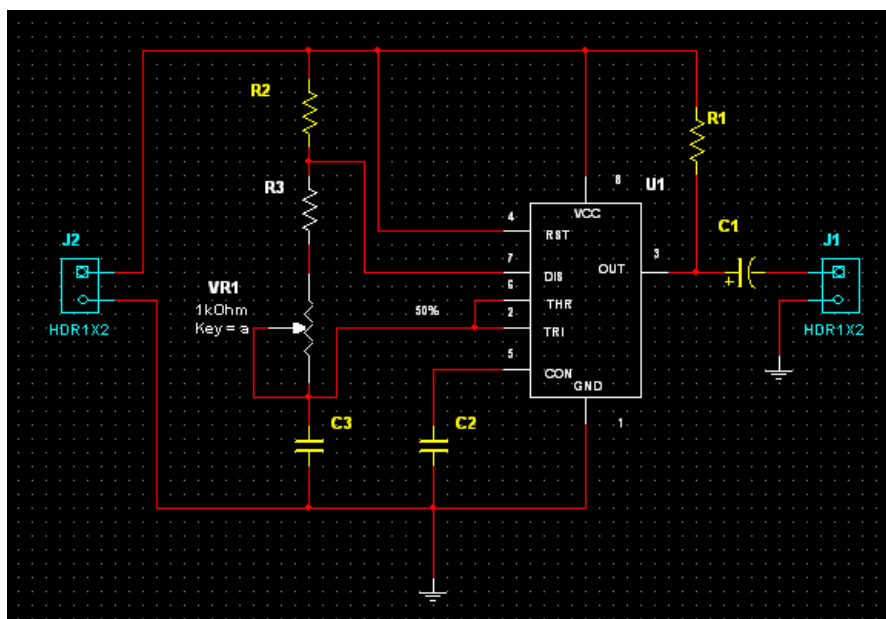
R3: 10KΩ

C1: 10uF /16V

C2,C3: 10nF (0,01 ή 103) πολυεστέρα

VR1: 470KΩ

IC1: NE555, LM555



Πανάγου Ιώαννης

gpanagou@ee.teiath.gr

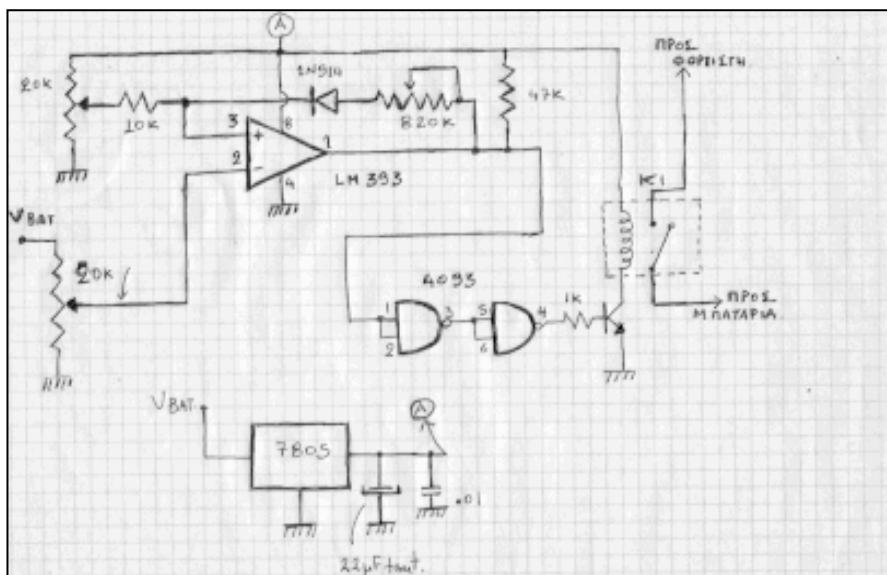
ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ

Σε συνέχεια στο προηγούμενο άρθρο περί μπαταριών θέλω να σας παρουσιάσω ένα σχέδιο αυτόματου φορτιστή μπαταρίας Μολύβδου. Αυτός μπορεί να τοποθετηθεί σε σειρά με οποιοδήποτε απλό φορτιστή Μπαταρίας.

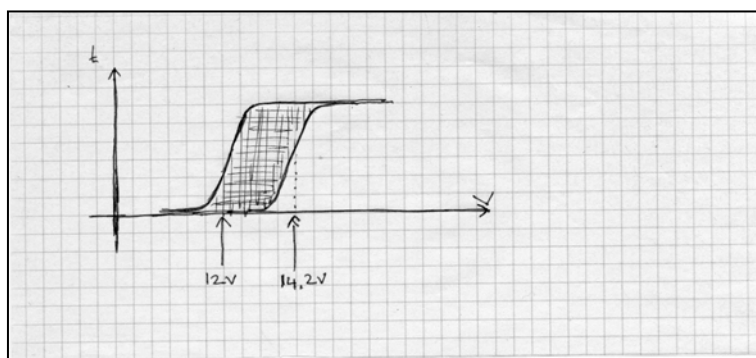
Περιγραφή.

Αυτό αποτελείται από ένα συγκριτή LM393 όπου στο ένα άκρο (3) ρυθμίζουμε την μία τάση σύγκρισης προερχόμενη από την σταθερή τροφοδοσία του κυκλώματος και στο άκρο (2) είναι η τάση (ρυθμισμένη) από την Μπαταρία.

Με αυτά τα δύο ποτενσιόμετρα ρυθμίζουμε την τάση αρχής και παύσης της φόρτισης. Η έξοδο του συγκριτή οδηγείτε σε δύο πύλες NAND που χρησιμοποιούνται σαν αναστροφείς τάσεως και απομονωτές. Η έξοδος άκρο (4) οδηγεί με ένα τρανζίστορ τύπου NPN το ρελέ K1. Η όλη τροφοδοσία του κυκλώματος γίνεται από την μπαταρία V Bat και από τον κλασικό σταθεροποιητή 7805.



Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται το διάγραμμα υστέρησης. Στην τάση των 12V διεγείρετε το Ρελέ K1 και όταν η τάση στα άκρα της μπαταρίας φτάσει 14 V τότε αποδιεγείρετε μέχρι να πέσει η τάση στα άκρα της στα 12 V και να επαναδιεγερθεί.



Το άνοιγμα της υστέρησης μπορεί να ανοίξει περισσότερο ή να κλείσει ανάλογα με τη ρύθμιση από το ποτενσιόμετρο που βρίσκετε στο άκρη (1) του LM393.

Καλή επιτυχία στην κατασκευή και για οποιαδήποτε απορία περιμένω e-mail στη διεύθυνση sv8cyr@mycosmos.gr.

Η στήλη αυτή σαν σκοπό έχει να ενημερώνει τους συναδέλφους για το τι καλό και έξυπνο κυκλοφορεί στο Ιντερνετ σαν χρήσιμη Ραδιοερασιτεχνική πληροφορία και όχι μόνο. Κάθε μήνα διάφοροι συνάδελφοι από όλη την Ελλάδα αλλά και από το εξωτερικό στέλνουν απλά τα URL που πρόσφατα έχουν προσθέσει στα «Αγαπημένα» τους. Αν λοιπόν έχετε την ευχαρίστηση να μοιραστείτε τα καλούδια που ψαρέψατε στο Διαδίκτυο με όλους εμάς απλά στείλτε τα στο **5-9 Report** για δημοσίευση τον επόμενο μήνα.



Αυτόν τον μήνα έστειλαν οι: SV5BYR, SV5CJN

<http://www.eugen-elektronik.de/> ενδιαφέρουσα σελίδα με πωλήσεις

<http://www.radiosociety.org/> Manuals και άλλα

<http://www.galaxy.gr> Έξυπνες Ελληνικές ιδέες στην πράξη

<http://www.qsl.net/sv1bsx> Κατά τη γνώμη μας το πιο καλοστημένο ελληνικό ham site

Εξετάσεις Ραδιοερασιτεχνών στη Ρόδο

100% Επιτυχία στις πρόσφατες εξετάσεις Ραδιοερασιτεχνών που έγιναν στη Ρόδο.

Οι υποψήφιοι επιτυγχόντες είχαν ένα κύκλο εκπαίδευσης περίπου 2 μηνών τόσο στον Κώδικα σημάτων Μόρς, όσο και στα θεωρητικά (κανονισμούς - Ραδιοηλεκτρολογία) από την Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Δωδεκανήσου με εκπαιδευτή τον Μιχάλη **SV5BYR** ο οποίος έχει μόνιμα τα τελευταία την ευθύνη της εκπαίδευσης των υποψηφίων Ραδιοερασιτεχνών στη περιοχή. Οι περισσότεροι από τους νέους συναδέλφους είναι ενταγμένοι στο σώμα των Σαμαρειτών του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού και από τους ίδιους ένα μεγάλο μέρος και στο club του 4Χ4 Ρόδου. Οι παράλληλες ενασχολήσεις των συναδέλφων σε συνδυασμό με την άδεια Ραδιοερασιτεχνική ανοίγουν τον δρόμο για πολλά και νέα project στην περιοχή.

Ίδωμεν !!!

Προς το παρόν το περιοδικό μας τους εύχεται "Σιδεροκέφαλοι" ξανά και καλή Ραδιοερασιτεχνική δράση.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ
Διμόφσκι Ιωάννης	2	SW5 ?
Ζαμπουλάκης Φώτης	1	SV5FRH
Κοζάς Κωνσταντίνος	1	SV5FRC
Κορκίδας Μάκης	1	SV5FRM
Λάμαρης Λεωνίδας	1	SV5FRL
Λαμπριανίδης Παναγιώτης	1	SV5FRU
Πανάγου Ιωάννης	2	SW5 ?
Πιπερίδης Γιώργος	1	SV5FRJ
Σοροπιδης Παναγιώτης	1	SV5FRO
Χατζησταμάτη Σμάρω	1	SV5FRX



.Καλό μήνα συνάδελφοι και καλή χρονιά.

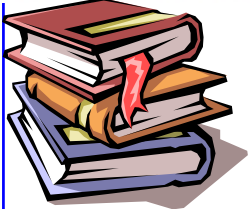
Τώρα βέβαια τί καλή χρονιά νά έχουμε , θα μου πείτε, όταν η διάδοση σέρνεται στους 60 με 65 βαθμούς (Waldmeier standard). Η καλή μέρα από το πρωί φαίνεται... Υπομονή κάνα δυό χρονάκια ακόμα μέχρι να δούμε καλύτερες μέρες στις ψηλές μπάντες. Βέβαια αρχές Δεκεμβρίου απολαύσαμε το **10m ARRL Contest**, και για άλλη μια φορά είδαμε τους Αμερικάνους να ξεφτιλίζουν την διάδοση και να **βομβαρδίζουν την ιονόσφαιρα με χιλιάδες Watt από τις συστοιχίες των κεραίων τους!!!**

Ήρχονταν στους δέκτες μας πανίσχυροι σχεδόν όλο το 24ωρο και έδειχναν να μην καταλαβαίνουν από χαμηλή ηλιακή δραστηριότητα, πεσμένη διάδοση και άλλα τινά. Βλέπετε τα **χαζοαμερικανάκια** κατά πώς φαίνεται δεν έχουν πάρει χαμπάρι ακόμη το **e-ling** και ασχολούνται με το να **στακάρουν** ένα σωρό κεραίες για να μπορέσουν να μας μιλήσουν. Ε ρέ κούνια πού τους κούναγε! Δεν ρωτάν και μας τους **Ελληνάρες** να τους ανοίξουμε τα μάτια;

Οι **Top-Bands** αυτή την εποχή έχουν πάρει φωτιά και όσοι διαθέτουν τα... κατάλληλα αυτιά απολαμβάνουν πολλές **Dx** ακροάσεις. Εάν εκεί στα **80m**, κάπου γύρο στους 3770 συναντήσετε τον **SV8CS** και την παρέα του, **ε μη τους διακόψετε, αφήστε τους να τα λένε και αφουγκραστείτε... Θα κάνετε όμορφα ταξίδια και από τον μεγάλο δάσκαλο Σπύρο (CS) θα ακούσετε και θα μάθετε πολλά!!!**

Πιστέψτε με και δεν θα χάσετε.

Όμως φτάνουν οι κουβέντες. Άς ασχοληθούμε και με την εγκυκλοπαιδική μας μόρφωση... Λοιπόν, έχουμε και λέμε...



ΞΕΡΕΤΕ ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ...;

N.V.I.S. Near Vertical Incidence Sky wave mode.

Ανάκλαση ραδιοκυμάτων πλησίον του ZENIΘ.

Ζενιθ λέμε το σημείο του ουρανού που είναι κάθετα από πάνω μας. Δηλαδή η γραμμή που ενώνει το σημείο αυτό με το έδαφος να σχηματίζει γωνία 90 μοιρών ως προς το επίπεδο.

Το πρόβλημα με τα **VHF** συστήματα είναι ότι έχουν πολύ μικρή εμβέλεια. Η μορφολογία του εδάφους, όπως ψηλά βουνά, βαθιές χαράδρες, πυκνά και υγρά δάση, περιορίζουν ή ανακόπτουν την εμβέλειά τους. Βέβαια το πρόβλημα αυτό έχει εξαλειφθεί με τη χρήση **αναμεταδοτών και επαναληπτών**. Όμως και τα δύο αυτά συστήματα είναι γνωστό πόσο ακριβά είναι, αλλά και πόσο συχνά παρουσιάζουν βλάβες και απαιτούν επισκευές και εξειδικευμένες συντηρήσεις. Η τοποθέτησή τους κυρίως σε μεγάλο υψόμετρο προσθέτει ακόμη το πρόβλημα της πρόσβασης σ' αυτά κατά τους χειμερινούς μήνες που είναι και η εποχή που κυρίως παρουσιάζονται τα προβλήματα. Παρ' όλα αυτά τα αρνητικά είναι το υπ' αριθμό ένα σύστημα που χρησιμοποιούν κυρίως όλες οι υπηρεσίες και οι **εθελοντικές ομάδες αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διάσωσης**, με αποτέλεσμα πολλές φορές και σε κρίσιμες καταστάσεις το τηλεπικοινωνιακό αυτό δίκτυο να τους προδίδει. Έτσι σε μερικές Ευρωπαϊκές χώρες αλλά και στις Η.Π.Α. και την Ρωσία ζητήθηκε μια απάντηση σ' αυτά τα προβλήματα.

Η απάντηση **μπορεί να είναι το NVIS**.

Μεγάλο ενδιαφέρον για ανάπτυξη και έρευνα του NVIS υπάρχει από **Στρατιωτικές...και άλλες υπηρεσίες**, για λόγους που θα κατανοήσετε παρακάτω.

Σ' αυτό το **Mode** τα ραδιοκύματα εκπέμπονται από το έδαφος προς την ιονόσφαιρα σε πολύ υψηλές γωνίες, 70-90 μοιρών, σχεδόν κάθετα, με αποτέλεσμα να επιστρέφουν πίσω στο έδαφος και πάλι σχεδόν κάθετα, με πολύ μικρή εξασθένηση. Έτσι **εισχωρούν** σε βαθιές χαράδρες, σε κοιλάματα του εδάφους, μέσα σε πυκνά δάση, σε κτήρια κλπ. Φανταστείτε την βροχή που δημιουργείτε όταν ψεκάσουμε νερό με μεγάλη πίεση προς τα πάνω, έτσι και τα ραδιοκύματα σαν μια πυκνή βροχή επιστρέφουν και καλύπτουν μια κυκλική περιοχή γύρω από την κεραία εκπομπής τους χωρίς όμως να εμποδίζονται ή να εξασθενούν από τις διάφορες εδαφικές εξάρσεις όπως συμβαίνει με τα κάθε μορφής κύματα εδάφους, τα οποία κάτω από εξαιρετικά ιδανικές συνθήκες έχουν εμβέλεια περί τα 70-80 χιλιόμετρα, που όμως στην πράξη είναι πολύ μικρότερη.

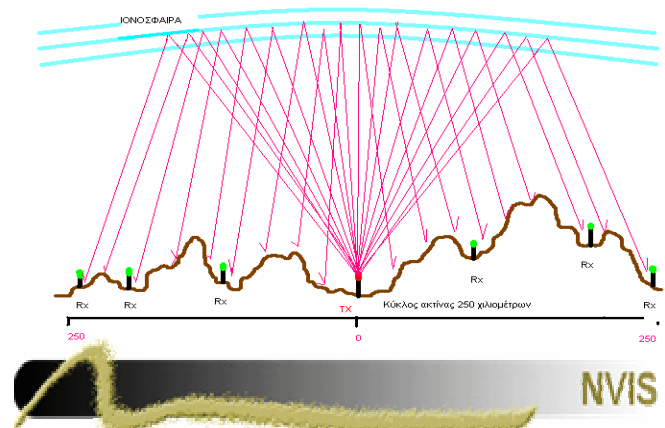
Μη νομίζετε ότι αυτός ο κύκλος είναι μια κάποια περιοχή μικρής έκτασης. Μιλάμε για **κύκλο ακτίνας 250 χιλιομέτρων και χωρίς νεκρές περιοχές !!!**

Όσο δε για την απαιτούμενη ισχύ, αυτό είναι άλλη μια έκπληξη... οι πειραματισμοί έδειξαν ότι **15-30 Watt** είναι υπέρ αρκετά !

Οι συχνότητες του **NVIS** δηλαδή αυτές που ανακλώνται **κάθετα** από την ιονόσφαιρα είναι στα **HF** κάπου μεταξύ των **2-8 MHz**. Δοκιμές έδειξαν ότι τα καλύτερα **NVIS** αποτελέσματα για την **ημέρα είναι από 4-8 MHz**, για **δε τη νύχτα είναι από 2-4 MHz**.

Να λοιπόν το **ΠΡΩΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ!** Συχνότητες μεγάλου μήκους κύματος, άλλες για την ημέρα άλλες για τη νύχτα! Οι ερευνητές όμως άρπαξαν την πρόκληση και σύντομα κατέληξαν ότι τα **5 MHz είναι η συχνότητα που περνάει μέρα και νύχτα, χειμώνα, καλοκαίρι**.

Γ' αυτό το λόγο η **IARU** με σύμφωνη και τη **ITU**, παραχώρησαν για προσωρινή χρήση τους **5** μεγά-
κυκλος για πειραματισμό, σε κάποιες κατηγορίες ραδιοερασιτεχνών στις **Η.Π.Α.** και στη **Μεγάλη Βρετανία**, μετά από σύμφωνη γνώμη των Υπουργείων Εθνικής Άμυνας των παρά πάνω χωρών, που είναι και ο κύριος χρήστης αυτής της μπάντας.





Ειδικά για τη Μεγάλη Βρετανία δόθηκαν περί τις 800 άδειες, μετά από έντονο ενδιαφέρον που έδειξε το **R.S.G.B.** και το **RAYNET** (ομάδες αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών, παρακλάδι του RSGB) αποκλειστικά για πειραματισμό στο NVIS με συστηματική καταχώριση και επεξεργασία των δεδομένων και για περίοδο 2 ετών. Τα αποτελέσματα των πειραματισμών αυτής της διετίας, που σημειώστε ότι είναι και το χαμηλότερο επίπεδο ηλιακής δραστηριότητας του 33^{ου} ηλιακού κύκλου, θα μελετηθούν διεξοδικά από ομάδες που έχουν συγκροτήσει διάφορα πανεπιστήμια.

Δεν είναι δηλαδή άλλος ένας καφενές για να λένε ποιές είναι οι καλές ταβέρνες και πώς φτιάχνονται τα ... ντολμαδάκια. Έτσι παλικάρια ;...

Μεγάλο μήκος κύματος **5 MHz = 60m**, μεγάλες κεραίες, μακριά σύρματα

Να το **ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ**.

Αυτό μέχρι χθες όμως. Οι συνάδελφοι πειραματιστές έδωσαν και πάλι τον καλύτερο τους εαυτό. Φτιάχνονται και δοκιμάζονται δεκάδες τύποι κεραίων. Χαμηλά δίπολα, λούπες κάθε μορφής, μονόπολα, κατευθυνόμενες προς το Ζενίθ και πολλές άλλες. Γενικά χρησιμοποιούνται από σταθμούς βάσεως **ΠΥΡΑΜΟΕΙΔΕΙΣ** κεραίες, με μήκος πλευρών 5.5 μέτρων και ύψος κορυφής από το έδαφος, όπου είναι και το σημείο τροφοδοσίας, **μόνο 3.5 μέτρων!**

Για σταθμούς επί οχημάτων (mobile), χρησιμοποιούνται με άριστα αποτελέσματα, **ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΛΟΥΠΕΣ** ή **ΜΙΚΡΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΟΝΟΠΟΛΑ**, με κατάλληλα κυκλώματα προσαρμογής, στην οροφή των οχημάτων.

Γενικά κάθε κεραία, εκτός από κατευθυνόμενες και κάθετες, που μπορεί να συντονίσει στις NVIS συχνότητες, αναρτημένη σε ύψος 2-4 μέτρων από το έδαφος κάνει για τη δουλειά μας. Εύκολα πράγματα παιδιά! Η μεγάλη πρόκληση φυσικά είναι η κατασκευή κεραίων ακόμη μικρότερων, για χρήση από **φορητούς σταθμούς**.

Το **ΤΡΙΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ** είναι φυσικά τα **HF μηχανήματα**, λόγου του όγκου τους. Όμως και αυτό μέχρι χθες. Κάθε μέρα βλέπουμε μικρά έως λιλιπούτεια μηχανήματα να κυκλοφορούν στην αγορά από τις εταιρίες και να μας παίρνουν τα μυαλά!

ICOM IC-706, IC-703. YAESU FT-817, FT-857, FT-897 κ.ά.

Το **ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ** και τελευταίο είναι, η πλειοψηφία να αποφασίσει να ξεκολλήσει από τα φορητά **VHF** και να δει ότι η ομορφιά του ραδιοερασιτεχνισμού είναι πιο πέρα από τους αναμεταδότες και το **e-link...**

Και με αυτό κλείνω, παραθέτοντας το παρά πάνω άρθρο, αντί άλλης απάντησης στους αγαπητούς συναδέλφους που βάζουν μικρά ή μεγάλα ερωτηματικά και ονειροπολούν βλέποντας τη σελήνη.

ΚΑΛΗ ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ

μα πάνω απ' όλα **ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΛΑ !!!**

73.

Ο **SV8CYN** – Βασίλης.

ΣΑΜΟΣ

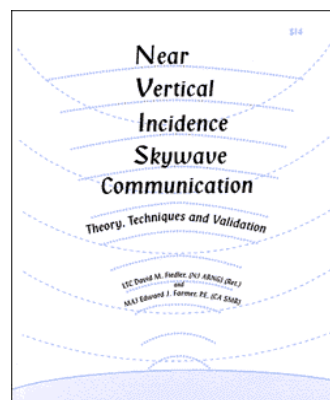
Για το παρά πάνω άρθρο στοιχεία αντλήθηκαν από τα τεύχη RadCom

Vol 78, No 9, 9/2002, Vol 78, No 12, 12/2002 της RSGB και τις ιστοσελίδες:

WWW.raynet-hf.net/ WWW.radiowavz.com/html/nvis.htm και το προσωπικό αρχείο του γράφοντος.

Για περισσότερη μελέτη το εξαιρετικό βιβλίο των:

Lt Col David M Fiedler και Mai Edward J Farmer, AA6ZM. Near Vertical Incidence Skywave Communication (NVIS)-Theory, Techniques and Validation.



**Αν έχετε στην περιοχή σας
συναδέλφους χωρίς κάποιο E-mail
ή πρόσβαση στο Διαδίκτυο
τυπώστε το "5-9 report" και δώστε
τους.**



Το 5-9 report και στο Internet **<http://www.5-9report.gr>**

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 SV9BGE (Νίκο) διατίθεται:

**YAESU FT4700RH ΜΕ CTCSS ΚΑΙ ΣΤΑ VHF ΚΑΙ ΣΤΑ UHF ENC-DEC ΚΑΙ ΔΩ-
ΡΟ Η ΑΠΟΣΠΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣΟΨΗ. 450 ΕΥΡΩ.
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΤΗΛ. 6944859655 EMAIL: SV9BGE@MAIL.GR**

Πωλούνται σαν ολόκληρο σετ 1000 Ευρω τα εξής:

1/ Πύργος αλουμινίου 10 μέτρα με μεντεσε.

2/ Κεραία GEM Spider Quad, 2 ele, 5 bands.

3/ Rotor YAESU G400

4/ Remote Coaxial Switch Ameritron

5/ Quick charger YAESU NC-29

