01-10-2003

**Μηνιαία έκδοση των Ραδιοερασιτεχνών SV5 και SV9**

**Τεύχος 23ο**
**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2003**

# 5 - 9 Μηνιαίο Report

www.5-9report.gr

***Το Πρώτο Ελληνικό Ραδιοερασιτεχνικό Κυβερνοπεριοδικό***

**Σε αυτή την έκδοση:**

*Γειώσεις ....*

*R-6 ξεχασμένος (;)*

*RSGB γενέθλια....*

*Εδώ Σάμος (ξανά)...*

*Hamfest .....*

*ΑΡΗΣ: τόσο κοντά...*

*LOGGER32 update ..*

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:**

**Το «5-9» εκδίδετε 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@gsl.net τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν το τέλος του μήνα για να δημοσιευθεί στην επόμενη έκδοση.**

## A O — 4 0

Η παρουσίαση του ραδιοερασιτεχνικού δορυφόρου **Phase 3D** ή αν θέλετε **(AO-40)**που σας υποσχεθήκαμε πριν 2 τεύχη είναι έτοιμη σε μορφή παρουσίασης Power Point όπως αυτή παρουσιάστηκε από τον καλό συνάδελφο **SV1AWE** στο σεμινάριο του Συλλόγου Ραδιοερασιτεχνών Ελλάδας.

Για να μην χάσει σε μορφή κειμένου την αξία της την αφήσαμε αυτούσια και μπορείτε να την κατεβάσετε από τον server του περιοδικού μας πληκτρολογώντας **http://www.5-9report/p3d.ppt**

Στην παρουσίαση αναλύεται η δομή και φιλοσοφία λειτουργίας του εν λόγω δορυφόρου και οι δυνατότητες χρήσης του. Επίσης γίνεται αναφορά σε όλα τα βοηθητικά συστήματα και της εφαρμογές νέων τεχνολογιών που για πρώτη φορά φορτώνονται σε ραδιοερασιτεχνικό δορυφόρο.

Ο δορυφόρος γιορτάζει φέτος τα πρώτα του γενέθλια και έως τώρα παρά τα προβλήματα που έχει σε κάποια από τα συστήματα λήψης και εκπομπής δίνει την δυνατότητα σε ραδιοερασιτέχνες από όλο τον κόσμο να κάνουν πολλά QSO καθημερινά.

Οι ελληνικοί σταθμοί είναι και εδώ παρών με πρωτοπόρο τον **SV3KH** (ο οποίος έκανε και το ποδαρικό από την Ελλάδα) αλλά και 6-7 σταθμοί ακόμη που συχνά πυκνά είναι QRV στον δορυφόρο.

# DX νέα από όλο τον κόσμο

**SAMOA**

Σαμόα θα ακουστεί και πάλι και πιο συγκεκριμένα ο 5W0MW θα είναι εκεί από 29/9- 9/10 qsl via DJ7RJ.

**MYAMAR**

Ο DL7DF από 30/9 έως και 17/10, θα είναι στο Myanmar. Θα τους ακούσετε σε όλες τις πάντες και σ. όλα τα modes και αναμένονται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον..

**PALAU**

Το Palau T8 πάλι στον αέρα το διακριτικό θα είναι T88ZX και θα ακούσετε τον K7ZZ. Θα είναι εκεί από 1-8 Οκτώβρη

**S. JOHN ISL.**

Η WASH θα είναι QRV από το S. John US Virgin Isl (NA-106) από 4/10 έως 12/10. Η ομάδα του DXpedition θα είναι στον αέρα κατά το διάστημα του California QSO Party και του Pennsylvania QSO Party. QSL ο N3ANI

**KERKENNAH**

Μια μεγάλη διεθνή DXpedition θα γίνει στο Kerkennah (AF-073) Τυνησία. Η ομάδα θα έχει το διακριτικό TS7N από 6 έως 160 μέτρα και θα δουλέψει CW/SSB/RTTY/PSK31. Θα είναι περίπου 20 χειριστές και θα έχουν σε λειτουργία 5 σταθμούς. Ένας από τους σταθμούς θα είναι μόνο για XYL.s.(μην ξεχάσουμε και της YL.) QSL DL9USA.

**EUROPA**

Ομάδα από 8 Γάλλους χειριστές στρατού , θα πάνε στο νησί Europa (AF-009)από 22/11 έως 5-6/12. Το νησί Europa είναι ένα μικρό νησί που μετρά για το βραβείο DXCC.Η ομάδα ελπίζει να χρησιμοποιήσει 3 σταθμούς από 6 έως 160 μέτρα δουλεύοντας SSB/CW και ψηφιακές επικοινωνίες. Η ομάδα μελετά να πάρει μέρος και στο CQ WW CW DX Contestτην τελευταία εβδομάδα του Νοεμβρίου

**PETER ISL.**

Το νησί Peter I (AN-004). Έχει ενεργοποιηθεί μέχρι τώρα μόνο 2 φορές. Μία το 1987 από τον 3Y1EE (LA1EE) και 3Y2GV (LA2GV), και το 1994 από ένα πολυεθνικό γκρουπ με το χαρακτηριστικό 3Y0PI. Ο Bob Allphin/K4UEE , και ο Ralph Fedor/K0IR , σχεδιάζουν μια DXpedition στο νησί για το 2004 Μία ομάδα λοιπόν από 15 άτομα , θα αναχωρήσει από την Ushuaia της Αργεντινής στις 3 Ιανουαρίου και υπολογίζουν να είναι στο νησί στις 9 του ίδιου μήνα. Πρόκειται για μια καλή και οργανωμένη DXpedition , μια διεθνή ομάδα από έμπειρους χειριστές και πολλούς σταθμούς με στόχο να δουλέψουν όλες τις μπάντες HF , και όλους τους τύπους διαμόρφωσης , SSB/RTTY/PSK/CW. Η διάρκεια της εκτιμάται στις 3 εβδομάδες. Στην Dxpedition αυτή χρειάζονται .χέρια βοήθειας. και είναι ευπρόσδεκτοι όσοι ραδιοερασιτέχνες θέλουν και μπορούν να πάνε. Δέχονται και επισκέπτες. Για λεπτομέρειες στείλτε ένα mail στην διεύθυνση k4uee@arrl.net

**ANNOBON**

Σε εξέλιξη βρίσκεται η επερχόμενη DXpedition στο Annobon. Μέλη του Dx Club του Tabarca Isl θα είναι σπόνσορες (πράγμα που δεν υπάρχει στην Ελλάδα!!) του ταξιδιού που σχεδιάζεται για το διάστημα 27/9 έως 11/10. Η ομάδα περιλαμβάνει τον Franz/DJ9ZB, τον Victor/EA5FO , τον Elmo/EA5BXP , και τον Vicente/EA5YN. Θα έχουν 3 ολοκληρωμένους σταθμούς , 1 για CW , 1 για SSB , και 3 για RTTY/PSK31/SSTV και 6 m. Κεραίες έχουν Yagi 3el για τα 6m , Yagi για τα 10/20 μέτρα και δίπολα αλλά και κάθετες για τις υπόλοιπες μπάντες. Οι κάρτες θα στέλνονται στον DJ9ZB.

**ΠΟΛΛΑ 73 ΣΚΟΤΗΣ ΔΡΟΣΟΣ** ***E-mail:*** *sv5cjn@yahoo.com*

## Εξετάσεις

Η Ένωση Ραδ/τεχνών Δωδ/σου έχει αρχίσει από τις πρώτες μέρες του Οκτωβρίου μαθήματα για την προετοιμασία των υποψηφίων τόσο για τον κώδικα Μορς αλλά και για την θεωρία και πρακτική. Στα μαθήματα συμμετέχουν 17 άτομα και το κλίμα είναι πολύ καλό καθώς επίσης και το επίπεδο των συμμετεχόντων. Ευελπιστούμε να πετύχουν το στόχο τους όλοι και να ενταχθούν στην Ραδιοερασιτεχνική μας κοινότητα. Από την Κώ επίσης δήλωσαν ενδιαφέρον περίπου 10 άτομα και η Ένωση εκεί έχει αναλάβει την εκπαίδευση τους.

**Ευχόμαστε σε όλους καλή επιτυχία.**

## Έρχεται....!!!

**Νέο project από την Ε.Ρ.Κ. στα Σκαριά !!!**

**Η έκπληξη θα μας είναι γνωστή αναλυτικά σε κάποιο από τα επόμενα τεύχη μια και η επτροπή που διαχειρίζεται την όλη ιδέα δεν επιθυμεί προς το παρόν καμιά δημοσιοποίηση πριν το αίσιο αποτέλεσμα. Μπράβο παιδιά για μια ακόμη φορά !!!!**

# Ο Ξεχασμένος αναμεταδότης R 6 της Κρήτης

Είχε να ακουστεί αρκετούς μήνες. Τελευταία του θέση Κλάπες Χανίων, σε Στρατιωτική μονάδα, κεραία 4 δίπολα Collinear και περίπου 100 !!! μέτρα κάθοδος heliax 1/2".

Η στρατιωτική μονάδα έφυγε από τη θέση αυτή και λόγω διακοπής του ρεύματος έπρεπε να φύγει και το R 6.

Η νέα θέση που επιλέξαμε ήταν πιο κοντά στα Χανιά και συγκεκριμένα στην περιοχή του Αγίου Ματθαίου, εκεί που ήταν κάποτε το R 4, όπως θα θυμούνται οι παλαιότεροι συνάδελφοι. Στη θέση αυτή θα λειτουργούσε σαν τοπικός αναμεταδότης της ευρύτερης περιοχής των Χανίων με πολύ εύκολη πρόσβαση από την πόλη μια και το R 5 με τους επαναλήπτες (Link) που συνεργάζεται καλύπτει όλη την Κρήτη και όχι μόνο.

Η εγκατάσταση έγινε εύκολα και γρήγορα αλλά λόγω διαφόρων καταστάσεων η ρευματοδότηση από τον Δήμο Χανίων πέρασε από . . . . . ..σαράντα κύματα. Προφανώς έχει ξεχαστεί ο ρόλος που έπαιξε στη μεγάλη πυρκαγιά των Χανίων το 1992. « Τέλος καλό, όλα καλά »

Το R 6 λειτουργεί και πάλι προς εξυπηρέτηση όλων των συναδέλφων που θα βρεθούν στην εμβέλεια του.

Η Ένωση Ραδιοερασιτεχνών Κρήτης ευχαριστεί το Δήμο Χανίων και ιδιαιτέρως τον αντιδήμαρχο κον Αρχοντάκη που σε συνεργασία με τον υπεύθυνο Πολιτικής Προστασίας της Νομαρχίας Χανίων κον Μπουζάκη έδωσαν την σωστή λύση για την εγκατάσταση και ρευματοδότηση του αναμεταδότη.

Θα ήταν παράληψη βεβαίως να μην αναφερθούμε στη προσπάθεια και επιμονή κυρίως, όλων των συναδέλφων από τα Χανιά που ασχολήθηκαν με το θέμα και ιδιαιτέρως του Στέφανου SV9 AIX.

Ευχόμαστε να λειτουργεί συνεχώς για την εξυπηρέτηση όλων των συναδέλφων και όλων των καταστάσεων.

***Πολλά 73***

***Αντωνάκος Μάνος***

***SV9 BMJ***

# ΓΕΙΩΣΕΙΣ

**Η ασφάλεια και η αξιοπιστία του συστήματος Γείωσης πρέπει να εξασφαλίζετε κάθε χρονική στιγμή, αφού η πιθανότητα να συμβεί "σφάλμα" είναι απρόβλεπτη.**

## 1.ΟΡΙΣΜΟΙ:

**Σύστημα γείωσης:** Είναι το σύστημα της ηλεκτρικής εγκατάστασης που χρησιμεύει για να διοχετεύει και να διασκορπίζει στο έδαφος το ηλεκτρικό ρεύμα.

Για την ραδιοερασιτεχνική χρήση των κεραιών η καλή γείωση ένα από τα κρισιμότερα σημεία στο στήσιμο ενός σταθμού .

**Ηλεκτρόδιο Γείωσης**: Είναι το στοιχείο ή το σύνολο στοιχείων του συστήματος γείωσης που εξασφαλίζουν την απ ευθείας ηλεκτρική σύνδεση με τη γη και διαχέουν το ηλεκτρικό ρεύμα στη γη .

**Περιμετρικό καλώδιο Γείωσης**: Είναι το ηλεκτρόδιο γείωσης που σχηματίζει ένα κλειστό βρόχο γύρο από την κατασκευή εγκατεστημένο μέσα στο έδαφος ή την επιφάνεια του εδάφους .

**Ηλεκτρόδιο Θεμελιακής γείωσης**: Είναι το ηλεκτρόδιο γείωσης που είναι εγκλωβισμένο στο σκυρόδερμα θεμελίωσης της κατασκευής.

## 2.ΤΥΠΟΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ

Σύμφωνα με το πρότυπο του ΕΛΟΤ 1197 υπάρχουν οι παρακάτω συνήθεις τρόποι συστημάτων γείωσης, ο τύπου Α ,τύπου Β και θεμελιακή γείωση.

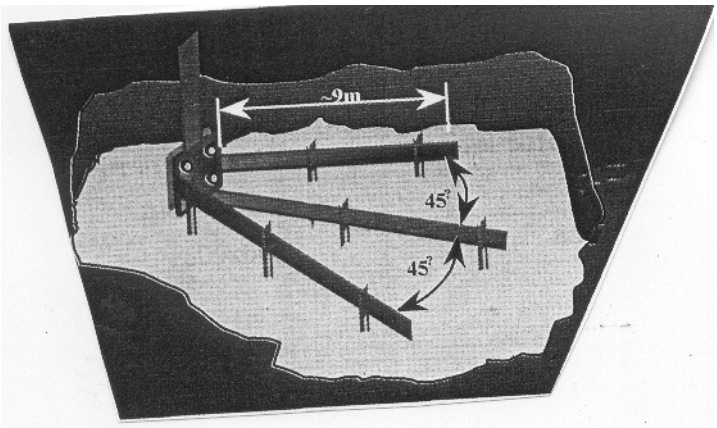
### 2.1.Σύστημα γείωσης τύπου Α:

Το σύστημα γείωσης τύπου "Α" αποτελείτε από ακτινικά ή κατακόρυφα ηλεκτρόδια γείωσης. Για την αντικεραυνική προστασία , κάθε αγωγός καθόδου πρέπει να συνδέεται με τουλάχιστον σε ένα τουλάχιστον ακτινικό ή κατακόρυφο σύστημα γείωσης ενώ για τις άλλες εφαρμογές μπορεί να συνδέεται σε περισσότερα του ενός συστήματος προκειμένου να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις της εφαρμογής.

Κατά βάσει τα ακτινικά συστήματα είναι δύο

α) με ταινίες σε ακτινικό σύστημα

β) με γειωτές τύπου "Ε" ή πλάκες




α)Το ακτινικό σύστημα με ταινίες αποτελείτε από τουλάχιστον τρείς ταινίες, (που έχουν υποστεί με επιτυχία τις προβλεπόμενες από το πρότυπο EN 50164-2 εργαστηριακές δοκιμές) μήκους 9 μέτρων τοποθετούνται ακτινικά οριζόντια στο έδαφος σε όρυγμα βάθους 50 έως 70 cm, σχηματίζοντας μεταξύ του γωνία 45°. Για την καλύτερη απόδοση του συστήματος η τοποθέτηση των ταινιών πραγματοποιείται με κάθετη την μεγαλύτερη πλευρά και αυτό επιτυγχάνετε με ειδικά στηρίγματα . Η τιμή της αντίστασης της γείωσης μειώνετε όσο μεγαλώνει το πλήθος των ακτίνων ή το μήκος των ταινιών. Εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί αγωγός κυκλικής διατομής αλλά συνήθως λόγω μικρής επιφάνειας επαφής του προς το έδαφος, η μετρούμενη τιμή αντίστασης γείωσης κυμένετε σε υψηλότερα επίπεδα από την αντίστοιχη ταινία ισοδυνάμου διατομής. Τέλος δεν συνίσταται η χρήση του συρματόσχοινου ως αντικατάσταση της ταινίας γιατί διαβρώνετε εύκολα και δεν το συνιστούν Ευρωπαϊκά και Διεθνή Πρότυπα.

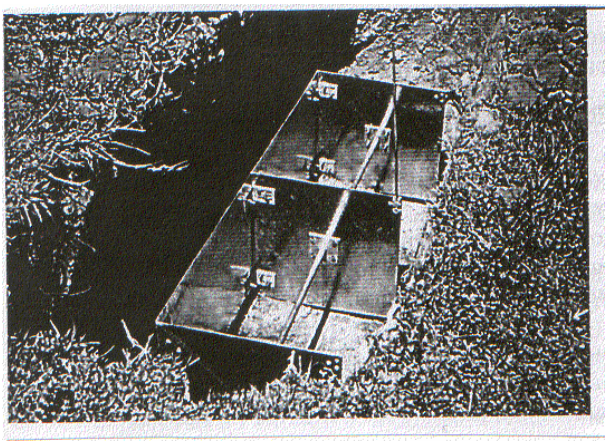
***ΣΥΝΕΧΕΙΑ στην επόμενη ——>***

# ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Το ακτινικό σύστημα κατασκευάζεται και από πλάκες ελαχίστων διαστάσεων 500Χ500Χ2mm από καθαρό ηλεκτρολυτικό χαλκό ή χάλυβα επιψευδαργυρωμένο ελαχίστων διαστάσεων 500Χ500Χ3mm. Τοποθετείται κατακόρυφα εντός του εδάφους με ειδικά στηρίγματα σε βάθος τουλάχιστον 50cm από την επιφάνεια του εδάφους.

β) Ο γειωτής τύπου "Ε" είναι ένα τυποποιημένο προϊόν της εταιρείας ΕΛΕΜΚΟ και αποτελείτε από πλάκες ηλεκτρολυτικού χαλκού ή χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένου οι οποίες συνιστούν δύο στοιχεία. Το πρώτο στοιχείο παίρνει την μορφή Π και το δεύτερο την μορφή "Γ". Τα δύο στοιχεία συναρμολογούνται σε μεταλλικές γωνίες ιδίου υλικού με τις πλάκες και κοχλίες περικόχλια ανοξείδωτα υψηλής ποιότητας. Ο γειωτής "Ε" τοποθετείτε σε όρυγμα διαστάσεων 1,7Χ0,7m και βάθος τουλάχιστον 0,5m από την επιφάνεια του εδάφους. Ο γειωτής "Ε" έχει υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες εργαστηριακές δοκιμές κλάσης "Η" (δηλ. βαρέας κλάσης) 100 kA 10/350μs.

Μακρόχρονες μετρήσεις και δοκιμές απέδειξαν ότι η τιμή της αντίστασης γείωσης που επιτυγχάνετε με ένα γειωτή τύπου "Ε" , αντιστοιχεί με εκείνη 5 πλακών ιδίων διαστάσεων σε απόσταση 3m η μία από την άλλη ή 6 ράβδων μήκους 1,5m και απόσταση 4m η μία από την άλλη.



Γενικά η τιμή της αντίστασης της γείωσης μειώνεται:

Όσο αυξάνεται το πλήθος των πλακών και εφόσον τοποθετούνται σε ικανή απόσταση μεταξύ των (>2m). Μεγαλώνουν οι διαστάσεις της κλάκας Όσο βαθύτερα τοποθετείται στο έδαφος.

## 2.2. Γείωσης τύπου ¨Β":

Το σύστημα γείωσης τύπου "Β", περιλαμβάνει κυκλικούς βρόγχους , δακτυλίους, όπως την περιφερειακή και την θεμελιακή γείωση και συνιστάτε για σκληρά και βραχώδη εδάφη . Κατασκευάζετε από ταινίες και αγωγούς. Η μέση ακτίνα που περικλείεται από τη περιφερειακή γείωση ή την θεμελιακή πρέπει να ικανοποιεί τη σχέση :

$$r > I1$$

όπου $I1$ το μήκος ηλεκτροδίου σύμφωνα με ορισμένους κανόνες.

Η περιφερειακή γείωση κατασκευάζεται από γειωτή ταινίας και σπανιότερα αγωγού κυκλικής διατομής, ο οποίος τοποθετείτε σε όρυγμα βάθους 50 έως 70cm συνήθως και σε απόσταση 1m από το κτήριο περίπου. Και εδώ για καλύτερη απόδοση η ταινία τοποθετείτε με τη μεγαλύτερη πλευρά κάθετα και αυτό επιτυγχάνετε με ειδικά στηρίγματα. Η τιμή αντίστασης της γείωσης μειώνετε όσο μεγαλώνει η μέση τιμή του δακτυλίου.

Πολύ κοντά στο τύπο αυτό της γείωσης είναι ο παρακάτω αλλά έχει άλλα χαρίσματα

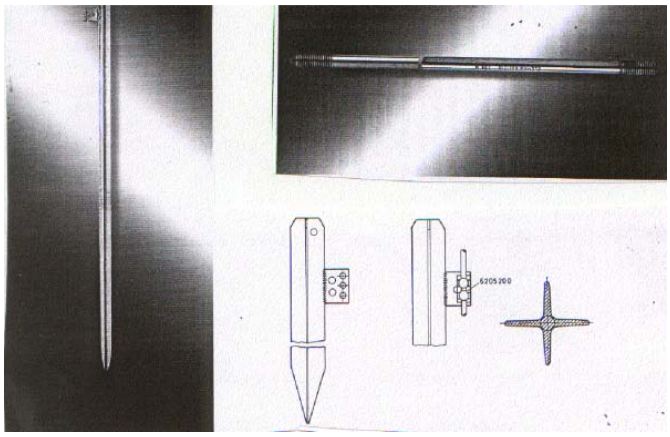
## 2.3. Θεμελιακή γείωση:

Θεμελιακή γείωση κατασκευάζεται από γειωτή ταινίας και σπανιότερα από αγωγό κυκλικής διατομής, που τοποθετείται εντός των συνδετήριων δοκαριών των πεδίλων ή στα περιμετρικά τοιχεία των θεμελίων του κτηρίου, σε μορφή κλειστού δακτυλίου και στηρίζεται-συνδέεται ηλεκτρικά αγώγιμα στον οπλισμό με συνδέσμους που πρέπει να ικανοποιούν απαιτήσεις Ευρωπαϊκών και Διεθνών Προτύπων.

Στα κτήρια μεγάλης περιμέτρου συνίσταται η τοποθέτηση εγκάρσιων ή διαμηκών τμημάτων ταινίας ( πάντα εντός σκυροδέρματος θεμελίων) , έτσι ώστε κανένα σημείο του υπογείου να μην απέχει περισσότερο από 10m από το γειωτή.

***ΣΥΝΕΧΕΙΑ στην επόμενη ——>***

# ΓΕΙΩΣΕΙΣ



Η θεμελιακή γείωση έναντι των συμβατικών τύπων γείωσης παρουσιάζει σημαντικά πλεονεκτήματα.

Α) Χαμηλή τιμή αντίσταση γείωσης

Β) Αντοχή στο χρόνο - Μηχανική προστασία

Γ) Αναμονές γείωσης σε οποιοδήποτε σημείο του εσωτερικού κτηρίου.

Δ) Η εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης γίνεται σε είδη υπάρχουσα εκσκαφή με αποτέλεσμα την ευκολία τοποθέτησης.

Για τους παραπάνω λόγους η εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης επιβάλετε από τους κανονισμούς DIN 18015 και προτείνεται από το ΚΕΗΕ για κάθε νεοαναγειρόμενο κτήριο.

## 4. Συνδυασμός γειώσεων:

Για ειδικές περιπτώσεις μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνδυασμός των διατάξεων "Α" και "Β". Στην περίπτωση αυτή λαμβάνονται υπ' όψιν το συνολικό μήκος των ηλεκτροδίων ***I***1 και το διπλάσιο μήκος των κατακόρυφων ηλεκτροδίων.

## 5.1 Ράβδοι γείωσης:

Ράβδοι κυκλικής διατομής ή διατομής σταυρού διαφόρων μηκών, καρφώνονται κατακόρυφα ή υπό γωνία 45° στο έδαφος. Κατασκευάζονται από χάλυβα και η προστασία τους από διάβρωση είναι με θερμή επιψευδαργύρωση ή με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση για τους ράβδους κυκλικής διατομής. Υπάρχουν τύποι ράβδων γείωσης κυκλικής διατομής που φέρουν σπείρωμα στο άνω και κάτω άκρο για να μπορούν να επιμηκυνθούν στο διπλάσιο ή τριπλάσιο.

**Ράβδος Γείωσης**

## 5.2 Ραβδοειδής γειωτής διατομής σταυρού:

Κατασκευάζεται από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο, με πάχος επιψευδαργύρωσης τουλάχιστον 50μm. Οι εξωτερικές διαστάσεις της ράβδου είναι 5Χ5 cm και το μήκος 1,5m, 2m , 2,5m. Το πάχος του ελάσματος που δημιουργεί την σταυροειδή διατομή είναι 3mm. Η ράβδος στο άνω σημείο πρέπει να έχει έλασμα διάτρητο για την προσαρμογή κατάλληλου συνδέσμου σύσφιξης αγωγού γείωσης.

## 6. Βελτιωτικά Υλικά Γειώσεων:

Οι λόγοι χρήσης βετλιωτικών επιβάλετε όταν

Α. υπάρχει μεγάλη αντίσταση εδάφους

Β. Περιορισμένος χρόνος εγκατάστασης

Γ. Ιδιαίτερα διαβρωτικό έδαφος

Δ. Ασταθείς καιρικές συνθήκες και αυξομείωση της ειδικής αντίστασης του εδάφους κατά την διάρκεια του έτους.

Ε. Μείωση κόστους

Στ. Συνδυασμός των ανωτέρω

***ΣΥΝΕΧΕΙΑ στην επόμενη —>***

# ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Εμπειρικά χρησιμοποιούνται διάφορα υλικά που ενώ βελτιώνουν την τιμή της αντίστασης γείωσης πρόσκαιρα , με την πάροδο του χρόνου προκαλούν αντίθετα αποτελέσματα.

Η χρήση NaCI ( χοντρό αλάτι) προς συγκράτηση , διαβρώνει το ηλεκτρόδιο μεγαλώνοντας την αντίσταση διάχυσης του ρεύματος σφάλματος προς τη γή . Το βρόχινο νερό θα παρασύρει το αλάτι με αποτέλεσμα μετά από λίγο καιρό να μην υπάρχει . Για τον ίδιο λόγο δεν προτείνεται και η λύση Γαιάνθρακα. Η χρήση ρινισμάτων σιδήρου λόγω οξείδωσης των προκαλεί αρνητικά αποτελέσματα. Η χρήση μπετονίτη είναι ακατάλληλη για περιόδους ξηρασίας διότι συρρικνώνεται και αποκολλάται από το γειωτή.

**TERRAFILL TM**

Είναι το βελτιωτικό της αγωγιμότητας του εδάφους εκεί όπου η ειδική αντίσταση του είναι πολύ μεγάλη και οι απαιτήσεις για χαμηλή αντίσταση διαχύσεως είναι πολύ υψηλές.

Το TERRAFILL αποτελείται από μια ουδέτερη ουσία αναμεμειγμένη με νερό, λόγω της πολύ χαμηλής ειδικής αντίστασής του, που οφείλεται κυρίως στην ηλεκτροδιαλυτική διεργασία του νερού και των ορυκτών αλάτων που περιέχει, τα οποία ιονιζόμενα σχηματίζουν ένα ισχυρό ηλεκτρολύτη με PH 8 έως 10, δηλαδή συμπεριφέρεται ουδέτερα και όχι όξινα ώστε να υπάρχει ο κίνδυνος της διάβρωσης του ηλεκτροδίου. Ο ηλεκτρολύτης δεν απορροφάται μια και γίνεται μέρος του περιβάλλοντος εδάφους ενώ παράλληλα είναι και φιλικός προς το περιβάλλον. Ο ηλεκτρολύτης αυτός προσκολλάται σε οποιαδήποτε επιφάνεια εδάφους πετυχαίνοντας έτσι τέλεια ηλεκτρική επαφή γειωτή με αυτό. Εάν εκτεθεί στον ήλιο τείνει να αυτοπροστατευθεί , με μια (κρούστα) που δημιουργεί επιφανειακά με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η εξάτμιση του νερού. Σειρά εκτεταμένων μετρήσεων και πειραμάτων σχετικά με την συμπεριφορά του τεκμηριώνουν ότι η περιεκτικότητά του σε νερό μετά μακρά περίοδο ξηρασίας , φθάνει το 600% του όγκου του ενώ παράλληλα μειώνει την τιμή της αντίστασης της γείωσης μέχρι 14 φορές…

Πραγματικά σε μετρήσεις που έγιναν σε πετρώδη εδάφη με τη χρήση του βελτιωτικού γειώσεων TERRAFILL είναι σε επίπεδα τέλεια.

***Αλέξ.Ε.Καρπαθίου***
***de SV8CYR***
***ΣΑΜΟΣ***

***Βιβλιογραφία:***

*1.ΕΛΕΜΚΟ(*)*

*2.Digital computer system grounding … Control Data inc 1974*

*4. Electronics Engineers Handbook Fink 1984*

***ΕΛΕΜΚΟ:*** *Είναι η μεγαλύτερη Ελληνική , διεθνώς αναγνωρισμένη εταιρεία, που παράγει υλικά και συστήματα αντικεραυνικής προστασίας και γειώσεων. Την ευχαριστώ για την πληροφόρηση που μου έδωσε.*

# LOGGER 32b

Μετά από την πρώτη επιτυχημένη παρουσίαση του **Logger32** ήρθε επιτέλους και το πρώτο update.

ΚΑΤ' ΑΡΧΗΝ ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΠΡΩΤΑ ΤΟ UPDATE αρχείο που είναι 4,07mb σε μορφή .zip στην γνωστή url: **http://www.qsl.net/kc4elo/**

.**ΠΡΟΣΟΧΗ** πριν να κάνετε το update πάρτε πλήρες backup του logger.Τώρα έφτιαξαν αρκετές ατέλειες πάνω στο πρόγραμμα που λεπτομερέστερα θα τα αναφέρουμε σε ένα απο τα επόμενα τεύχη (έτσι για να μην χάνεται κανένα τευχος).

Μετά να κατεβάσετε τα update για τα IOTA, COUNTRY, COUNTY στην url :

**http://www.qsl.net/kc4elo/logr32files.htm** και είστε έτοιμοι.

Για ότι και εάν χρειασθείτε μη διστάσετε να μου στείλετε ένα E-MAIL και εάν γνωρίζω να σας βοηθήσω.

***Πολλά 73 Σκότης Δρόσος SV5CJN***

# HAMFEST

Η ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΔΙΟΡΓΑΝΩΝΕΙ ΟΠΩΣ ΚΑΘΕ ΧΡΟΝΟ ΕΤΣΙ ΚΑΙ ΦΕΤΟΣ ΤΟ 8ο HAM-FEST ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΣΤΙΣ 12 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ ΗΜΕΡΑ ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΑΙ ΩΡΑ 10 ΤΟ ΠΡΩΙ.

ΚΑΛΟΥΜΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΦΙΛΟΥΣ ΚΑΙ ΣΥ-ΝΑΔΕΛΦΟΥΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΕΣ ΑΠΟ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΝΑ ΜΑΣ ΤΙΜΗΣΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΤΟΥΣ.

Ο ΧΩΡΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΤΟ HAM-FEST ΕΙΝΑΙ Η ΣΚΕΠΑΣΤΗ ΑΓΟΡΑ ΤΗΣ ΛΑΡΙΣΑΣ ΜΕ ΤΕΡΑΣΤΙΟ ΠΑΡΚΙΓΚ ΓΙΑ ΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗ-ΤΑ ΚΑΙ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΔΡΟΜΟ ΛΑΡΙΣΑΣ-ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Η ΕΝΩΣΗ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟ-ΤΕ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΗ Η ΕΜΠΟΡΟ ΧΩΡΟ

ΚΑΙ ΤΡΑΠΕΖΙΑ ΟΣΟ ΘΕΛΕΙ ΓΙΑ ΝΑ ΠΟΥΛΗ-ΣΕΙ ΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΜΑΤΑ

ΟΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ GPS ΕΙΝΑΙ 39.37.06N 022.24.02E

Η ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΕΙΝΑΙ ΤΟ R2 ΜΕ 88.5 ΥΠΟΤΟΝΟ

ΣΑΣ ΠΕΡΙΜΕΝΟΥΜΕ ...

ΤΟ Δ.Σ.

ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**info:** SV4BHA Βασίλης ***6973028835***
**email:** sv4bha@qsl.net

# YAESU VX-2E

***Νέα κυκλοφορία από την YAESU που συ-μπληρώνει πλέον μια πλήρη σειρά handhelds. Θαυμάστε...!!!***

a.. 1.5 W Output w/internal battery (430 MHz: 1 W)

b.. 3W Output w/External DC (430 MHz: 2 W)

c.. Long-life 1000 mAh Lithium-Ion Battery included.

d.. Wide-band Receive. Over 1300 Memories!

e.. Special Marine, Shortwave, and NOAA Wx Memory Banks

f.. CTCSS and DCS Encode/ Decode

g.. Tone Search and "Split" tone modes

h.. WIRES™ Internet Access Key

i.. Rugged Die-Cast Aluminum Case

*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.cqham.ru/sch_eng.html** Manuals & σχηματικά μηχανημάτων

**http://www.radiosociety.org/** Πολλά manuals επίσης

**http://www.bowcom.freeserve.co.uk/telnet_links.htm** Όλα τα DX Clusters

**http://www.gzaimis.gr/** Η πολύ καλή σελίδα του Γιώργου (SV8FMT)

**http://www.hrt.org.gr/** Ελληνική ομάδα διάσωσης

**http://www.poseidon.ncmr.gr** Πρόγνωση καιρού

**http://www.i1wqrlinkradio.com** 4000 Ραδιοερασιτεχνικά links !!!

**http://www.guerrilla.net/reference/antennas/2ghz_collinear_omni_lowpwr/**

Μια ωραία κεραία για τους 2,4

**http://www.ntfs.com/boot-disk.htm** ότι έχει σχέση με boot disk για το pc

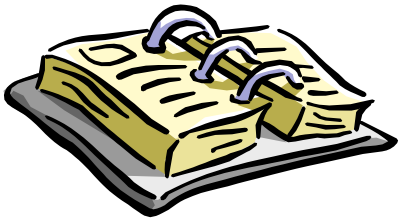
**http://www.e-greek.gr/** τα πάντα για τις δημόσιες υπηρεσίες

**http://greek.doom9.org/** για οσους ασχολούνται με το DVD

# SV8 Εδώ ....Σάμος

γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

## ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΘΕΡΙΝΩΝ ΠΛΟΩΝ



Απουσιάσαμε από τα προηγούμενα 5-9 και έτσι θα κάνουμε μια γρήγορη επιγραμματική ενημέρωση των όσων… συνταρακτικών hi-hi!!! έγιναν στα νησιά μας κατά το δίμηνο που πέρασε.

8 Ιουνίου μας επισκέφτηκαν δυο φίλοι απ'τα βόρεια που μέχρι τώρα μόνο τις φωνές τους γνωρίζαμε. Από την Ολλανδία λοιπόν έφτασαν στο Πυθαγόρειο ο **PA1XA** Sietse και ο **PA3HQ** Antreas με τις οικογένειες τους. Τρελαμένοι I0TA κυνηγοί και οι δύο έφεραν μηχανήματα, έστησαν τις κεραίες τους, έκαναν 2500Qso σαν / Samos isl, Eu 049 SV8, μαύρισαν στον ήλιο μας και έφυγαν τρισευτυχισμένοι με τις καλύτερες εντυπώσεις. Κατά ομολογία τους δε, θα έκαναν περισσότερα Qso αν έπιναν λιγότερο Σαμιώτικο κρασί hi-hi!!

Σημείωση: Ο **PA1XA** Sietse εργάζεται στην υπηρεσία ελέγχου των ραδιοσυχνοτήτων και όπως μας είπε εκεί πραγματικά ελέγχουν!

Πρώτο Σαββατοκύριακο Ιουλίου και το Δεύτερο **AEGEAN VHF CONTEST** στον αέρα με παλμό και αρκετές συμμετοχές. Από εμάς εδώ ένα μεγάλο **ΜΠΡΑΒΟ** στους **SV5AZR** Τίνο και **SV5DAI** Αλέξη από την Κω που σαν Aeronautical Mobile πετούσαν πάνω από το κεντρικό Αιγαίο διαφημίζοντας το Contest. Βέβαια ορισμένοι «επαγγελματίες» contesters κατά λεκανοπέδιο μεριά είπαν διάφορα, όμως φίλε Αλέξη δεν περιμέναμε να καταλάβουν τι γίνετε! Έτσι δεν είναι; Άλλωστε το άγρυπνο… αυτί του ***Mr. Contest Manager*** **SV8CYR** Αλέξανδρου ήταν σε εγρήγορση σχεδόν όλο το εικοσιτετράωρο για στιγματισμό πιθανής παρεκτροπής από το πραγματικό πνεύμα του contest.

Πρώτη Ιουνίου κατέφθασε ο **DL6NBR** Wolf. Έμεινε στο πανέμορφο Κοκκάρι δίπλα στη θάλασσα και σαν φανατικός των 10m έστησε την τεσσάρα μονομπαντέρ KLM και πολύ το διασκέδασε!

Πρώτη εβδομάδα του Ιουλίου μας ήρθε από την Ελβετία ο πολύ αγαπητός Urs HB9TGH, λάτρης της Σάμου, μιας και μας επισκέπτεται συνεχώς κάθε καλοκαίρι εδώ και δεκαεπτά χρόνια χωρίς καμία απουσία. Μεγάλη «λόξα» του Urs είναι η κατασκευή «αόρατων» stealth κεραιών, κυρίως στις πάνω μπάντες (40,80,160m). Κάναμε μεγάλες συζητήσεις, μας έμαθε πολλά καινούρια πράγματα και υποσχέθηκε άρθρο στο **5-9**. Μαζί με τον Urs παρέα ήρθαν ο **HB9TCC**-Marcel και η γυναίκα του Bettina άνθρωποι ζεστοί, φιλικοί και φιλέλληνες. Ο Marcel καμαρώνει για την συλλογή ραδιοερασιτεχνικών μηχανημάτων του αλλά και μιλάει με αγάπη για…την γλυκιά του…κουκλάρα, τη Chevrolet-Caprice-Bluewin που έχει αναπαλαιώσει. Στην καλή αυτή παρέα ήταν και ο **HB9CH** η μεγάλη έκπληξη, μιας και πρόκειται για ένα πραγματικό ταλέντο των τηλεπικοινωνιών. Λάτρης των 10m αλλά ένας πραγματικός Δάσκαλος στις υπερυψηλές συχνότητες. Είναι σχεδιαστής και κατασκευαστής των διεθνώς γνωστών Relais στην κορυφή Fronalpstock των Ελβετικών Άλπεων.

Πρόκειται για ένα σύμπλεγμα Repeaters και Links στην μπάντα των 10m και 3cm με τις εξής επιγραμματικά δυνατότητες. Πάρτε βαθιά ανάσα:

1. Repeater 10m TX 29660Mhz RX 29560Mhz (DX& local use)
2. Repeater 3cm TX 438.825Mhz RX 431225Mh (local use )
3. Link 3cm/10m RX 431225Mhz TX 29660Mhz (local to DX use)
4. Link 10m/3cm RX 29560Mhz TX 438.825Mhz (DX to local use)

# SV8 Εδώ ....Σάμος

γράφει ο Βασίλης Τζανέλλης SV8CYV

Αλλά για το όλο σύστημα μας υποσχέθηκε σχετικό άρθρο στο 5-9 που πολύ θα συζητηθεί. Βέβαια έως τότε εμείς το δοκιμάσαμε στο σκέλος Repeater 10m FM και καταγράψαμε αρκετά Q50 DX και τοπικά. Ε! και να έμπλεκε μαζί του ο **SV5DAI** Αλέξης τι είχαν να κάνουν!!! Αυτοί όπως και πολλοί άλλοι είναι γνήσιοι ραδιοερασιτέχνες συνάδελφοι!

Όσο για το Echo link system που είναι της μόδας και πολύ hi εδώ τον τελευταίο καιρό ε… η γνώμη της παραπάνω παρέας ήταν: χμ! ενδιαφέρον σύστημα, το χρησιμοποιούμε, αλλά… ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΣΜΟΣ!!!

Μ'αυτά τα ωραία προχώρησε ο Ιούλιος και στο τελευταίο δεκαήμερο μας επισκέφτηκε ο **SV1SE** Δημήτρης μετά της συζύγου. Συναντηθήκαμε στο χωριό στην Άμπελο και σε μια ωραία παρέα, μας διηγήθηκε ιστορίες από τα πρώτα βήματα του από το CW και την αγάπη του γι' αυτό το mode και άλλα όμορφα πράγματα.

Ένας άνθρωπος ήρεμος, κατασταλαγμένος. Ένας πραγματικός old timer gentleman. Να είσαι καλά κυρ'Δημήτρη!

Τις ίδιες πάνω κάτω μέρες μας επισκέφτηκε και ο **SM7???** Maik ο οποίος όμως προτίμησε την κρασοκατάνυξη και την Σαμιώτικη Βότκα όπως χαρακτηριστικά αποκαλούσε τη Σούμα μας (ρακί), παρά κάθε είδους ραδιοερασιτεχνικής δραστηριότητας…

**26-27 ΙΟΥΛΙΟΥ RSGB IOTA CONTEST, ΤΟ ΜΕΓΑΛΟ CONTEST**. Το γεγονός που περιμένουμε κάθε χρόνο. Φέτος στο νησί μας δεν ήρθαν ξένες ομάδες, εμείς βάλαμε τα δυνατά μας, τα μάτια μας πρήστηκαν απ' το ξενύχτι και ο λαιμός μας έκλεισε μιας και όπως κάθε χρόνο ο υπογράφων συμμετείχε στη κατηγορία 24 hours single operator,αλλά πολύ το ευχαριστηθήκαμε το παιχνίδι, όμως…που πήγε η διάδοση;;;

**Αρχές Αυγούστου** και απ΄ το York της Μεγάλης Βρετανίας καβάλα στη GT 750αρα HONDA του και φορώντας όλα τα δερμάτινα ντάλα καλοκαίρι κατέφθασε και ο **G6DER**-Keith που κάτω από τη φαινομενική σκληράδα του Κέλτου μοτοσικλετιστή κρύβονταν ένας εξαιρετικός άνθρωπος και φανατικός λάτρης του κόσμου των microwaves.

Όλο σχεδόν τον Αύγουστο πέρασε στη Σάμο, προσκύνημα στην ιδιαίτερη πατρίδα του ο **VK2GBG** – Γιώργος μαζί με την XYL. Σ' αυτούς που τον συνάντησαν διηγήθηκε ιστορίες και…άλλα που συμβαίνουν στο…Σουβλάκι NET.

Τέλος Αυγούστου και το Καλοκαίρι τελειώνει με τον εορτασμό των 90οστών γενεθλίων ενός πολύ καλού φίλου…αλλά γι' αυτό διαβάστε παρά κάτω…

**Απ' εμένα μια ευχή: Άντε και καλό Φθινόπωρο παλικάρια!!!**

## 1913 – 2003. 90 ΧΡΟΝΙΑ RADIO SOCIETY OF GREAT BRITAIN

# ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ RSGB !!!

***Γράφει ο SV8CYV, Βασίλης Σάμος.***

Με μια απλή ανακοίνωση τον Ιούλιο του 1913 αναγγέλθηκε η δημιουργία μιας από τις αρχαιότερες ραδιοερασιτεχνικές λέσχες παγκοσμίως, που στη συνέχεια αναδείχτηκε η εθνική ραδιολέσχη της Μεγάλης Βρετανίας. Σήμερα είναι ένα σωματείο παγκόσμιας εμβέλειας και κύρους, που υπηρετεί και προάγει με σθένος τις αρχές της υπηρεσίας του ραδιοερασιτέχνη.

Εκείνο το καλοκαίρι του 1913 η ανακοίνωση στο τεύχος Αυγούστου του Wireless World ήταν:

Το Λονδίνο έως τώρα ήταν χωρίς λέσχη ασυρματιστών, αλλά σε συνάντηση που έγινε στις 5 Ιουλίου δημιουργήθηκε ένα σωματείο με τίτλο :

- The London Wireless Club – έχοντας σκοπό να φέρει κοντά όλους τους ερασιτέχνες πειραματιστές που ενδιαφέρονται για την ασύρματη τηλεγραφεία και τηλεφωνεία. Στη συνάντηση που έγινε στο Grediton Road 18, West Hamstead, NW, ο κύριος R.H. Klein εκλέχτηκε προσωρινός γραμματέας. Η επόμενη συνάντηση θα πραγματοποιηθεί τον Σεπτέμβριο. Στο μεταξύ διάστημα όποιοι θέλουν περισσότερες πληροφορίες για τη λέσχη να επικοινωνήσουν με τον κύριο Klein.

Για την ιστορία στη συνάντηση της 5ης Ιουλίου έλαβαν μέρος οι: R.H. Klein, L.F. Fogarty, L.Mc Michael και ο F. Hope-Jones, που εκλέχτηκε στη συνάντηση του Σεπτεμβρίου ο πρώτος πρόεδρος της λέσχης, της οποίας το όνομα στη συνάντηση μετά από δύο μήνες έγινε Wireless Society of London. Πολύ αργότερα, στις 22/11/1922, το όνομα άλλαξε και πάλι και έγινε αυτό που όλοι ξέρουμε σήμερα: **Radio Society of Great Britain.**

Εάν αναρωτηθήκατε πότε ξεκίνησε ο ραδιοερασιτεχνισμός στην Αγγλία μάθετε ότι το 1904 συζητήθηκε στη Βουλή των Κοινοτήτων το θέμα των αδειών εκπομπής για πειραματικούς σκοπούς και η ενασχόληση αυτή χαρακτηρίστηκε σαν <<επιστημονικό χόμπι>>.

Το 1912 υπήρχαν 1000 άδειες εκπομπής με τα αντίστοιχα call sings, τα οποία αποτελούνταν από τρία μόνο γράμματα , χωρίς πρόθεμα και αριθμούς: π.χ:

KXA, XBS, KXL, PZX, κ.ά. Το γράμμα –X- υπήρχε σε όλα τα χαρακτηριστικά και σήμαινε την πειραματική (experimental) ιδιότητα του σταθμού.

Το 1910 ιδρύθηκε η αρχαιότερη εθνική ένωση ραδιοερασιτεχνών,στη μακρινή Αυστραλία , από το Wireless Institute of Australia.

Το American Radio Relay League –ARRL- ιδρύθηκε το 1913 από τους Hiram Percy Maxim και Clarence Tuska.

Η Ένωση Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών, Ε.Ε.Ρ. ιδρύθηκε επίσημα στις 28 Μαρτίου 1958 με πρωτεργάτη τον SV1AA, Γεώργιο Ζαρίφη.

***73 ο SV8CYV. Βασίλης – Σάμος.***

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ LINUX

**Γράφει ο Γιάννης Πανάγου Υποψήφιος Ραδιοερασιτέχνης**

## Αρχεία που ξεκινούν με τελεία

Ένα παράξενο στοιχείο του Linux είναι τα αρχεία *dot*. Πρόκειται για αρχεία των οποίων τα ονόματα αρχίζουν με μια τελεία. Συνήθως τα αρχεία αυτά δεν εμφανίζονται. Για παράδειγμα, δείτε τι αποτέλεσμα παίρνω αν προσπαθήσω να εμφανίσω τα αρχεία σε έναν κατάλογο που ονομάζεται secret.

user@host:~>ls secret

a_normal_file

user@host:~>

Η εντολή ls εμφανίζει ένα αρχείο στον κατάλογο. Αν όμως δώσουμε την εντολή '***ls***' με την παράμετρο ***-a*** θα έχουμε τα εξής αποτελέσματα.

user@host~>ls -a secret

. .. .a_hidden_file a_normal_file

Όπως βλέπουμε τώρα εμφανίζονται τέσσερα αρχεία: Το . που είναι μια συντόμευση του καταλόγου στον οποίο βρισκόμαστε, το .. που αναφέρεται στον μητρικό κατάλογο, το αρχείο .a_hidden_file και το αρχείο a_normal_file, που εμφανιζόταν και προηγουμένως. Το αρχείο .a_secret_file υπήρχε και προηγουμένως αλλά απλώς ήταν κρυμμένο, με την παράμετρο -a στην εντολή ls εμφανίζονται και τα κρυφά αρχεία. Όπως είδαμε αυτός είναι ένας ωραίος τρόπος να κρύβουμε αρχεία ρυθμίσεων έτσι ώστε να μην πιάνουν χώρο στην οθόνη κάθε φορά που βλέπουμε τα αρχεία ενός καταλόγου, βοηθώντας μας έτσι στις αναζητήσεις μας. Με το να προσθέσετε, βέβαια, μια τελεία στο όνομα ενός αρχείου δεν το ασφαλίζετε απλώς το αποκρύπτετε.

**Στο Linux κάθε κατάλογος που υπάρχει εξ' ορισμού έχει διαφορετική σημασία. Παρακάτω υπάρχει μια λίστα με την περιγραφή αυτών των φακέλων. Ο βασικός κατάλογος (ρίζα) του συστήματος είναι ο / (που ονομάζεται root), και όλοι οι υπόλοιποι στεγάζονται και ονοματίζονται κάτω απ' αυτόν.**

**/home**

Ο κατάλογος αυτός περιέχει υποκαταλόγους που φυλάσσονται τα δεδομένα κάθε χρήστη. Τα περιεχόμενα του κάθε υποκαταλόγου είναι προσβάσιμα από τον εκάστοτε User & τον SuperUser.

**/root**

Ο home φάκελος του SuperUser.

**/usr**

Εδώ φυλάσσονται τα προγράμματα που είναι εγκατεστημένα στο σύστημα. Η τροποποίηση των περιεχομένων του επιτρέπεται μονάχα στον SuperUser.

**/usr/src**

Όλος ο πηγαίος κώδικας του Linux βρίσκεται σ' αυτόν τον κατάλογο.

**/usr/local**

Η εγκατάσταση των προγραμμάτων γίνεται από τον SuperUser στον φάκελο */usr*. Αν κάποιος χρήστης θέλει να εγκαταστήσει κάποιο πρόγραμμα τότε μπορεί να το κάνει σ' αυτόν εδώ τον κοινόχρηστο υποκατάλογο του */usr*.

**/var**

Ο φάκελος αυτός (όπως δηλώνει και το όνομά του **var**iable) χρησιμεύει στη φύλλαξη των μεταβλητών δεδομένων όπως: αρχεία log, η disk cache, το mailbox κ.α.

**/proc**

Αν κάποιος θέλει να βρει πληροφορίες για το σύστημα, τότε εδώ θα βρει τα πάντα.

**/sbin**

Εδώ πέρα υπάρχουν μερικές εντολές συστήματος που μπορούν να εκτελεστούν μονάχα από τον SuperUser.

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟ LINUX

Γράφει ο Γιάννης Πανάγου Υποψήφιος Ραδιοερασιτέχνης

**/bin**

Εδώ πέρα υπάρχουν εντολές-προγράμματα του συστήματος που μπορούν να εκτελεστούν από τους χρήστες.

**/lib**

Στον κατάλογο **lib**rarry βρίσκονται όλες οι βιβλιοθήκες των προγραμμάτων τπου συστήματος.

**/boot**

Όπως καταλαβαίνετε ο φάκελος αυτός περιλαμβάνει αρχεία που χρησιμεύουν στην εκκίνηση του συστήματος.

**/etc**

Συμαντικές επίσης για την εκκίνηση είναι και οι ρυθμίσεις του συστήματος, που περιέχονται στα αρχεία αυτού του φακέλου.

**/dev**

Στο Linux κάθε συσκευή αντιπροσωπεύεται από ένα αρχείο! Αυτά τα αρχεία λοιπόν βρίσκονται στον φάκελο /dev (**dev**ices).

**/mnt**

Εδώ πέρα είναι ο εξορισμού τόπος προσάρτησης (**m**ou**nt**ing) των αποθηκευτικών μέσων

## ΓΡΑΦΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ LINUX

Το UNIX παραδοσιακά είναι ένα λειτουργικό σύστημα μόνο για κονσόλα. Στις αρχές όμως της δεκαετίας του '90 μια ομάδα από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας της Μασαχουσέτης δημιούργησε ένα παραθυρικό περιβάλλον εργασίας το οποίο ονόμασε XWindowSystem. Το X Window System είναι σχεδιασμένο από την αρχή ως ένα ανοιχτό και παραμετροποιήσιμο σύστημα, βασισμένο στην αρχιτεκτονική πελάτη-εξυπηρετητή (client-server).

Τα X-Windows λοιπόν αποτελούνται από δύο κομμάτια: Τον X Server & τους X Clients. Ο X Server είναι το κομμάτι εκείνο που παρουσιάζει τα γραφικά στην οθόνη και χειρίζεται την είσοδο από το ποντίκι και το πληκτρολόγιο. Οι X Clients είναι οι εφαρμογές που εκτελούνται και ανταλλάσσουν δεδομένα με τον X Server (εισόδους- εξόδους). Ο X Server και οι X Clients δεν είναι ανάγκη να εκτελούνται στο ίδιο μηχάνημα. Για παράδειγμα, επιτρέπει σε κάποιον χρήστη σε ένα απομακρυσμένο μηχάνημα να εκτελέσει το παραθυρικό περιβάλλον σε κάποιον άλλον host και να βλέπει τα αποτελέσματα στο δικό του υπολογιστή.

Το XWindowSystem είναι σίγουρα πολύ ισχυρό, αλλά μέχρι πρόσφατα τα γραφικά του δεν ήταν ό,τι καλύτερο. Σε αυτό συνέβαλε το γεγονός ότι δεν υπάρχει κάποια πάγια αισθητική για το «ντύσιμο» των παραθύρων. Κάθε χρήστης μπορεί να χρησιμοποιεί τον WindowManager της αρεσκείας του, αλλά οι προσπάθειες που είχαν γίνει δεν ήταν οι καλύτερες.

Με τη διάδοση όμως του Linux πολλοί ερασιτέχνες προγραμματιστές σχεδίασαν πολύ πιο όμορφους WindowManagers. Από τις πιο πρόσφατες εξελίξεις είναι η προσπάθεια συνένωσης όλων των εφαρμογών για το παραθυρικό περιβάλλον πάνω σε ένα κοινό περιβάλλον εργασίας, γνωστό και ως DesktopEnviroment. Υπάρχουν παράλληλα δύο τέτοια περιβάλλοντα το KDE (**http://www.kde.org/**) και GNOME (**http://www.gnome.org/**) για τα οποία θα μιλήσουμε στη συνέχεια.

Στις περισσότερες διανομές του Linux υπάρχει ένα αντίγραφο της υλοποίησης του μη κερδοσκοπικού οργανισμού XFree86 (**http://www.xfree86.org/**) που αποτελεί τον X Server του Linux. Για τους X Clients υπάρχουν πολλές λύσεις: από απλούς Window Managers όπως Windows Maker, Enlightment , μέχρι πλήρη περιβάλλοντα εργασίας όπως KDE, GNOME για το οποία μιλήσαμε παραπάνω.

Παρ' όλο που έχουν γίνει όλες αυτές οι προσπάθειες για την αποκοπή του χρήστη από την κονσόλα, αυτό είναι κάτι πρακτικά αδύνατο. Απλώς για κάποιες εργασίες μπορεί κάποιος να την αποφύγει.

# Α Ρ Η Σ

*Φέτος είχαμε την τύχη να βρεθεί ο πλανήτης Άρης τόσο κοντά στην Γη όσο ποτέ ξανά. Η τελευταία φορά που ο Άρης βρισκόταν τόσο κοντά στη Γη ήταν πριν 59.540 χρόνια. Τότε δυστυχώς δεν υπήρξε κάποιος να αποθανατίσει το αστρονομικό αυτό γεγονός σε φωτογραφική πλάκα. Με την βοήθεια του τηλεσκοπίου καταφέραμε όσο γινόταν καλύτερα να τραβήξουμε μερικές φωτογραφίες του πλανήτη. Διακρίνονται οι πάγοι στον έναν από τους πόλους και κάποιοι καφέ χρωματισμοί στην επιφάνια του. Η επόμενη φορά που ο Άρης θα ξαναβρεθεί τόσο κοντά στη Γη θα είναι το έτος 2.287μχ.*

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ :** ΛΙΝΔΟΣ ΡΟΔΟΥ **ΑΠΟΣΤΑΣΗ:** 55.758.000 ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΑ

**ΦΙΛΜ:** FUJI SUPERIA 200 ASA **ΩΡΑ ΕΚΘΕΣΗΣ :** 4sec

**ΜΗΧΑΝΗ:** PENTAX PROGRAM PLUS

**ΤΕΧΝΙΚΗ:** ΑΠΛΗ ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΜΕ ΤΡΙΠΟΔΟ

**ΦΑΚΟΣ:** f 4. 50mm **ΑΡΧΕΙΟ:** ΣΤΕΡΓΟΣ ΜΑΝΩΛΑΚΑΣ.

***ΣΧΟΛΙΑ :***

*ΒΛΕΠΕΤΕ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ ΑΡΗ ΣΤΗΝ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΕΠΑΝΩ ΜΕΡΙΑ ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΛΙΝΔΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΑΝΑΤΕΛΛΟΥΣΑ ΣΕΛΗΝΗ*

***Η ΑΚΡΟΠΟΛΗ ΤΗΣ ΛΙΝΔΟΥ ΚΑΙ Η ΑΝΑΤΟΛΗ ΤΗΣ ΣΕΛΗΝΗΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟΝ ΑΡΗ***

**www.5-9report.gr**

***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 ΔΩΡΟ 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***

*τηλ.22420-25451 Τινο/SV5AZR*