

Εθελοντισμός και Ραδιοερασιτεχνισμός

1^ο Δημοτικό Σχολείο Αγίου Κωνσταντίνου

Κωνσταντίνος Χρ. Σταμάτης SV1DPI

Σωτήρης Μουτόπουλος SV1RRX



Τι είναι εθελοντισμός;

Εθελοντισμός είναι η με υψηλό αίσθημα ευθύνης και ανιδιοτελή χαρακτήρα **προσφορά** έργου ή υπηρεσίας

που αναλαμβάνει το άτομο μεμονωμένα ή σε ομάδα, με ελεύθερη βούληση,

χωρίς την προσδοκία **ανταλλάγματος** ή απαίτηση υλικού ή άλλου είδους,

με **σκοπό τη βοήθεια προς τον συνάνθρωπο** και την κοινωνία ευρύτερα

εθελοντισμός και φιλανθρωπία;

Συχνά ταυτίζεται με τη φιλανθρωπία. Ο Εθελοντισμός συνεχίζει να εμπνέει περισσότερο. Η Εθελοντική δράση βασίζεται κυρίως στην αγάπη για το συνάνθρωπο. Η **βασική διαφορά** είναι ότι ο Εθελοντής αντιμετωπίζει, όσους χρειάζονται βοήθεια, όχι με οίκτο, αλλά σαν άτομα ισότιμα, **χωρίς να θεωρεί τον εαυτό του «καλύτερο»** ή «ανώτερο». Γι' αυτό λοιπόν ο Εθελοντισμός δεν είναι μια απλή κίνηση φιλανθρωπίας αλλά διαμορφώνει στην πράξη τη νοοτροπία, την κοινωνία και τους πολίτες του **ΑΥΡΙΟ!**

Πού βασίζεται ο εθελοντισμός;

Ο Εθελοντισμός βασίζεται στην αγάπη του κόσμου να καλύψει τις ανάγκες που προκύπτουν καθημερινά και στην **προσφορά** των Εθελοντών που ενεργοποιούνται ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν κάθε φορά, πάντα σύμφωνα με τη διαθεσιμότητα, την επιθυμία τους και το χρόνο που μπορούν να αφιερώσουν!



Αρχές του εθελοντισμού

- Ο εθελοντισμός ωφελεί την κοινωνία και τον εθελοντή.
- Η εθελοντική εργασία δεν αμείβεται.
- Ο εθελοντισμός είναι πάντα θέμα επιλογής.
- Ο εθελοντισμός δεν είναι υποχρεωτικός.
- Ο εθελοντισμός είναι ένας νόμιμος τρόπος με τον οποίο οι πολίτες μπορούν να συμμετέχουν στις δραστηριότητες της κοινότητάς τους.
- Ο εθελοντισμός είναι ένας τρόπος για να αντιμετωπίζουν τα άτομα ή οι ομάδες τις ανθρώπινες, περιβαλλοντικές και κοινωνικές ανάγκες.

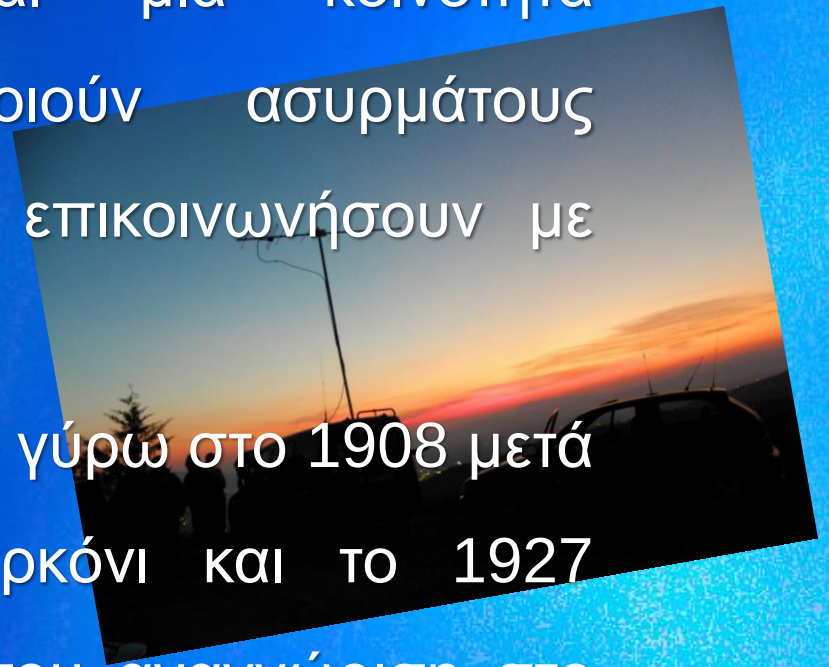
Αρχές του εθελοντισμού

- Ο εθελοντισμός είναι μια δραστηριότητα που εκτελείται μόνο σε μη κερδοσκοπικούς τομείς.
- Ο εθελοντισμός δεν υποκαθιστά την αμειβόμενη εργασία.
- Οι εθελοντές δεν παίρνουν τη θέση υπαλλήλων που αμείβονται, ούτε αποτελούν απειλή για την ασφάλεια της εργασίας αμειβόμενων υπαλλήλων.
- Ο εθελοντισμός σέβεται τα δικαιώματα, την αξιοπρέπεια και τον πολιτισμό των άλλων.
- Ο εθελοντισμός προωθεί τα ανθρώπινα δικαιώματα και την ισότητα.

Τι είναι ο ραδιοερασιτεχνισμός;

Ο ραδιοερασιτεχνισμός είναι μια κοινότητα ανθρώπων που χρησιμοποιούν ασυρμάτους (πομπούς και δέκτες) για να επικοινωνήσουν με άλλους ραδιοερασιτέχνες.

Ο ραδιοερασιτεχνισμός ξεκίνησε γύρω στο 1908 μετά από τα επιτεύγματα του Μαρκόνι και το 1927 απέκτησε την επίσημη διεθνή του αναγνώριση στο Διεθνές Ραδιοτηλεγραφικό Συνέδριο της Ουάσιγκτον.



Επικοινωνία, Πειραματισμός, Αλληλεπίδραση

- Ο ραδιοερασιτεχνισμός λειτουργεί κάτω από κανόνες.
- Για να γίνεις ραδιοερασιτέχνης, δίνεις εξετάσεις στο κράτος.
- ΔΕΝ έχει σκοπό το εμπορικό κέρδος.
- Ο πειραματισμός όχι μόνο επιτρέπεται αλλά ενθαρρύνεται.
Ενώ είναι ένα χόμπυ, συχνά κάνει τη διαφορά ειδικά σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών και καταστροφών.
- Είναι μια δραστηριότητα αυτοδιδασκαλίας, αλληλοεπικοινωνίας και Τεχνικής έρευνας.



Επικοινωνία, Πειραματισμός, Αλληλεπίδραση

- Οι ραδιοερασιτέχνες μιλούν με φίλους τους μέσα από τα ραδιοκύματα είτε χρησιμοποιώντας φορητούς ασυρμάτους είτε μέσω ψηφιακού τρόπου είτε με Μορς, ανταλλάσσοντας είτε προσωπικά μηνύματα είτε ζωτικές πληροφορίες σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών είτε συμμετέχοντας σε διαγωνισμούς.
- Υπάρχει κάποιος λόγος για τον καθένα μας για να ασχοληθεί με το ραδιοερασιτεχνισμό. Υπάρχουν 10.000 περίπου ραδιοερασιτέχνες στην Ελλάδα και 2-3 εκατομμύρια σε όλο τον κόσμο.



Τι κάνουν οι Ραδιοερασιτέχνες;



Ραδιοερασιτεχνικοί δορυφόροι



Μιλάνε με αστροναύτες



Διαγωνισμοί



Ψηφιακή επικοινωνία



Συνομιλίες

Μερικά από τα ωραία που κάνουν οι ραδιοερασιτέχνες



Ασύρματη Μετάδοση Εικόνας



Μορς - CW



Ιδιοκατασκευές



Εθελοντισμός



Παλιά Ράδια

HF (Βραχέα Κύματα)

- Χρησιμοποιώντας τα βραχέα κύματα, οι ραδιοερασιτέχνες μπορούν να επικοινωνήσουν με όλο τον κόσμο!
- Τα κύματα ανακλώνται στην Ιονόσφαιρα και μπορούν να ταξιδέψουν πολλά χιλιόμετρα, επιτρέποντάς μας να μιλάμε με μακρινές χώρες, όπως η Χαβάη και η Αλάσκα!



VHF - UHF

Οι ραδιοερασιτέχνες απολαμβάνουν εξίσου να επικοινωνούν είτε απ' ευθείας (simplex) είτε μέσω επαναληπτών, που βοηθούν να μεγαλώνει η ακτίνα που μπορούμε να μιλήσουμε.

Φορητός πομποδέκτης (δεξιά)

Mobile πομποδέκτης (κάτω)



Έκτακτες ανάγκες και Εθελοντισμός

Σεισμοί, πυρκαγιές, πλημμύρες, κλπ.

Οποτεδήποτε οι κανονικές επικοινωνίες αποτυγχάνουν, οι ραδιοερασιτέχνες είναι έτοιμοι να χρησιμοποιήσουν τους πομπодέκτες τους και να παρέχουν επικοινωνία.

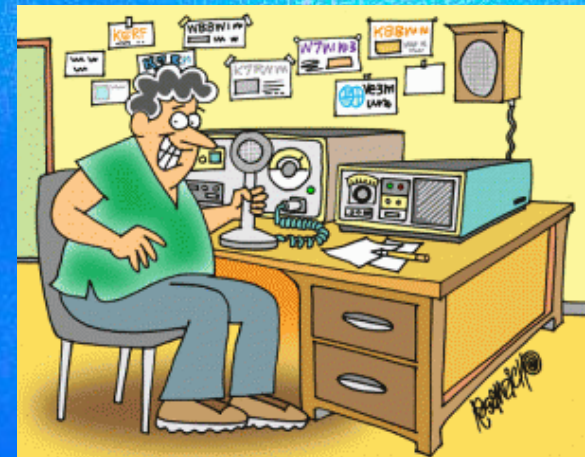


Έκτακτες ανάγκες και Εθελοντισμός

Σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών οι ραδιοερασιτέχνες προσφέρουν ως εθελοντές, ενταγμένοι στα προγράμματα της Πολιτικής προστασίας.

Έχουμε συνεισφέρει πολλές φορές ως εθελοντές . Μεταξύ άλλων :

- ✓ Στις μεγάλες πυρκαγιές των δασών της Αθήνας το 1980
- ✓ Στους σεισμούς της Καλαμάτας το 1986.
- ✓ Με τη συμμετοχή μας στη δασοπροστασία αλλά και στην κατάσβεση μεγάλων δασικών πυρκαγιών
- ✓ Στην ανεύρεση των συντριμμιών του μοιραίου C-130 της Πολεμικής Αεροπορίας στην Όθρυ το 1991.
- ✓ Με τη συμμετοχή μας στην ελληνική αποστολή μετά τον καταστρεπτικό σεισμό στο Ερζιντσάν της Τουρκίας, το 1992
- ✓ Στους σεισμούς του Αιγίου το 1995.
- ✓ Σε κατάσβεση πυρκαγιάς κοντά στη λίμνη
- ✓ Κρεμαστών το 2024



Έκτακτες ανάγκες και Εθελοντισμός

Σε συνθήκες ειρήνης ή κανονικές συνθήκες:

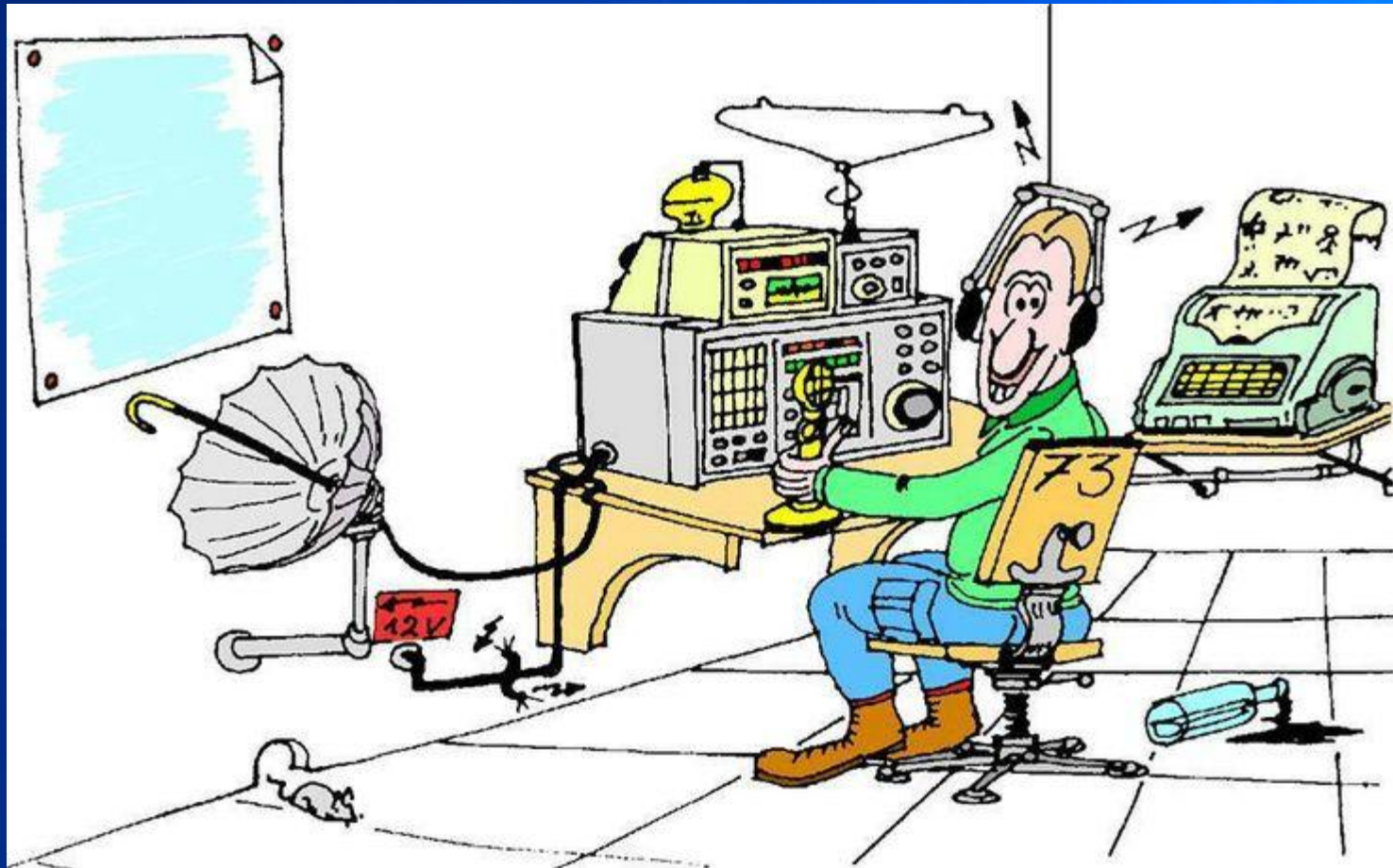
Έχουμε βοηθήσει

- Στη διεξαγωγή του ημιμαραθωνίου Αγρινίου
- Στη διεξαγωγή της 1^{ης} ανάβασης Αγρινίου (ράλυ)
- Στην εβδομάδα καθαριότητας
- Σε ποδηλατικούς αγώνες
- Και όπου αλλού μας ζητηθεί....

Βοηθώντας πάντα στο να υπάρχει επικοινωνία!



Ακούγεται ενδιαφέρον... για πες λίγο
περισσότερα...



Ο κώδικας Alfa Bravo

Επειδή πολλές φορές οι επικοινωνίες είναι οριακές, χρησιμοποιούμε έναν κώδικα που λέγεται **άλφα-μπράβο**.

Το μυστικό του κώδικα είναι ότι κρατάμε και γράφουμε από την κάθε λέξη που ακούμε, **το πρώτο γράμμα**, συλλαβίζοντας στην ουσία τις λέξεις ή το κείμενο που θέλουμε να μεταφέρουμε.

Πχ αντί για AGRINIO λέμε Alfa, Golf, Romeo, India, November, India, Oscar

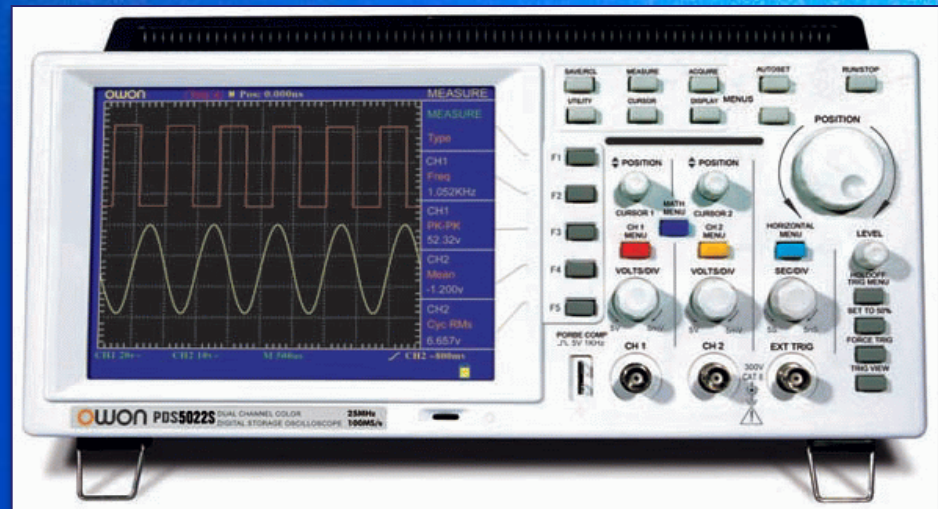
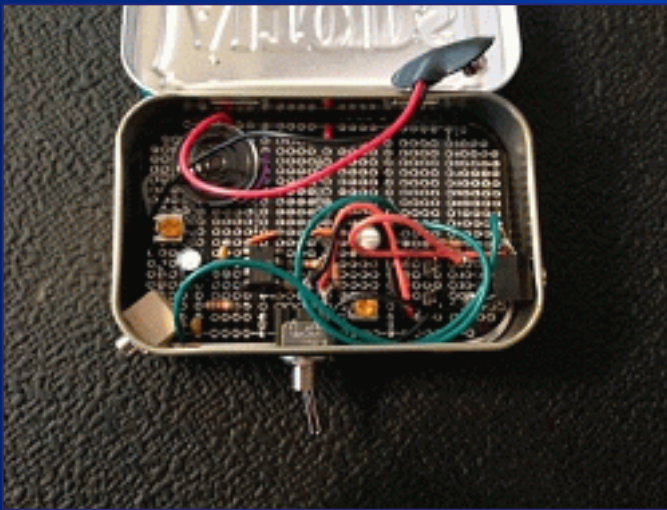
A = ALFA
B = BRAVO
C = CHARLEY
D = DELTA
E = ECHO
F = FOX-TROT
G = GOLF
H = HOTEL
I = INDIA
J = JULIET
K = KILO
L = LIMA
M = MIKE

N = NOVEMBER
O = OSCAR
P = PAPA
Q = QUEBEC
R = ROMEO
S = SIERRA
T = TANGO
U = UNIFORM
V = VICTOR
W = WHISKEY
X = X-RAY
Y = YANKEE
Z = ZOULOU



Πειραματισμός και Ιδιοκατασκευές

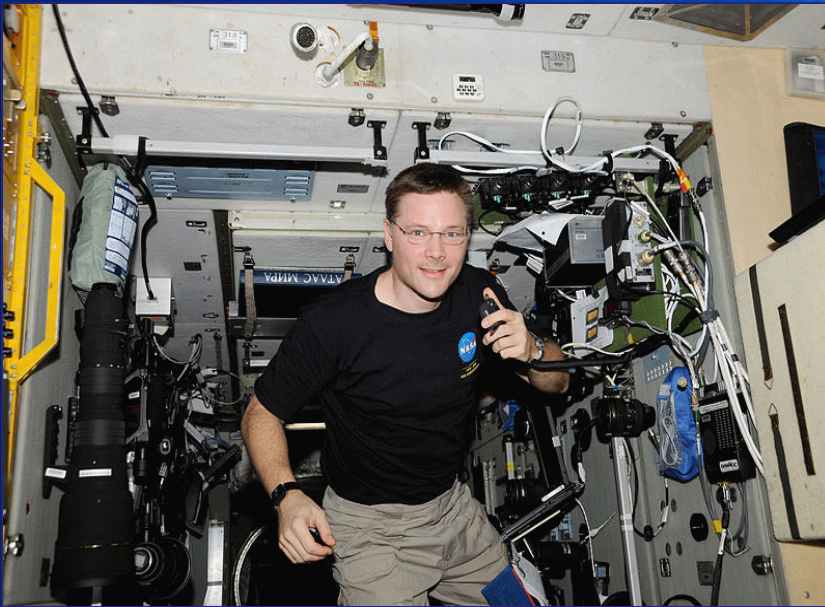
Ραδιοερασιτέχνης μπορεί να είναι ο καθένας, ανεξαρτήτου επαγγέλματος, από τεχνικούς και μηχανικούς μέχρι δασκάλους, επιστήμονες, μαθητές, συνταξιούχους, εργάτες, κλπ. Πολλούς από αυτούς ελκύει η δυνατότητα ενασχόλησης με τα ηλεκτρονικά και το φτιάξουν μόνοι τους μια κεραία ή μια συσκευή για να ενώσουν το ράδιο με τον υπολογιστή τους μέχρι και κάτι πιο πολύπλοκο, όπως ένα πομπодέκτη!



Καλά, μιλάτε και με Αστροναύτες;

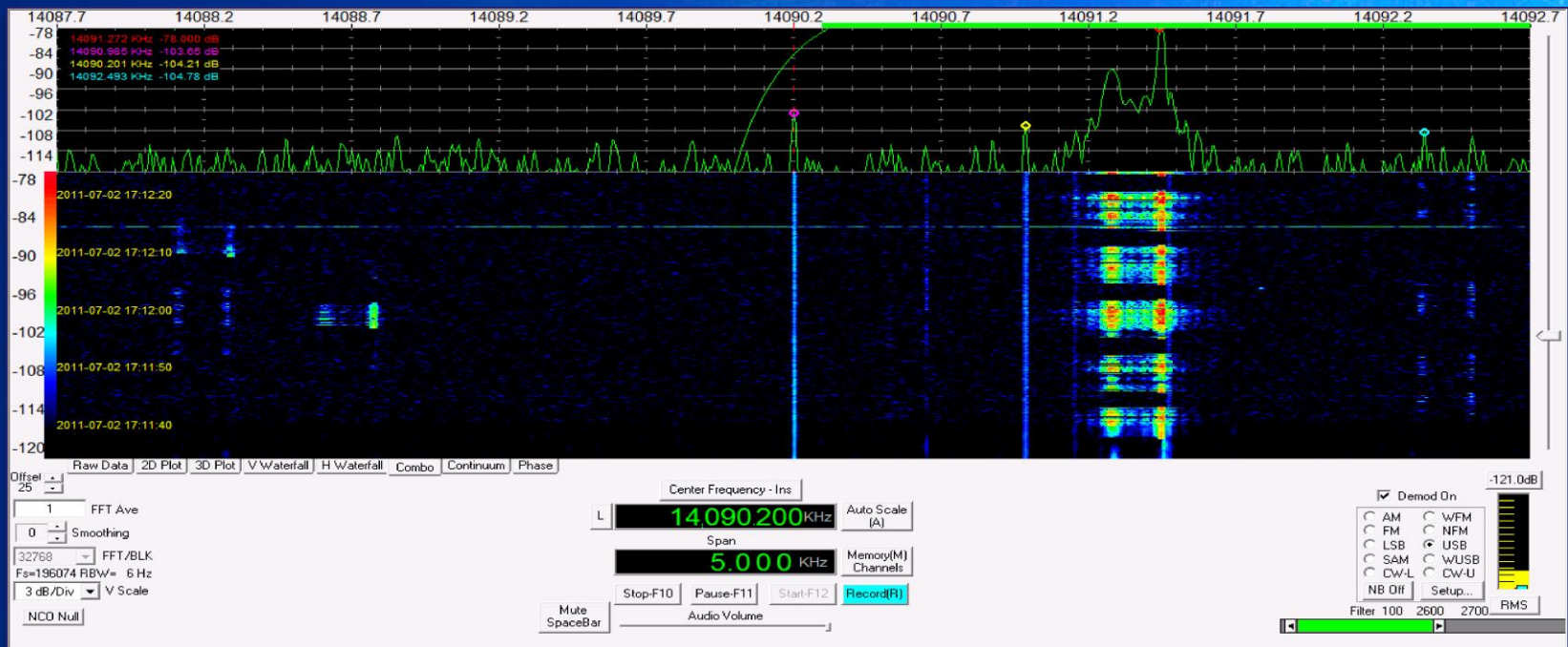
Ναι είναι πιθανό! Ο διαστημικός σταθμός έχει ραδιοερασιτέχνες και εξοπλισμό και οι αστροναύτες κάνουν επαφές με ραδιοερασιτέχνες στη γη, από καιρό σε καιρό...

Επίσης μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε δορυφόρους ως επαναλήπτες, πραγματοποιώντας επαφές πολύ μακρύτερα μεταξύ σταθμών στη γη.



Ψηφιακή επικοινωνία

Συνδέοντας έναν υπολογιστή με τον ασύρματο και χρησιμοποιώντας την κάρτα ήχου, μπορούμε να επικοινωνήσουμε με άλλους ραδιοερασιτέχνες με ανάλογο εξοπλισμό. Μερικές φορές ο τρόπος ψηφιακής επικοινωνίας μπορεί να είναι πιο αποτελεσματικός είτε σε οριακές συνθήκες επικοινωνίας είτε σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.



Ασύρματη Μετάδοση Εικόνας Slow Scan Television

Χρησιμοποιώντας έναν ΗΥ και τον ασύρματο, μπορούμε να στείλουμε εικόνες σε όλο τον κόσμο.



Δορυφορικές Επικοινωνίες

Οι ραδιοερασιτεχνικοί δορυφόροι χρησιμοποιούνται για να διευκολύνουν τις επικοινωνίες μέσω των ραδιοερασιτεχνών στη γη.

Χρησιμοποιούνται δωρεάν από τους ραδιοερασιτέχνες είτε για μετάδοση φωνής είτε για δεδομένα.



Κώδικας Μορς (CW)

Ο κώδικας Μορς είναι μια μέθοδος όπου με σύντομους και μακρύτερους τόνους συνθέτουμε τα γράμματα της αλφαβήτου. Ένας εκπαιδευμένος χειριστής μπορεί να καταλάβει και να γράψει το μήνυμα που θα μεταδοθεί .

Παρότι πλέον ΔΕΝ απαιτείται στις εξετάσεις των ραδιοερασιτεχνών, είναι πολύ δημοφιλής τρόπος επικοινωνίας μεταξύ ραδιοερασιτεχνών, ενώ πολλοί θεωρούν ότι είναι αυτό που ξεχωρίζει τους ραδιοερασιτέχνες.

Είναι γεγονός ότι σε πολλές περιπτώσεις με εξαιρετικά λιτό εξοπλισμό και τον κώδικα Μορς, μπορεί να επιτευχθούν επαφές που αλλιώς θα ήταν αδύνατες.



Διεθνές σήμα κινδύνου

- SOS είναι στα Μορς (... - - - ... 3 κοντούς ήχους, 3 μακρούς και πάλι 3 κοντούς) – ΠΡΟΣΟΧΗ ανάλογο είναι το σήμα με φως.
- Στη φωνή είναι MAYDAY (μεί-ντέι)
- Η σωστή εκφώνηση του MAYDAY είναι:
- MAYDAY - MAYDAY - MAYDAY (3 φορές)
- ICI (ισί ή ΕΔΩ στα Ελληνικά)
- ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ – ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ – ΔΙΑΚΡΙΤΙΚΟ (3 φορές)



Ανίχνευση ραδιοσημάτων (ARDF)



Η ανίχνευση ραδιοσημάτων έχει πολλούς σκοπούς, πρακτικούς και για διασκέδαση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ανιχνεύσεις μια παρεμβολή, να βοηθήσεις στην ανεύρεση σε μία έρευνα και διάσωση, να βρεις κρυμμένους πομπούς σε ανάλογους αγώνες που διοργανώνονται ή ακόμα και να βρεις ζώα που φέρουν ανάλογους ραδιοπομπούς.

Σε μερικά μέρη διοργανώνονται σχετικοί αγώνες, όπου κερδίζει αυτός που θα βρει τον κρυμμένο πομπό πιο γρήγορα σε μια μεγάλη περιοχή, συνδυάζοντας ικανότητες ραδιοερασιτεχνισμού και προσανατολισμού.

Πώς να γίνεις ραδιοερασιτέχνης

Για να γίνει κάποιος ραδιοερασιτέχνης, πρέπει να συμμετάσχει με επιτυχία σε εξετάσεις που διεξάγονται 2 φορές το χρόνο από την Αρμόδια περιφερειακή υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών της περιοχής του. Οι εξετάσεις διεξάγονται με τη βοήθεια Ηλεκτρονικού Υπολογιστή, όπως στα σήματα για άδεια οδηγού και οι υποψήφιοι πρέπει να είναι **τουλάχιστον 12 ετών**.

Τι χρειαζόμαστε για να βγω στον αέρα



Για να αρχίσει κάποιος, αρκεί ένας φορητός πομπодέκτης. Το κόστος απόκτησης μπορεί να είναι μόλις 30€!

Σταθμός Βάσης



Ένας τυπικός σταθμός βάσης για τα HF αποτελείται από ένα τροφοδοτικό, τον πομποδέκτη και την κεραία. Επιπλέον μπορεί να υπάρχει συντονιστικό κεραίας, ενισχυτής, υπολογιστής, ρότορας, κλπ. Το ελάχιστο κόστος ενός σταθμού HF, για καινούριο εξοπλισμό, είναι περίπου 800€, που πέφτει στα 500-600€ για μεταχειρισμένο.

Κεραίες



Συρμάτινο Δίπολο



Κατευθυνόμενη κεραία HF



Κάθετη κεραία



Κάθετες κεραίες

Σταθμός ΕΡΔΕ στον Κοκκινόλογγο Αργινίου

SZ1A

THE GREEK CONTEST STATION



Σταθμός ΕΡΔΕ στον Κοκκινόλογγο Αγρινίου





Ευχαριστούμε για την
προσοχή σας...

Ε.Ρ.Δ.Ε.
ΕΝΩΣΗ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
1985 - 2010
25 Χρόνια
SZ1A

