

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Buletin Informativ nr.6 al radioamatorilor din judetul Arad

Sumar :

1. Informatii de ordin general
2. Regulamente, coduri , recomandari....
3. Concursuri, expeditii, info DX
4. Simpozioane si intalniri radioamatoricesti
5. Sarbatoritii lunii Octombrie
6. Debutanti
7. Prezentare tehnica
8. Vanzari,Cumparari,Trocuri sau Donatii
9. Propuneri de imbunatatire a emisiunii, a sitului web al clubului , a imaginii clubului judetean, a activitatii si rezultatelor...
10. Sesizari, reclamatii, nemulumiri

1. Informatii de ordin general

1.1 Asa cum a fost programat a avut loc intalnirea radioamatorilor din Arad si din judetul Arad. Au venit la intalnire circa 30 de radioamatori. S-a discutat pe marginea temelor propuse urmand ca pana la o noua intalnire (probabil in luna decembrie a.c.) sa se cristalizeze propunerile care sa fie apoi prezentate adunarii generale. Mai multe date si fotografii se pot accesa de pe site-ul Clubului Sportiv Radioclub Admira, http://yo2kbq.ro/?x=arata_articol&sel=345

1.2 A aparut necesitatea tiparirii a unor QSL-uri pentru a onora legaturile facute cu indicativul de club, indicativul special si indicativul pentru flora si fauna.

1.3 A aparut nr.11 al revistei RadioMagazinYO!

Ne cerem scuze pentru intarzierea cu care a aparut acest numar.

Revista, in format pdf este disponibila pentru descarcare utilizatorilor inregistrati.

Din cuprins:

-Interfata Home Made USB

-Conferinta IARU Region I

-Intalnirea YOFF - Poiana Brasov 2011

Lectura placuta!

73 de YO3KSR

1.4 Ne bucuram ca s-a reluat emisiunea de « QTC de joi ». Am incercat sa umplem golul lasat de intreruperea acestui QTC prin transmiterea unui buletin informativ structurat oarecum similar dar mult mai extins. Colectivul de redactie al Buletinului a decis intreruperea transmiterii si va multumeste pentru atentie.

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

2.Regulamente, coduri, recomandari...

2.1 Reguli generale in comunicatiile de urgenta

1. Asculta frecventa inainte de a emite!
2. Apasa PTT si asteapta 1-2 secunde inainte de a incepe sa vorbesti!
3. Incepi transmisia prin a arata CU CINE doresti sa vorbesti. Corespondentii se asteapta sa isi auda numele LOR nu pe al tau.
4. Anunta complet si corect indicativul, urmat de pozitia in retea!
5. Asteapta confirmarea ca ai fost receptionat.
6. Tine apasat PTT pe intreaga durata a mesajului pe care il transmiti!
7. In QRM/QRN/QSB, anunta ca pronunti pe litere acele cuvinte mai putin obisnuite (nume, denumiri etc).
8. Solicita si asteapta confirmarea de la corespondent ca a inteles complet si corect mesajul transmis de tine.
9. Pastreaza un ton normal al vocii si nu striga in microfon!
10. Anunta nivelul de prioritate al mesajului tau!

2.2 QSL

Cum completăm corect un QSL

Pentru unii radioamatori se pare ca este o problemă în a completa un QSL corect pentru a-i fi util corespondentului. Nu numai că datele care sunt necesare pot fi eronate dar mai pot fi și incomplete, acest fapt putând anula valabilitatea QSL-ului iar destinatarul nu va putea solicita o diplomă nouă sau nu i se va recunoaște o țară lucrată nouă.

Aș dori să menționez modul în care sunt completate QSL-urile. Din verificarea lor rezultă ca deseori se omite completarea cu toate elementele necesare: modul de lucru, controale, data, ora, frecvența, sau chiar cui i se adresează....

După părerea mea, un QSL trebuie să conțină "la vedere" indicativul propriu, numele și prenumele împreună cu adresa, zonele ITU și WAZ, QTH-ul locator.

CE DATE TREBUIE SĂ CONȚINĂ UN QSL?

Fiecare dintre noi are o obligație morală de a confirma un QSO cu un QSL.

Oare ce trebuie scris sau tipărit pe aceasta? Ce nu are voie sa lipsească?

În primul rând datele pe care le-am înscris și în log: ziua, luna, anul, ora UTC, indicativul stației corespondente, frecvența, modul de lucru și binențeles controlul. Cel mai important este indicativul stației căruia îi trimitem QSL-ul. Ca urmare a posibilităților tot mai mari de a lucra din alte țări, de a folosi indicative sofisticate, acestea trebuie scrise cât mai citeț, cu litere mari, iar dacă există un QSL manager, să fie adăugat la loc vizibil "via....".

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Iată deci ce date ar trebui să conțină un QSL pentru a fi valabil și a fi recunoscut în toate împrejurările:

1. Indicativul stației corespondente, scris clar, citeț, fără modificări;

Modul de scriere a unui indicativ trebuie să fie clar și ferm. La mulți, în acest sens, mai sunt necazuri. Deseori nu se poate deosebi I, J sau Y.Sau N și H. Măcar pentru indicativ încercați un scris îngrijit, iar dacă totuși nu se poate, nu este nici o rușine de a folosi un șablon sau o mașină de scris. La urma urmei ce trimiteți vă reprezintă! Trebuie să aveți în vedere că este posibil ca un QSL completat urât și neciteț să ajungă în altă parte decât doriți! Oare cei care folosesc alte caractere decât cele latine sunt în stare să descifreze "talentele" noastre? Pentru QSL-urile trimise managerilor este necesar ca la loc vizibil și citeț să fie trecut indicativul acestuia. Din păcate folosirea trimiterilor la un QSL manager prin biroul de QSL nu asigură automat și un răspuns.

Cauzele pot fi: QSL managerul nu este membru al societății de radioamatori din țara respectivă și nu beneficiază de serviciile acestuia, sau sunt prea preocupați de obținerea unor "avantaje" și uită să mai răspundă.

Pentru intern se recomandă a se trece județul stației căreia se trimite QSL-ul

2. Data legăturii;

O întrebare prostească ar spune unii. Dar, în alte țări data se scrie în altă ordine ca la noi. Unii pun întâi anul, apoi luna și ziua, alții scriu întâi luna, apoi ziua și anul, orice combinație este posibilă. Pentru a evita încurcăturile generate de această multitudine de obiceiuri este recomandat de a apela la două măsuri simple:

- a. se trece pe QSL Day/Month/Year sau D/M/Y și se completează corespunzător;
- b. se scrie luna întreg sau cu prescurtare: January sau Ian, February sau Feb, etc

3. Ora de efectuare a legăturii în ora UTC;

Conform reglementărilor internaționale ora folosită și de radioamatori este ora UTC (universal time coordonated), care înlocuiește ora GMT. Față de ora oficială a României ora UTC este CFR - 2 ore în orarul de iarnă, și CFR - 3 ore în orarul de vară. Nu se acceptă folosirea altor ore pentru completarea QSL-urilor.

Pentru a putea completa corect QSL-ul este necesar ca de la înscrierea în log să fie folosită ora UTC. Trebuie să fim atenți. mai ales noaptea când după ora UTC încă nu s-a schimbat data. De fapt, data se schimbă la ora 2 sau 3, iarna sau vara, și nu la 0000 local.

4. Modul de lucru în care s-a efectuat QSO-ul;

Pe multe QSL-uri sunt deja tipărite CW/SSB/FM și nu ne rămâne decât să subliniem, încercuim sau să anulăm ceea ce ne interesează. Oficial aceste moduri de lucru sunt "botezate" altfel: CW = A1A; SSB = A3J, etc. Dacc le cunoaștem putem să le folosim. Obligatoriu este să menționăm că legătura a fost bilaterală, adică: 2 x CW, 2 x FM, 2 x A1A,..... sau "confirm our two way QSO" mode: CW

5. Frecvența în MHz, ca bandă în MHz sau frecvența exactă;

Majoritatea radioamatorilor nu ridică probleme din acest punct de vedere.

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Cei mai vechi mai folosesc denumirile de 40, 80, 20 m. Începând din 1979 s-a trecut la standardizare și corect este să se folosească MHz. În loc de 80 m scriem 3,5 sau 3,6 sau 3,7 sau 3,677 MHz. Rubrica pentru frecvență trebuie să permită scrierea cu toate cifrele exacte a unei frecvențe. Ce ziceți de: 1292,0125 MHz!

La folosirea repetoarelor se va trece canalul folosit: nu RV48, ci 145.000/145.600 kHz, la lucru pe sateliți se trece denumirea satelitului și dacă se știe: numărul orbitei, precum și modul de accesare A, K, T , etc, respectiv 145/28 MHz sau 21/28 MHz, etc.

6. Raportul exprimat prin RS(T) sau alt sistem de raportare a controlului; De pe un QSL nu poate lipsi controlul dat corespondentului. Un QSL din care nu rezultă inteligibilitatea, tăria semnalelor și calitatea tonului nu este recunoscut pentru obținerea a numeroase diplome. La alte genuri de moduri de lucru se vor folosi sistemul de dare a controlului specific. La modul de lucru meteor-scatter două cifre ce caracterizează durata și tăria semnalui, la SSTV sistemul RSV, etc.

7. Semnătura operatorului.

Aici există opinii diferite. ARRL acceptă QSL fără semnătură, DARC nu. Ce facem? Cel mai bine este să semnăn. Este o politețe ca pe lângă 73, să-ți pui semnătura.

8. Altele!

a. Conform unor reglementări IARU formatul recomandat pentru QSL este 9 x 14 cm.
b. Datorită pătrunderii tehnicii de calcul în rândul radioamatorilor, folosirea astfel și a unor programe de ținut logul, azi se pot genera pe imprimante etichete autoadezive care se pot lipi apoi pe QSL-ul propriu.

Aici se recomandă ca după lipire să se semneze sau să se aplice o ștampilă, pentru a evita folosirea unor QSL-uri contrafăcute.

c. QSL de la receptori. Pentru ca un QSL primit de la un receptor să poată să aibă un rol în trafic, acesta trebuie să furnizeze o serie de informații utile stației de emisie-recepție care îl primește: astfel este obligatoriu să fie trecute și indicativele corespondenților cu care a lucrat, eventual controlul dat; cu cât informațiile sunt mai multe, cu atât șansa de a nu scăpa neobservat QSL-ul este mai mare.

d. Se propune generalizarea prelucrării pe mașini de sortat. Se impune deci standardizarea scrisului care să fie citit de calculator. Nu cred că se va ajunge așa departe. Toate aceste echipamente costă. Oare nu mai sunt entuziaști care să vină la birourile de QSL pentru sortarea lor, o dată pe săptămână?

Cred că pasiunea cu care încercăm obținerea unui QSO cu o stație rară nu se rezumă numai la a o lucra. Plăcerea este de a putea să te mândrești cu QSL-ul acesteia. Bucuria primirii unui QSL rar nu trebuie să fie umbrită de lipsuri de pe QSL. Indiferent pentru cine îl primește, gândiți-vă la completarea lor, că poate acel QSL, este pentru tine!

Nu vreau să deschid discuția cu boala cumplită care bântuie astăzi în radio-amatorism: "QSL for green stamp" sau mai pe înțelesul tuturor: QSL pentru bani

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)

Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

(indiferent forma lor). Față de deviza: "QSL only for money" se distanțează majoritatea radioamatorilor. Dar, cu mâna pe inimă, unde sunt stațiile "100% QSL", trimise prin birourile de QSL, care de fapt au acest scop, de a mijloci QSL-uri între participanții la trafic.

În unele situații, cum ar fi Dxpedițiile, această formă poate fi asemuită cu o sponsorizare a celor care au avut QSO cu o astfel de stație, față de faptul că au avut bucuria de a mai trece la răboj o țară nouă pe care o căutăm de ani de zile. Altele, însă nu justifică cu nimic că "x" este singurul autorizat din țara respectivă și nu avem încotro! Dar cum lumea este mare, fiecare se descurcă cum poate.

Principalul este ca atunci când ai realizat un QSO să știi că trebuie să trimiți și confirmarea QSL. Dacă nu dorești QSL, comunică corespondentului în timpul QSO-ului că nu trimiți QSL și roagă-l să nu strice un QSL pentru tine. Așa este fair play. Altfel e chestie de "obraz".

Prezentarea QSL-urilor la Biroul de QSL

- QSL-urile vor fi sortate pe țări
- QSL-urile pentru W, VE și VK vor fi sortate pe districte,
- pentru ușurarea cartării vor fi banderolate sau vor avea semne între fiecare set pe țări sau districte.
- așezarea pe țări se recomandă a se face în ordine alfa-numerică, precum sunt căsuțele aranjate la Biroul de QSL
- pe QSL-urile pentru stațiile YO se va trece obligatoriu prescurtarea județului de unde este stația respectivă. Pentru a realiza acest deziderat se recomandă ca în timpul QSO-ului să se transmită și județul în care se află amplasată localitatea radioamatorului. Sper că pentru marile localități, reședințe de județ, ele sunt cunoscute, dar sunt azi radioamatori în cele mai diverse locuri, pe care nu le putem identifica din ce județ sunt fără ajutorul lor.

Transmis de YO3JW

3. Concursuri, expeditii, info DX

3.1 CONCURSURI

CUPA 25 OCTOMBRIE

Se desfășoară în 24 Octombrie în două etape, prima de la orele 15:00 – 15:59 UTC iar a doua etapă de la orele 16:00 – 16:59 UTC.

Banda de 80m

Mod de lucru: CW și SSB

Regulament și informații:

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

http://www.radioamator.ro/contest/us/cupa_25_octombrie.pdf

CWops Mini CWTest

Se desfasoara in 12 si 13 Octombrie in trei etape dupa cum urmeaza:

Etapa I :12 Octombrie orele 13:00 – 14:00 UTC

Etapa II : 12 Octombrie orele 19:00 – 20:00 UTC

Etapa III : 13 Octombrie orele 03:00 – 04:00 UTC

Benzi: 10-160m

Mod de lucru: CW

Regulament si informatii:

<http://www.cwops.org/onair.html>

RSGB 80m Club Sprint CW

Se desfasoara in 12 Octombrie intre orele 19:00 – 20:30

Benzi : doar in 80m

Mod de lucru: CW

Regulament si informatii:

<http://www.rsgbcc.org/hf/rules/2011/rsprint.shtml>

CQ SA SSB Contest

Se desfasoara in perioada 15 Octombrie orele 00:00 UTC pana in 16 Octombrie orele 24:00 UTC

Benzi : 10 – 160m, exclus benzile Warc 12 si 17m

Mod de lucru: SSB

Regulament si informatii:

http://brcontest.com/modules/tinyd0/content/cqsa_ssb_us-en2010.pdf

JARTS WW RTTY Contest

Se desfasoara in perioada 15 Octombrie orele 00:00 UTC pana in 16 Octombrie orele 24:00 UTC

Benzi : 10 – 80m, exclus benzile Warc 12 si 17m

Mod de lucru: RTTY

Regulament si informatii:

<http://jarts.web.fc2.com/2011/rules2011.html>

LZ Open 80m Sprint Contest

Se desfasoara in 15 Octombrie intre orele 00:00 – 04:00 UTC

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Benzi : doar in 80m

Mod de lucru : CW

Regulament si informatii:

<http://www.lzopen.com/lzocc80/indexF.htm>

WAG Worked All Germany Contest

Se desfasoara in perioada 15 Octombrie orele 15:00 UTC pana in 16 Oombrie orele 14:59 UTC

Benzi : 10 – 80m, exclus benzile Warc 12 si 17m

Mod de lucru : CW si SSB

Regulament si informatii:

<http://www.darc.de/referate/dx/contest/wag/en/rules/>

3.2 INFO DX

Pentru aceasta rubrica va invit sa vizitati pagina Infodx de pe site-ul Radiolubului Admira Arad:

http://www.yo2kbq.ro/index.php?x=arata_articol&sel=144

4. Simpozioane si intalniri radioamatoricesti

4.1 In aceasta perioada nu mai abunda intalnirile radioamatoricesti

Probabil ca in jurul fiecarui club, cu ocazia sarbatorilor de iarna, radioamatorii se vor intalnii si vor ciocni un pahar.

La sfarsitul saptamanii trecute a avut loc intalnirea de la Parang de unde nu am gasit publicate poze si nici detalii un cunosc.

5. Sarbatoritii lunii

In luna Octombrie isi sarbatoresc ziua de nastere urmatorii colegi :

1	YO2LSQ	3-Oct
2	YO2MKS	5-Oct
3	YO2NIC	8-Oct
4	YO2LUB	12-Oct
5	YO2LNQ	17-Oct
6	YO2NET	21-Oct
7	YO2MCC	25-Oct
8	YO2MPZ	27-Oct

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

9	YO2DHL	28-Oct
10	YO2MFY	28-Oct
11	YO2MGV	30-Oct

Le uram La Multi Ani, multa sanatate, implinirea tuturor dorintelor si cat mai multe DX-uri.

6. Debutanti

Interpretarea punctelor S

Utilizarea si interpretarea punctelor S, nu releva intotdeauna o totala intelegere. De fapt nu este rar de a asculta pe frecventa anumite afirmatii care sunt in realitate total eronate.

Le gasim, mai ales in timpul incercarilor comparative care vizeaza a determina eficacitatea unei antene, a unui preamplificator sau a unui amplificator. Vom incerca sa facem lumina si sa descriem principiile fundamentale ale acestui mic instrument de control.



S-metru nu este cu adevarat un instrument de masura, este un indicator relativ al puterii semnalului unui corespondent in sistemul RSMT pe care il vom detalia mai jos.

Sistemul RSMT este divizat in doua categorii:

- RST - pt. telegrafie
- RSM - pt. fonie

Nu este acelasi lucru in masura in care intr-unul din cazuri avem de a face cu o unda de cele mai multe ori pura iar in al doilea caz ea este modulata.

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)

Str. Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Valorile de mai jos indica toate corespondentele

R1	Neinteligibil
R2	Inteligibil din cand in cand
R3	Inteligibil cu dificultate
R4	Inteligibil cu intermitenta
R5	Perfect inteligibil
S1	Detectabil cu dificultate
S2	Foarte slab
S3	Slab
S4	Perceptibil
S5	Destul de bun
S6	Bun
S7	Destul de tare
S8	Tare
S9	Foarte tare
M1	Modulatie neinteligibila sau prea slaba
M2	Modulatie defectuoasa din cauze indezirabile
M3	Modulatie defectuoasa din cauze suprapunerii
M4	Semnal supramodulat
M5	Modulatie corecta
T1	Tonalitate impura
T2	tonalitate nemuzicala
T3	Tonalitate mediocra
T4	Tonalitate cu probleme de filtraj
T5	Tonalitate instabila
T6	Tonalitate pura dar instabila
T7	Tonalitate stabila
T8	Tonalitate pura si stabila
T9	Tonalitate clara si pura

Litera S provine din cuvantul englez STRENGTH in traducere *forta*, litera M corespunde calitatii modulatiei, T pt. TONE, reprezinta tonalitatea iar R, READABILITY, indica claritatea semnalului.

Instrumentele care echipeaza transceiverele, permit citirea valorilor semnalului S, chiar daca nu sunt facute pt. acest lucru.

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Sistemul de raport RSTM, permite la doi operatori de a transmite impresia lor vis a vis de semnalul corespondentului fara a fi recurs la un instrument de control.

Deci, este vorba de o apreciere personala care nu releva altceva decat interpretarea unui individ. Cunoastem bine faptul ca de la o ureche la alta totul se poate schimba.

In zilele noastre si deja de mult timp, exista S-metru care arata operatorului "*puterea*" de receptie.

In schimb, el nu da nici o apreciere a calitatii modulatiei. Este foarte posibil de a receptiona o statie cu un semnal puternic dar calitatea modulatiei fiind mediocra. Gasim acest tip de situatii cand o persoana utilizeaza un compresor gresit reglat care taie semnalele de frecventa joasa.



Dar la ce corespunde punctul S?

Punctul S indica puterea unui semnal. Cum pentru nenumarate lucruri este convenabila fixarea unui nivel de baza, si aici avem unul pentru etalonarea cadranului aparatului astfel sa avem o indicare normalizata si internationala.....

Pt. aceasta noi plecam de la principiul ca un semnal bun sau unul rau receptionat este bazat pe raportul dintre purtatoare si zgomotul semnalului pe care il auzim. Cand acest raport corespunde la 0 decibeli, nu putem aproape nimic demodula, pt. ca nivelul purtatoarei si cel al zgomotului sunt identice.

Prin conventie, aceasta referinta a fost fixata la nivelul S1, stiind ca afisarea nivelului S 9 este echivalentul unei tensiuni de 50,2 microvolti pe antena la 50 ohmi. Pentru a trece de la S1 la S2, trebuie sa castigam 6 decibeli. Cu alte cuvinte, trebuie sa marim de 4 ori puterea de emisie pt. a obtine dublarea de tensiune la intrarea receptorului. Acum pt. a trece de la S2 la S3, trebuie din nou sa marim de patru ori puterea emiatorului.

In practica, utilizand un emiator de 1 watt, corespondentul va va receptiona cu S1, va trebui ca voi sa treceti la 4 wati pt. S2, 16 wati pt. S3, 64 wati pt. S4, si 256 wati pt. a trece, in fine, la S5.

O sa vedem in continuare ca o statie pe unde scurte care dezvolta o putre de 100 wati in antena, si este receptionata cu S2 de corespondentul sau, va putea cu dificultate sa imbunatateasca semnalul. De fapt, daca aceasta statie va dori sa fie receptionata cu S4 sau S5, va trebui sa castige intre 12 si 18 decibeli. Bineinteles ca este posibil dar el va trebui sa aiba o antena directiva de castig si un amplificator de putere. De obicei, simplul fapt de a schimba antena de emisie, face sa castigam numerosi decibeli. Nu pt. ca noua antena ar prezenta caracteristici fantastice, ci pt. ca prima antena a fost slaba si nu rezona deloc.

De obicei simpla utilizare a unui amplificator nu este suficienta pt. a ridica semnalul la nivelul dorit. Simplul fapt de a adauga un amplificator de 10 dB. castig (100wati spre 1kw de exemplu) dau rapoarte care nu au nimic cu realitatea. De fapt este deseori auzit in frecventa "tu ai trecut de la S5 la 59+40?".

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)

Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
 C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Punctele S pentru frecvente sub 30 MHz:

Putere semnal	Intensitate relativa intensity	tensiune primita		Putere primita ($Z_c = 50 \text{ Ohm}$)	
S1	-48 dB	0.20 uV	-14 dBuV	790 aW	-121 dBm
S2	-42 dB	0.40 uV	-8 dBuV	3.2 fW	-115 dBm
S3	-36 dB	0.79 uV	-2 dBuV	13 fW	-109 dBm
S4	-30 dB	1.6 uV	4 dBuV	50 fW	-103 dBm
S5	-24 dB	3.2 uV	10 dBuV	200 fW	-97 dBm
S6	-18 dB	6.3 uV	16 dBuV	790 fW	-91 dBm
S7	-12 dB	13 uV	22 dBuV	3.2 pW	-85 dBm
S8	-6 dB	25 uV	28 dBuV	13 pW	-79 dBm
S9	0 dB	50 uV	34 dBuV	50 pW	-73 dBm
S9+10	10 dB	160 uV	44 dBuV	500 pW	-63 dBm
S9+20	20 dB	500 uV	54 dBuV	5.0 nW	-53 dBm
S9+30	30 dB	1.6 mV	64 dBuV	50 nW	-43 dBm
S9+40	40 dB	5.0 mV	74 dBuV	500 nW	-33 dBm
S9+50	50 dB	16 mV	84 dBuV	5.0 uW	-23 dBm
S9+60	60 dB	50 mV	94 dBuV	50 uW	-13 dBm

Punctele S pentru frecvente peste 30 MHz:

Putere semnal	Intensitate relativa intensity	tensiune primita		Putere primita ($Z_c = 50 \text{ Ohm}$)	
S1	-48 dB	20 nV	-34 dBuV	7.9 aW	-141 dBm
S2	-42 dB	40 nV	-28 dBuV	32 aW	-135 dBm
S3	-36 dB	79 nV	-22 dBuV	130 aW	-129 dBm
S4	-30 dB	160 nV	-16 dBuV	500 aW	-123 dBm
S5	-24 dB	320 nV	-10 dBuV	2.0 fW	-117 dBm
S6	-18 dB	630 nV	-4 dBuV	7.9 fW	-111 dBm
S7	-12 dB	1.3 uV	2 dBuV	32 fW	-105 dBm
S8	-6 dB	2.5 uV	8 dBuV	130 fW	-99 dBm
S9	0 dB	5.0 uV	14 dBuV	500 fW	-93 dBm
S9+10	10 dB	16 uV	24 dBuV	5.0 pW	-83 dBm
S9+20	20 dB	50 uV	34 dBuV	50 pW	-73 dBm
S9+30	30 dB	160 uV	44 dBuV	500 pW	-63 dBm
S9+40	40 dB	500 uV	54 dBuV	5.0 nW	-53 dBm
S9+50	50 dB	1.6 mV	64 dBuV	50 nW	-43 dBm
S9+60	60 dB	5.0 mV	74 dBuV	500 nW	-33 dBm

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str. Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Nu este deloc posibil, este vorba doar de un S-metru defectuos sau neetalonat. In realitate, adaugarea acestui amplificator va face sa deplaseze acul S-metrului cu doar 2 puncte S.

Trebuie stiut, deasemenea, ca etalonarea scalei de S-metru nu este aceeași pt. benzile inferioare ca pt. cele superioare.

In concluzie este bine a se lua in considerare prezenta perturbarilor atmosferice, industriale sau alte nivele de zgomot care nu au aceeași consecinta in HF ca in VHF.

Transceiverele multibanda ca FT 847, IC-7000 sau TS-2000, nu au "scala diferita" in functie de banda. Transparenta este asigurata vis-à-vis de utilizator.

Daca in HF luam ca referinta tensiunea de 50 microV, pt. S9 ea va fi doar de 5 microV in VHF. Notati ca raportul C/N nu este acela al iesirii audio al receptorului ci a celui de intrare. De fapt acesta este motivul pt. care vorbim despre un raport de purtatoare C (Carrier) pe zgomot N (Noise), si nu de un semnal/zgomot. (vezi tabelul de mai sus)



Nota:

Anumiti fabricanti au luat pt. nivelul S9 100 microV. Nu este intotdeauna fara nici o importanta, pt. ca respectul celor 6 dB este conservat intre fiecare punct S. Este deasemenea din acest motiv, ca auzim cateodata persoane spunand ca S-metrul lor este generos (S9 la 50 microV) in timp ce altii sustin contrariul (S9 la 100 microV).

De fapt intre un S-metru calibrat in HF la 50 microV, si un altul la 100 microV, este un punct S diferenta . Daca nivelul S9 este fixat de asa maniera pt. a indica un nivel de 100 microV, vom obtine 50 microV pt. S8, 25 microV pt. S7, 12,5 microV pt. S6... si in fine 0,39 microV pt. S1.

Peste S9, putem da curs liber imaginatiei noastre de a continua etalonarea cu pasi de 10 sau 20 dB.

73 ! si 59+60

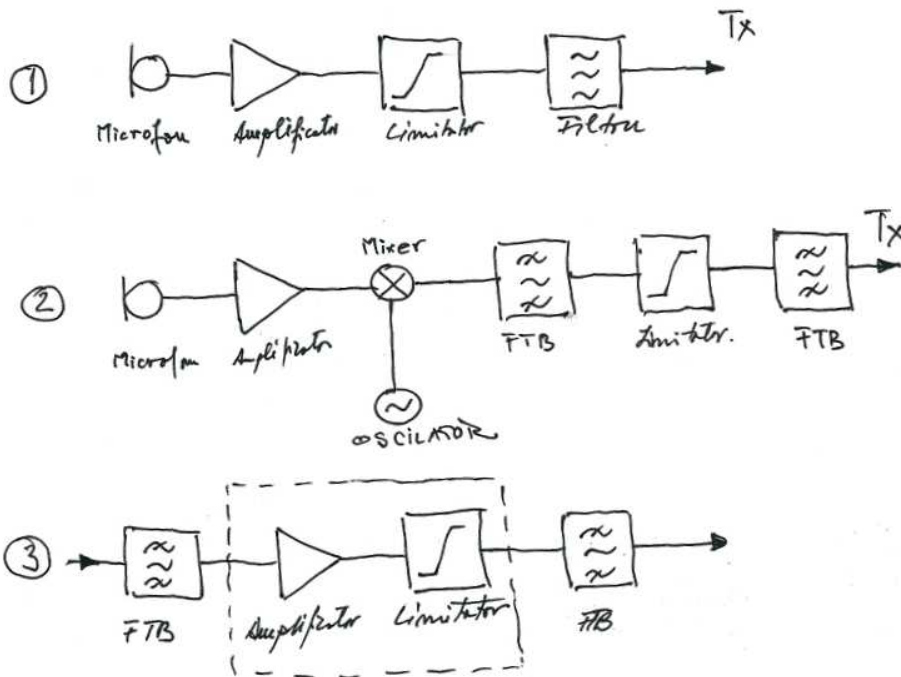
7. Prezentare tehnica

7.1 Despre cresterea eficientei emitorului prin procesarea semnalului audio. Scheme.

Rolul acestor trucuri/solutii tehnice este de a creste valoarea medie a PEP (peak envelope power) si deasemenea conferirea spectrului audio o densitate de putere uniforma.

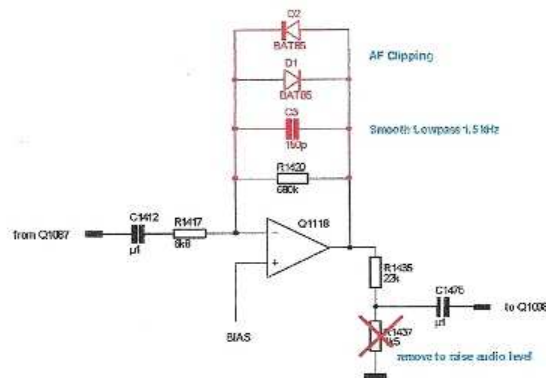
Schemele realizate de amatori [(exista si scheme f. Complicate tip DSP (digital signal processing))] se inscriu in cele trei modele prezentate mai jos:

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
 Str. Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
 C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad



7.1.1 Clipper audio

In figura 1 se prezinta schema de clipper audio in care semnalul de la microfon este amplificat, limitat si filtrat. Cu aceasta metoda se obtin rezultate modeste de sub 3dB. In figura de mai jos este prezentata schema de modificare pentru un FT895.



The modified speechprocessor

So the resulting sound with "speechprocessor ON" is great now ! And it has a real DX punch now !

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

7.1.2 Clipper audio cu modulație în RF

În figura 2 se prezintă principiul unui clipper audio cu modulație de RF, adică semnalul audio este modulată amplificat, filtrat și abia după aceea este transmis. CU această soluție se poate obține 6-8 dB, deci un punct S. În linkul de mai jos este o asemenea schemă aplicată direct pe microfonul MH-31.

<http://www.jwm.de/afu/0ft817eng.htm>

7.1.3 Clipper RF pentru YAESU FT-857D / FT-897D

În figura 3 se prezintă un clipper pur de RF aplicat în calea de RF al emitorului tot de tipul FT897. O schemă practică este arătată în linkul de mai jos:

[Gaspar Delfavero-Cristian YO2LGX](#)

Montajul este conceput astfel încât cu minime modificări se potrivește în locul prevăzut pentru filtrele originale din TCVR-ul FT897.

Personal am ales versiunea de la punctul numărul 2 și sper că în curând să pot obține și calificativul "great audio" la QSO-uri.

Pentru detalii nu ezitați să mă contactați.

de YO2MHF

8. Vanzari, Cumparari, Trocuri sau Donatii

8.1 YO2II Sandu

0731143979

Vinde 2 antene HB9CV, una pentru 20m și cealaltă pentru 10m.

8.2 YO2MLG Nicu

0731540899

Vinde următoarele:

Rotor antena cu telecomandă – 650 lei

Antena tuner Icom AT-180 – 1.800 lei

Stație CB DNT 200 lei

Relee coaxiale 75ohmi, 1kV, rusești, 2 buc noi, la; 200lei amândouă

8.3 YO2LIW Adi

0721367850

Disponibil liniar 2XGU13 (echivalent 813), 500W OUT, realizat îngrijit, cu piese de calitate (de la UR4LL). Tuburile sunt noi, 500W putere la ieșire la 2100V cu 50W excitație

8.4 YO2MKT Florin

0744584781

Vinde următoarele:

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)

Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Amplificator Zetagi B303 (26 – 30 mhz) FM/SSB -150/200W – 420 lei
2 statii portabile Maxon SI25 UHF cu incarcator – 150 lei

8.5 YO2MSB Sorin
0735012855
yo2msb@gmail.com

Vand antene mobile dual-band VHF/UHF "Nagoya NL-770H" noi, cu urmatoarele caracteristici:

- castig: 3.0 dB VHF ~ 5.5 dB UHF;
- P max: 150 W;
- impedanta: 50 ohmi;
- inaltime: 1.00 metri;
- conector tip UHF.

Pret: 30 Euro

Vand antene dual-band VHF/UHF "Comtrak X30" noi, cu urmatoarele caracteristici:

- tip antena: 1/2l in VHF ~ 2 x 5/8l in UHF;
- castig: 3.0 dB VHF ~ 5.5 dB UHF;
- P max: 150 W;
- impedanta: 50 ohmi;
- inaltime: 1.30 metri;
- lungime radiali: 19 cm;
- greutate: 0.8 kg;
- diam. pilon: 30 ~ 62 mm;
- conector tip N.

Pret: 50 Euro

9. Propuneri de imbunatatire a emisiunii, a sitului web al clubului , a imaginii clubului judetean, a activitatii si rezultatelor...

Nu am primit propuneri

10. Sesizari, reclamatii, nemulumiri...

Nu am primit sesizari.

CLUBUL SPORTIV RADIOCLUB ADMIRA
(ASOCIATIA JUDETEANA A TUTUROR RADIOAMATORILOR ARADENI)
Str.Mărășești 30, ap. 6, C.P. 1-151, 310032-ARAD,
C.F. 13721939, IBAN RO12 RNCB 0015 0303 2947 0001, B.C.R. Arad

Colectivul:

YO2MHF Feri
YO2BLX Nelu
YO2MKT Florin
YO2MLG Nicu
YO2MJZ Nelu
YO2MAB George
YO2MIL Eugen
YO2MLM Mircea