



Uniunea Internationala a Radioamatorilor Regiunea 1

Grupul de Lucru C5

Reguli IARU R1 pentru CONCURSURI in 50 / 70 MHz, 145 MHz si UHF/MICROUNDE
1 Ian 2018

1. Obiectiv

Principalele obiective sunt de a realiza cat mai multe legaturi posibile si buna dispozitie. Alte obiective pot include imbunatatirea deprinderilor de operare, testarea de noi tehnici si configuratii ale echipamentului, extinderea orizontului personal prin operarea in benzile de microunde si explorarea propagarii radio.

2. Definitii

- **Statie:** un complet de antene, emitatoare si receptoare folosite in timpul concursului pe fiecare banda de frecvente (de ex. configuratiile multiband cuprind mai multe statii).
- **Amplasament:** zona geografica cu un diametru nu mai mare de 500 m in care este dispusa statia pe durata concursului.
- **Indicativ:** identificarea statiei pe durata concursului. Prefixul si/sau sufixul adaugat nu genereaza un indicativ diferit (de ex. S50AAA/p sau DL/S50AAA sunt acelasi indicativ cu S50AAA).
- **Operator:** o persoana care opereaza statia pe durata concursului, folosind indicativul statiei. Operatorul se poate afla in interiorul amplasamentului (operator local) sau in exteriorul acestuia (operator de la distanta/remote). Pe timpul concursului, un operator poate opera numai statiile care desemneaza o singura participare/intrare in concurs.

○ **Categoriile de participare**

- **MULTI operator:** statii din acelasi amplasament, operate de mai mult de un operator si folosind un singur indicativ pe toate benzile.
- **SINGLE operator:** statii din acelasi amplasament, operate de acelasi operator si folosind un singur indicativ pe toate benzile, fara ajutor la operare din partea altei persoane pe durata concursului.
- **6 ORE:** statii din acelasi amplasament, operate de orice numar de operatori si care lucreaza potrivit regulii de 6 ore. Segmentul de timp de 6 ore poate fi divizat in maxim doua perioade. Timpul efectuarii primei legaturi devine timpul de start al primei perioade. Cand se lucreaza in doua perioade, pauza intre perioade trebuie sa fie mai mare de 2 ore. Prima diferenta de timp de 2 ore sau mai mult, intre doua legaturi consecutive, marcheaza segmentul de pauza. Numai QSO-urile care se gasesc in segmentul de timp de 6 ore conteaza la punctaj. Participantii sunt invitati sa opereze mai mult de 6 ore, iar in acest caz ei vor trimite logul complet (robotul de concurs va extrage automat cele 6 ore din log, in timp ce restul legaturilor vor fi folosite in scopul verificarii incrucisate).
- **PUTERE MICA:** intrari de multi sau singur operator, cu emisia unei puteri totale pana la 100 W PEP din emitor si folosind un singur sistem directiona sau omnidirectiona de antene. Aceeasi antena trebuie folosita pentru transmitere cat si pentru receptie. Sistemul directiona de antena consta dintr-o antena unica directionala sau un grup (array) de antene directionale, grupate impreuna pentru a realiza maximul de castig posibil intr-o directie data (insemnand ca toate

antenele din grup trebuie indreptate in aceeasi directie). Antena omnidirectionala este antena cu o diagrama de radiatie ce are aproximativ acelasi castig pe toate directiile de azimut.

3. Conditii pentru participanti

Pot participa in concurs toti radiomatorii autorizati din Regiunea 1.

Participantii trebuie sa opereze in litera si spiritul concursului. Ei trebuie sa opereze conform conditiilor de autorizare din tara in care se afla statia. Statiile care opereaza cu autorizare speciala pentru putere mare, pot participa numai cu log control.

4. Datele de desfasurare a concursurilor

- Concursul de **50/70 MHz** va incepe in a 3-a zi de sambata a lunii Iunie
- Concursul de **145 MHz** va incepe in prima zi de sambata a lunii Septembrie.
- Concursul de **UHF/Microunde** va incepe in prima zi de sambata a lunii Octombrie.

Concursul va incepe la ora 1400 UTC, sambata si se va incheia la ora 1400 UTC duminica.

5. Categoriile de participare pe concursuri:

Concursul de 50/70 MHz

Concursurile vor cuprinde urmatoarele categorii de participare, pentru:

Banda de 50 MHz:

- o **SINGLE (SO):** participari cu un singur operator.
- o **MULTI (MO):** participari cu mai multi operatori.
- o **6HOURS (6H):** participari cu durata de 6 ore.

Banda de 70 MHz:

- o **SINGLE (SO):** participari cu un singur operator.
- o **MULTI (MO):** participari cu mai multi operatori.

Concursul 145 MHz:

SINGLE (SO): participari cu un singur operator.

MULTI (MO): participari cu mai multi operatori.

SINGLE LOW POWER (SO-LP): participari cu un singur operator, putere mica.

MULTI LOW POWER (MO-LP): participari cu mai multi operatori, putere mica.

6HOURS (6H): participari cu durata de 6 ore.

Concursuri de UHF/Microunde:

Concursurile trebuie sa cuprinda urmatoarele categorii de participare pentru:

Banda de 435 MHz:

- o **SINGLE (SO):** participari cu un singur operator.
- o **MULTI (MO):** participari cu mai multi operatori.
- o **SINGLE LOW POWER (SO-LP):** participari cu un singur operator, putere mica.
- o **MULTI LOW POWER (MO-LP):** participari cu mai multi operatori, putere mica.
- o **6HOURS (6H):** participari cu durata de 6 ore.

Benzile de 1.3 GHz, 2.4 GHz, 3.4 GHz, 5.7 GHz, 10 GHz si pentru grupul Milimetrice (grupul combinat de benzi de amator peste 10 GHz):

- o **SINGLE (SO):** participari cu un singur operator.
- o **MULTI (MO):** participari cu mai multi operatori.

6. Modul de operare

Este permis un singur semnal pe banda, in orice moment.
Statiile trebuie operate din acelasi amplasament pe toata durata concursului.

7. Legaturi

Fiecare statie poate fi lucrata o singura data pe o banda. Daca o statie este lucrata din nou pe aceeasi banda, numai o singura legatura poate conta pentru punctaj. Orice legaturi duble trebuie sa fie inregistrate fara a pretinde puncte si marcate clar ca duble.

Legaturile realizate prin intermediul repetoarelor si legaturile EME nu conteaza cu puncte. Concurentii sunt obligati sa se conformeze definitiei generale de QSO valid (asa cum este definita de Handbook-ul Managerilor VHF si redata mai jos). Schimbul de controale (indicativ, raport receptie, Numarul QSO-ului si locatorul) trebuie transmise si confirmate pe banda in care a inceput legatura si numai pe durata legaturii.

Pe timpul unei legaturi nu se permite incercarea de a obtine orice parte din informatiile cerute la schimbul de controale, prin alte metode de comunicare precum canalul de chat prin Internet, DXCluster, trecerea pe alta banda de radioamatori, telefon, etc. Astfel de metode alternative invalideaza QSO-ul din concurs.

Auto-spotarea este permisa prin toate mijloacele cu exceptia DXCluster-ului (trimiterea a multor auto-spotari pe chat-uri nu este recomandata, ci este descurajata).

Exemple acceptabile, cand se foloseste o metoda alternativa:

- "Facem un sked pe 144.388?"
- "Am QRM, hai sa ne mutam pe 144.218 kHz si reluam"
- "Nu receptionez nimic, te rog mai incearca" si legatura se reia de la inceput.
- "Multumesc pentru frumoasa legatura" - Obs: Numai dupa ce legatura a fost realizata prin radio!

Exemple nepermise, cand se foloseste o metoda alternativa:

- "Am nevoie de numarul tau serial"
- "Te rog repeta toate informatiile"
- "Te rog confirma <raportul>, <numarul serial>, <locatorul>, etc"

Definitia unui QSO valid:

- O legatura valida este atunci cand ambii operatori:
 - s-au identificat reciproc
 - au receptionat controalele schimbate, si
 - au primit confirmarea corectitudinii identificarii si a receptiei controalelor schimbate.

8. Tipuri de emisiune

Legaturile pot fi efectuate in A1A (CW), J3E (SSB) sau F3E (FM), G3E (PM).

Modurile MGM (Mod Generat de Masina) sunt permise pe durata concursurilor in 50/70 MHz. Fiecare legatura MGM trebuie sa fie in mod corespunzator marcata in logul EDI, cu codul de mod 7.

9. Controale schimbate

Numerele de cod schimbate la fiecare legatura vor consta din: rapoarte RS, RST sau RSQ (mod MGM) urmate de un numar serial incepand cu 001 la prima legatura si crescand succesiv cu numarul legaturii

pe acea banda. Acest control trebuie urmat imediat de locatorul complet al statiei care transmite (exemple: 59003 JO20DB sau 579123 IN55CC).

Intotdeauna timpul se inregistreaza in UTC.

Indicativele logate trebuie sa fie aceleasi care au fost schimbate prin radio de catre participanti pe durata QSO-ului.

Pentru legaturi pe banda de 50 MHz. in afara Regiunii 1, locatorul receptionat poate fi din 4 caractere si se adauga MM pentru caracterele 5 si 6.

Nu este permisa corectarea controalelor din log post concurs, prin folosirea de baze de date, inregistrari, email sau alte metode.

10. Calcularea scorului

Pentru benzile de amator de pana la 10 GHz inclusiv, punctele vor fi calculate pe baza regulii de un punct per kilometru, de ex. distanta calculata in kilometri va fi trunchiata la valoarea intregului, adaugandu-se apoi 1 km. Pentru calcularea distantelor se ia centrul fiecarui dreptunghi locator. In scopul de a face scorurile comparabile, la conversia din grade in kilometri se va folosi un factor de 111.2 in cazul calcularii distantelor cu ajutorul ecuatiei geometriei sferei.

Toate QSO-urile, inclusiv cele cu statii unice conteaza pentru puncte (o statie unica este acea statie care apare in logul unui singur participant).

Pentru benzile superioare combinate (grupul Milimetrice) scorul va fi suma punctelor realizate pe fiecare din benzi, folosind urmatoorii factori de multiplicare pentru numarul de kilometri insumati pe fiecare banda:

- 24 GHz 1 x
- 47 GHz 2 x
- 76 GHz 3 x
- 122 GHz 4 x
- 134 GHz 8 x
- 245 GHz 10 x

11. Intrari / Logurile de concurs

Intrările trebuie sa fie completate in formulare EDI digitale/electronice (ref Handbook-ul Managerilor VHF) separat pe fiecare banda de frecvente. Antetul EDI trebuie sa contina minim urmatoarele campuri:

- Indicativul si WWL folosit (PCall si PWWLo)
- Categoria si banda (PSect si PBand)
- Indicativele operatorilor (RCall pentru intrarile SO, RCall si Mope1, Mope2, . . . pentru intrarile MO)
- Adresa de e-mail (RHBBS)
- Puterea Tx in wati (SPowe)
- Antena (SAnte); trebuie sa fie clar identificabil cate sisteme de antene s-au folosit.
- Logurile trebuie trimise nu mai tarziu de a doua zi de Luni de dupa weekend-ul concursului. Logurile intarziate vor fi acceptate ca Log Control.

Prin trimiterea logului de concurs sau de control, participantul admite ca:

- a inteles regulile de concurs si este de acord sa se incadreze in acestea;
- a operat potrivit regulilor si reglementarilor ce se refera la autorizarea sa si a statiei;

- este de acord ca verificarea incrucisata sa poata fi facuta publica, cu exceptia datelor personale de pe randurile PAdr1, PAdr2, RName, RAdr1, RAdr2, RPoCo, RCity, RCoun si RHBBS.
- este de acord ca organizatorul concursului sa poata face scorul participarii, sa poata modifica, publica, imprima si distribui (prin orice mijloc inclusiv pe hartie sau in format electronic) logul participantului atat in formatul original sau alte formate corespunzatoare, cu sau fara modificari sau combinat cu alte loguri ale participantilor din concursul specific sau din altele, sau din alte motive incluzand antrenamentul, dezvoltarea si progresul radioamatorismului.
- accepta toate deciziile organizatorului concursului ca fiind finale.

12. Arbitrajul

Toate logurile sunt verificate folosind soft specific si arbitraj uman.

Legatura pretinsa a fi realizata va fi nevalidata pentru orice eroare inregistrata in log de catre participant.

Cand exista dovezi clare ca eroarea se datoreste informatiilor gresit inregistrate de catre statia care transmite (ex. date gresite: data/ora sau indicativ), astfel de log nu trebuie folosit in scop de arbitraj.

Decizia finala a arbitrajului trebuie sa fie responsabilitatea organizatorului concursului, a carui decizie va fi finala.

Participantii care in mod deliberat contravin acestor reguli, prin tentativa de frauda sau in flagrant, nesocotind Planurile de banda ale Regiunii 1 IARU vor fi descalificati. Fiecare Manager VHF si/sau Comisie Nationala de Concurs poate propune descalificarea sau penalizarea participantului.

13. Diplome

- Invingatorii pe categorii

Certificatele vor fi emise de catre organizatorul concursului pentru invingatorii pe categorii, pe fiecare banda pana la 10 GHz si pentru grupul Milimetrice.

- Invingatorii pe concurs UHF/Microunde

Invingatorul la general al concursului UHF/Microunde al Regiunii 1 IARU va fi declarat separat pentru categoriile SO si MO.

Pentru tabelele cu rezultate generale, scorurile participantilor ce au lucrat pe cel putin doua din urmatoarele benzi vor fi combinate, folosind un sistem de multiplicare adaptiv:

- 435 MHz
- 1.3 GHz
- 2.4 GHz
- 5.7 GHz
- 10 GHz
- Grupul Milimetrice
- Obs: participantii SO la categoria 6H in banda de 435 MHz vor fi inclusi in Clasamentul general al participantilor SO. Participantii MO la categoria 6H in banda de 435 MHz vor fi inclusi in Clasamentul general al participantilor MO.

Multiplicatorii de banda pentru calcularea scorului general sunt calculati astfel:

- Multiplicatorul pentru 435 MHz este unu.
- Multiplicatorul pentru fiecare din celelalte benzi este egal cu scorul invingatorului in banda de 435 MHz impartit la scorul invingatorului pe fiecare banda. Multiplicatorul pe fiecare banda pentru categoriile SO si MO sunt determinati separat.

- Exemplu:
 - Scorul invingatorului SO in 435 MHz este 200.000 puncte
 - Scorul invingatorului SO in 1.3 GHz este 20.000 puncte
 - Multiplicatorul pentru SO in 1.3 GHz este $200.000 \div 20.000 = 10$
 - Deci toate scorurile SO in 1.3 GHz, in Tabelul General al rezultatelor vor fi inmultite cu 10.
- Scorurile generale ale grupului Milimetrice sunt calculate conform regulii 10, inaintea calcularii multiplicatorului pentru grupul Milimetrice.

Tradus de yo9cwy, Dan

Documentul original la adresa:

https://www.iaru-r1.org/images/VHF/File_Repository/Contest_Rules_2018.pdf