



# Regulamentul de organizare și desfășurare a campionatelor de telegrafie viteză

## **Capitolul I**

### *1.1 Organizarea*

1.1.1 F.R.R. – prin Comisia Centrală de Telegrafie Viteză – organizează anual 5 campionate naționale de telegrafie viteză, astfel:

- a) campionatul de recepție
- b) campionatul de transmitere
- c) campionatul de probe practice - recepția indicativelor RUFZ
- d) campionatul de trafic radio simulat MORSE RUNNER
- e) campionatul de echipe

1.1.2 În afară de campionate, se mai pot organiza și alte concursuri naționale sau internaționale, care vor avea la bază partea tehnică a prezentului regulament.

1.1.3 Comisiile județene de radioamatorism sau cea a municipiului București precum și cluburile afiliate pot organiza concursuri interne sau internaționale. În acest scop, regulamentele precum și datele calendaristice se vor prezenta Consiliului de Administrație.

### *1.2 Scopul*

- desemnarea campionilor
- selecționarea celor mai buni sportivi radiotelegrafiști în loturile și echipele naționale
- îndeplinirea normelor de clasificare sportivă

### *1.3 Data și locul de desfășurare*

1.3.1 Etapa finală pe țară se va organiza la data și locul stabilit în "Calendarul competițional anual" al Federației, în colaborare cu comisiile județene de radioamatorism. Se recomandă organizarea de etape județene sau interjudețene.

### *1.4 Probleme administrative*

1.4.1 Cheltuielile privind organizarea competiției vor fi suportate de către federație;

1.4.2 Cheltuielile privind participarea sportivilor (transport, cazare și hrană,) vor fi suportate de către comisiile județene din care fac parte concurenții (sau de către cluburi afiliate).

## **Capitolul II**

Participanți. Condiții de participare. Probele de concurs.

### 2.1 Participanți; categorii de participare.

2.1.1 Participanții se împart în următoarele categorii:

- a) Seniori. Orice concurent indiferent de vârstă sau sex.
- b) Juniori mari. Concurenții care împlinesc maximum 21 de ani în anul desfășurării competiției, indiferent de sex.
- c) Juniori mici. Concurenții care împlinesc maximum 16 ani în anul desfășurării competiției, indiferent de sex.

- d) Seniori II. Concurenții care împlinesc vârsta minimă după cum urmează: 40 de ani pentru femei și 45 de ani pentru bărbați.
- e) Echipe. O echipă completă este formată din 8 sportivi: doi juniori mici, doi juniori mari, doi seniori și doi seniori II și reprezintă un club sau o asociație afiliată la FRR. Un club sau o asociație poate participa cu maxim o echipă.

## 2.2 Condiții de participare

2.2.1 Pot participa la competiție numai membrii Federației Române de Radioamatorism.

2.2.2 Concurenții trebuie să se înscrie la competiție cu cel puțin 10 zile înaintea zilei de start, la organizatorul desemnat de către Comisia Centrală de telegrafie viteză.

2.2.3 Pentru a fi admis în concurs, fiecare sportiv trebuie să prezinte pentru verificare următoarele:

- Buletinul de identitate. În cazul în care datorită vârstei nu are buletin de identitate, va prezenta certificatul de naștere.
- Copie după autorizația de radioamator.
- Carnetul de membru al clubului, cu viza medicală la zi.
- Manipulatorul telegrafic, care va trebui să aibă posibilitatea de a manipula un generator de ton exterior.

NOTĂ : Un manipulator electronic poate forma automat șiruri de puncte și de linii, alternarea acestora putând fi făcută numai manual. Este interzisă folosirea manipuloarelor care pot memora semne, care pot forma automat pauzele dintre semne sau dintre grupe. În cazul în care un concurent posedă un manipulator cu astfel de posibilități, acesta trebuie prevăzut cu dispozitiv de anulare a lor. Arbitrii au datoria să verifice acest lucru la fiecare concurent și, dacă este cazul, să ia măsurile necesare, până la propunerea de excludere din concurs a celui vinovat.

## 2.3 Probele de concurs

### 2.3.1 Campionatul de recepție

Fiecare concurent va participa la următoarele probe:

- recepționarea unui șir de radiograme cu grupe alcătuite numai din litere; fiecare radiogramă va avea o durată de 1 minut; după fiecare radiogramă, viteza va crește cu 10 semne efective.
- recepționarea unui șir de radiograme cu grupe alcătuite numai din cifre; fiecare radiogramă va avea o durată de 1 minut; după fiecare radiogramă viteza va crește cu 10 semne efective.
- recepționarea unui șir de radiograme cu grupe alcătuite numai din litere, cifre și semne de punctuație; fiecare radiogramă va avea o durată de 1 minut; după fiecare radiogramă viteza va crește cu 10 semne efective.

Între două radiograme consecutive pauza este de 30 secunde.

### 2.3.2 Campionatul de transmitere

Fiecare concurent va participa la următoarele probe:

- transmiterea timp de 1 minut a unui text cu grupe alcătuite din litere, la o viteză la liberă alegere;
- transmiterea timp de 1 minut a unui text cu grupe alcătuite din cifre, la o viteză la liberă alegere;
- transmiterea timp de 1 minut a unui text cu grupe alcătuite din litere, cifre și semne de punctuație, la o viteză la liberă alegere;

NOTĂ: Fiecare grupă va fi formată din 5 semne

### 2.3.3 Campionatul de probe practice - recepția indicativelor RUFZ

Pentru proba de RUFZ fiecare concurent va recepționa individual câte 50 de indicative din 2 încercări, transmise aleator de un calculator de la o viteză pe care și-o stabilește inițial concurentul.

### 2.3.4 Campionatul de probe practice - trafic radio simulat MORSE RUNNER

Pentru proba de MORSE RUNNER, fiecare concurent va efectua legături radio simulate de un calculator timp de câte 10 minute din 2 încercări.

### 2.3.5 Campionatul pe echipe

Clasamentul se va alcătui în urma calculării punctelor cumulate de cel mai bun concurent pe categorie din fiecare echipă la cele 4 probe (recepție, transmitere, probe practice - recepția indicativelor RUFZ și trafic radio simulat Morse runner).

## **Capitolul III**

### Desfășurarea probelor; stabilirea rezultatelor

#### 3.1 Reguli generale

3.1.1 La probele de recepție se vor respecta următoarele reguli:

- a) Probele sunt individuale. Colaborarea între concurenți va fi sancționată ducând până la eliminarea din concurs.
- b) La o probă, un concurent va participa o singură dată. Repetarea probei va fi admisă numai în cazul defecțiunilor la instalația de concurs aparținând organizatorilor.
- c) Șirul de radiograme va fi transmis până când nici un concurent nu va mai putea să recepționeze.
- d) Concurenții pot fi plasați în săli separate, gruparea făcându-se în funcție de valoare.
- e) Recepția se poate face pe ciorne, pe caiete personale sau pe laptop.
- f) Radiogramele alese pentru cotare vor fi transcrise citeț, cu litere mari de tipar, pe coli date de organizatori. Concurentul va scrie pe colțul din dreapta-sus, numele, prenumele, indicativul, data și categoria de participare. Se poate face transcrierea direct pe calculator, dacă organizatorul o cere și asigură condiții pentru fiecare concurent în parte.
- g) Fiecare concurent va putea prezenta pentru cotare maximum 3 radiograme la fiecare probă.
- h) Numărul de greșeli admise nu poate depăși 5. Depășirea acestui număr de greșeli va duce la anularea radiogramei.
- i) O greșeală se penalizează cu un punct.
- j) La corectare se consideră greșeli: lipsa unui semn, scrierea altui semn decât al celui transmis, inversarea a două semne.

3.1.2 La probele de transmitere se vor respecta următoarele reguli:

- a) Probele sunt individuale.
- b) Numărul arbitrilor va fi de 4 dintre care 3 vor fi judecători și unul de start.
- c) Concurentul va avea la dispoziție 12 minute pentru a desfășura probele de transmitere. Acest timp se va cronometra din momentul intrării concurentului în sala de transmitere. Depășirea celor 12 minute va duce la oprirea concurentului, luându-se în considerare performanțele până la acel moment. Dacă un concurent chemat în sală nu se prezintă nici la al doilea apel, după un minut de la primul apel, timpul său de concurs se reduce la 8 minute, fiind plasat ultimul în ordinea concurenților.
- d) Se admit maximum 3 greșeli necorectate și maxim 10 repetări. La săvârșirea celei de a 4-a greșeala necorectată sau la a 11 –a repetare, concurentul va fi oprit, dar nu va fi

descalificat la proba respectivă. Va fi luat în considerație numărul de semne transmise până la acel moment.

- e) O greșeală va fi corectată astfel: după săvârșirea greșelii se va transmite semnalul de repetare format dintr-un șir continuu de minimum 6 puncte după care se va relua grupa în care se afla semnul transmis greșit.
- f) Transmiterea unei radiograme va fi precedată de preambulul: vvv =
- g) Probele vor fi înregistrate pe bandă magnetică sau calculator. Înregistrările vor fi păstrate până la trecerea timpului de contestație.
- h) Se consideră greșeli: transmiterea greșită a unui semn, netransmiterea unui semn, transmiterea în plus a unui semn, inversarea semnelor, transmiterea greșită a semnalului de repetare.
- i) Arbitrii judecători vor acorda note de calitate pentru fiecare probă. Acestea vor fi cuprinse între 0.65 - 1.0, din 0.01 în 0.01.
- j) În cazul în care sunt 5 arbitri judecători, din cele 5 note acordate la o probă se va anula cea mai mică și cea mai mare, făcându-se media aritmetică între cele trei rămase. În cazul în care sunt 3 arbitri judecători se va face media aritmetică a notelor. Nota medie va fi luată în considerație în calculul scorului.

### 3.1.3 Criterii de acordare a notelor

Pentru aprecierea calității unei transmișeri, aceasta va fi comparată cu transmiterea automatului.

- a) Nota 1.0 se poate acorda numai pentru o transmișere perfectă, care imită automatul
- b) Notele vor fi acordate în funcție de numărul greșelilor, repetărilor, a semnelor deformate și a ritmicității.

Penalizările din transmișere ar trebui să rezulte din următoarele:

-0.05 pentru fiecare greșeală necorectată (max.  $3 \times 0.05 = 0.15$ )

-0.01 pentru fiecare repetare (max.  $10 \times 0.01 = 0.1$ )

-0.01 până la 0.1 pentru semne și spații deformate

Maximele penalizări pot fi de 0.35 ( $0.15 + 0.1 + 0.1$ ) deci multiplicatorul va fi de la 0.65 la 1.00

3.1.4 Semnele alfabetului Morse folosite în competițiile noastre sunt prezentate în Anexă.

3.1.5. La probele de recepție a indicativelor și trafic radio simulat se vor respecta următoarele reguli :

- a) Probele sunt individuale
- b) Locul probei va fi într-o sală separată, asistat de un arbitru de sală.
- c) Se admit maximum 2 încercări, punctând numai scorul cel mai mare obținut.
- d) Pentru începutul fiecărei probe, concurentul își stabilește condițiile proprii de recepție (viteză, nivel semnal la căști, poziția tastaturii sau a cheii după caz etc.) înainte de pornirea cronometrului calculatorului.

Pentru RUFZ se folosește programul RUFZXP varianta 1.1.1. Pentru proba de trafic radio simulat Morse runner programul folosit este Morse runner 1.67 și se vor păstra obligatoriu următoarele setări ale calculatorului :

Intrarea în program se face pe HST competition file

Setările meniului vor fi

[System]

Buf Size=3

[Station]

Call=optional  
Name=optional  
Pitch=optional  
Band Width=10  
Wpm=optional  
QSK=0  
Self Mon Volume=0  
Save Wav=0  
[Band]  
Activity=4  
QRN=0  
QRM=0  
QSB=0  
Flutter=0  
Lids=0  
[Contest]  
Duration=10  
Hi Score=0  
Competition Duration=10

Rubricile opționale pot fi modificate după necesitate și după preferințele fiecărui concurent .

e) Timpul afectat unui concurent pentru proba de RUFZ (cele 2 încercări) este de 12 minute de la intrarea în sala a concurentului. La expirarea timpului, arbitrul de concurs va consemna punctele obținute până la acel moment.

f) Timpul afectat unui concurent pentru proba de Morse runner (doua încercări) este de 25 minute, cronometrare care va începe de la intrarea în sala a concurentului. La expirarea timpului, arbitrul de concurs va consemna punctele obținute până la acel moment.

### 3.2 Stabilirea rezultatelor

#### 3.2.1 La probele de recepție.

Radiograma cu viteza cea mai mare recepționată la o probă, se va cota cu 100 de puncte. Celelalte radiograme, vor primi puncte, prin raportarea procentuală la viteza cea mai mare.

De exemplu : dacă cea mai mare viteză recepționată la o probă de litere este de 230 s/m și celelalte viteze sunt : 220, 200, 190....

Viteza de 230 s/m primește 100 de puncte. Punctajul pentru celelalte viteze se va calcula astfel:

$$(220/230)*100 = 95.65 \text{ pt}$$

Deci: 220 = 96.65 pt      200 = 86.96 pt      190 = 82.61 pt    etc.

În cadrul calculelor se va face rotunjirea până la două zecimale.

Din punctele rezultate la o probă se vor scădea punctele datorate greșelilor, diferența reprezentând punctajul probei.

Scorul general va fi dat de însumarea punctajelor rezultate în cele trei probe. Acesta va hotărî locul în clasament.

În cazul în care 2 sau mai mulți concurenți vor fi la egalitate, se va renunța la rotunjirea de până la 2 zecimale, luându-se în considerație toate zecimalele rezultate din calcul. Dacă egalitatea va persista, se va calcula viteza medie la cele 3 probe. De ex.: un concurent a recepționat 210 la litere, 330 la cifre și 190 la combinat;  $210+330+190=730/3=243,33$ . Cea mai mare viteză medie va da câștig de cauză.

Dacă nici după acest calcul nu se va face departajarea, se va da câștig de cauză celui mai tânăr, iar la seniori II celui mai în vârstă.

### 3.2.2 La probele de transmitere.

Radiograma cu viteza cea mai mare realizată la o probă, va fi cotate cu 100 de pct. Celelalte viteze vor primi puncte prin raportarea procentuală la viteza cea mai mare, punctajul obținut astfel, se va înmulți cu media notelor, obținându-se punctajul unei probe.

Scorul general se va face prin însumarea punctajelor finale de la cele 3 probe. Acesta va hotărî locul în clasament. În caz de egalitate de puncte între 2 sau mai mulți concurenți, ordinea în clasament va fi hotărâtă de media generală a notelor de la cele 3 probe, apoi de criteriul vârstei (ca la pct. 3.2.1. )

### 3.2.3 La Campionatul de probe practice - recepția indicativelor RUFZ

Punctajul cel mai mare acordat de calculator va fi cotate cu 100 de puncte pentru proba cu punctajul cel mai mare. Celelalte punctaje obținute vor primi puncte prin raportarea procentuala la punctajul cel mai mare. În cazul egalității, departajarea o va face criteriul vârstei.

### 3.2.4 La Campionatul de probe practice trafic radio simulat Morse runner .

Punctajul cel mai mare acordat de calculator va fi cotate cu 100 de puncte pentru proba cu cel mai mare punctaj. Celelalte punctaje obținute vor primi puncte prin raportarea procentuala la punctajul cel mai mare. În cazul egalității, departajarea o va face criteriul vârstei.

## **Capitolul IV**

### Clasamente. Titluri. Premii.

#### *4.1 Grupa de arbitri va întocmi clasamente pentru fiecare campionat și categorie de participare.*

4.1.1 Concurenții clasati pe primul loc vor primi titlurile de „Campioni Naționali ai României”, medaliile, tricourile și diplomele corespunzătoare. Echipa clasata pe primul loc va primi titlul de „Echipa Campioana Națională”, medalii (cupă), tricouri si diplomele corespunzătoare. Titlul de „Campion Național” se va acorda dacă în clasamentul categoriei respective sunt minimum 6 concurenți.

Concurenții clasati pe locurile II și III vor primi medalii de argint respectiv bronz, împreună cu diplomele respective. Echipele clasate pe locurile II și III vor primi medalii de argint respectiv bronz (cupe), împreună cu diplomele respective. Concurenții si echipele clasate până la locul 6 vor primi diplome.

4.2 *Rezultatele pot fi contestate în termen de o oră, din momentul afișării lor. Contestația va fi însoțită de taxa de 50 lei, sumă ce va fi înapoiată în cazul aditerii acesteia. În caz contrar, suma va intra în bugetul F.R.R.*

După expirarea termenului de mai sus, rezultatele rămân definitive.