

# **RADIOAMATORII VOLUNTARI IN SITUATII DE URGENTA**



## **Procedura de radiocomunicatii**

**Editia II**

**Autori:** Adrian Florescu, YO3HJV  
Mihai Catan, YO3MAC

---

## **DESPRE PREZENTA PROCEDURA**

**Acest document are rolul de a stabili modul in care se desfasoara radiocomunicatiile radioamatorilor organizati in structuri voluntare ce au ca obiectiv sprijinirea activitatilor specifice in situatii de urgenta, definite generic.**

In cuprinsul prezentelor Proceduri se va descrie continutul mesajului, modul de preluare si inregistrare, de transmitere, predarea si confirmarile, trasabilitatea si arhivarea mesajelor.

Prezentele Proceduri nu au rolul de a furniza in mod exhaustiv informatii tehnice ci de a organiza informatia si de a o face accesibila si comprehensibila factorilor de decizie si executie implicati in gestiunea situatiilor de urgenta.

## **DREPTURI DE AUTOR SI COPYRIGHT**

Continutul prezentului manual poate fi utilizat cu urmatoarele conditii:

- Prezentarea nealterata a notei referitoare la Drepturile de autor si copyright;
- Utilizarea este personala sau are scop educational, informativ si non-comercial.

Reproducerea, in tot sau in parte precum si citarea continutului prezentului manual se vor putea face doar cu indicarea Societatii Romane a Radioamatorilor ca sursa a informatiei

### **Nota**

*Aceasta publicatie este realizata de Societatea Romana a Radioamatorilor in vederea sprijinirii eforturilor voluntarilor in realizarea unei retele de urgenta.*

*Informatiile din prezentul manual nu pot substitui pregatirea adecvata efectuata de personal specializat; ele sunt destinate sustinerii activitatii de pregatire si instruire.*

*Se recomanda consultarea periodica a manualului diseminat in format electronic pentru varianta actualizata.*

## **REFERINTA VERSIUNILOR**

**Societatea Romana a Radioamatorilor**

Radioamatorii voluntari in situatii de urgenta – Procedura de radiocomunicatii – Tip document: *Procedura*

<b>Versiunea</b>	<b>Data publicarii</b>	<b>Sinteza modificarilor</b>	<b>Editor</b>
Prima editie		publicare	YO3HJV
A doua editie	14 nov 2011	actualizare termeni, modificare radiograma RVSU	YO3HJV



## **PREAMBUL**

Radioamatorii pot sa ofere servicii voluntare in situatii de urgenta, in sensul realizarii unei infrastructuri de comunicatie radio in vederea:

- **Asigurarii comunicatiilor pentru organizatii, echipe de voluntari si alte entitati implicate in managementul situatiilor de urgenta si care nu detin mijloace de comunicare radio;**
- **Transmiterii operative de informatii intre institutii ce folosesc sisteme de comunicatie diferite sau retele diferite (Ex: Crucea Rosie, spitale si diverse servicii comunitare);**
- **Introducerea in reseaua informationala al zonelor care, in mod normal nu beneficiaza de comunicatie radio cum ar fi centrele de evacuare;**
- **Refacerea comunicatiilor in zonele in care retelele normale nu mai functioneaza sau sunt saturate, cum ar fi comunitatile izolate.**

In numeroase cazuri de calamitati, retelele de comunicatie utilizate de Politie, Ambulanta si IGSU au fost afectate sau inoperabile. In aceste imprejurari, reseaua de comunicatii a radioamatorilor voluntari poate fi configurata sa suplineasca aceste disfunctionalitati.

Trebuie subliniat ca radioamatorii voluntari nu pot furniza o solutie completa de rezerva pentru sistemul principal de comunicatie dar vor putea sa furnizeze servicii specifice pentru punctele esentiale.

Intr-o situatie de urgenta tipica, sistemele principale de comunicatie ale institutiilor cu atributii specifice sunt solicitate la maxim; sistemul secundar de comunicatie stabilit de radioamatori poate degreva aceste retele de mesaje care nu au legatura cu obiectivele lor esentiale. De exemplu, daca reseaua de telefonie mobila nu este functionala, este complet inefficient sa fie alocat un salvator sa asiste comunicational un adapost pentru sinistrati, desi acestia au nevoie de un mijloc de comunicare cu centrul de coordonare pentru situatii de urgenta.

In situatiile de urgenta exista posibilitatea ca organizatiile care asigura diverse servicii sa duca lipsa de personalul necesar acoperirii activitatilor proprii; in acest caz, radioamatorii din reseaua de urgenta pot fi solicitati sa isi asume anumite responsabilitati suplimentare fata de cele legate de asigurarea comunicatiilor. Aceste imprejurari, inasa, trebuie abordate in mod particular, de la caz la caz.

**RADIOAMATORII VOLUNTARI IN COMUNICATIILE DE URGENTA NU AU DREPT OBIECTIV INTERVENTIA DIRECTA SI INITIALA IN EVENIMENTUL CARE A GENERAT SITUATIA DE URGENTA. EI POT INTERVENI IN ASTFEL DE SITUATII DOAR DACA FAC PARTE DIN STRUCTURILE ABILITATE SAU BENEFICIAZA DE CALIFICAREA SAU PREGATIREA SPECIFICA PENTRU A INTERVENI IN ACESTE SITUATII.**

## **RISCURI OPERATIONALE**

In gestiunea situatiilor de urgenta exista posibilitatea reala de a surveni o serie de riscuri specifice fiecarei organizatii care asigura interventia.

Aceste riscuri sunt definite in procedurile si panurile fiecarei astfel de organizatii.

Pe langa aceste riscuri particulare, in activitatea de asigurare a comunicatiilor pot apare urmatoarele categorii de eveniment cu potential de risc pentru persoanele implicate si pentru echipamentele utilizate:

- risc de electrocutare;
- risc de descarcare electrica atmosferica;
- expunere la radiatii electromagnetice;
- cadere de la inaltime;
- risc de prabusire a elementelor mecanice de la inaltime (antene, echipamente de retranslatore etc)

Radioamatorii voluntari in situatii de urgenta vor avea in vedere aplicarea si avertizarea masurilor de protectia specifice pentru:

- instalarea echipamentelor;
- exploatarea echipamentelor;
- avertizarea persoanelor care interactioneaza in zona de instalare a echipamentelor;
- demontarea echipamentelor.



## **SECTIUNEA I – PRELIMINARII**

### **Cap. I SITUATIA DE URGENTA**

#### **Definitii<sup>1</sup>**

**Situatia de urgenta:** Eveniment exceptional, cu caracter non-militar, care prin amploare si intensitate ameninta viata si sanatatea populatiei, mediului înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate.

**Dezastrul:** evenimentul datorat declansarii unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generator de pierderi umane, materiale sau modificari ale mediului si care, prin amploare, intensitate si consecinte, atinge ori depaseste nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situatiilor de urgenta, elaborate si aprobate potrivit legii.

**Cauzele de risc (tipuri de risc):** Incendii, cutremure, inundatii, accidente, explozii, avarii, alunecari sau prabusiri de teren, imbolnaviri in masa, prabusiri ale unor constructii, instalatii ori amenajari, esuarea sau scufundarea unor nave, caderi de obiecte din atmosfera ori din cosmos, tornade, avalanse, esecul serviciilor de utilitati publice si alte calamitati naturale, sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici.

**Factori de risc:** Fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în acelasi timp si spatiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc.

---

<sup>1</sup> OUG nr.21/2004, publicata in M.Of. nr.361 din 26 aprilie 2004

## **CAP.II REGLEMENTAREA SITUATIILOR SPECIALE CU INCIDENTA IN ACTIVITATEA DE RADIOAMATORISM**

### **Reglementarea specifica**

In **Regulamentul de radiocomunicatii pentru serviciul de radioamator**, autoritatea de reglementare<sup>2</sup> (*denumit in continuare "Regulament"*) se instituie reguli stricte privind continutul comunicarii care pot avea loc intre radioamatori.

Ca regula<sup>3</sup>, legaturile radio stabilite intre statiile de radioamatori se subscriu zonelor de interes specifice radioamatorismului, acestea neputand avea caracter de radiodifuziune sau caracter privat.

### **Principiile comunicatiilor de radioamator**

Regulamentul stabileste cateva principii care sunt obligatorii pentru comunicatiile de radioamator:

- a) Informarea cu privire la indicativul statiei aflate in emisie (indicativul operatorului sau al statiei colective – de radioclub)<sup>4</sup>;
- b) Indicativul se transmite in intregime, corect, fara prescurtari, modificari sau completari-altele decat cele din Regulament<sup>5</sup>;
- c) Comunicatiile vor avea un continut subsumat activitatii de radioamatorism<sup>6</sup>;
- d) Efectuarea de legaturi radio doar cu alte statii de radioamator, identificate prin indicativ de radioamator<sup>7</sup>;
- e) Interdictia de interceptare a mesajelor apartinand statiilor altor servicii de radiocomunicatie<sup>8</sup>.
- f) Notarea (jurnalizarea) tuturor legaturilor radio stabilite cu alte statii de radioamator.<sup>9</sup>

### **Excepiile de la principiile comunicatiilor de radioamator**

In anumite situatii, autoritatea de reglementare deroga de la propriile reguli, permitand radioamatorilor, cu titlu de exceptie, sa incalce unele din principiile enuntate mai sus.

Cu exceptia primelor doua principii, celelalte cunosc exceptari.

---

<sup>2</sup> ANCOM – Autoritatea Nationala pentru Administrare si Reglementare in Comunicatii [www.anrcti.ro](http://www.anrcti.ro)

<sup>3</sup> Art.2(2), lit.d) din Regulament: *serviciul de amator – serviciul de radiocomunicatii având ca scop autoinstruirea, inter-comunicatiile și investigațiile tehnice efectuate de radioamatori, în condițiile legii, interesate de tehnica radiocomunicațiilor, numai în scop personal și fără nici un interes pecuniar*

<sup>4</sup> Art.15 si 16 din Regulament

<sup>5</sup> Art.17 din Regulament

<sup>6</sup> Art.18 si 19 din Regulament

<sup>7</sup> Art.22 din Regulament

<sup>8</sup> Art.23 din Regulament

<sup>9</sup> Cu exceptia legaturilor stabilite din mobil si portabil.

Regulamentul instituie urmatoarele categorii de situatii care pot justifica o derogare de la prevederile Regulamentului:

- situatiile de urgenta;
- situatiile umanitare;
- calamitatile naturale;
- situatiile care primejduiesc vietii omenesti.

Situatie	Mesaje de la si catre terti neradioamatori	Legaturi radio cu statii apartinand altor servicii	Interceptarea de mesaje si utilizarea tuturor mijloacelor de care dispun
<b>Situatii de urgenta</b>	DA, art.18 R	DA, art.22 R	NU
<b>Situatii umanitare</b>	DA, art.18 R	NU	NU
<b>Calamitati naturale</b>	DA, art.23 R	DA, art.23 R	DA, art.23 R
<b>Situatii care primejduiesc vietii omenesti</b>	DA, art.23 R	DA, art.23 R	DA, art.23 R

**Fig.1** – Permisunile in situatii specifice

Regulamentul nu defineste aceste situatii; exista reglementari legale unde ele sunt descrise in amanunt, in absenta acestor reglementari, trimiterile Regulamentului vor fi interpretate "*ad litteram*".

**Situatii de urgenta** – sunt definite de OUG nr.21/2004, publicata in M.Of. nr.361 din 26 aprilie 2004.

**Situatie umanitara** – stare de fapt ce reflecta ansamblul de masuri desfasurate pentru protejarea vietii, sanatatii sau demnitatii umane precum si acele masuri ce vizeaza inlaturarea amenintarilor aduse acestor valori. Este dificil de definit aprioric aceasta sintagma.

**Calamitati naturale** – Evenimente care afecteaza desaturarea normala a activitatilor comunitatilor pe o scara larga, fiind generate de fenomene naturale neobisnuite<sup>10</sup>

**Situatii care primejduiesc vietii omenesti** – Modul in care este formulat enuntul conduce la ideea ca, pentru a fi incidente prevederile art.23, este necesar ca cel putin doua persoane sa aiba viata in pericol.

**Nota:**

Apreciem ca este o scapare a autoritatii de reglementare si ca art.23 din Regulament se poate aplica si in cazul in care si o singura persoana are viata pusa in pericol. Aceste situatii sunt dintre cele mai diverse si pot pleca de la un accident auto si pot ajunge la dezastre si calamitati naturale, importanta pentru incadrare fiind starea de pericol in care se gaseste viata sau integritatea omeneasca.

Absenta unor elemente de referinta in raport cu care sa se realizeze incadrarea situatiei concrete in raport cu exceptiile prevazute de Regulament

<sup>10</sup> DEX, Legea nr.387/2002 publicata in M.Of. nr.442 din 24 iunie 2002

## **Societatea Romana a Radioamatorilor**

Radioamatorii voluntari in situatii de urgenta – Procedura de radiocomunicatii – Tip document: *Procedura*

duce la necesitatea aprecierii deosebit de critice a activitatilor pe care radioamatorii le desfasoara in situatiile de urgenta.

### **Nota:**

Aceste situatii pot sau nu sa fie declarate ca atare de catre organizatiile sau institutiile cu atributii legale in acest domeniu, **responsabilitatea pentru structura mesajului, decizia de a actiona intr-un fel sau altul precum si pentru modalitatea de transmitere revenind radioamatorului implicat in situatiile speciale cu privire la care sunt instituite derogarile in cauza.**

**Responsabilitatea pentru CONTINUTUL SI DESTINATARUL mesajului revine persoanei (radioamator sau tert) care a solicitat transmiterea acestuia (sursa primara a informatiei cuprinde in mesaj).**

Radioamatorii implicati in activitatile coordonate de realizare a radiocomunicatiilor in situatii de urgenta **trebuie sa verifice incadrarea mesajului intr-una din situatiile prevazute de Regulament, putand refuza transmiterea in cazul in care mesajul nu vizeaza o situatie de urgenta.**

### **Simulari si exercitii**

Intrucat, Regulamentul prevede exceptii de la aplicare numai in cazul situatiilor de urgenta cu caracter real, in cadrul simularilor si exercitiilor ce au ca obiect situatii de urgenta, **MESAJELE SE VOR TRANSMITE DOAR CU RESPECTAREA PREVEDERILOR REGULAMENTULUI.**

### **Aceasta inseamna ca:**

- mesajele nu vor proveni si nu vor fi adresate tertilor neradioamatori;**
- mesajele nu vor avea continut de felul celui interzis de Regulament**
- mesajele nu vor avea un continut care sa determine un ascultator ocazional al frecventei sa creada ca este vorba despre o situatie reala.**

## **SECTIUNEA A II-a PROCEDURILE DE COMUNICATIE**

### **Cap. III RETEAUA RADIO**

Ori de cate ori, mai multi operatori actioneaza impreuna, in vederea asigurarii transmiterii unui mesaj de la un expeditor catre un destinatar folosind echipamente radio, ia nastere o retea de radiocomunicatie.

Transmiterea informatiei in cadrul unei retele de radiocomunicatie se efectueaza in mod ordonat.

Dupa criteriul modului de organizare al retelei de radiocomunicatie, acestea pot fi:

**Rețele libere** - operatorii transmit informatia/mesajul, fara a astepta o indicatie suplimentara. Riscul este ca informatia sa fie trunchiata si sa se ceara repetarea. Risc secundar: congestia canalului de comunicare.

**Rețele controlate** - operatorii transmit informatia/mesajul, pe baza alocarii de catre un controlor de retea, pe baza de permisiune. Toti operatorii sunt sub coordonarea controlorului de retea.

Dupa criteriul rolului pe care reteaua de radiocomunicatie il indeplineste, acestea pot fi:

**Rețele formale** – transmit informatie la nivel de centre de coordonare

**Rețele tactice** – transmit informatie necesara echipelor din teren

**Rețele de resurse si logistica** – transmit informatie de prioritate redusa

**Rețele informale** – rețele care transmit informatii destinate diseminarii sau coordonarii propriei retele de radioamatori

**Transmiterea informatiei se poate realiza in mod direct intre doua statii sau cu ajutorul unor statii intermediare.**

**In oricare din aceste situatii, este imperios necesar ca TOATE statiile participante sa cunoasca procedura de transmitere a mesajelor in situatii de urgenta!**

**De asemenea, statiile intermediare pot vehicula informatia si prin alte medii de transmitere, cu respectarea procedurilor standard, astfel cum sunt ele definite in prezentul document.**

### **Harta de inteligibilitate**

***Dupa stabilirea posturilor si ocuparea lor cu operatori, fiecare dintre acestia va realiza un tabel in care va nota calitatea legaturii cu ceilalti operatori din retea. Aceasta harta este facultativa atunci cand retea este controlata de un controlor.***

#### **IMPORTANT**

In situatia in care controlorul de retea nu poate fi auzit de TOATE statiile din retea (sau pe un repetor) si mai exista operatori calificati pentru ocuparea rolului de controlor de retea, atunci sarcina de control trebuie preluata imediat de catre operatorul calificat care este auzit de catre toti participantii la retea!



## **Cap. IV MESAJUL DE URGENTA**

**Mesajul de urgenta este compus din:**

- Mesajul propriu zis;**
- Informatia de evidenta.**

Mesajul de urgenta este intotdeauna urmat de confirmarea de predare. Confirmarea de predare nu trebuie confundata cu confirmarea de receptie a mesajului de catre statia de receptie.

Confirmarea de primire se refera la primirea mesajului de catre persoana (functia) careia ii este destinat.

Confirmarea de primire face parte din informatia de evidenta.

### **Mesajul propriu-zis (Informatia)**

Mesajul contine informatii esentiale pentru efortul desfasurat in situatiile de urgenta.

Aceasta poate fi generata de insasi statia de origine (prima statie de radioamator in circuitul mesajului) sau poate proveni de la o organizatie terta.

**Mesajul trebuie sa fie scurt, concis si redactat intr-un limbaj neechivoc.**

Pentru concizie, mesajul poate contine anumite prescurtari<sup>11</sup>, in special atunci cand acestea vizeaza denumirea unor organizatii sau institutii.

Sunt interzise prescurtarile denumirilor de produse sau de medicamente, prescurtarea indicativelor folosite in reseaua de radiocomunicatii de urgenta precum si prescurtarea numelui oraselor si localitatilor.

### **Informatia de evidenta**

**Informatia de evidenta** contine referintele mesajului. Aceste sunt date despre expeditor, destinatar, statia de expeditie (statie de origine), statia sau statiile intermediare, statia de destinatie (receptie finala) si persoana careia i-a fost predat mesajul (destinatarul sau reprezentantul acestuia).

**Informatia de evidenta** este completa numai dupa intoarcerea confirmarii la statia de origine a mesajului.

#### **Traseul mesajului de urgenta**

**Expeditor**>Statie de origine>Statie/Statii intermediare>Statie de destinatie>**Destinatar**

#### **Traseul confirmarii de predare**

Destinatar>Statie de destinatie>Statie/Statii intermediare>Statie de origine>Expeditor

<sup>11</sup> Asa-numitele "Pro-Words" in literatura de specialitate.

## **Documentele statiei de radiocomunicatii in retea de urgenta**

Mesajele de urgenta sunt mesaje al caror continut vizeaza inlaturarea cauzei sau a efectelor care pun in pericol sanatatea, integritatea sau chiar viata omeneasca sau valorile sociale esentiale.

Intrucat mesajele de urgenta se sustrag (ca efect al reglementarilor) regulilor uzuale de trafic radio, evidenta acestora trebuie sa fie foarte stricta pentru a exonera de o eventuala raspundere radioamatorul care a participat la transmiterea acestora.

Totodata, actiunile in situatii de urgenta sunt actiuni care intra in sfera anumitor derogari de la aplicarea unor norme legale; din acest motiv, toate actiunile sunt documentate.

**Pentru aceste motive, si mesajele de urgenta din retelele radioamatorilor trebuie sa faca obiectul unei arhivari (jurnalizari) stricte.**

**Statia de radioamator participanta la o retea de urgenta trebuie sa detina urmatoarele documente<sup>12</sup>:**

- Autorizatia de radioamator;
- Registrul jurnal (logul statiei);
- Regulamentul<sup>13</sup>;
- Planul de desfasurare a retelei;
- Lista participantilor la retea cu indicativ si amplasarea la nivelul organizatiilor;
- Lista de frecvente utilizate;
- Harta de inteligibilitate (*facultativ, poate sa existe doar la Controlorul de retea in cazul retelelor controlate*)

**Logul statiei de radioamator in situatii de urgenta va indeplini aceleasi functii definite in Regulament, dar va contine mai multe informatii apte sa ofere detalii despre mesajul de urgenta transmis la un moment dat.**

**Fiind vorba despre o situatie cu caracter exceptional, logul poate fi alcatuit prin ansamblarea formularelor folosite pentru transmiterea mesajelor de urgenta.**

Per ansamblu, datele a caror mentionare in log este obligatorie sunt:

- Indicativul statiei;
- Ora (si data) primirii mesajului;
- Ora (si data) transmiterii mesajului;
- Expedito/Statia de origine;
- Destinatar/Statia de destinatie;
- Frecventa de transmisie, modul de lucru;
- Clasa de prioritate;
- Sinteza mesajului;
- Mesajul propriu zis (informatia de transmis);
- Numarul unic de ordine al mesajului.

**Nu toate datele fac obiectul incorporarii in mesajul de urgenta.**

<sup>12</sup> Ca efect al dispozitiilor cuprinse in Regulament

<sup>13</sup> Regulamentul de radiocomunicatii pentru serviciul de radioamator

## **Clasa de prioritate a mesajului**

Mesajele de urgenta pot sa aiba grad de importanta diferit. Departajarea mesajelor pe clase de prioritate este necesara pentru a se evita congestionarea retelei si pentru a se putea transmite mai intai mesajul cel mai important la un moment dat.

Mesajele de urgenta susceptibile de a fi transmise prin intermediul radioamatorilor se incadreaza intr-una din urmatoarele clase de importanta:

- 1. URGENT**
- 2. PRIORITAR**
- 3. RUTINA**

**Este important de retinut ca mesajele care sunt incluse in aceste clase sunt generate de sau in legatura cu situatia de urgenta.**

### **1 – URGENT**

Aceasta categorie de mesaje priveste situatii in care viata omeneasca, sanatatea sau integritatea corporala sunt puse in primejdie.

Pentru a fi incadrat in categoria URGENT, mesajul trebuie sa faca referire la iminenta sau existenta situatiei de primejdie pentru viata omeneasca, sanatatea sau integritatea corporala a persoanei, comunicand informatiile necesare pentru ca organizatiile sau institutiile cu atributii de prima interventie sa poata cunoaste detaliile necesare pentru a interveni.

Continutul mesajului poate face referire la o persoana, un grup de persoane sau o comunitate.

Prescurtarea folosita este **"U"**.

### **2 – PRIORITAR**

In aceasta categorie sunt incadrate acele mesaje care vizeaza masurile de suport din momentele imediat urmatoare dupa prima interventie si care sunt necesare pentru sustinerea masurilor de inlaturare a efectelor situatiei de primejdie ce a afectat sanatatea, integritatea corporala a persoanei.

Tot in aceasta categorie se incadeaza si mesajele care vizeaza o situatie de primejdie iminenta sau deja existenta ce afecteaza cladiri sau bunuri din proprietatea privata sau publica.

In aceeasi categorie se considera si mesajele care solicita masuri privitoare la insasi reseaua RVSU.

Prescurtarea folosita este **"P"**.

### **3 – RUTINA**

Mesajele din aceasta categorie nu vizeaza niciuna din situatiile de mai sus.

Cu toate acestea, mesajele isi au originea in situatia de urgenta vizand masuri, actiuni, informatii s.a.m.d. care sunt necesare organizatiilor si institutiilor ce actioneaza in aceste situatii.

Prescurtarea folosita este **"R"**.

Fiecare mesaj transmis in situatii de urgenta de catre radioamatorii participantii va avea un **numar de referinta**. Acest numar este crescator (incepand de la 1) si se inscrie pe formularul de radiograma. Pentru o statie de origine data, numarul fiecărei radiograme este unic.

**Clasa de prioritate a confirmării are întotdeauna aceeași clasă de prioritate cu a mesajului confirmat.**  
**Confirmarea care circula către stația de origine păstrează numărul de referință al mesajului de confirmat.**

**Toate mesajele din clasa U și P vor fi preluate spre transmitere doar dacă persoana care le-a generat (expeditorul) semnează pentru conformitate.**

### **Radiograma**

Radiograma reprezintă informația ce urmează să fie transmisă prin radio. Ea încorporează atât mesajul ce trebuie predat destinatarului (informația) cât și elementele necesare pentru individualizarea mesajului în rețeaua de urgență.

Radiograma este cuprinsă într-un formular tipizat care poate fi pe suport letric (hartie) sau pe suport electronic.

Radiogramele se păstrează pe întreaga durată a situației de urgență pentru a face dovada tranzitului mesajului de urgență, atât sub aspect formal cât și sub aspectul conținutului.

După încheierea situației de urgență radiogramele utilizate se arhivează la sediul organizației responsabile pentru rețeaua de urgență a radioamatorilor care a activat în cazul respectiv.

### **Confidențialitatea mesajului**

Legislația în vigoare este restrictivă cu privire la datele personale. Aceste date cuprind numele, prenumele, date de stare civilă, adresa și alte informații asemănătoare.

Chiar dacă situația de urgență este de natură să înlăture răspunderea pentru dezvăluirea acestor informații, este de preferat ca ele să nu fie transmise prin canale radio neprotejate datorită riscului de interceptare de către terți neautorizați.

Astfel de informații trebuie tratate cu maximă responsabilitate și trebuie luate toate măsurile posibile pentru a evita popularizarea lor. Acolo unde este posibil, se vor folosi metode de transmitere care asigură criptarea informației (modurile digitale) indiferent de nivelul de prioritate al mesajului care conține astfel de informații.

Criptarea trebuie să fie de așa natură încât să permită reconstituirea exactă a informației originare.

**In situatia in care operatorul radio gaseste un cadavru sau parti dintr-un cadavru, acest fapt NU SE RAPORTEAZA PRIN CANAL RADIO! Intr-o astfel de situatie se cere controlorului de retea sau centrului de comunicatii trimiterea de personal din partea autoritatilor in sprijin, cu prioritate.**

**In cazul in care se solicita informatii prin canalul radio, se va refuza furnizarea de detalii si se va repeta solicitarea.**

**In cazul descoperirii unei victime ranite, incapacitate sau imobilizate, se va solicita de urgenta sprijin, cu indicarea situatiei DAR FARA TRANSMITEREA DE INFORMATII REFERITOARE LA PERSOANA (nume, prenume, varsta, gen etc).**

**Pentru transmiterea in format digital a radiogramelor in retea RVSU, se va folosi WINLINK 2000 + TNC WINMOR.**

Atunci cand nu este posibila transmisia in moduri digitale, transmiterea mesajului se poate realiza si prin fonie; totusi, se recomanda evitarea acestui mod de lucru.

#### **Comunicatia prin voce**

In cazul comunicarii prin voce, operatorii pot folosi diferite expresii sau cuvinte cu semnificatie uzuala, sub conditia ca semnificatia lor sa fie cunoscuta tuturor.

Un exemplu de astfel de expresii uzuale sunt cele cuprinse in Codul Q, recomandandu-se, totusi, ca ele sa nu suplineasca cuvintele cuprinse in mesajul propriu zis si sa fie folosite strict in retelele informale.

#### **Comunicatia digitala**

Utilizarea calculatorului este recomandata ori de cate ori exista prezumtia ca se vor transmite liste sau tabele.

In mod obligatoriu, statia de coordonare (locala, zonală sau centrala) trebuie sa fie dotata cu capacitatea de operare in moduri digitale cu corectie de erori.

**Unele aspecte legate de comunicatia prin linie telefonica (PABX, telefonie mobila, intercom)**

**Cum raspund**

In situatia in care sunteti apelati pe o linie telefonica cand va aflati in exercitarea atributiilor in retea de urgenta, identificati-va prin indicativ si pozitia dvs. Nu folositi formule de salut intrucat acestea sunt inutile in situatiile de urgenta si consuma timp.

**Cum apelez**

Cand faceti un apel, identificati-va prin prezentarea indicativului si a pozitiei. Dupa preambul, aratati care este scopul apelului. Vorbiti clar si raspicat pentru a transmite cat mai corect informatia.

**In transmiterea mesajelor prin intermediul liniilor telefonice, sunt aplicabile regulile enuntate la **Cap. III.****



**Societatea Romana a Radioamatorilor**

Radioamatorii voluntari in situatii de urgenta – Procedura de radiocomunicatii – Tip document: *Procedura*

**NOTA:**

**Toate drepturile asupra acestei editii apartin autorilor.**

**Orice preluare, modificare, transmitere, multiplicare, incorporare, explicita sau adaptata, fara acordul autorilor este strict interzisa.**

**Publicarea acestui Manual fara drept, in orice forma si pe orice suport, fara acordul autorilor este interzisa.**

**URMEAZA:**

- MODELUL RADIOGRAMEI IARU CE SE VA FOLOSI IN RETEAUA RVSU**
- INSTRUCTIUNI PENTRU COMPLETAREA RADIOGRAMEI RVSU**



# RADIOGRAMA RVSU Nr \_\_\_\_\_



PRIORITYTE	Statia de origine (indicativ)	NUMAR DE CUVINTE	LOCATIA EMITENTULUI	ORA EMITERII	DATA EMITERII
<i>bifati in dreapta</i>					
Rutina					
Prioritar					
URGENT					

**DESTINATAR:** \_\_\_\_\_

**MESAJ, MAXIM 25 CUVINTE, MAJUSCULE:**

---



---



---

**DE LA:** \_\_\_\_\_

*Se completeaza doar de catre operatorul statiei de radioamator:*

Primit de la	Data	Ora		Transmis catre	Data	Ora

Toate drepturile asupra acestei versiuni: YO3HJV, Adrian Florescu Se permite multiplicarea pentru utilizarea in cadrul RVSU si cu pastrarea formatului initial.

..... **decupati aici** .....



# RADIOGRAMA RVSU Nr \_\_\_\_\_

PRIORITYTE	Statia de origine (indicativ)	NUMAR DE CUVINTE	LOCATIA EMITENTULUI	ORA EMITERII	DATA EMITERII
<i>bifati in dreapta</i>					
Rutina					
Prioritar					
URGENT					

**DESTINATAR:** \_\_\_\_\_

**MESAJ, MAXIM 25 CUVINTE, MAJUSCULE:**

---



---



---

**DE LA:** \_\_\_\_\_

*Se completeaza doar de catre operatorul statiei care a receptionat:*

Primit de la	Data	Ora		Transmis catre	Data	Ora

Toate drepturile asupra acestei versiuni: YO3HJV, Adrian Florescu Se permite multiplicarea pentru utilizarea in cadrul RVSU si cu pastrarea formatului initial.



**INSTRUCTIUNI**  
**PENTRU**  
**COMPLETAREA RADIOGRAMEI**  
**RVSU**

**(model IARU Region I)**



*REV 1.0*

*Autor: Adrian Florescu, YO3HJV*

*14 nov 2011*

*Toate drepturile rezervate.*

*Se permite reproducerea in forma integrala si initiala pentru uzul radioamatorilor participanti la RVSU.*

*Orice preluare, integrala sau in parte se poate face doar cu indicarea explicita a autorului.*

Radiogramele sunt destinate a reține în format scris mesajele în situații de urgență precum și informații referitoare la emitent și la destinatar.

Conținutul lor este mixt: cuprind informații de la persoana/organizația/stația de radioamator care apelează la RVSU și informații de la stația care asigură transmiterea/retransmiterea radiogramei până la destinatar.

Mesajul poate fi EMIS<sup>1</sup> și de un tert, neradioamator (în anumite situații determinate și permise de Regulament).

Stația care **transmite** mesajul prin rețeaua radio RVSU - în benzile de radioamator, mesajul astfel EMIS (generat) este întotdeauna un radioamator!

### **PREAMBULUL RADIOGRAMEI**

Preambulul radiogramei cuprinde informații despre persoana/organizația/instituția care a emis mesajul spre a fi retransmis prin rețeaua RVSU precum și despre radioamatorul care a introdus mesajul în rețea.

El se completează de către stația de radioamator (Stația de origine) care preia mesajul emis spre a fi introdus în rețeaua RVSU.

### **RADIOGRAMA RVSU NR.**

Se completează cu numărul de ordine al radiogramei, astfel cum este el la ordine la stația care completează formularul.

**Ex:** Prima radiogramă recepționată primește numărul "1".

### **PRIORITATE**

Mesajele în rețea au diferite grade de prioritate. În funcție de această caracteristică, mesajul se transmite înaintea altora sau după alte mesaje.

**"Rutina"** – semnifică mesaje care privesc starea rețelei. Se folosesc pentru indicarea stațiilor participante, în exerciții sau vizează chestiuni organizatorice.

**Ex:** toate mesajele în exerciții. Mesaje care vizează numărul de radioamatori care deservește o stație colectivă disponibil în echipamente etc.

**"Prioritar"** – aceste mesaje se transmit înaintea mesajelor "rutina" și doar dacă nu sunt mesaje "Urgent" înaintea lor. Conținutul este critic pentru funcționarea în buna condiție a rețelei.

**Ex:** Stația YO0ABC pe sursă de rezervă. Necesară generator în max.5 ore.

**"Urgent"** – Orice mesaje critice pentru sănătatea, integritatea corporală sau care privesc stări de pericol iminent. În această categorie intră și mesajele umanitare (care vizează măsuri necesare pentru înlăturarea pericolelor adresate unor comunități sau colectivități).

**Ex:** Necesară medic traumă punct PA tabără CR2

### **STAȚIA DE ORIGINE**

Se completează cu indicativul radioamatorului care a introdus în rețeaua RVSU mesajul.

---

<sup>1</sup> **EMIS/EMITENT** se referă la generarea mesajului / la persoana/organizația/instituția care compune mesajul și care solicită transmiterea prin intermediul unei rețele RVSU. A nu se confunda cu "emite" în sens de transmite prin intermediul stațiilor de radioemisie-recepție!

## NUMAR DE CUVINTE

In aceasta rubrica se trece numarul de cuvinte din mesaj. Se numara toate cuvintele, indiferent daca sunt prescurtari sau nu. Semnele de punctuatie nu se numara. Aceasta informatie este necesara pentru a verifica corectitudinea receptionarii si retransmiterii mesajului.

## LOCATIA EMITENTULUI

Este locul de unde mesajul din radiograma a fost compus (generat). Acesta poate fi un oras, un locator sau coordonate geografice, denumirea unei nave, o denumire generica a unui punct definit in zona afectata sau in zona de organizare a unei tabere de sinistrati etc.

**Locatia emitentului poate sa nu coincida cu locatia in care se afla prima statie.**

## ORA SI DATA EMITERII

Ora si data la care mesajul a fost initial compus/generat. Aceasta rubrica retine informatia care este pentru prima oara mentionata in prima radiograma care priveste respectivul mesaj si serveste destinatarului pentru a cunoaste ora si data la care s-a compus mesajul. De regula se foloseste  **timpul local (L)**.

## CONTINUTUL RADIOGRAMEI

Mesajul de transmis, ce contine informatia necesara pentru destinatar se noteaza in continutul radiogramei.

Mesajul se recomanda a nu depasi 25 cuvinte si se scrie, obligatoriu, cu litere majuscule pentru a scadea posibilitatea unei confuzii ce are apare in cazul scrisului "de mana".

Mesajul se scrie de catre cel care solicita introducerea si transmiterea/retransmiterea prin reseaua RVSU. La finalul mesajului acesta se identifica cu nume/functie si semneaza.

Mesajele emise de persoane **neidentificabile** nu se permit in reseaua RVSU.

Continutul radiogramei se transmite folosind alfabetul fonetic standard.

Semnele de punctuatie se transmit si ele.

## DESTINATAR

Se completeaza cu datele de identificare ale destinatarului mesajului transmis prin reseaua RVSU. Poate fi un indicativ, numele si prenumele sau o functie generica intr-o organizatie/institutie care participa la activitatile specifice in caz de urgente.

**Ex:** "YO3KSR", "YO0ABC", "Medic Sef Spit.Univ.Iasi", "SNCR-Fil.sect.4" s.a.m.d.

## MESAJ

Se noteaza de catre emitent/radioamatorul care asigura retransmiterea mesajul propriu-zis.

## DE LA

Obligatoriu: numele, prenumele si functia/pozitia persoanei care a solicitat introducerea mesajului in reseaua RVSU.

Facultativ: semnatura persoanei.

**Ex:** "Ion Ion – Voluntar CR.F4", "Ion Popescu – Med. Garda. UPU SCU-Floreasca"

**Nota:** Intreg continutul radiogramei trebuie transmis, intrucat el contine elementele de identificare ale persoanei care a predat mesajul (DE LA).

## SUBSOLUL RADIOGRAMEI

Aceasta parte a radiogramei este destinata completarii doar de catre operatorul statiei de amator care asigura transmiterea/retransmiterea radiogramei. Datele sunt similare datelor ce se retin in log.

**Ora si data completarii se retin in format Local (L).** In cazul in care in retea de retransmisie sunt implicate statii din alte tari, se va folosi formatul UTC, prescurtat "UTC" sau "Z" (Zulu).

### Prescurtari pentru traficul in CW sau in moduri digitale/exclusiv WINLINK 2000.

**QOD?/QOD** Poi comunica in...? / Pot comunica in...

0-Olandeza, 1-Engleza, 2-Franceza, 3-Germana, 4-Grecesti, 5-Italiana, 6-Japoneza, 7-Norvegiana, 8-Rusa, 9-Spaniola

**QTV?/QTV** Sa supraveghez pentru tine frecventa ... kHz (de la ora... la ora...)? / Supravegheaza pentru mine frecventa.... kHz (de la ora... pana la ora...)

**QTX?/QTX** Sa pastrez statia deschisa pentru legaturi ulterioare (sau pana la ora...)? / Pastreaza statia deschisa pentru comunicari ulterioare (pana la ora...).

**QUA?/QUA** Aveti informatii noi despre... /cu privire la...? / Iata informatiile noi despre... /cu privire la...

**QUM?/QUM** Reiau traficul normal? / Reluati traficul normal.

**QRR?/QRR** Sunteti pregatit pentru operarea in regim de statie automata? / Sunt pregatit pentru operarea in regim de statie automata.

### Radiograma in format WINLINK 2000 (HF Email)

Radiogramele transmise in format electronic prin intermediul sistemului WINLINK, fie ca sunt individuale fie concatenate (scrise in sir) se transmit in formatul urmatoare:

(nr/prioritate/emitent/nr.cuvinte/locatia emitentului/ora emiterii/data emiterii)

**36 R GB4NRC 9 CHESTER 12:12Z NOV 12**

(destinatar)

**ADRIAN & DORU**

(Mesaj)

**THANKYOU FOR MESSAGES 1 TO**

**15 ALL EXCELLENT MESSAGES**

(semnatura)

**GB4NRC**

### Preambulul prescurtat

În cazul în care stația emitentă desfășoară traficul radio în benzi de unde ultracurte, se poate folosi o radiogramă cu preambul simplificat, cu semnificația definită mai sus, de forma:

**Numar**  
**Stia de origine**  
**Ora emiterii**

Formularul de radiogramă se folosește la introducerea mesajului în rețeaua RVSU.

Ultima stație care recepționează mesajul poate folosi același tip de formular pentru a-l preda destinatarului sau poate reda conținutul în alt format care asigură reproducerea întocmai a **CONTINUTULUI RADIOGRAMEI** cu toate informațiile din acesta.

