



ÎNTRERINDERA DE STAT 

CENTRUL NAȚIONAL
PENTRU FRECVENȚE RADIO

RAPORT ANUAL 2012

	SUMAR
	Cuvânt înainte
1	MANAGEMENTUL SPECTRULUI DE FRECVENȚE RADIO
1.1	Suportul dezvoltării sectorului de radiocomunicații
1.2	Domeniul tehnic al gestionării spectrului de frecvențe radio
1.3	Protecția internațională a asignărilor de frecvență
1.4	Evidența clientelei și stațiilor de radiocomunicații
2	MONITORINGUL SPECTRULUI DE FRECVENȚE RADIO. ASIGURAREA COMPATIBILITĂȚII ELECTROMAGNETICE ALE STAȚIILOR DE RADIOCOMUNICAȚII
2.1	Depistare și localizare interferențe nocive
2.2	Depistare și localizare mijloace de emisie radio neautorizate
2.3	Evaluări instrumentale parametri tehnici de emisie ai stațiilor de radiocomunicații
2.4	Măsurători de dare în exploatare a MRE
3.	CERTIFICAREA PRODUSELOR DIN TELECOMUNICAȚII, INFORMATICĂ ȘI POȘTĂ. ÎNCERCĂRI ALE PRODUSELOR DIN TELECOMUNICAȚII LA COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ
4	DEZVOLTAREA ÎNTREPRINDERII ȘI IMPLEMENTAREA TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE
4.1	Dezvoltarea și mentenanța Sistemului național de monitoring al spectrului de frecvențe radio
4.2	Implementare / exploatare tehnologii și resurse informaționale
5.	GESTIONARE RESURSE UMANE
5.1	Resurse umane

5.2	Securitatea muncii
6.	PARTICIPARE ÎN PROCESUL DE PERFECTIONARE AL CADRULUI JURIDIC ȘI NORMATIV
6.1	Activitate în domeniul legislativ
6.2	Suport juridic în relațiile contractuale
6.3	Cadrul normativ
7.	ACTIVITATE INTERNAȚIONALĂ ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI SPECTRULUI
8.	DISPOZIȚII FINALE
9.	PERSPECTIVE 2013

CUVÂNT ÎNAINTE

Raportul pentru anul 2012 (în continuare Raport) al Î.S. „Centrul Național pentru Frecvențe Radio” (CNFR) reprezintă sinteza activității întreprinderii din acest an, care cuprinde o gamă largă de sarcini standard, ce corespund competențelor și sarcinilor CNFR, și multe activități specifice cu impact important asupra exploatării și dezvoltării sectorului de telecomunicații în Republica Moldova.

Anul 2012 a fost remarcabil prin petrecerea unui dintre cele mai importante evenimente a comunicațiilor electronice – Conferința Mondială a Radiocomunicațiilor 2012 (CMR2012). În prisma acestui eveniment, în decursul anului 2012 activitatea CNFR a fost direcționată pe diverși vectori de activitate și dezvoltare, conform Planului de activitate CNFR pentru 2012 (ulterior – Planul 2012), aprobat de către Consiliul de administrare la 27 decembrie 2011:

- participarea la CMR2012 și pregătirea propunerilor de implementare a rezultatelor conferinței;
- realizarea sarcinilor și funcțiilor conform prevederilor Statutului întreprinderii și Legislației în vigoare;
- realizarea planului de dezvoltare al Sistemului Național de Radio Monitoring și Laboratorului de Încercări al CNFR pentru perioada 2012-2014.

Raportul este structurat pe principalele direcții de activitate ale CNFR :

- managementul spectrului de frecvențe radio;
- monitoringul spectrului de frecvențe radio și asigurarea compatibilității electromagnetice a stațiilor de radiocomunicații;
- certificarea produselor din telecomunicații, informatică și poștă și încercări ale produselor din telecomunicații la compatibilitatea electromagnetică;
- dezvoltarea întreprinderii și implementarea tehnologiilor informaționale;
- administrarea economică și financiară;
- gestionare resurse umane și a.

În afara activităților menționate, CNFR a realizat o serie de măsuri importante, prin care sa asigurat dezvoltarea sectorului utilizării spectrului de frecvențe radio la nivel național.

- După cum a fost relatat mai sus, colaboratorii CNFR, în cadrul delegației Republicii Moldova, au participat la Conferința Mondială Radiocomunicații 2012 (CMR-12) la care au promovat interesele RM în domeniul gestionării spectrului de frecvențe radio. Imediat după finalizarea CMR-12, a fost începută studierea Actelor Finale ale CMR 2012 și au fost efectuate măsuri de formare a propunerilor- inițiale de modificare ale Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe (pct 4 al Planului 2012) cu scopul realizării prevederilor Actelor Finale.
- În anul 2012, CNFR a elaborat și propus modul de repartizare și utilizare, din punct de vedere tehnic, a benzilor de frecvență 2500 – 2560/2620-2680 MHz, care a fost susținut și aprobat de către MTIC. Ulterior la 6 iunie 2012 a fost adoptată Hotărârea Guvernului nr. 365 cu privire la dezvoltarea rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice cu acces radio în bandă largă. În baza acestei hotărâri doi operatori au fost licențiați cu dreptul de a utiliza porțiuni din benzile menționate pentru prestarea serviciilor 4G;

- Specialiștii CNFR au participat activ în procesul de elaborare a Programului de management al spectrului de frecvențe radio pe anii 2013 – 2020, care a fost aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 116 din 11.02.2013. Programul are drept scop promovarea unei gestionări eficiente a resurselor de spectru radio care, în special, să asigure disponibilitatea unui spectru de frecvențe suficient pentru dezvoltarea continuă a rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile terestre în bandă largă, implementarea tehnologiilor și serviciilor de generație nouă.

Avem convingerea, că informația prezentată în Raport este în volumul necesar de a oferi posibilitatea de analiză și evaluare a activității CNFR în anul 2012.

Centrul Național pentru Frecvențe Radio

1. GESTIONAREA SPECTRULUI DE FRECVENȚE RADIO.

Spectrul de frecvențe radio este o resursă naturală limitată, ce prezintă un factor cheie în furnizarea de rețele și servicii de comunicații electronice. Din aceste considerente gestionarea eficientă a acestei resurse are o importanță strategică pentru asigurarea utilizării sale optime, în scopul satisfacerii necesităților societății.

În acest capitol sunt descrise măsurile întreprinse de către CNFR în anul 2012 pentru atingerea obiectivului de gestionare eficientă al spectrului de frecvențe radio. În acest context, ca concluzie la analiza lucrului efectuat este constatarea faptului, că activitatea CNFR planificată la acest compartiment pentru anul 2012 a fost realizată integral.

1.1 Suportul dezvoltării sectorului de radiocomunicații.

Pe parcursul anului 2012, CNFR a efectuat, în conformitate cu prevederile pct. 20 al Planului 2012, diverse activități de suport în dezvoltarea sectorului de radiocomunicații în Republica Moldova prin asigurarea disponibilității continue a spectrului de frecvențe radio pentru implementarea tehnologiilor noi de radiocomunicații.

Pe parcursul anului 2012, în activitatea de asigurare al spectrului de frecvențe radio necesar pentru implementarea tehnologiilor noi de radiocomunicații, CNFR:

- A studiat deciziile Uniunii Europene în domeniu, a analizat tendințele de utilizare a benzilor de frecvență pentru serviciul mobil terestru, a studiat prevederile Regulamentului Radiocomunicații UIT, Tabelului european și Tabelului național de atribuire a benzilor de frecvență, a efectuat monitorizarea în interior și la frontieră a benzilor de frecvență 2500 – 2560/2620-2680 MHz și 3750-3800 MHz. În baza acestor activități CNFR a elaborat și propus modul de repartizare și utilizare din punct de vedere tehnic a benzilor în cauză, care a fost susținut și aprobat de către MTIC. Modul propus prevede repartizarea blocurilor:
 - În banda 2500 – 2690 MHz - în 3 subbenzi pentru utilizare în regim FDD după cum urmează: 2500-2520 / 2620-2640 MHz, 2520-2540 / 2640-2660 MHz, 2540-2560 / 2660-2680 MHz și
 - În banda 3600 – 3800 MHz - 1 subbandă: 3750-3800 MHz pentru utilizare în regim TDD.

Ulterior, la 6 iunie 2012 a fost adoptată Hotărârea Guvernului nr. 365 cu privire la dezvoltarea rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice cu acces radio în bandă largă;

- A participat activ în procesul de elaborare a Programului de management al spectrului de frecvențe radio pe anii 2013 – 2020, care a fost aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 116 din 11.02.2013. Programul are drept scop promovarea unei gestionări eficiente a resurselor de spectru radio, care, în special, este să asigure disponibilitatea unui spectru de frecvențe suficient pentru dezvoltarea continuă a rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice mobile terestre în bandă largă, implementarea tehnologiilor și serviciilor de generație nouă.

- A analizat solicitările operatorilor, a efectuat calculele și estimările nivelului câmpului electromagnetic, a verificat corespunderea nivelului câmpului la frontieră a stațiilor în cauză cu recomandările europene în vigoare și a avizat parametri tehnici (pct 2 al Planului 2012) a:
 - 223 stații de bază GSM 900/1800 (2G),
 - 924 stații de bază UMTS (3G);
 - 79 stații de bază LTE (4G)
- În cadrul analizei a fost determinată depășirea nivelului câmpului electromagnetic normat la frontiera cu țările vecine pentru:
- 70 sectoare a stațiilor de bază GSM 900 / 1800 (2G);
 - 30 sectoare a stațiilor de bază UMTS/IMT-2000 (3G). Operatorii au fost informați despre depășirea nivelului admis al câmpului.
- A efectuat calculele compatibilității, a examinat materialele planului digital, aprobat de către Conferința Regională Radiocomunicații (Geneva, 2006), a coordonat pe interior și exterior parametri canalelor și a avizat 2 canale TV digitale (58 TVC și 61 TVC) pentru mun. Chișinău și 1 canal TV digital (58 TVC) pentru or. Strășeni pentru efectuarea lucrărilor de testare a tehnologiei DVB-T2 de către Î.S. „Radiocomunicații”

1.2 Domeniul tehnic al gestionării spectrului de frecvențe radio.

Pe parcursul anului 2012 CNFR (pct 2 al Planului 2012) a avizat 607* frecvențe și canale radio conform solicitărilor pentru diferite servicii de radiocomunicații:

- 60 frecvențe - în serviciul mobil terestru;
- 502 frecvențe - în serviciul fix;
- 2 frecvențe - în serviciul fix prin satelit;
- 26 frecvențe – în serviciul de radiodifuziune sonoră terestră;
- 17 canale – în serviciul de televiziune analogică;
- 360 autorizații – în serviciul maritim.

(* fără frecvențele radio indicate în Autorizațiile stațiilor navale).

Avizul privind asignarea canalului sau a frecvenței radio include rezultatul selectării, calculului și coordonării canalului sau frecvenței radio solicitate spre utilizare.

Pe parcursul anului 2012 CNFR a eliberat 53 Caietele de sarcini pentru elaborare sau modificare a Proiectelor stațiilor de radiocomunicații.

În perioada menționată CNFR:

- A elaborat studiul referitor la estimarea efectului stațiilor LTE în banda 790-862 MHz. Studiul a demonstrat că interferențele reciproce între sistemele LTE sunt posibile la distanțe mai mici de 17 km.
- A pregătit propuneri de extindere a categoriilor de frecvențe radio a căror utilizare este permisă fără obținerea licenței de utilizare canalelor sau frecvențelor radio și a permisului tehnic și regimul armonizat de utilizare al echipamentului de radiocomunicații CB în banda de frecvențe 26,960 – 27,410 MHz;

La solicitarea poliției de frontieră CNFR a selectat și calculat CEM pentru 44 LRR și 13 frecvențe TETRA preconizate pentru etapa a II-a de implementare a sistemului de radiocomunicații în zona de frontieră de stat cu România.

1.3 Protecția internațională a asignărilor de frecvență.

Pe parcursul anului 2012, CNFR:

A expediat la BR UIT pentru notificare 1 664 asignări de frecvență radio (conform pct 1 al Planului 2012 erau planificate 1240 asignări):

- 874 în serviciul mobil terestru;
- 558 în serviciul fix;
- 216 stații navale;
- 7 stații de coastă;
- 15 stații de televiziune digitală;
- 1 stație de sol.

A efectuat analiza alocărilor și asignărilor digitale publicate în secția specială:

- **GE06** din BR IFIC-uri: 2709, 2712, 2715, 2716, 2720, 2722, 2723, 2724, 2729, 2730;
- **GE84** din BR IFIC-uri: 2706, 2707, 2709, 2711, 2717, 2720, 2722, 2725, 2727, 2730;
- **GE75** din BR IFIC-uri 2712, 2716, 2722;
- **AP30B** din BR IFIC-uri: 2711, 2714, 2716, 2718, 2722, 2723, 2728;
- **ST61** din BR IFIC: 2716.

În baza analizei, CNFR a estimat impactul asignărilor publicate asupra asignărilor naționale de frecvență atât planificate cât și utilizate. În cazul impactului negativ asupra asignărilor naționale s-au pregătit și expediat mesaje de refuz de coordonare a asignărilor respective. În cadrul analizei a fost demonstrată imposibilitatea coordonării:

- în cadrul analizei secțiilor speciale GE-06 - 6 asignări de frecvențe pentru stațiile de televiziune digitală terestră (DVB-T) și 383 asignări de frecvență pentru stațiile din serviciul de determinare;
- în cadrul analizei secțiilor speciale GE-75 - 7 asignări de frecvențe pentru stațiile de radiodifuziune;
- în cadrul analizei secțiilor speciale GE-84 - 5 asignări de frecvențe pentru stațiile de radiodifuziune.

În scopul protecției asignărilor naționale a analizat compatibilitatea electromagnetică cu stațiile Republicii Moldova a 11 stații TV digitale, 110 stații RD, 7 stații din serviciul mobil terestru solicitate de Administrațiile Comunicațiilor din țările limitrofe;

În realizarea activității de verificare a includerii datelor, expediate anterior la UIT, CNFR a efectuat analiza datelor stațiilor de navă sub pavilionul țării înscrise în sistemul MARS al UIT și a efectuat modificările necesare;

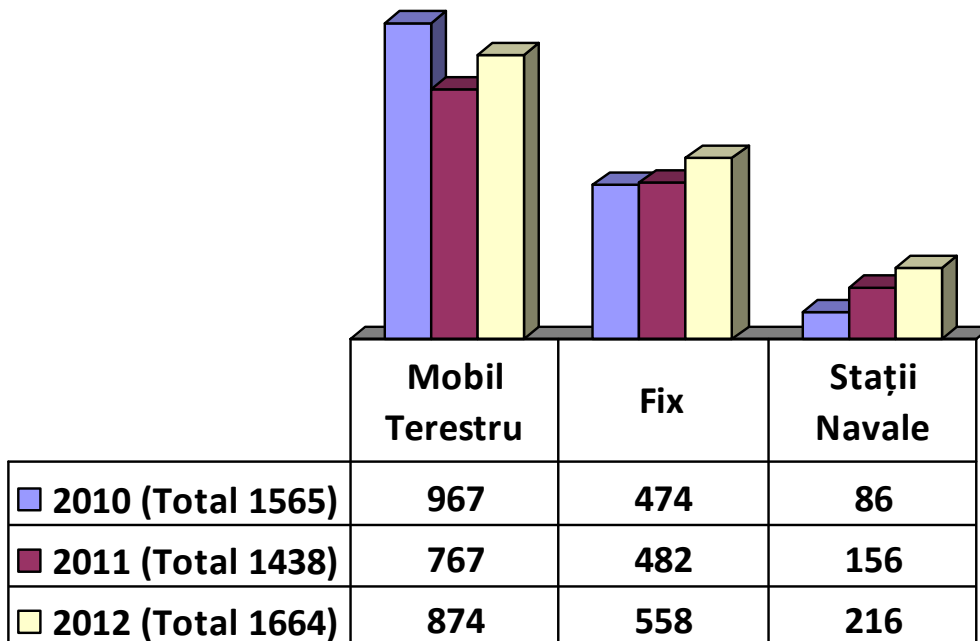
A expediat pentru notificare la Comitetul RAINWAT, responsabil de reglementările radiocomunicațiilor pe apele interne al Europei, ATIS codurile stațiilor

de navă în conformitate cu prevederile Acordul Regional - RAINWAT, la care Republica Moldova este parte.

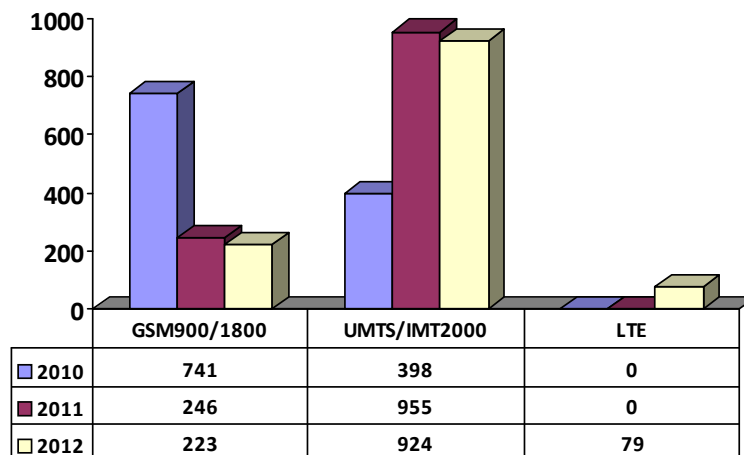
Pe parcursul anului 2012 (până la data de 16.10.2012) în Registrul Principal al Frecvențelor Radio UIT au fost înscrise 1196 asignări de frecvențe. În total după Republica Moldova în Registrul Principal al Frecvențelor Radio UIT sunt înscrise 13.525 asignări de frecvențe (la data de 16.10.2012).

Dinamica indicilor cantitativi în domeniul managementului spectrului pentru trei ani este indicată în diagramele care urmează:

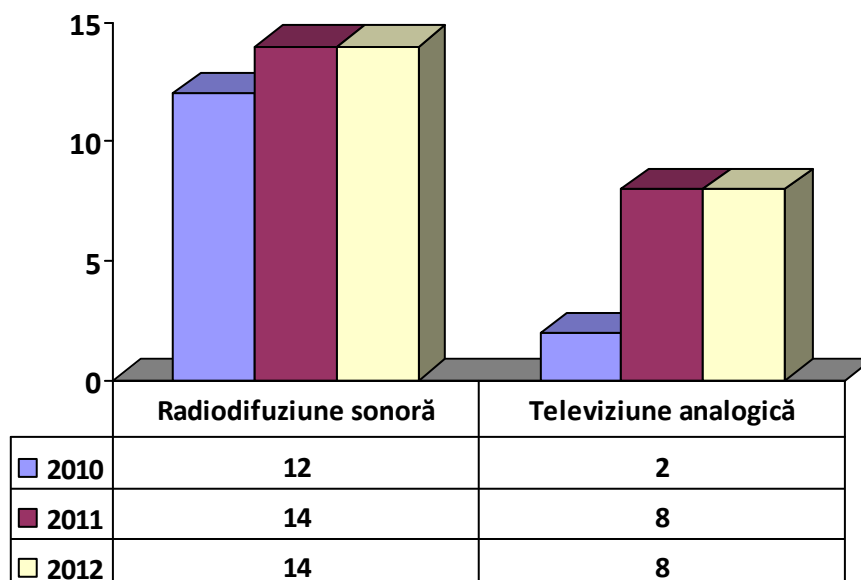
Dinamica numărului de frecvențe radio notificate la BR UIT



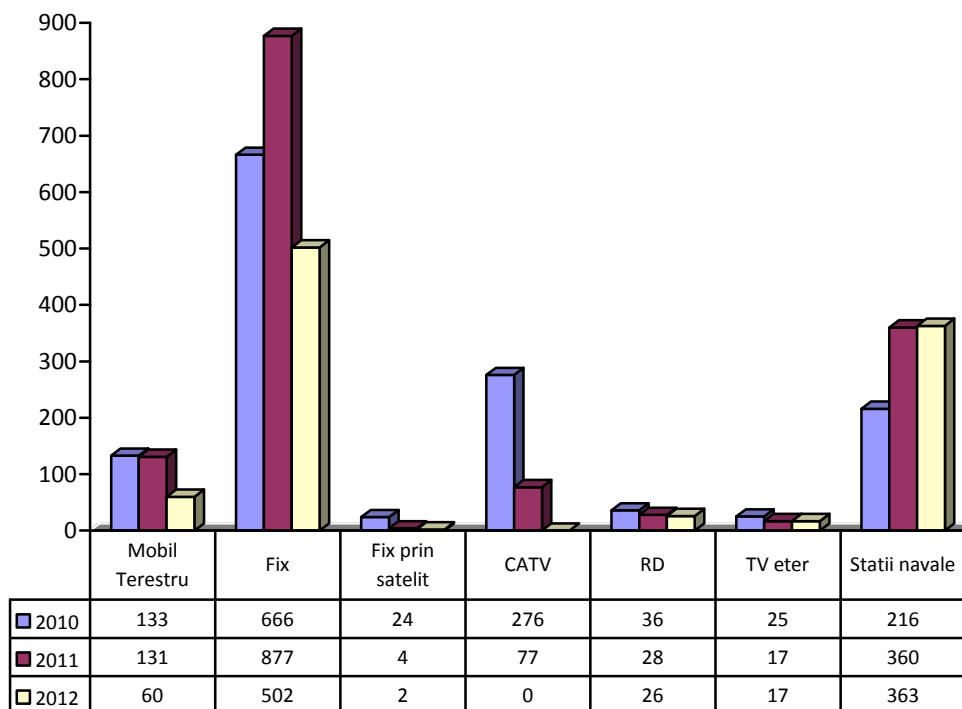
Dinamica numărului stațiilor de bază ale sistemelor de comunicații mobile celulare calculate la compatibilitatea electromagnetică



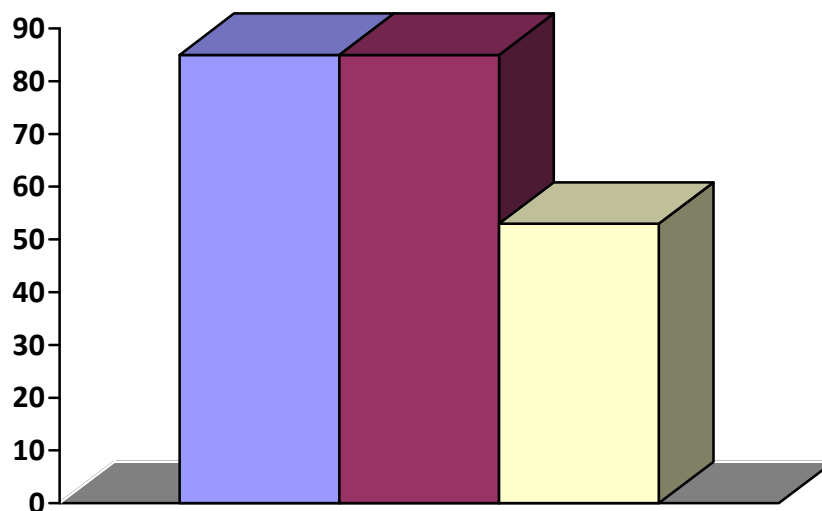
Dinamica numărului de frecvențe radio noi, parametrii cărora au fost transmise la MTIC în scopul prezentării lor la concursurile desfășurate de către Consiliul Coordonator al Audiovizualului



Dinamica numărului de frecvențe avizate pentru stațiile și rețelele de radiocomunicații

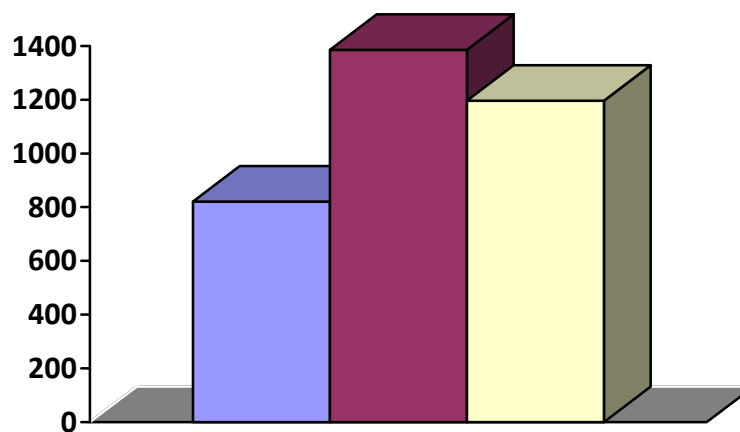


Dinamica numărului Caietelor de sarcini eliberate pentru elaborarea sau modificarea Proiectelor stațiilor de radiocomunicații



2010	85
2011	85
2012	53

Dinamica numărului asignărilor de frecvență înscrise în Registrul Principal al Frecvențelor Radio UIT



2010 (Total 10943)	821
2011 (Total 12329)	1386
2012 (Total 13525)	1196

1.4 Evidența clientelei și stațiilor de radiocomunicații

Una din funcțiile principale ale CNFR, conform Legii comunicațiilor electronice nr. 241-XVI din 15.11.2007, este evidența stațiilor de radiocomunicații și asigurarea relațiilor contractuale cu utilizatorii spectrului de frecvențe radio.

La data de 31.12.2012 CNFR întreține relații contractuale de asigurare a compatibilității electromagnetice a stațiilor și rețelelor de radiocomunicații cu 704 agenți economici și are încheiate 828 contracte. În 2012 au fost încheiate 97 contracte noi și modificate 142 contracte.

Repartizarea contractelor pe tipuri de stații și rețele de radiocomunicații este indicată în tabel:

Tipul stației / rețelei	Număr de contracte	Tipul stației / rețelei	Număr de contracte
Navă	278	27MHz, 446 MHz	16
Linii Radio Releu	34	MMDS (2,3 GHz)	4
TD	18	TV Cablu	16
TV terestru	30	CDMA (450 MHz)	1
RD terestru	52	GSM	2
Rețea de paza	67	3 G	3
Convențional SX,DX	294	4 G	2
Stație de sol VSAT	11		

Numărul stațiilor de radiocomunicații aflate la evidență la CNFR, este indicat în tabelul de mai jos:

Denumirea	Numărul mijloacelor radio electronice (la sfârșitul anului)		
	2012	2011	2010
Total,	14 063	13 748	12 763
inclusiv:			
TV terestru, <i>stații</i>	195	201	192
RD terestru, <i>stații</i>	201	178	163
GSM; CDMA; 3G; 4G, <i>BTS</i>	4659	3951	2349
Convențional Simplex, <i>stații</i>	3700	4440	4677
Convențional Duplex, <i>stații</i>	964	1077	1019
Linii de radioreleu, <i>emițătoare</i>	3488	3076	3475

27 MHz și 446 MHz, stații	123	132	125
Stații de navă	278	226	198
TV cablu, rețea	16	28	105
MMDS (2,3 GHz), canale	44	46	59
Stații de sol VSAT	16	14	17
Rețele transport date prin radiomodeme	36	15	24
Rețele de pază	67	60	60
DECT, emițătoare	7	7	7
R/locator, stații	9	12	12
Amator, stații	312	291	281

În 2012 numărul stațiilor de radiocomunicații față de 2011 a crescut cu 10%, în primul rând datorită creșterii numărului de stații de bază 3G, 4G și liniilor de radioreleu.

CNFR a perfectat și expedit prin Sistemul de schimb de date CNFR- ANRCETI datele necesare pentru perfectarea și eliberarea a 474 permise tehnice pentru stațiile de radiocomunicații.

2. RADIOMONITORINGUL SPECTRULUI DE FRECVENȚE RADIO. ASIGURAREA COMPATIBILITĂȚII ELECTROMAGNETICE ALE MIJLOACELOR RADIOELECTRONICE.

Alt compartiment important al activității CNFR este radiomonitoringul spectrului de frecvențe radio pentru asigurarea compatibilității electromagnetice ale mijloacelor radioelectronice.

În 2012 activitatea serviciului de radiomonitoring al spectrului de frecvențe radio CNFR sa axat pe următoarele acțiuni:

- monitorizarea continuă a SFR cu scopul gestionării eficiente a acestuia prin intermediul Sistemului național de monitoring al frecvențelor radio (SNMFR) și a protecției internaționale a asignărilor de frecvențe /canale radio pentru care se efectuează protecția internațională;
- analiza statistică a gradului de disponibilitate al spectrului în benzi de frecvențe determinate cu scopul identificării potențialului necesar al spectrului pentru facilitarea implementării tehnologiilor noi de radiocomunicații;
- investigarea, la solicitarea utilizatorilor frecvențelor radio, a surselor de interferențe nocive pentru stațiile /rețelele de radiocomunicații din sectorul civil;
- depistarea și localizarea MRE neautorizate în conformitate cu Legea Comunicațiilor Electronice și a altor acte normative din domeniul telecomunicațiilor;
- evaluarea instrumentală a parametrilor tehnici ai MRE în scopul stabilirii conformării valorilor avizate, standardelor naționale și reglementărilor tehnice care stabilesc cerințe obligatorii pentru parametrii respectivi;

- efectuarea măsurătorilor de dare în exploatare ale stațiilor /rețelelor de radiocomunicații și MRE;
 - efectuarea măsurătorilor intensității câmpului electromagnetic (ICEM) în amplasamente indicate cu scopul investigării mediului electromagnetic în regiunea respectivă pentru asigurarea suportului administrativ în procesul de gestionare și planificare al spectrului de frecvențe radio
- Măsurile și sarcinile planificate pentru anul 2012, conform planurilor CNFR și secției responsabile de acest domeniu, au fost realizate pe deplin.

2.1 Depistarea și localizarea interferențelor nocive.

În anul 2012, la solicitarea utilizatorilor, au fost efectuate **59** de investigații referitor la interferențe nemijlocit la locul amplasării MRE afectate și **569** investigații prin intermediul complexului de triangulare și localizare a surselor de emisie instalat în mun. Chișinău, investigații efectuate, în special, la solicitarea dispeceratelor de taxi al prestatorilor serviciilor de taxi din mun. Chișinău cu utilizarea complexului "GonioChișinău".

Repartizarea numărului de investigații a interferențelor nocive divizat pe servicii este prezentată în tabelul de mai jos:

Serviciul	Investigații
Radiodifuziune (total):	4
televiziune analogică terestră	1
radiodifuziune analogică terestră	2
rețele MMDS (2,3 GHz)	1
FIX (LRR,VSAT)	0
Mobil (celular)	30
Mobil-terestru (convențional)	25
Total	59
Investigarea cazurilor de perturbații prin intermediul complexului "GonioChișinău"	569

Analiza statistică a rezultatelor investigațiilor efectuate constată următoarele:

➤ *în rețelele de telefonie celulară* au fost investigate **30** de cazuri, dintre care în 67% din solicitări s-a confirmat, că prezența unor semnale de interferență în benzile de frecvență atribuite serviciului menționat se datorează antenelor active de recepție a programelor TV, care fiind amplasate în vecinătatea unui semnal puternic creat de alte MRE intră în regim de autogenerare și provoacă emisii nedorite într-o gamă largă de frecvențe.

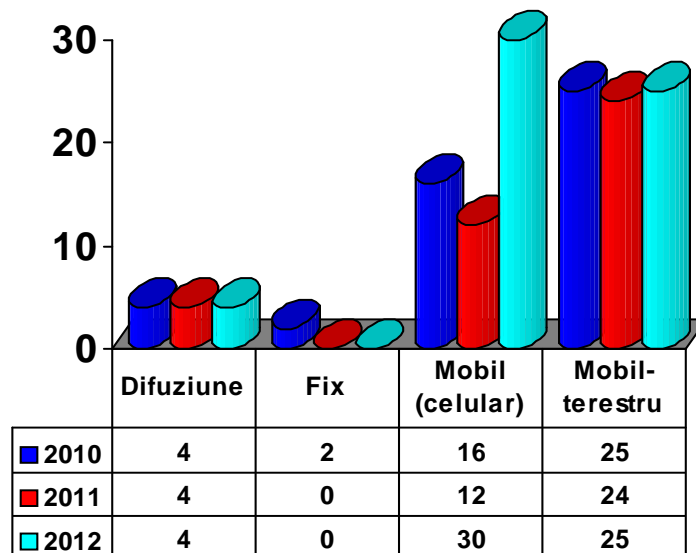
➤ *în serviciul difuziune* au fost recepționate 4 solicitări de interferențe:

- 1) sistemul MMDS, or. Chișinău – sursa fixată și eliminată;
- 2) Can.28TV, or. Drochia – interferențe co-channel de la stația TV din Bălți;
- 3) 107,6 MHz, Mîndreștii Noi – nu s-a confirmat prezența interferențelor;
- 4) 89,6 MHz, or. Chișinău – interferențe co-channel de la stația din or. Tiraspol.

➤ În serviciul mobil terestru au fost investigate 25 cazuri de perturbare a rețelelor de radiocomunicații: 18 – la solicitarea a 16 utilizatori (11 în scris și 7 telefonice) și 7 – în rezultatul monitorizării. În 23 de cazuri perturbațiile s-au confirmat, în 2 cazuri – nu s-au confirmat

Analiza caracterului solicitărilor de interferențe nocive constată, că majoritatea acestora (**557**) au parvenit din partea utilizatorilor de frecvențe radio din mun. Chișinău care prestează servicii de taxi. Cauza unui număr deosebit de mare al solicitărilor menționate se explică prin același fapt, că unii conducători auto taxi, din diferite motive, involuntar sau intenționat nu asigură blocarea necontrolată a butonului de emisie de la microfonul stației de radio și, ca consecință, stația respectivă emite în continuu, afectând în așa mod lucrul dispeceratului de taxi respectiv.

Dinamica investigațiilor efectuate (pe servicii)



În 2012 a crescut numărul de interferențe nocive (cu 15% mai mare decât în 2011). Creșterea se datorează măririi numărului de stații de bază 2G - 4G.

2.2 Depistarea și localizarea stațiilor de radiocomunicații neautorizate.

Pe parcursul anului 2012 au fost depistate **29** cazuri de funcționare neautorizată stațiilor/rețelelor de radiocomunicații (SRC).

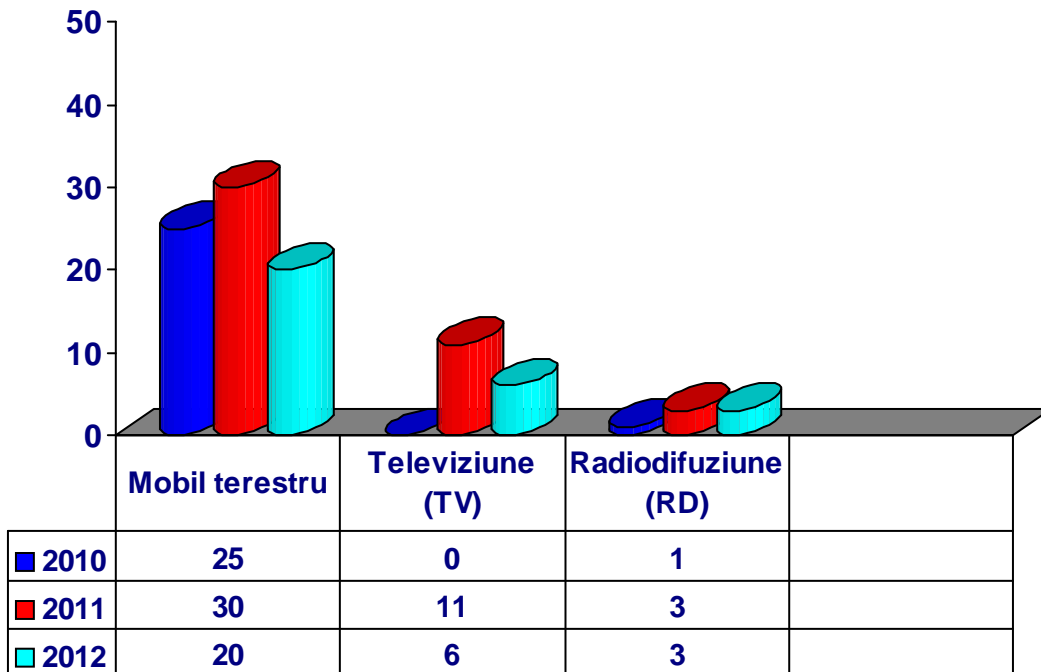
În serviciul radiodifuziune au fost depistate **9** cazuri de funcționare neautorizată a SRC:

- **8** SRC amplasate în raioanele de est ale republicii - **6** stații de televiziune digitală, standard DVB-T2 și **2** stații de radiodifuziune terestră (În total în

raioanele de est ale republicii funcționează 38 stații în serviciul RD terestră, 60 stații TV, inclusiv digitale-12);

- 1 stație de radiodifuziune sonoră amplasată în orașul Vadul lui Vodă.
- În serviciul mobil-terestru au fost depistate **20** cazuri de funcționare neautorizată, dintre care în **15** cazuri a fost fixată crearea rețelelor de radiocomunicații neautorizate, în **5** cazuri a fost fixată extinderea rețelelor fără finalizarea procedurii de dare în exploatare.

Depistarea MRE neautorizate



În 2012 CNFR a întocmit 9 acte privind depistarea și localizarea surselor de emisie neautorizată, care au fost transmise către MTIC pentru a lua măsurile necesare în conformitate cu Codul Contravențional.

3. Efectuarea evaluărilor instrumentale a parametrilor tehnici de emisie ai stațiilor de radiocomunicații din serviciul difuziune.

(pct. 5 al Planului 2012)

În scopul evaluării instrumentale a conformității parametrilor tehnici ai MRE din serviciul difuziune valorilor avizate și reglementărilor tehnice în vigoare pe parcursul anului 2012 prin intermediul stațiilor fixe din rețeaua națională a sistemului de radiomonitoring, lunar, au fost supuse evaluărilor instrumentale 218 stații (136 stații de radiodifuziune terestră și 82 stații de televiziune analogică). Total pe parcursul anului au fost efectuate **2614** de evaluări.

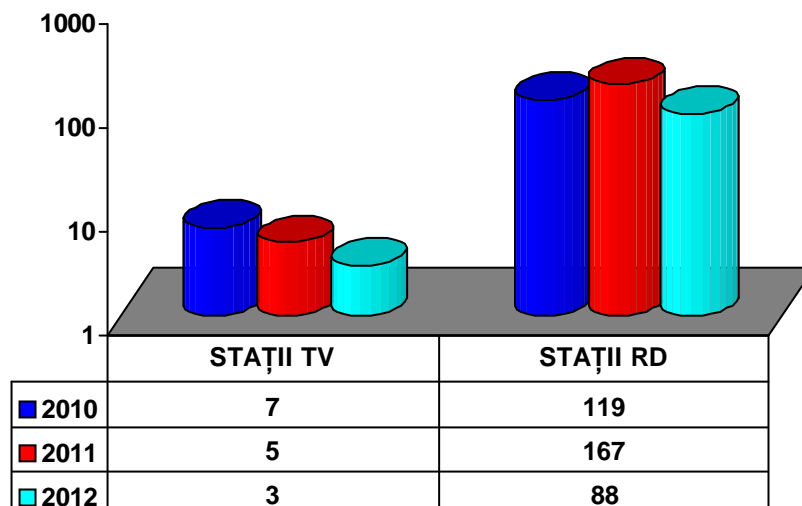
În procesul analizei măsurătorilor efectuate au fost fixate **91** de abateri ale parametrilor de emisie de la prevederile reglementărilor tehnice, (stații TV -3, stații RD – 88). Analiza caracterului abaterilor fixate arată că majoritatea abaterilor se fixează la exploatarea stațiilor de radiodifuziune sonoră, și anume la parametrul depășirea valorilor deviației de frecvență maximală de la valorile normate.

Începând cu anul 2011, în serviciul difuziune, a fost reactivată practica de efectuare, o dată pe an, a verificărilor tehnice la locul instalării stațiilor de emisie – fapt ce permite eficientizarea proceselor de interacțiune dintre CNFR și utilizatorii spectrului de frecvențe radio. Pe parcursul anului 2012, în conformitate cu planul de activitate al secției și al CNFR în ansamblu (pct 7 al Planului 2012), a fost efectuată verificarea și evaluarea parametrilor tehnici de emisie la locul instalării pentru **159** stații de radiodifuziune și **180** stații de televiziune analogică terestră, în rezultatul cărora au fost fixate următoarele abateri:

- modificarea neautorizată a amplasamentului – 3 stații TV și 3 RD;
- necorespunderea valorii offset - ului – 9 stații TV;
- puterea de ieșire majorată – 1 stație TV și 1 stație RD;
- necorespunderea polarizării semnalului – 1 stație TV și 2 stații RD;
- necorespunderea benzii de frecvențe avizată – 1 stație MMDS;
- la mai multe stații RD a fost ajustată deviația de frecvență.

Despre cazurile fixate, în mod operativ, au fost informați radiodifuzorii RD/TV pentru luarea măsurilor tehnice necesare de aducere a valorilor parametrilor tehnici de emisie în corespundere cu valorile autorizate, în așa fel minimizând probabilitatea apariției cazurilor de perturbații nocive în serviciul menționat.

Dinamica abaterilor fixate



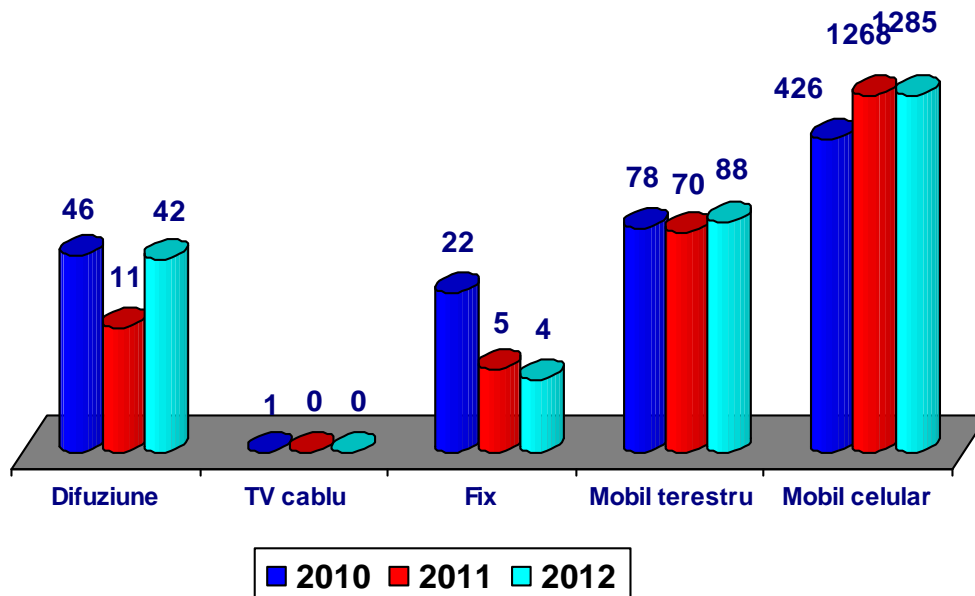
2.4 Măsurători de dare în exploatare a MRE

Pe parcursul anului 2012 au fost efectuate măsurători de dare în exploatare a **1419** MRE distribuite în dependență de serviciul de radiocomunicații în felul următor:

- în serviciul difuziune – **23** stații de radiodifuziune sonoră și **19** stații de televiziune analogică;
- în serviciul mobil terestru – **88** de rețele de radiocomunicații, dintre care **33** de rețele au fost puse în exploatare de către 33 utilizatori noi, restul rețelelor fiind puse în exploatare de către utilizatorii care la momentul actual au relații contractuale cu CNFR;
- în serviciul fix – **2** rețele de transport date WAS/RLAN în benzile de frecvență 2,4 și 5GHz și **2** stații VSAT;
- în serviciul mobil celular
 - **206** stații de bază (BTS) standard GSM900/1800;
 - **670** BTS standard UMTS(3G);
 - **344** stații de bază (BTS) standard CDMA2000;
 - **65** stații BTS standard LTE(4G).

Pe parcursul anului au fost efectuate măsurători ale nivelelor semnalului 2G pe drumurile naționale M2, M3, R1, R3, R6, R8, R13, R16, R25, R34, R20, R26, R44, M14, M21, M3, R44, R2, R30, M1, R5, R34, R14, R33. În baza măsurătorilor au fost alcătuite hărți cu prezentare cartografică a nivelelor măsurate.

Dinamica măsurătorilor de dare în exploatare a MRE



No	Stații/rețele	Anul		
		2010	2011	2012
1.	Stații din serviciul difuziune	46	11	42
2.	Rețele de televiziune prin cablu(CATV)	1	0	0
3.	Rețele din serviciul mobil-terestru (convențional)	78	70	88
4.	Stații BTS din serviciul mobil (celular)	426	1268	1285
7.	Stații din serviciul fix (LRR, WAS/RLAN,VSAT)	22	5	4
	Total	774	1355	1419

În anul 2012

au fost avizate la compartimentul compatibilității electromagnetice **62** de proiecte de instalare a stațiilor/rețelelor de radiocomunicații, inclusiv TV analogică terestră -19, RD terestră -21, mobil terestru - 4, în serviciul fix -18.

Repartizarea proiectelor expertizate pe servicii este indicată în tabelă :

Serviciul	Proiecte		
	2010	2011	2012
Stații de televiziune analogică terestră (TV)	27	5	19
Stații de radiodifuziune analogică terestră (RD)	19	17	21
Rețele de televiziune prin cablu (CATV)	1	0	
Rețele din serviciul mobil-terestru	4	1	4
Stații din serviciul fix (LRR,VSAT,TD)	14	3	18

3. CERTIFICAREA PRODUSELOR DIN TELECOMUNICAȚII, INFORMATICĂ ȘI POȘTĂ.

ÎNCERCĂRI ALE PRODUSELOR DIN TELECOMUNICAȚII LA COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ.

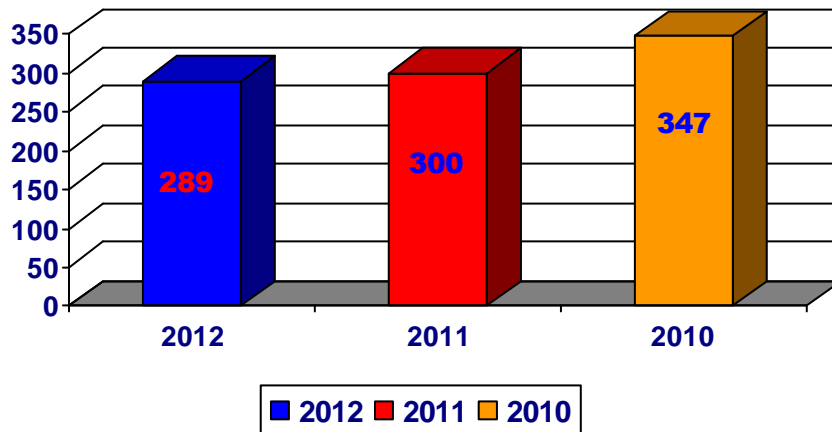
Activitatea de certificare a produselor se desfășoară de către CNFR în conformitate cu stipulările Legii comunicațiilor electronice nr.241 din 15.11.2007 în scopul protejării utilizatorului de produsele care nu satisfac exigențele sau sunt periculoase pentru sănătatea și viața lui, precum și pentru protejarea rețelelor de comunicații de utilizarea echipamentelor care le pot deteriora sau produce deranjamente (perturbații nocive).

Produsele se consideră conforme în cazul când ele corespund cerințelor tehnice esențiale stabilite în reglementările tehnice și în standardele naționale respective.

În anul 2012 de către CNFR au fost efectuate activități de certificare a produselor:

- Au fost certificate echipamente TIC și eliberate Certificate de Conformitate; - **289**
- Au fost efectuate încercări de laborator a produselor și perfectate rapoarte de încercări; - **290**

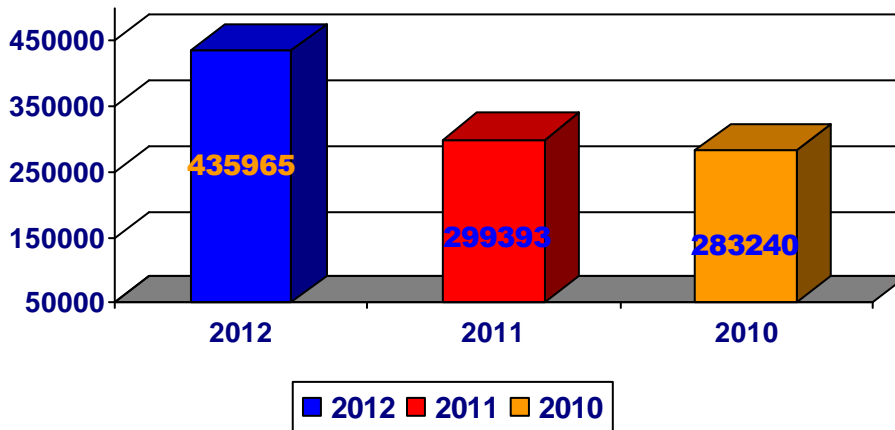
Diagrama comparativă al numărului de Certificate de conformitate eliberate



- Au fost perfectate și eliberate copii autentificate a Certificatelor de Conformitate; - **3149**
- Au fost actualizate și modificate documentele metodico-organizatorice a OC TIP și LÎ CEM în legătură cu adoptarea Legii privind activitățile de acreditare și evaluare a conformității nr.235 din 01.12.2011 și modificarea standardelor de referință EN SM 45011 și EN SM 17025 (Domeniul de acreditare, Procedura certificării, Fișa tehnică a Laboratorului de încercări, Manualul calității, ș.a.);
- Au fost perfectate documentele necesare și asigurată reacreditarea Organismului de certificare OC TIP și a Laboratorului de încercări LÎ CEM de către Centrul Național de Acreditare CAECP. Termenul de valabilitate a acreditării este până în a. 2016;
- Sa asigurat calitatea lucrărilor de certificare a produselor și a încercărilor de laborator prin acțiuni preventive și corective efectuate în baza auditelor interne a sistemului de management. Au fost efectuate 6 audituri interne a sistemului de management în OC TIP și 4 audituri interne a sistemului de management al LI CEM. Reclamații și petiții cu referire la activitatea de certificare nu au parvenit;
- Au fost organizate și efectuate evaluări periodice a produselor certificate la 11 agenții economice;
- A fost efectuată expertiza documentelor de import și documentației tehnice a produselor de comunicații electronice și eliberate Autorizații de import - **395**
- Informația cu privire la produsele TIC certificate se face publică prin plasarea pe site-ul www.cnfr.md a Listei produselor certificate de OC TIP și actualizarea ei lunară.

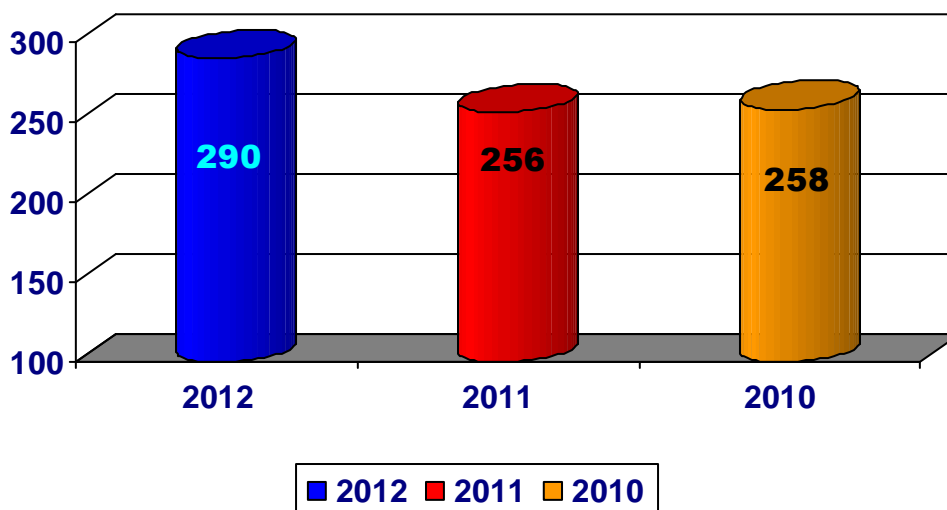
- Au fost marcate cu marca OC TIP unități de produse certificate - **435 965**

**Evoluția numărului de echipamente certificate marcate
cu marca OC TIP**



- În a. 2012 au fost efectuate 290 încercări de laborator pentru certificarea produselor

**Diagrama comparativă al numărului de încercări de
laborator efectuate pentru certificarea produselor**



- A fost efectuată etalonarea aparatelor de măsură NRT, CMU200, SMP04, ESCI, LECROY, FSL 6, Г3-123, NRVS, B3-38, SM-300, NRP, ENV 216.

Analiza măsurilor efectuate de CNFR la compartimentul „Certificarea produselor din telecomunicații, informatică și poștă” permite confirmarea faptului, că obiectivele și măsurile planificate pentru anul 2012 în domeniul certificării produselor au fost îndeplinite. În decursul anului a fost constată o majorare cu 46 la sută a numărului echipamentelor marcate și cu 10 la sută a numărului de echipamente testate în laboratorul LÎ CEM. Majorarea numărului de echipamente marcate se datorează creșterii cantității de echipamente de telecomunicații importate în RM. Majorarea

numărului de încercări se datorează implementării echipamentelor noi procurate și eficientizarea lucrului cu echipamentele date

Pe parcursul anului 2012 au intrat în vigoare *Legea nr. 235 din 01.12.2011 privind activitățile de acreditare și evaluare a conformității și Legea nr.160 din 22.07.2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător*, ce au avut un impact major asupra activității de certificare și autorizare a importului produselor din domeniul comunicațiilor electronice. Astfel, în nomenclatorul actelor permissive, anexă la Legea nr.160, nu a fost inclusă Autorizația de import a produselor din comunicații și respectiv, începând cu luna aprilie din activitatea CNFR a fost exclus serviciul de expertiză a documentelor pentru autorizarea importului. Se preconizează excluderea marcării produselor certificate cu marcajul de identificare și evidență OC TIP, modificarea procedurilor de certificare a produselor. Aceste modificări a bazei normative implică diminuarea volumului serviciilor prestate și a rezultatelor economice a activității întreprinderii .

4. DEZVOLTAREA ÎNTREPRINDERII ȘI IMPLEMENTAREA TEHNOLOGIILOR INFORMAȚIONALE.

4.1 Dezvoltarea și mentenanța Sistemului național de monitoring al spectrului de frecvențe radio.

Prin intermediul Sistemului național de monitoring al spectrului de frecvențe radio (SNMSFR) se realizează sarcinile, determinate de Regulamentul Radiocomunicațiilor al Uniunii Internaționale Telecomunicații.

Monitorizarea se efectuează în conformitate cu Regulamentul „Monitorizarea frecvențelor radio și evaluarea parametrilor tehnici de emisie ai stațiilor de radiocomunicații de utilizare neguvernamentală”.

În cadrul etapei recente de dezvoltare a SNMSFR au fost achiziționate echipamente de radiomonitoring și măsurări ESMD, DDF, TSMW, NRT. Pentru asigurarea dezvoltării întreprinderii, implementării echipamentelor de radiomonitoring în 2012 și în conformitate cu pct 12 al Planului 2012 au fost efectuate următoarele lucrări:

- echipamentul stației centrale „CHIȘINĂU” a fost reînnoit esențial prin implementarea unui receptor și unui goniometru performant, ce au permis ridicarea gradului de protecție electromagnetică, ridicarea diapazonului de monitorizare până la 26.5 GHz și lărgirea benzilor de scanare, determinarea azimutului de venire al semnalului pentru ambele polarizări: verticale și orizontale;
- la stațiile de radiomonitoring Baimaclia și Căușeni a fost modernizat sistemul de antene HL023 cu HL033 - sistem de monitorizare în diapazonul (60-1,3 MHz);
- la stația mobilă de monitoring VW-T5 a fost montat și implementat echipamentul TSMW pentru rețele digitale, sa executat upgrade al soft-ului specializat ROMES 4UPS R4. acest fapt permite măsurarea în paralel a parametrilor pentru 3 rețele digitale mobile în standardele GSM, UMTS, LTE, CDMA2000 și sistemul a fost inclus în procesul tehnologic al sistemului de monitorizare CNFR;

- la stația mobilă de radiomonitoring Mercedes SPRINTER a fost montat sistemul AC008 care prezintă un sistem de monitorizare a surselor de emisie în diapazonul SHF (3-26,5GHz);
- în Sistemul Național de Monitoring au fost montate și implementate două stații de radiomonitoring:
 - stație de monitoring și goniometrie în mun. Bălți ;
 - stație de monitoring UMS100 în or. Soroca.Implementarea acestor stații a extins zona de operativitate a SNMSFR.
În prezent SNMSFR constă din 14 stații fixe și 5 stații mobile de monitoring și localizare a surselor de emisie.

4.2 Implementare/exploatare tehnologii și resurse informaționale.

Începând cu martie 2012 a fost implementată monitorizarea audio și video a stațiilor din serviciul difuziune care intră în zona de recepție a stațiilor de monitoring fixe din rețeaua, iar din aprilie 2012 a fost implementată procedura de monitorizare în regim automat, prin intermediul stațiilor de monitoring de tip UMS100, a benzilor de frecvențe atribuite serviciului de radiocomunicații mobil terestru din sectorul neguvernamental. Rezultatele monitorizărilor se fixează în baza de date a programului aplicativ „Spectru”.

Pe parcursul anului 2012, în cadrul exploatării (pct 14 al Planului 2012) Sistemului Informațional Automatizat „Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații” (SIA RSFSR), a fost asigurată funcționarea, protecția datelor și securitatea informațională, inclusiv a fost elaborată procedura de măsuri de administrare a SIA RSFSR, pentru evitarea apariției unor coliziuni de program, afectări de viruși care pot aduce la stoparea sistemului.

Conform pct. 18 și 19 ale Planului 2012 pe parcursul lui 2012 au fost coordonate și executate lucrări de evaluare a securității sistemelor informaționale CNFR. În scopul realizării măsurilor recomandate conform „Raportului privind evaluarea securității sistemelor informaționale CNFR” a fost elaborat documentul de bază privind politica securității a Resurselor Informatice și de Comunicații (RIC) din cadrul CNFR și 19 regulamente ce stipulează mecanismele de control și gestionare a tuturor componentelor sistemului RIC, inclusiv:

- regulamentul privind mecanismele de control și protecție împotriva pericolelor de pe Internet, IPS și „Web security”;
- regulamentul privind protecția împotriva sistemului de prevenire a pierderii informațiilor DLP;
- regulamentul privind gestionarea drepturilor și accesului utilizatorilor la resursele CNFR.

În scopul asigurării extinderii facilităților programului aplicativ „SPECTRU” (*prin intermediul acestui program se optimizează procesul tehnologic de stocare, documentare a datelor măsurărilor și de eliberare a actelor de prestare ale serviciului de asigurare al compatibilității electromagnetice*) și optimizării tehnologiei de „stocare a datelor” au fost executate optimizări de cod în programul "Efect".

În 2012 a fost elaborat și implementat programul aplicativ de evidență a asignărilor de frecvență (pct 16 al Planului 2012) , transmise la notificare la Biroul de radiocomunicații UIT.

5. GESTIONARE RESURSE UMANE

5.1 Resurse umane

La 31.12.2012 la întreprindere activau - 66 salariați, dintre care:

- cu studii superioare – 41,
- cu studii medii speciale / secundare profesionale – 15.

În 2012 la întreprindere:

- **a fost angajată 1 persoană,**
- **au demisionat 4 persoane.**

În 2012 la seminare și cursuri de perfecționare au participat 6 salariați CNFR

Planurile tematice de pregătire profesională a salariaților CNFR pentru 2012 (pct 26 al Planului 2012) au fost îndeplinite. În cadrul planurilor tematice au fost pregătite diferite rapoarte, au fost examinate modurile de implementare a tehnologiilor respective, au fost studiate sistemele performante și a.

În decembrie 2012 CNFR a organizat și petrecut seminarul „Echipamente de măsurători rețele și semnale radiocomunicații”. Pe parcursul seminarului reprezentanții firmei Rohde & Schwarz GmbH & Co KG au prezentat posibilitățile și opțiunile echipamentelor de ultimă generație în domeniul măsurătorilor frecvențelor radio.

5.2 Securitatea muncii

În anul 2012, la compartimentul „Securitatea muncii”, la întreprindere au fost realizate toate măsurile prevăzute în Contractul colectiv de muncă (Anexa 2):

- Asigurarea organizării și verificării cunoștințelor în domeniul securității muncii (46 lucrători);
- Deservirea rețelei de climatizare;
- Asigurarea lucrătorilor cu îmbrăcăminte și alte mijloace de protecție individuală și de lucru precum și cu mijloace de protecție la stațiile de radiomonitoring;
- Verificarea periodică a echipamentelor de protecție;
- Completarea truselor de prim ajutor cu medicamente de primă necesitate – realizat;
- Organizarea controlului medical al personalului electrotehnic și salariaților cu lucrul la înălțime (25 lucrători);
- Asigurarea cu apă potabilă;
- Asigurarea stațiilor de radiomonitoring cu covorașe dielectrice, extincatoare, mănuși dielectrice de cauciuc, indicatoare de tensiune, instrument cu mâner izolat, truse medicale de prim ajutor.

În aprilie 2012 a fost organizată și desfășurată (pct 30 al Planului 2012) verificarea cunoștințelor la tehnica securității muncii.

6. PARTICIPAREA ÎN PROCESUL DE PERFECTIONARE AL CADRULUI JURIDIC ȘI NORMATIV

6.1 Activitate în domeniul legislativ

În 2012 de către Î.S. "Centrul Național pentru Frecvențe Radio", la solicitarea organelor ierarhic superioare, au fost analizate și elaborate avizări la 16 proiecte de acte legislative, inclusiv:

- proiectul de Lege de aderare a RM la Cooperarea Europeană de Acreditare;

CNFR a pregătit propuneri de modificare a Nomenclatorului actelor permissive, aprobat prin Legea nr. 160 din 2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător cu privire la includerea autorizațiilor de import și autorizațiilor stației de bord, permiselor tehnice. În legătură cu aceasta au fost propuse modificări la Legea comunicațiilor electronice, Codul navigației maritime. Propunerile au fost expediate către MTIC.

Reprezentanții CNFR au participat în activitatea grupului de lucru de elaborare a Proiectului legii de modificare și completare a Legii comunicațiilor electronice nr. 241-XVI din 15.11.2007

6.2 Suport juridic în relațiile contractuale

În 2012 au fost întocmite și înaintate către debitori 78 somații, cereri de chemare în judecată - 13.

Au fost executate 4 titluri executorii cu privire la datoriile debitoare și pe contul CNFR au fost transferați 37.223 lei (inclusiv taxele de stat și cheltuielile executorilor judecătorești).

Reprezentanții CNFR au participat la 23 ședințe de judecată.

Către 31 decembrie 2012:

- sunt puse pe rol în instanța de judecată litigii – 10, în sumă de 94.38 lei;
- sunt expediate 2 titluri executorii la executorii judecătorești, (neexecutate până la data indicată – în sumă de 3 185 lei plus taxele de stat),
- în proces de insolvență sunt 3 dosare aflate - în sumă de **1 261 603 lei**, dintre care Î.M. „Eventis Mobile” S.R.L. 1.258.838 lei, plus taxele de stat.

6.3 Cadrul normativ

În scopul armonizării reglementărilor naționale și a utilizării spectrului de frecvențe radio cu cele europene, în baza standardelor ETSI, deciziilor, recomandărilor și rapoartelor Comitetului European Comunicații Electronice și recomandărilor Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor în 2012 a organizat și a

asigurat elaborarea reglementării tehnice (ulterior - RT) (pct 24 al Planului 2012) : „Valori și estimare parametri tehnici de emisie ai dispozitivelor cu rază mică de acțiune” RT 38370700-001:2012”

Proiectul RT a fost transmis către MTIC pentru examinare și aprobare.

În anul 2012 CNFR a elaborat și implementat:

Conform prevederii pct 21 a Planului 2012 în sectorul radiomonitoring au fost elaborate și implementate instrucțiunile și procedurile:

- "Efectuarea măsurărilor „along a route” pentru standardul IMT2000/UMTS(3G) în scopul determinării gradului de acoperire a traseelor cu semnal ”;
- „Procedura de monitorizare în regim manual / automat (de la stația centrală) al spectrului de frecvențe radio în serviciul mobil terestru la stațiile de monitoring fără personal”;
- „Evaluarea instrumentală a parametrilor tehnici de emisie ai stațiilor de bază, standard LTE ”;
- „Proceduri de operare și monitorizare ai surselor de emisie din serviciul fix cu utilizarea sistemului mobil de monitorizare ai surselor de emisie în diapazonul SHF (3-26,5 GHz)”

În sectorul certificare - conform pct 23 al Planului 2012, au fost elaborate instrucțiunile:

- “Măsurarea perturbațiilor industriale prin metoda conductivă conform GOST 30805.22-2002”;
- “Măsurarea perturbațiilor industriale prin metoda radiantă conform GOST 30805.22-2002”;
- “Măsurarea radiațiilor neesențiale prin metoda radiantă GOST 30786-2001”
- “Măsurarea radiațiilor neesențiale prin metoda conductivă GOST 30786-2001”;
- „Extinderea facilităților LÎ CEM la măsurarea perturbațiilor industriale în banda 9kHz-30MHz prin metoda conductivă în baza implementării echipamentului firmei R&S – EZS”

În 2012 CNFR a elaborat:

- „Regulamentul intern al CNFR în redacție nouă”;
- „Regulamentul cu privire la mecanismele de micșorare a sumelor debitoare ale clienților CNFR pentru prestarea serviciului de asigurare a compatibilității electromagnetice”.

Reprezentanții CNFR au participat în activitatea Grupului de lucru pentru ajustarea cadrului normativ privind evaluarea conformității produselor conform Legii nr. 235 din 01.12.2011. În acest context a fost elaborat și înaintat proiectul de modificare a art. 16 din Legea comunicațiilor electronice și de modificare a Codului contravențional, au participat la ședințele din cadrul MTIC-ANRCETI în legătură cu examinarea condițiilor de licențiere a dreptului de utilizare a benzilor 2500-2690 MHz și 3400-3800 MHz.

7. ACTIVITATE INTERNAȚIONALĂ ÎN DOMENIUL MANAGEMENTULUI SPECTRULUI

Reprezentanții CNFR, în componența delegației Republicii Moldova, au participat la Conferința Mondială Radiocomunicații 2012 (CMR-12) la care au promovat interesele RM în domeniul managementului spectrului de frecvențe radio. Imediat după finalizarea CMR-12, CNFR a organizat studierea Actelor Finale ale CMR 2012 și a fost inițiată formarea propunerilor de modificare a Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvențe.

În 2012 reprezentanții CNFR au participat în activitatea grupurilor de lucru UIT, CEPT și CRC, specializate în domeniul gestionării spectrului de frecvențe radio.

În cadrul pregătirii către Conferința Mondială Radiocomunicații, planificată pentru 2015, specialiștii CNFR au participat în lucrul Grupului Comun UIT JTG 4-5-6-7, creat prin Decizia CPM15-1, drept grup responsabil pentru pregătirea textului referitor la agenda 1.1 a conferinței CMR-15 (alocări adiționale pentru serviciul mobil).

Reprezentanții CNFR au participat la ședințele Grupului FMPT22 „Radiomonitoring” al Comitetului comunicații electronice CEPT.

Specialiștii CNFR au participat la formarea poziției Administrației Comunicații (AC) a Republicii Moldova în contextul agreeării Acordului regional dintre AC CRC privind coordonarea asignărilor de frecvență, utilizate anterior în rețelele sincrone, în benzile de frecvențe 148,5 – 283,5 kHz și 526,5 – 1606,5 kHz pentru utilizarea lor în regim independent și modificarea Planului Geneva – 75.

Specialiștii CNFR au participat la reuniunea multilaterală la nivel de experți ai organelor de management a țărilor din sud - estul Europei la care au fost examinate proiectele Aranjamentelor tehnice:

“Technical arrangement between the national frequency management authorities of Albania, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Greece, Hungary, Macedonia, Moldova, Montenegro, Romania, Serbia, Slovenia, Turkey and Ukraine on border coordination for terrestrial systems capable of providing electronic communications services in the frequency band (Arrangement 2500-2690 MHz) și 790 - 862 MHz (Arrangement 790 - 862 MHz).

8. DISPOZIȚII FINALE

Prin activitatea efectuată pe parcursul anului 2012, CNFR a asigurat îndeplinirea deplină a tuturor sarcinilor puse în fața sa, a asigurat realizarea completă a „Planului de activitate al CNFR pentru anul 2012” și prevederilor stipulate în Contractul colectiv de muncă al CNFR pentru anul 2012.

9. PERSPECTIVE 2013

În anul 2013 CNFR își propune să asigure gestionarea efectivă a SFR, să realizeze acțiunile necesare asigurării spectrului de frecvențe radio pentru tranziția de la televiziunea analogică la televiziunea digitală, implementarea și dezvoltarea radiocomunicațiilor, să identifice cele mai adecvate soluții pentru a asigura compatibilitatea electromagnetică a stațiilor de radiocomunicații.

Totodată, în anul 2013, pentru realizarea prevederilor Legii privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității nr. 235 din 01.12.2011 va efectua analiza prestării serviciilor de certificare și încercărilor de laborator cu scopul ridicării eficacității lor.

CNFR va elabora propuneri de modificare ale Tabelului Național de Atribuire a Benzilor de Frecvență (TNABF) și după aprobarea lui de către Comisia de Stat pentru Frecvențe Radio va organiza publicarea lui.

CNFR își va dedica o parte a acestui an evaluării activității sale de 20 ani, și cum se reflectă activitatea întreprinderii în cadrul comunicațiilor electronice naționale și beneficiilor pentru utilizatorii SFR.

Anul 2013 va fi anul în care în Republica Moldova se vor sărbători 20 de ani de administrare a spectrului de frecvențe radio (SFR).