

Standard ocupațional:
Administrator de rețea monitorizare emițătoare broadcasting

În sectorul: **Tehnologia Informației, Comunicații, Poștă**

Cod:

Data aprobării:

Denumire document electronic: SO_IT_14_administrator.doc

Versiunea: 0

Data de revizuire preconizată: decembrie 2011

Inițiatorul standardului: **COMITETUL SECTORIAL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI,
COMUNICAȚII, POȘTĂ**

Coordonator echipa de redactare SO: **Marian Marina Dana, Societatea Națională de
Radiocomunicații S.A.**

Echipa de redactare: **1. Societatea Națională de Radiocomunicații S.A.**

Maranda Ion, Manager Departament Resurse Umane

Dinu Andi, coordonator compartiment Monitorizare Rețea Emisori Rdf/Tv, Departament
Broadcasting

Radulescu Patriciu Neculai, șef birou Administrare Rețea Monitorizare, Departament
Broadcasting

2. Adisam Telecom S.A.

Gheorghe Nica, Executive VP

Verificator standard ocupațional: **Ștefănescu Oana Cezarina, Societatea Națională de
Radiocomunicații S.A.**

Redactor(ii) calificării: **Marian Marina Dana, Societatea Națională de Radiocomunicații S.A.**

Denumirea AO: **Administrator de rețea monitorizare emițătoare broadcasting**

Data elaborării AO: **martie 2008**

Responsabilitatea pentru conținutul acestui standard ocupațional și al calificărilor bazate pe acest
standard ocupațional revine Comitetului sectorial.

Data validării: 15 iulie 2008

Comisia de validare: Presedinte : Gheorghe Serban

Membru 1: Micu Doina

Membru 2: Radu-Vasile Ghidiceanu

3. Descrierea ocupației:

Descrierea ocupației:

Ocupația de administrator de rețea monitorizare emițătoare broadcasting se întâlnește în domeniul comunicațiilor. Activitatea administratorului de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este de coordonare din punct de vedere tehnic a activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting și presupune munca în interiorul clădirilor, într-un spațiu special amenajat, dotat cu echipamente specifice de monitorizare.

Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este persoana care asigură coordonarea, organizarea și funcționarea corectă a rețelei de monitorizare. De asemenea, primește rapoartele zilnice de funcționare a echipamentelor din cadrul rețelei de monitorizare, asigură întreținerea și funcționarea aplicațiilor de monitorizare, elaborează studii și analize pentru programe software, propune și aplică modificări ale structurii rețelei și echipamentelor de monitorizare, elaborează și analizează propuneri în vederea întocmirii caietelor de sarcini pentru achiziționarea echipamentelor de monitorizare.

Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este persoana care are cunoștințe avansate de informatică și care are abilitatea de a lucra cu software LINUX, UNIX, ORACLE și alte soft-uri specifice. Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este persoana care gestionează baza de date privind tipurile de calculatoare și emițătoare radio- Tv din rețea. Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting trebuie să cunoască rețeaua de calculatoare și emițătoare inclusiv suportul de transmisie și trebuie să dețină cunoștințe cel puțin la nivel mediu de limba engleză; este persoana care asigură integritatea software-ului de operare și a datelor existente pe serverele sistemului de monitorizare. De asemenea, trebuie să aibă o serie de aptitudini, cum ar fi : atenție, îndemânare, precizie, promptitudine, spirit de observație, spirit de echipă, adaptabilitate la situații noi, viteză de reacție, etc.

Principalele sarcini îndeplinite de administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting sunt:

- Instalarea echipamentelor de monitorizare în rețea
- Configurarea echipamentelor de monitorizare
- Gestionarea deranjamentelor apărute la liniile de monitorizare
- Coordonarea activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting
- Elaborarea studiilor pentru îmbunătățirea condițiilor de exploatare a echipamentelor
- Întreținerea aplicațiilor de monitorizare

Unitățile de competență generale din cadrul prezentului standard ocupațional sunt specifice subdomeniului radiocomunicații.

4. Lista unităților de competență

Unitățile de competențe cheie 1: Comunicare în limba română 2: Comunicare în limbă străină / engleză 3: Competențe de bază în matematică, știință, tehnologie 4: Competențe informatice 5: Competența de a învăța 6: Competențe sociale și civice	Cod de referință:
Unitățile de competențe generale 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului 3: Aplicarea procedurilor de calitate 4: Întocmirea documentelor specifice	Cod de referință:
Unitățile de competențe specifice 1: Instalarea echipamentelor de monitorizare în rețea 2: Configurarea echipamentelor de monitorizare 3: Gestionarea deranjamentelor apărute la liniile de monitorizare 4: Coordonarea activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting 5: Elaborarea studiilor pentru îmbunătățirea condițiilor de exploatare a echipamentelor 6: Întreținerea aplicațiilor de monitorizare	Cod de referință:

Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență (unitatea generală numărul 1)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru aplicarea corectă a prevederilor legale, referitoare la sănătatea, securitatea în muncă și situațiile de urgență, în scopul evitării producerii accidentelor, acordării de prim ajutor și intervenției în cazul situațiilor de urgență.			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Aplică prevederile legale, referitoare la sănătatea și securitatea în muncă	1.1 Însușirea normelor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă este realizată prin participarea la instruirii periodice, pe teme specifice locului de muncă. 1.2 Echipamentul de lucru și protecție, specific activităților de la locul de muncă este asigurat, conform prevederilor legale. 1.3 Mijloacele de protecție și de intervenție sunt verificate, în ceea ce privește starea lor tehnică și modul de păstrare, conform cu recomandările producătorului și adecvat procedurilor de lucru specifice. 1.4. Situațiile de pericol sunt identificate și analizate, în scopul eliminării imediate. 1.5 Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, sunt raportate persoanelor abilitate în luarea deciziilor.	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NSSM -Norme de protecție a mediului -Norme privind situațiile de urgență. - Proceduri de lucru specifice - Cunoaste particularitățile locului de muncă. 	<p>Situațiile de pericol sunt identificate și analizate cu atenție.</p> <p>Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, sunt raportate cu promptitudine persoanelor abilitate.</p> <p>Raportarea factorilor de risc este făcută pe cale orală sau scrisă.</p> <p>Înlăturarea factorilor de risc este făcută cu responsabilitate.</p> <p>În caz de accident, este contactat, imediat, personalul specializat și serviciile de urgență</p> <p>Măsurile de prim ajutor sunt aplicate cu promptitudine și</p>
2. Factorii de risc sunt identificați în funcție de specificul locului de muncă	2.1 Identificarea factorilor de risc este realizată în funcție de particularitățile locului de muncă. 2.2. Raportarea factorilor de risc este făcută conform procedurilor interne. 2.3 Factorii de risc este înlăturați, conform reglementărilor în vigoare.		

3. Respectă procedurile de urgență și de evacuare	3.1 Accidentul este semnalat, personalului specializat și serviciilor de urgență. 3.2 Măsurile de evacuare, în situații de urgență, sunt aplicate, respectând procedurile specifice. 3.3 Măsurile de prim ajutor sunt aplicate, în funcție de tipul accidentului.		responsabilitate, cu antrenarea întregii echipe.
<p>Gama de variabile:</p> <p>Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv</p> <p>Documentație de referință: legea securității și sănătății în muncă, NSSM și în domeniul situațiilor de urgență, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii etc.</p> <p>Riscuri: pericol de lovire pe căi de circulație, cădere de obiecte și materiale de la înălțime, în timpul manevrării, proiectare de particule în special în ochi, risc de alunecare, pericol de tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ ascuțite, arsuri etc.</p> <p>Factori de risc: referitori la sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic.</p> <p>Particularitățile locului de muncă: în interiorul unor clădiri, la temperaturi ridicate, manevrări de piese cu risc, condiții de luminozitate etc.</p> <p>Situații de urgență: accidente, cutremure, incendii, explozii, inundații etc.</p> <p>Aspecte relevante: fronturi de lucru existente și tipurile activităților desfășurate, modalitatea de organizare a activităților, existența și repartizarea căilor de acces, numărul de participanți în procesul de muncă și distribuirea pe posturi de lucru, condițiile de temperatură și iluminare etc.</p> <p>Mijloace de semnalizare: utilizate permanent- panouri (indicatoare, plăci), culori de securitate; etichete(pictograme, simbol de culoare pe fond); utilizate ocazional - semnale luminoase, acustice, comunicare verbală (pentru atenționare asupra unor evenimente periculoase, chemare sau apel al persoanelor pentru o acțiune specifică sau evacuare de urgență) etc.</p> <p>Echipamentul individual de protecție a muncii: căști de protecție, mănuși diverse, palmare, bocanci, veste, pufoaice etc.</p> <p>Persoane abilitate: inginer, operatori, responsabili NSSM și situații de urgență, medici, pompieri etc.</p> <p>Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.</p> <p>Modalități de intervenție: îndepărtarea accidentaților din zona periculoasă, degajarea locului pentru eliberarea accidentaților, anunțarea operativă a persoanelor abilitate etc.</p> <p>Tipuri de accidente: traumatisme mecanice produse prin cădere, lovire, compresiune, tăiere, alunecare, pătrunderea corpurilor străine în ochi, electrocutare etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observare în condiții reale de muncă - Observare în condiții simulate de muncă - Test scris - Test oral - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de lucrări 			

Aplicarea normelor de protecție a mediului (unitatea generală numărul 2)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru aplicarea corectă a normelor de protecție a mediului, în scopul diminuării riscurilor de mediu, precum și a consumului de resurse naturale.			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Aplică normele de protecție a mediului	1.1 Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate, sunt identificate, în vederea aplicării normelor de protecție 1.2 Normele de protecție a mediului sunt însușite, prin instructaje periodice pe tot parcursul executării lucrărilor. 1.3 Normele de protecție a mediului sunt aplicate, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător zonei de lucru.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Norme specifice de protecție a mediului. - Legislație și proceduri interne de urgență, specifice. - Particularitățile locului de muncă.	Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate sunt identificate cu atenție. Normele de protecție a mediului sunt însușite, cu responsabilitate. Eventualele riscuri, ce pot afecta factorii de mediu de la locul de muncă și vecinătăți, sunt anunțate, cu promptitudine, persoanelor abilitate și serviciilor de urgență Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară cu promptitudine. Identificarea situațiilor în care se pot produce pierderi, necontrolate de resurse naturale se face cu responsabilitate.
2. Diminuează riscurile de mediu	2.1 Aplicarea de proceduri de recuperare a materialelor re folosibile se face adecvat specificului activităților derulate. 2.2 Reziduurile rezultate din activitățile de pe locul de muncă sunt manipulate și depozitate, conform procedurilor interne, fără afectarea mediului înconjurător. 2.3 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii a mediului înconjurător se face în conformitate cu procedurile de urgență și legislația în vigoare. 2.4 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară, evitând agravarea situației deja create.		
3. Diminuează consumul de resurse naturale	3.1 Utilizarea resurselor naturale se face judicios. 3.2. Acțiunea pentru diminuarea pierderilor de resurse naturale se face permanent, conform procedurilor specifice.		

Gama de variabile:

Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv

Documentație de referință: legea protecției mediului, norme de protecția mediului, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii etc.

Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale.

Riscuri: poluarea apei, aerului, solului, degradarea biodiversității etc.

Factori de risc ce acționează asupra mediului:

- chimici: substanțe toxice, corozive, inflamabile;

- mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor; deplasări ale mijloacelor de producție sub efectul gravitației (alunecare, rostogolire, răsturnare etc.);

- termici;

- electrici;

- biologici;

- radiații;

- gaze (inflamabile, explozive);

- alți factori de risc ai mediului: lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie, în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli caustici sau toxici.

Instructaje periodice: zilnice, săptămânale, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru.

Persoane abilitate: inginer, responsabili de mediu, pompieri, etc.

Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.

Resurse naturale: apă, gaze, sol, resurse energetice, etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare în condiții reale de muncă

- Observare în condiții simulate de muncă

- Test scris

- Test oral

- Rapoarte din partea altor persoane

- Portofoliu de lucrări

Aplicarea procedurilor de calitate (unitatea generală numărul 3)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru asigurarea calității lucrărilor specifice, prin aplicarea corectă a procedurilor tehnice de asigurarea calității în vederea eliminării/remedierii defectelor.			NIVELUL UNITĂȚII 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de calitate specifice	1.1. Cerințele de calitate sunt identificate, prin studierea prevederilor referitoare la calitatea lucrărilor, din documentația tehnică. 1.2. Cerințele de calitate sunt identificate, pe baza indicațiilor din fișele tehnologice, desenul de execuție și procedurile / planurile de control. 1.3. Cerințele de calitate sunt identificate conform normelor privind abaterile și toleranțele admisibile la operațiile tehnologice de execuție.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: <ul style="list-style-type: none"> - Criterii și reglementări naționale, standarde tehnice. - Metode standard de asigurare a calității. - Proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru etc. - Proceduri tehnice de asigurare a calității. - Tehnologii de execuție. - Tehnologii de control. 	Cerințele de calitate sunt identificate cu atenție și responsabilitate. Procedurile de asigurare a calității sunt aplicate cu responsabilitate. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate. Verificarea calității lucrărilor se realizează cu exigență și atenție. Eventualele defecte constatate sunt remediate cu promptitudine și responsabilitate.
2. Stabilește procedurile de asigurare a calității	2.1. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate, în funcție de tipul lucrării de executat. 2.2. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate permanent, pe întreaga derulare a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor de calitate specifice acestora. 2.3. Procedurile tehnice de asigurare a calității lucrărilor sunt aplicate respectând precizările din documentația tehnică specifică.		
3. Verifică calitatea lucrărilor executate	3.1 Verificarea calității lucrărilor executate se realizează pe toate operațiile. 3.2. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate sunt verificate prin compararea a calității execuției cu cerințele de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice. 3.3. Verificarea se realizează, prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite. 3.4. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează, utilizând corect dispozitivele și verificatoarele specifice necesare.		

4. Remediază neconformitățile	4.1. Defectele constatate sunt remediate conform procedurii. 4.2. Defectele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează. 4.3. Lucrările executate îndeplinesc condițiile de calitate impuse		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv</p> <p>Cerințe de calitate: caiete de sarcini, norme interne, criteriile și reglementări interne, criteriile și reglementări naționale, standarde tehnice, alte specificații.</p> <p>Tipul lucrării de executat: identificarea cerințelor de calitate, aplicarea procedurilor tehnice de asigurare a calității, verificarea calității lucrărilor executate, remediarea deficiențelor constatate.</p> <p>Documentația tehnică specifică: proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru, specificații tehnice etc.</p> <p>Calitatea execuției se referă la: caracteristici tehnice, parametri de funcționare etc.</p> <p>Metode de verificare a calității execuției: soft de diagnosticare, valoarea parametrilor de funcționare , funcționare rețelei de emitatoare radio si Tv monitorizate etc.</p> <p>Defecte posibile: abateri de la parametri de functionare indicati in manualul echipamentelor, intreruperi ale alimentarii cu energie electrica etc.</p> <p>Caracteristici tehnice urmărite: corectitudinea execuției din punct de vedere al functionarii in parametri ai rețelei de emitatoare radio si TV</p> <p>Dispozitive pentru controlul și verificarea calității lucrărilor efectuate : soft de monitorizare, soft de diagnosticarea, parametri de functionare etc.</p> <p>Cauze care generează defecte: materiale necorespunzătoare, nerespectarea tehnologiei de lucru, documentație incompletă, diverse erori umane etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observare în condiții reale de muncă - Observare în condiții simulate de muncă - Test scris - Test oral - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de lucrări 			

Întocmirea documentelor specifice (unitatea generală numărul 4)			Cod de referință
Descrierea unitatii de competenta Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru selectarea informațiilor relevante și corecte necesare întocmirii și redactării rapoartelor și formularelor necesare la locul de muncă			NIVELUL UNITĂȚII 4
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Selectează informațiile	1.1. Informațiile sunt selectate corect în funcție de tipul documentului întocmit 1.2. Informațiile sunt selectate cu discernământ astfel încât să fie relevante în raport cu scopul urmărit	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -care sunt informațiile necesare în funcție de tipul documentului întocmit -care sunt informațiile relevante pentru scopul urmărit -instrucțiunile de lucru și metodologia de completare a documentelor -cum să redacteze corect și cu informații complete un raport sau un formular -cum să completeze clar și citeț un raport sau un formular -care este importanța informațiilor completate în raport sau în formular -care sunt termenele limită când trebuie completate rapoartele sau formularele	Informațiile sunt selectate cu discernământ astfel încât să fie relevante în raport cu scopul urmărit Rapoartele sunt completate în conformitate cu instrucțiunile de lucru și cu metodologia de completare a acestora Formularele și rapoartele sunt redactate într-un limbaj clar, concis, cu informații exacte și complete Datele și informațiile din raport sau formular sunt completate cu responsabilitate și atenție Documentele specifice sunt întocmite la termenele stabilite
2 Întocmește rapoarte	2.1. Rapoartele întocmite sunt complete, conținând toate informațiile necesare 2.2. Rapoartele sunt redactate într-un limbaj clar și concis 2.3. Rapoartele sunt întocmite la termenele cerute 2.4. Rapoartele conțin informații exacte și relevante pentru tematica dată		
3 Completează formulare	3.1. Formularele sunt completate corect, respectând metodologia 3.2. Formularele sunt completate clar și citeț 3.3. Datele înscrise în formulare sunt exacte și complete 3.4. Formularele sunt completate la termen		
Gama de variabile: Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv Tipuri de documente : jurnal de bord, registrul de întreținere, bonuri de materiale, registru de măsurători, fișe tehnice, fișe de lucru			

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare în condiții reale de muncă
- Observare în condiții simulate de muncă
- Test scris
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de lucrări

Instalarea echipamentelor de monitorizare în rețea (unitatea specifică numărul 1)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru amplasarea echipamentului în locația corespunzătoare, supravegherea conectării fizice a echipamentelor, precum și verificarea alimentării cu energie electrică a acestora. Echipamentele de monitorizare sunt instalate în cadrul stațiilor de emisie radio și Tv , precum și în clădiri situate în locații diferite de stațiile de emisie, în încăperi special destinate și dotate corespunzător.			NIVELUL UNITĂȚII 4
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1 Stabilește amplasamentul echipamentelor	1.1. Alegerea amplasamentului în vederea montării echipamentelor este făcută conform cerințelor fabricantului și în conformitate cu proiectul 1.2. Eventualele nepotriviri dintre proiect și situația concretă din teren sunt sesizate cu promptitudine șefului ierarhic 1.3. Verificarea condițiilor de începere a lucrărilor de montare este făcută cu respectarea tuturor prescripțiilor din proiect 1.4. Amplasamentul este amenajat conform cerințelor fabricantului și proiectului de instalare	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -modalitatea de alegere corectă a amplasamentului -modul de folosire corectă a echipamentelor de lucru -care sunt cerințele regulamentelor de exploatare și funcționare -modul de funcționare al emițătoarelor de radio și Tv	Alegerea amplasamentului pentru montarea echipamentelor de monitorizare este făcută cu responsabilitate Verificarea condițiilor de începere a lucrărilor de montare este făcută cu responsabilitate Prescripțiile din proiectul de montare sunt respectate cu exactitate și sunt aplicate cu rigurozitate Lucrările de conectare sunt verificate astfel încât execuția să fie realizată cu corectitudine, atenție și responsabilitate
2. Îndrumă lucrările de conectare fizică a echipamentelor	2.1. Ordinea de conectare a echipamentelor este verificată să fie cea prevăzută în graficul de eșalonare a execuției lucrării 2.2. Amplasarea echipamentelor este executată conform proiectului de conectare 2.3. Montarea echipamentelor este supravegheată să fie efectuată în conformitate cu documentațiile tehnice ale acestora 2.4. Lucrările de conectare sunt executate în timpul prevăzut de graficul de instalare 2.5. Execuția lucrărilor de conectare este supravegheată și verificată pentru a respecta condițiile impuse de manualul producătorului 2.6. Conectarea echipamentelor este verificată pentru a fi conformă cu cerințele fabricantului privind funcționarea și securitatea, și conformă cu proiectul tehnic	-modalitatea de citire a unei scheme electrice -specificațiile fabricantului privind echipamentele -modul de funcționare din punct de vedere electronic al emițătoarelor	

3. Verifică alimentarea cu energie electrică a echipamentelor	3.1. Operațiile de interconectare și cablare a echipamentelor sunt verificate pentru a fi executate conform schemelor de cablaj din proiectul de conectare 3.2. Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor este verificată conform instrucțiunilor echipamentului și manualelor de exploatare 3.3. Echipamentele sunt alimentate cu energie electrică conform caracteristicilor tehnice		Alimentarea cu energie electrică a echipamentelor este verificată cu responsabilitate și promptitudine
<p>Gama de variabile: Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv Documentație tehnică: fișe tehnologice, instrucțiunile de exploatare ale echipamentelor de lucru Echipamentele pot fi : echipamente de monitorizare și control, emițătoare de radio, emițătoare de Tv, surse de alimentare neîntreruptibile (UPS) ; servere, routere ; switch-uri Neprotriviri cu proiectul: spațiu insuficient pentru poziționarea corectă a echipamentului, lipsa legăturilor de alimentare cu energie electrică, alimentare cu energie electrică la tensiuni neconforme cu cerințele echipamentului, etc. Ordinea de conectare a echipamentelor: menționată în manualul de instrucțiuni al echipamentului, funcție de cerințele tehnice Operații de interconectare și cablare: conectarea echipamentelor de monitorizare la emițătoare, conectarea cu energie electrică, legături de împământare, conectarea surselor de alimentare neîntreruptibile la echipamente, etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observare în condiții reale de muncă - Observare în condiții simulate de muncă - Test scris - Test oral - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de lucrări 			

Configurarea echipamentelor de monitorizare (unitatea specifică numărul 2)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru conectarea în rețea a echipamentelor, configurarea porturilor și agenților, verificarea corectitudinii datelor afișate de sistem, în conformitate cu instrucțiunile de instalare impuse de fabricantul sistemului de monitorizare. Configurarea echipamentelor de monitorizare are loc la distanță, în locații special destinate			NIVELUL UNITĂȚII 4
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Conectează echipamentele în rețea	1.1. Echipamentele de monitorizare sunt conectate la emițătoarele de radio și Tv conform documentației tehnice și cerințelor fabricantului 1.2. Echipamentele sunt conectate în rețea conform documentației tehnice	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -modul de conectare al echipamentelor în rețea -modul de funcționare al echipamentelor -modul de configurare a porturilor și agenților -datele și informațiile din documentația tehnică a echipamentelor de monitorizare -datele și informațiile din documentația tehnică a emițătoarelor de radio și Tv -limba engleză cel puțin la nivel mediu -instrucțiunile de instalare impuse de fabricant -importanța verificării și conformității	Echipamentele de monitorizare sunt conectate în rețea cu atenție și responsabilitate Configurarea porturilor și a agenților se realizează cu îndemânare, precizie, atenție și responsabilitate Corectitudinea datelor afișate de sistemul de monitorizare este verificată cu atenție, rigurozitate și responsabilitate
2. Configurează porturile și agenții	2.1. Porturile și agenții echipamentelor de monitorizare sunt configurate conform documentației tehnice și cerințelor fabricantului 2.2. Porturile și agenții echipamentelor de emisie radio și Tv sunt configurate conform documentației tehnice și cerințelor fabricantului 2.3. Porturile și agenții echipamentelor sunt în stare de funcționare conform documentației tehnice		

3. Verifică corectitudinea datelor	<p>3.1. Datele afișate de sistemul de monitorizare sunt verificate pentru a fi conforme documentației tehnice a echipamentului</p> <p>3.2. Datele afișate de emițătoarele de radio și Tv sunt verificate pentru a fi conforme documentației tehnice și parametrilor de funcționare</p> <p>3.3. Datele afișate de sistemul de monitorizare și de emițătoare sunt concordante conform documentației tehnice a fiecărui echipament</p> <p>3.4. Sistemul de monitorizare este funcțional conform documentației tehnice</p> <p>3.5. Configurarea și datele afișate de sistemul de monitorizare sunt conforme cu documentația tehnică</p>	datelor afișate de sistem	
<p>Gama de variabile:</p> <p>Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv</p> <p>Tipuri de echipamente: echipamente specifice de monitorizare, servere ; routere ; switch-uri ; UPS-uri ; emițătoare de radio, emițătoare Tv, aplicații specifice de monitorizare</p> <p>Date afișate: sistemul de monitorizare afișează date care sunt afișate și de emițător în cadrul stației de emisie ; aceste date sunt referitoare la parametrii de funcționare ai emițătoarelor radio și Tv (putere de vârf, putere nominală, caracteristici tranzitorii la diferite frecvențe, câștigul, raportul semnal/zgomot, factorul de undă staționară, modulația parazită, etc.);</p> <p>Porturi : conform definiției din standardul TCP/IP ; fiecărei aplicații din internet îi este asignat un port de identificare</p> <p>Agenți : modul software proiectat de firma producătoare a emițătorului special pentru un anume/fiecare tip de emițător</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observare în condiții reale de muncă - Observare în condiții simulate de muncă - Test scris - Test oral - Rapoarte din partea altor persoane - Portofoliu de lucrări 			

Gestionarea deranjamentelor apărute la liniile de monitorizare (unitatea specifică numărul 3)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru gestionarea operativă a defecțiunilor apărute la liniile de monitorizare. În acest sens sunt preluate deranjamentele semnalate de operatorii monitorizare emițătoare broadcasting, sunt identificate și aplicate soluții de remediere. Deranjamentul poate fi cauzat de o defecțiune a unui echipament care duce la o abatere de la parametrii de funcționare ai serviciilor de emisie radio Tv prestate către clienți. Monitorizarea permanentă a stării de funcționare a rețelei de emițători radio și Tv prin intermediul sistemului centralizat de monitorizare preîntâmpină apariția deranjamentelor.			NIVELUL UNITĂȚII 4
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Preia deranjamentele semnalate de operator	1.1. Deranjamentele apărute în modul de funcționare al rețelei de emițătoare de radio și Tv, respectiv abaterile de la parametrii optimi de funcționare sunt afișate de softul de monitorizare 1.2. Operatorul monitorizare emițătoare broadcasting semnalează deranjamentul printr-un tichet de deranjament conform procedurilor 1.3. Deranjamentele semnalate operativ de operatorul monitorizare emițătoare broadcasting sunt preluate prompt conform procedurilor 1.4. Tichetul de deranjament este deschis conform softului de diagnosticare	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -setările echipamentelor de monitorizare -echipamentele de emisie radio și Tv -limba engleză cel puțin la nivel mediu -manualele de funcționare ale echipamentelor -parametrii afișați de softul de diagnosticare -posibile defecțiuni -cauze posibile ale deranjamentelor -soluționarea deranjamentelor -regulamentele de organizare și funcționare -tipuri de deranjamente complexe și metodele de depistare și soluționare a lor	Deranjamentele complexe semnalate de operator sunt preluate cu promptitudine Deranjamentele sunt localizate corect și prompt Deranjamentele complexe noi sunt analizate cu promptitudine și corectitudine Soluția de remediere a defectului este luată cu responsabilitate și în conformitate cu regulamentele și normele interne în vigoare Soluționarea internă a deranjamentului este efectuată cu promptitudine și atenție cu ajutorul setărilor softului de monitorizare
2. Diagnostichează cauza deranjamentului	2.1. Deranjamentul este identificat cu ajutorul softului de diagnosticare 2.2. Gravitatea deranjamentului este evaluată prompt cu ajutorul softului de diagnosticare conform procedurilor de lucru și a documentației tehnice		

3. Aplică soluția de remediere	<p>3.1. Soluția de remediere este aplicată în funcție de gravitatea deranjamentului conform procedurilor</p> <p>3.2. Remedierea deranjamentului este aplicată intern cu ajutorul softului de diagnosticare conform procedurilor de lucru și documentației tehnice a softului și a echipamentelor</p> <p>3.3. Remedierea deranjamentului este aplicată extern cu ajutorul echipei de intervenție pe teren conform procedurilor</p> <p>3.4. Deranjamentul este soluționat pe teren, prin echipa de intervenție conform procedurilor de lucru și documentației tehnice a softului și a echipamentelor</p>		<p>Soluționarea deranjamentului este realizată prin coordonarea eficientă a activității operatorilor</p> <p>Cauza deranjamentului și soluția de remediere sunt comunicate cu operativitate și claritate operatorilor și echipei de intervenție pe teren</p> <p>Etapele soluționării deranjamentului sunt urmărite cu atenție, obiectivitate și responsabilitate</p> <p>Gestionarea deranjamentelor la liniile de monitorizare este făcută cu responsabilitate, promptitudine și corectitudine</p>
4. Repune echipamentul în funcțiune	<p>3.1. Echipamentul este repus în funcțiune cu promptitudinea posibilă evitând soluțiile de provizorat, cu respectarea tehnologiei producătorului de echipament</p> <p>3.2. Funcționarea echipamentului este restabilită de o manieră care să asigure calitatea emisie și încadrarea echipamentului în indicii tehnici calitativi normați</p> <p>3.3. Restabilirea funcționării echipamentelor se face respectând regulamentul de exploatare al stației și instrucțiunile locale de exploatare</p>		
5 Coordonează operatorii	<p>4.1. Modalitatea de soluționare a deranjamentului este comunicată operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting</p> <p>4.2. Etapele soluționării deranjamentului sunt urmărite și coordonate cu promptitudine conform procedurilor de lucru și documentației tehnice a softului și a echipamentelor</p> <p>4.3. Deranjamentele sunt soluționate conform procedurilor de lucru și documentației tehnice a softului și a echipamentelor</p>		

Gama de variabile:

Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv

Tipuri de echipamente : echipamente de monitorizare ; aplicații software de monitorizare ; servere ; routere ; switch-uri ; UPS-uri ; emițătoare de radio și Tv

Tipuri de deranjamente: abateri de la parametrii optimi de funcționare datorate unor evenimente de forță majoră ; abateri sau chiar întreruperi în funcționarea emițătoarelor de radio și Tv datorate unor fluctuații de alimentare cu curent electric, etc.

Localizarea deranjamentului : se face prin analiza alarmelor pe echipamente, a log-urilor cu erori, prin comenzi de diagnoză sau prin analiza fizică a echipamentului

Cauza deranjamentului : configurație realizată greșit pe echipament ; sistemul de operare al echipamentului (care necesită actualizări, corecții, etc.)

Modalitatea de restabilire a funcționării echipamentului : prin utilizarea setarilor din soft-ul de monitorizare, modificarea parametrilor, creșterea puterii, etc; sau prin trimiterea pe teren a echipei de intervenție, etc

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare în condiții reale de muncă
- Observare în condiții simulate de muncă
- Test scris
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de lucrări

Coordonarea activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting (unitatea specifică numărul 4)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru a coordona întreaga activitate a operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting prin distribuirea sarcinilor și responsabilităților membrilor echipei de lucru, prin îndrumarea acestora precum și monitorizarea activității.			NIVELUL UNITĂȚII 5
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Elaborează procedurile, instrucțiunile de lucru și fișele de post	<p>1.1. Procedurile și instrucțiunile de lucru sunt elaborate în conformitate cu regulamentele interne, cu cerințele locului de muncă și prin respectarea procedurilor de calitate</p> <p>1.2. Sarcinile și responsabilitățile operatorilor monitorizare sunt identificate prin consultarea atentă a tuturor documentelor de exploatare astfel încât să se asigure respectarea programului de monitorizare a emisiei și a regulamentului de exploatare</p> <p>1.3. Distribuirea sarcinilor și responsabilităților este făcută cu obiectivitate și operativitate de o manieră care să asigure buna desfășurare a programului de monitorizare a emisiei și menținerea echipamentelor în stare de funcționare normală</p> <p>1.4. Fișele de post ale operatorilor monitorizare sunt elaborate în conformitate cu regulamentele interne, documentația tehnică a echipamentelor de monitorizare și cu respectarea procedurilor de calitate</p> <p>1.5. Cadrul normativ este creat conform documentației tehnice a echipamentelor și regulamentelor interne</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <ul style="list-style-type: none"> -modul de elaborare a procedurilor și instrucțiunilor de lucru -modul de identificare a sarcinilor și responsabilităților -regulamentul de ordine interioară -sistemul de management al calității -importanța identificării necesarului de instruire a personalului din subordine -principiile de bază ale întocmirii corecunzătoare a unui program de instruire -necesitatea lucrărilor de întreținere tehnică periodică -principiile de bază ale coordonării personalului din subordine 	<p>Procedurile și instrucțiunile de lucru sunt elaborate cu atenție și responsabilitate</p> <p>Fișele de post ale personalului din subordine sunt elaborate cu atenție și responsabilitate</p> <p>Identificarea necesarului de instruire se face cu obiectivitate, corectitudine și tact</p> <p>Îndeplinirea sarcinilor de serviciu ale personalului din subordine este evaluată cu atenție și obiectivitate la intervale prestabilite de timp</p> <p>Coordonarea activității echipei de lucru se realizează cu tact, fermitate, corectitudine și responsabilitate</p>

<p>2. Instruiește personalul din subordine</p>	<p>2.1. Necesarul de instruire specific este identificat corect prin compararea nivelului de pregătire al operatorilor cu cerințele locului de muncă și cu tendințele din domeniu</p> <p>2.2. Nivelul de pregătire al operatorilor determină conținutul și etapele planului de instruire.</p> <p>2.3. Programul de instruire (conținutul și etapele) este stabilit în conformitate cu nivelul de pregătire al operatorilor și cu necesarul de instruire</p> <p>2.4. Instruirea este făcută cu eficiență astfel încât să asigure necesarul de instruire identificat și să corespundă cerințelor</p> <p>2.5. Conținutul și frecvența instruirii asigură însușirea cunoștințelor cerute de locul de muncă și impuse de ritmul de apariție al noutăților în domeniu</p> <p>2.6. Instruirea se face folosind toate formele și mijloacele adecvate pentru a asigura asimilarea cunoștințelor și reglementărilor necesare exploatării</p> <p>2.7. Rezultatele instruirii sunt prelucrate și interpretate cu obiectivitate pentru identificarea nivelului de pregătire.</p>		
<p>3. Supravehgează lucrările de întreținere tehnică periodică</p>	<p>3.1. Lucrările de întreținere tehnică periodică a echipamentelor sunt supravegheate cu atenție și responsabilitate</p> <p>3.2. Lucrările de întreținere tehnică periodică sunt efectuate de către operatorii monitorizare alături de șeful ierarhic</p> <p>3.3. Calitatea și rigurozitatea lucrărilor de întreținere a echipamentelor de monitorizare determină conformitatea funcționării echipamentelor cu parametrii din documentația tehnică</p>		
<p>4. Gestionează lucrările de instalare</p>	<p>4.1. Lucrările de instalare a echipamentelor noi sunt gestionate conform procedurilor</p> <p>4.2. Punerea în funcțiune a noilor echipamente de monitorizare este verificată conform specificațiilor din documentația tehnică și regulamentele interne</p> <p>4.3. Lucrările de instalare integrează funcțional echipamentele noi în rețeaua de monitorizare</p>		

Gama de variabile:

Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv

Personalul din subordine: operatorii monitorizare emițătoare broadcasting

Proceduri, fișe de post, instrucțiuni: elaborate conform sistemului de management integrat implementat sau conform normelor interne ale organizației

Instruirea personalului din subordine: conform necesarului de instruire determinat

Lucrările de întreținere: se realizează periodic, conform planificării anuale, în scopul preîntâmpinării disfuncționalităților la echipamentele de monitorizare

Lucrarile de intretinere constau in: stergerea de praf a echipamentelor; verificarea integritatii cablurilor;etc

Lucrările de instalare: se realizează ori de câte ori este nevoie de un echipament de monitorizare nou sau care înlocuiește un alt echipament

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare în condiții reale de muncă
- Observare în condiții simulate de muncă
- Test scris
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de lucrări

Elaborarea studiilor pentru îmbunătățirea condițiilor de exploatare a echipamentelor (unitatea specifică numărul 5)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea se referă la capacitatea de a sesiza posibilitățile concrete de îmbunătățire a condițiilor de exploatare și prelungire a duratei de funcționare a echipamentelor și de a elabora studii care să propună soluții, oferind variante de realizare, cu estimări de costuri			NIVELUL UNITĂȚII 4
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică neajunsurile în exploatarea echipamentelor	1.1. Neajunsurile/disfuncționalitățile în funcționarea echipamentelor sunt identificate în totalitate cu obiectivitate considerând posibilitatea ameliorării sau înlăturării lor 1.2. Cauzele neajunsurilor constatate sunt evaluate cu obiectivitate, de o manieră care să permită găsirea căilor concrete de îmbunătățire și prelungire a perioadei de funcționare a echipamentelor	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: -necesitatea modernizării echipamentelor și aplicațiilor soft utilizate în monitorizarea rețelei de emițătoare radio și Tv -modul de identificare corectă a neajunsurilor în exploatare -regulamentele de exploatare -modul de funcționare al aplicațiilor soft utilizate -modalitatea de estimare corectă a costurilor	Neajunsurile în exploatarea echipamentelor și a softurilor de monitorizare sunt identificate corect, cu atenție și responsabilitate Căile și soluțiile de optimizare a funcționării echipamentelor sunt identificate cu responsabilitate Costurile de realizare sunt estimate cu atenție și rigurozitate Studiul este elaborat cu atenție, responsabilitate
2. Identifică soluții de optimizare a funcționării echipamentelor	2.1. Căile și soluțiile de optimizare a exploatării, de prelungire a perioadei de funcționare a echipamentelor sunt identificate ținând seama de posibilitățile de realizare practică a lor 2.2. Soluțiile de optimizare a funcționării echipamentelor sunt argumentate riguros și sunt exprimate cu claritate și precizie, conform procedurilor și documentației tehnice		
3. Evaluează costurile	3.1. Costurile de realizare sunt estimate corect și cu responsabilitate 3.2. Posibilitățile economice sunt evaluate și stau la baza propunerii / programării în timp a aplicării uneia sau a alteia dintre soluții		

4. Întocmește studiul	<p>4.1. Elementele constitutive ale studiului sunt identificate în vederea redactării riguroase și clare necesară aprobării</p> <p>4.2. Studiul conține toate elementele și precizările necesare proiectării soluției de îmbunătățire sau de prelungire a perioadei de exploatare alese în vederea realizării practice</p> <p>4.3. Studiul este redactat în formatul cerut, iar exprimarea este clară și precisă</p>		<p>Informațiile prezente în cadrul studiului sunt rodul analizei și sintezei atente a datelor</p>
------------------------------	--	--	---

Gama de variabile:

Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv

Soluții de optimizare : analizează disfuncționalitățile apărute în funcționarea echipamentelor sau a soft-urilor de monitorizare și ia decizia privind soluțiile de îmbunătățire a situației ; în acest sens, gestionează și actualizează situația amplasamentelor și a asigurării conectivității acestora, elaborează și propune planuri de dezvoltare a sistemului de monitorizare rețea de emițători radio Tv ; reprezintă interfața organizației pentru aspectele tehnice în relația cu furnizorii de echipamente ai sistemului de monitorizare

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare în condiții reale de muncă
- Observare în condiții simulate de muncă
- Test scris
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de lucrări
- Proiect

Întreținerea aplicațiilor de monitorizare (unitatea specifică numărul 6)			Cod de referință
Descriere a unității de competență: Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru verificarea stării de funcționare a aplicației de monitorizare, aplicarea procedurilor de întreținere și informarea asupra defectării acesteia , în vederea asigurării funcționării la parametrii normali.			NIVELUL UNITĂȚII 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Verifică starea de funcționare a aplicațiilor de monitorizare	1.1 Starea aplicațiilor este verificată zilnic conform procedurilor 1.2 Aplicațiile de monitorizare sunt oprite dacă se constată o stare de funcționare necorespunzătoare, conform procedurilor specifice	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Echipamentele folosite în activitățile specifice, parametrii de funcționare și instrucțiunile de exploatare a <ul style="list-style-type: none"> - rețelelor - protocoale de rețea - aplicații în rețea - limbaje de programare 	Starea aplicațiilor este verificată zilnic cu atenție Aplicațiile de monitorizare sunt oprite cu promptitudine dacă se constată o stare de funcționare necorespunzătoare Deficiențele minore sunt remediate cu promptitudine. Procedurile de întreținere sunt aplicate-cu responsabilitate și atenție Rețeaua de monitorizare este administrată cu responsabilitate și rigurozitate Integritatea datelor și a software-ului este asigurată și verificată cu responsabilitate, conștiinciozitate și atenție
	2.1 Aplicațiile de monitorizare sunt menținute în stare de funcționare prin aplicarea procedurilor de întreținere specifice 2.2. Aplicațiile de monitorizare sunt întreținute în condiții de siguranță, într-un mod adecvat, în funcție de caracteristicile aplicațiilor 2.3 Deficiențele apărute în funcționarea aplicațiilor de monitorizare sunt remediate conform instrucțiunilor proprii de exploatare și întreținere		
	3. Administrează rețeaua de monitorizare 3.1 Serverele de rețea sunt administrate, conform reglementărilor interne de la locul de muncă 3.2 Software-ul de monitorizare este administrat conform procedurilor specifice și a specificațiilor fabricantului 3.3 Integritatea software-ului de operare și a datelor existente pe serverele sistemului de monitorizare este asigurată conform reglementărilor		

Gama de variabile:

Locație : Spații special destinate monitorizării: încăperi dotate cu echipamente de monitorizare; rețele de emițătoare radio-Tv

Echipamente de lucru: calculatoare personale, servere, echipamente și dispozitive de monitorizare (servere, routere,switch-uri, etc), surse neîntreruptibile de curent etc.

Documentația tehnică:

- cărți tehnice, instrucțiuni de exploatare, instrucțiuni de întreținere, parametri de funcționare, etc.

- proceduri interne de calitate, întreținere, manipulare și depozitare SDV-uri, etc.

Aplicații de monitorizare: aplicație software specifică utilizată pentru supravegherea parametrilor de funcționare a rețelei de emițătoare radio Tv

Rețeaua de monitorizare: echipamente de rețea (servere, routere, switch-uri) conectate în rețea, folosite la monitorizarea rețelei de emițătoare radio Tv

Integritatea software-ului de operare: protejarea soft-ului de posibilele atacuri externe (infectarea cu viruși informatici), asigură integritatea datelor existente pe serverele sistemului de monitorizare

Tehnici de evaluare recomandate:

- Observare în condiții reale de muncă
- Observare în condiții simulate de muncă
- Test scris
- Test oral
- Rapoarte din partea altor persoane
- Portofoliu de lucrări

Titlul calificării:		Codul	
Administrator de rețea monitorizare emițătoare broadcasting			
Nivelul calificării		4	
Unitățile obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Instalarea echipamentelor de monitorizare în rețea		4	
Configurarea echipamentelor de monitorizare		4	
Gestionarea deranjamentelor apărute la liniile de monitorizare		4	
Coordonarea activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting		5	
Elaborarea studiilor pentru îmbunătățirea condițiilor de exploatare a echipamentelor		4	
Întreținerea aplicațiilor de monitorizare		3	
Unitățile obligatorii (generale)			
Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		2	
Aplicarea normelor de protecție a mediului		2	
Aplicarea procedurilor de calitate		2	
Întocmirea documentelor specifice		4	
Unitățile obligatorii (cheie)			
Comunicare în limba română		2	
Comunicare în limba straină / engleză		4	
Competențe de bază în matematică, știință, tehnologie		4	
Competențe informatice		4	
Competența de a învăța		2	
Competențe sociale și civice		4	

Scopul și motivația calificării

Ocupația de administrator de rețea monitorizare emițătoare broadcasting se întâlnește în domeniul comunicațiilor. Ocupația se regăsește ca post în organigrama organizațiilor din sectorul radiocomunicațiilor, sub denumirea de Administrare Rețea Monitorizare în cadrul biroului/compartimentului numit Monitorizare Rețea Emițători Radio Tv, funcția de șef birou. Pe piața de muncă există cereri pentru această ocupație având în vedere existența postului în organigrama companiilor din domeniu. Administratorul rețea monitorizare emițătoare broadcasting cunoaște activitatea specifică a unei stații de emisie, deține cunoștințe solide despre protocoale de rețea, rețele, aplicații în rețea etc .

Activitatea administratorului de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este de coordonare din punct de vedere tehnic a activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting și presupune munca în interiorul clădirilor, într-un spațiu special amenajat, dotat cu echipamente specifice de monitorizare.

Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este persoana care asigură coordonarea, organizarea și funcționarea corectă a rețelei de monitorizare. De asemenea, primește rapoartele zilnice de funcționare a echipamentelor din cadrul rețelei de monitorizare, asigură întreținerea și funcționarea aplicațiilor de monitorizare, elaborează studii și analize pentru programe software, propune și aplică modificări ale structurii rețelei și echipamentelor de monitorizare, elaborează și analizează propuneri în vederea întocmirii caietelor de sarcini pentru achiziționarea echipamentelor de monitorizare

Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este persoana care are cunoștințe avansate de informatică și care are abilitatea de a lucra cu software LINUX, UNIX, ORACLE și alte soft-uri specifice. Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting este persoana care gestionează baza de date privind tipurile de calculatoare și emițătoare radio- tv din rețea. Administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting trebuie să cunoască rețeaua de calculatoare și emițătoare inclusiv suportul de transmisie și trebuie să dețină cunoștințe cel puțin la nivel mediu de limba engleză; este persoana care asigură integritatea software-ului de operare și a datelor existente pe serverele sistemului de monitorizare. De asemenea, trebuie să aibă o serie de aptitudini, cum ar fi : atenție, îndemânare, precizie, promptitudine, spirit de observație, spirit de echipă, adaptabilitate la situații noi, viteză de reacție, etc.

Principalele sarcini îndeplinite de administratorul de rețea monitorizare emițătoare broadcasting sunt:

- Instalarea echipamentelor de monitorizare în rețea
- Configurarea echipamentelor de monitorizare
- Gestionarea deranjamentelor apărute la liniile de monitorizare
- Coordonarea activității operatorilor monitorizare emițătoare broadcasting
- Elaborarea studiilor pentru îmbunătățirea condițiilor de exploatare a echipamentelor
- Întreținerea aplicațiilor de monitorizare

Unitățile de competență generale din cadrul prezentului standard ocupațional sunt specifice subdomeniului radiocomunicații.

Cunoștințe anterioare necesare / Condiții de acces / Ruta de progres

Cunoștințele anterioare necesare pentru angajare: funcționarea rețelelor, tipuri de rețele, medii de comunicații, topologii specifice, construirea și întreținerea infrastructurii de rețea, transmisii de date, protocoale, supravegherea traficului de informații și a încărcării rețelei, instrumente de urmărire control; conexiuni în rețea, adaptoare de rețea, drivere specifice, proceduri client, servere și servicii, protocoale, reguli de adresare și de acces, securitatea accesului în rețea, securitatea datelor accesibile în rețea, autentificarea utilizatorilor, transmisii sigure în rețea, etc; emițători Radio/Tv

Ruta de progres: administratorul poate accesa o calificare pe nivel superior ca coordonator compartiment rețea monitorizare rețea emițători prin adăugarea de competențe în domeniul managerial sau poate lucra ca administrator de rețea în domeniul tehnologiei informației. Persoana este responsabilă de îndeplinirea propriei activități, precum și a personalului din subordine.. În plus, există o responsabilitate colectivă, în cadrul activităților desfășurate, care presupune colaborarea cu colegii (munca în echipă).

Formarea profesională care oferă acces la acest nivel : cel puțin învățământ și/sau calificare / perfecționare profesională prin programe de formare profesională în sistemul de formare profesională a adulților.

Obținerea acestei calificări poate înlesni o carieră, ca urmare a studiilor superioare în domeniu, care vor lărgi posibilitatea de carieră în domeniul managerial.

Explicarea regulilor calificării

Unitățile de competență specifice se vor evalua și certifica numai împreună cu unitățile de competență generale pentru obținerea calificării

Comparabilitatea internațională

??????

Cerințele legislative specifice

- L 319/2006- Legea securității și sănătății în muncă
- HG 1425/2006- Norme metodologice de aplicare a L 319/2006
- L 307/2006- Legea apărării împotriva incendiilor
- O 163/2007- Norme generale de apărare împotriva incendiilor
- OUG 195/2005- privind Protecția Mediului

Documente eliberate de Organisme de reglementare

