



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” - S.A.

Registrul Comerțului J/40/9774/1998, CUI : RO 11054529

Sucursala Regionala de Căi Ferate Cluj

Registrul Comerțului J12/ 1921/ 2003; CUI 15586731

P-ța A. Iancu nr.17, Cluj Napoca, România

www.cfr.ro; e-mail: office.srefcluj@cfr.ro; cod postal:400117

Tel.: 0264592321; Fax: 0264594712; Tel. CFR: 94.123001



F 4

OFICIUL RESURSE UMANE

Nr.49/RU/6/ 313 /09.04.2024

**APROBAT
DIRECTOR
Petru CESA**



ANUNT

În conformitate cu Dispoziția Directorului General al C.N.C.F.,„CFR”-S.A. nr. 28/17.01.2024 referitoare la angajarea de personal, Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj organizează la sediul din Cluj Napoca, Piața Avram Iancu nr.17, în data de **26.04.2024, ora 10:00, selecție în vederea angajării de personal / ramura instalații**, pentru ocuparea a două posturi vacante de:

- 1 post de **INGINER III** la Secția CT 3 Oradea / Compartiment Tehnic Organizare
- 1 post de **MONTATOR SCB 2** la Secția CT 3 Oradea / Laborator Satu Mare .

Condițiile de studii necesare în vederea participării la selecție pentru ocuparea funcțiilor sunt:

INGINER III

Absolvenți ai învățământului superior de lungă durată sau de licență cu specializarea:

- telecomenzi feroviare
- telecomenzi și electronică în transporturi
- automată și informatică aplicată
- tehnologii și sisteme de telecomunicații
- rețele și software de telecomunicații
- electronică aplicată
- electrotehnică.

MONTATOR SCB 2

Absolvenți ai învățământului liceal.

TEMATICA + BIBLIOGRAFIA: Conform anexei la anunț și face parte integrantă din acesta.

În vederea participării la selecție, solicitanții vor depune până în data de **24.04.2024** la Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj - Oficiul Resurse Umane, următoarele documente:

- Cerere de înscriere la selecție în vederea angajării, adresată conducerii Sucursalei Regionale C.F. Cluj;
- Original +Copie act de identitate;
- Original + Copie act de studii;
- Cazier judiciar.

Locul desfășurării interviului: Sediul Sucursalei Regionale de Căi Ferate Cluj din Mun. Cluj-Napoca, Piața Avram Iancu, nr.17.

**ȘEF OFICIU RESURSE UMANE
Simion Alexandru GREAB**

Red. Corina MUREȘAN/Economist I

Tematică - Bibliografie
Inginer III SCB
Secția CT3 Oradea

Tematică:

Mentenanța instalațiilor de asigurare cu încuietori cu chei și tablouri de chei (AIT), de asigurare cu încuietori cu chei și bloc (AIB) și de centralizare electromecanică (CEM).

Mentenanța instalațiilor de centralizare electrodinamică (CED).

Mentenanța instalațiilor pentru automatizarea proceselor de triere (MACT).

Mentenanța instalațiilor de bloc de linie.

Mentenanța instalațiilor de semnalizare automată a trecerilor la nivel cu calea ferată (SAT, BAT).

Mentenanța instalațiilor pentru controlul automat al vitezei trenurilor și de autostop tip INDUSI (instalații de protecție a trenului de clasă B).

Mentenanța instalațiilor pentru îndepărtarea zăpezii și a gheții de la macazuri.

Mentenanța instalațiilor de alimentare cu energie electrică.

Formarea profesională și menținerea și dezvoltarea competențelor la CNCF „CFR” SA.

Aplicarea reglementărilor - instrucțiuni, ordine MT, dispoziții, etc. - în vigoare din activitatea de întreținere și reparare a instalațiilor CCS-T.

Siguranța feroviară; managementul siguranței.

Bibliografie:

A. Reglementări

1. Regulamentul de Exploatare Tehnică Feroviară CFR – 002, ediția 2001 - aprobat prin OMLPTL nr.1.186/2001 modificat prin OMT 1466/2014, OMT 615/2015

2. Regulamentul de semnalizare nr.004 - ediția 2006 - aprobat prin OMTCT nr.1.482/2006), modificat prin OMTI 1120/2012, OMT 1466/2014, OMT 1688/2015, OMTIC 1926/2020

3. Regulamentul de investigare a accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare pe căile ferate și pe rețeaua de transport cu metroul din România – ediția 2010 – aprobat prin HG 117-2010

4. Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare nr.005, ediția 2005 - aprobat prin OMTCT nr.1.816/2005 (actualizat)

5. Instrucția nr.359 pentru întreținerea și repararea instalațiilor de mecanizare și automatizare a cocoșelor de triere - 1981.

6. OMTI nr. 1.825/2023 privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească subsistemul control-comandă și semnalizare terestre al sistemului feroviar din România.

7. OMTI nr. 1826/2023 - privind procesul de mentenanță a instalațiilor feroviare de control- comandă și semnalizare terestre utilizate pe rețeaua feroviară din România aflată în administrarea Companiei Naționale de Căi Ferate "CFR" – SA. (<https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/275283>)

8. PS 0-8.5-2, ed.2, rev.0 Mentenanța și monitorizarea subsistemului de control-comandă și semnalizare terestr)

9. PO 0-8.5-2-01, ed.2, rev.0 Întreținerea tehnică a subsistemului de control-comandă și semnalizare terestre

10. Legea 195 din 07.09.2020 privind statutul personalului feroviar

11. HG nr. 877 - 2010 (actualizată) privind interoperabilitatea sistemului feroviar -

12. SR 1244-3:2014 Siguranța circulației. Treceri la nivel cu calea ferată. Partea 3: Instalații de semnalizare automată

B. Lucrări de specialitate

1. Centralizări electrodinamice și bloc de linie automat, vol 1 și 2 – A.I. Stan, S. David, EDP – 1983.
2. Centralizări, I. Popa, Șt. Turi, Vol I -1973.
3. Triage automatizate Ioan I. Popa, O.I.D.T.T. – 1979.
4. Circuite de cale electronice tip CN – 75 – 6 și CS – 24 – 6 în instalații CED și BLA, Ioan Buciuman , EDP 1988.
5. Bazele funcționării echipamentelor electrice și electronice pentru căi ferate – A.I. Stan și alții, EDP – 1978.
6. Echipamente electrice și electronice pentru căi ferate, C.M. Alexandrescu, Al. Chiș, S. David, A.I. Stan, EDP – 1978.
7. Instalații de centralizare și dispecer în stații de căi ferate, A.I. Stan. S. David, Manual, EDP – 1977.

C. Documentația tehnică a echipamentelor întreținute

Șef Divizia Instalații

Ioan POP



Red.
Instr. Reg.
Oleg PLATON





COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR"-S.A.

Registrul Comerțului J40/9774/1998. CUI 11054529

Sucursala Regionala CF Cluj

Cod 400117 Cluj Napoca, P-ța A. Iancu nr.17

Tel. 0264-592321, Fax: 0264-594712, CFR 123001

Registrul Comerțului J12/1921/2003; CUI 15586731

Tematică - Bibliografie Montator SCB 2

Conținut tematic	Dispoziții generale privind:	Bibliografie
<p>Dispoziții generale privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulile fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar; - regulile fundamentale de semnalizare la calea ferată; - remorcare și frânarea trenurilor; - noțiuni și definiții folosite în exploatare; - gabarite; - vehicule feroviare; <p>Conceptul de siguranță feroviară:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mod de realizare; - definiții; - clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare; 	<p>Dispoziții generale privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regulile fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar; RET nr. 002 - art. 2, 3, 8, 12, 13, 16, 17 - regulile fundamentale de semnalizare la calea ferată; RET nr. 002 - art. 57, 58, 59, 60 <p>Conceptul de siguranță feroviară:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mod de realizare; RET nr. 002 - art.13, 14(2) Reg. I.AIF - art. 3, 4, 5 - definiții; Reg. I.AIF- art. 6 -clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare; <p>Principiile semnalizării;</p> <ul style="list-style-type: none"> Reg. 004 - art. 2-5, 7, 8, 35-46 <p>Tipul de semnalizare utilizat;</p> <ul style="list-style-type: none"> Reg. 004 - art.6 <p>Semnale date de agenți;</p>	<p>- noțiuni și definiții folosite în exploatare;</p> <p>Anexa 4 la Reg. 005</p> <p>- gabarite;</p> <p>RET nr. 002 - art. 26, 27, 28</p> <p>- vehicule feroviare;</p> <p>RET nr. 002 - art.216(1), (2), (4), 218</p> <p>Reg. I.AIF- art. 7, 8, 9,10</p>
<p>Principiile semnalizării;</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipul de semnalizare utilizat; Semnale date de agenți; Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație; Semnale acustice; <p>Organizarea circulației trenurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numerotarea trenurilor; - rangul trenurilor; - numerotarea elementelor tehnice din stații; - sensuri de circulație; <p>Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB:</p>	<p>Tipul de semnalizare utilizat;</p> <ul style="list-style-type: none"> Reg. 004 - art. 2-5, 7, 8, 35-46 <p>Tipul de semnalizare utilizat;</p> <ul style="list-style-type: none"> Reg. 004 - art.6 <p>Semnale date de agenți;</p> <p>Organizarea circulației trenurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numerotarea trenurilor; RET nr. 002 - art. 158 (1) - rangul trenurilor; RET nr. 002 - art. 158 (2) <p>Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB:</p>	<p>Reg. 004 - art. 117(1),(2),(3), 118</p> <p>Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație;</p> <p>Reg. 004 - art. 191g, 192</p> <p>Semnale acustice;Reg. 004 - art. 179, 180 a,d</p> <p>- numerotarea elementelor tehnice din stații;</p> <p>RET nr. 002 - art. 165</p> <p>- sensuri de circulație;</p> <p>RET nr. 002 - art. 158 (1),(4)</p>
<p>Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalatii electrice: rele, transformatori, echipamente de electroalimentare, circuite de cale, electromecanisme de macaz și sabot, semnale luminoase; 	<p>Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> instalatii electrice: rele (Manual CED și BLA - I Stan S David Vol.1 pag.73-92), transformatori (CED Vol.1 pag.122-126), echipamente de electroalimentare (CED Vol.1 pag.129,130), circuite de cale (CED Vol.1 pag.332-482, electromecanisme de macaz și sabot (CED Vol.1 pag. 255-230) Semnale CED vol1 pag. 34-39) 	<p>- numerotarea elementelor tehnice din stații;</p> <p>RET nr. 002 - art. 165</p> <p>- sensuri de circulație;</p> <p>RET nr. 002 - art. 158 (1),(4)</p> <p>Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB:</p> <p>Construcția și funcționarea elementelor de bază ale instalațiilor SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> instalatii electrice: rele (Manual CED și BLA - I Stan S David Vol.1 pag.73-92), transformatori (CED Vol.1 pag.122-126), echipamente de electroalimentare (CED Vol.1 pag.129,130), circuite de cale (CED Vol.1 pag.332-482, electromecanisme de macaz și sabot (CED Vol.1 pag. 255-230) Semnale CED vol1 pag. 34-39)

Șef Divizia Instalații

Ioan POP

Întocmit,
Instructor Regional
Oleg PLATON