



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

Registrul Comerțului J1998009774402, CUI 11054529

**Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj**

Registrul Comerțului J2003001921125; CUI 15586731

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

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

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



F 4

OFICIUL RESURSE UMANE  
Nr.49/RU/6/694/20.05.2025

Tel. CFR:94123136

## 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 **05.06.2025, ora 10:00, selecție în vederea angajării de personal / ramura instalații**, pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:

- **1 post de inginer III la Secția IFTE 1 Cluj/Compartiment Tehnic-Organizare;**
- **2 posturi de inginer III la Secția IFTE 1 Cluj/Compartiment Urmărire Activitate Întreținere și Reparații Instalații;**
- **1 post de inginer III la Secția IFTE 2 Dej/Compartiment Urmărire Activitate Întreținere și Reparații Instalații;**

**Condițiile de studii** necesare în vederea participării la selecție sunt:

- absolvenți ai învățământului superior de lungă durată sau ai învățământului universitar de licență cu specializarea: inginerie electrică, inginerie energetică, electrotehnică, electronică și acționări electrice, electromecanică, ingineria sistemelor și calculatoarelor, automatizări și calculatoare, automatică, informatică.

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

În vederea participării la selecție, solicitanții vor depune/transmite până în data de **03.06.2025** la Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj - Oficiul Resurse Umane, camera 102 sau pe adresa de e-mail office.srcfcluj@cfr.ro, următoarele documente:

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

Locul desfășurării interviului: Sediul Sucursalei Regionale de Căi Ferate Cluj din Mun. Cluj-Napoca, Piața Avram Iancu, nr.17, camera 135.

**CONDUCEREA SUCURSALEI REGIONALE DE CAI FERATE CLUJ**





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

Registrul Comerțului J1998009774402; CUI: RO 11054529

### Sucursala Regională de Căi Ferate Cluj

Registrul Comerțului J2003001921125; CUI 15586731

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

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

Tel. 0264592321; Fax: 0264594712; Tel. CFR: 123001

SR EN ISO 9001:2015 Certificat SMC Nr. 301
SR EN ISO 14001:2015 Certificat SMM Nr. 114

F

Divizia Instalații  
Serviciul ElectrifiCare  
Nr. 44 /B/ 110 /19.05.2025

Tel: 0264/592736 Fax: 0264/592736  
Tel. CFR:123650

## TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru funcția – **Inginer III** compartiment *URMĂRIRE ACTIVITATE, ÎNTRETINERE ȘI REPARAȚII INSTALAȚII* respectiv compartiment *TEHNIC-ORGANIZARE*

### I. REGLEMENTARI DE INTERES GENERAL

#### Tematica de studiu

##### **Dispoziții generale privind:**

- regulile fundamentale de desfășurare a operațiunilor de transport feroviar;
- regulile fundamentale de semnalizare la calea ferată;
- remorcarea și frânarea trenurilor;
- noțiuni și definiții folosite în exploatare;
- gabarite;
- vehicule feroviare.

##### **Conceptul de siguranță feroviară:**

- clasificarea accidentelor și incidentelor feroviare;

##### **Principiile semnalizării. Tipul de semnalizare utilizat. Semnale date de agenți. Rechizite de semnalizare și mijloace de comunicație. Semnale acustice.**

##### **Organizarea circulației trenurilor :**

- numerotarea trenurilor;
- rangul trenurilor;
- puncte de secționare;
- numerotarea elementelor tehnice din stații;

#### Bibliografia aferentă

Regulament de exploatare tehnica feroviara nr. 002/2001;

HG 117/2010 - 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;

Regulamentul de semnalizare nr.004/2006;

Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare nr.005/2005.

### II. REGLEMENTARI SPECIFICE ACTIVITĂȚII- IFTE

#### Tematica de studiu

- 1) Construcția, funcționarea, întreținerea și repararea instalațiilor EA- ELF, LC, PRAM-TM;
- 2) Concepția, pregătirea, coordonarea și executarea manevrelor în instalațiile de electrifiCare. Retragerea din exploatare precum și punerea în funcțiune și redarea în exploatare a echipamentelor și instalațiilor;
- 3) Noțiuni generale despre instalațiile de electrifiCare;
- 4) Noțiuni generale de electrotehnică;
- 5) Instalațiile de electroalimentare specifice căilor ferate (*alimentarea cu e.e. a CED, TTR etc*);

- 6) Echipamente și dispozitive din instalații de protecție prin relee, automatizare, comandă, măsură și semnalizare utilizate la calea ferată;
- 7) Masurători electrice care se efectuează la circuitele primare și secundare din IFTE și ELF;
- 8) Masurători de gabarit și de uzură la elementele LC;
- 9) Semnalizarea și siguranța circulației la calea ferată;
- 10) Mijloace și echipe de intervenție la linia de contact. Îndrumarea, circulația, manevrarea și remizarea mijloacelor de intervenție la linia de contact;
- 11) Circulația utilajelor automotoare pentru mecanizare-UAM, a drezinelor de mică capacitate și a drezinelor pantograf, pentru întreținerea căii și a liniei de contact;
- 12) Planul tehnic de exploatare a stației, construcții și instalații folosite în circulația trenurilor și în activitatea de manevră: gabaritul de liberă trecere, revizia tehnică și verificarea stării de funcționare a instalațiilor, desigilarea și sigilarea instalațiilor IFTE, executarea lucrărilor la instalațiile IFTE, ordinul de circulație și documentele însoțitoare ale trenurilor;
- 13) Închideri de linie și scoateri de sub tensiune programate/accidentale ale liniei de contact;
- 14) Investigarea accidentelor și a incidentelor, de dezvoltare și îmbunătățire a siguranței feroviare în operațiunile de transport pe căile ferate din România;
- 15) Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și de apărare împotriva incendiilor la executarea lucrărilor de întreținere a instalațiilor de electrificare în funcție de factorii de risc.

## **Bibliografia aferentă**

### **A ) Instrucții generale CFR**

- 1) Regulamentul de exploatare tehnică feroviară nr. 002/2001- cap. specifice;
- 2) Regulamentul de semnalizare nr. 004/2006 : - cap. specifice;
- 3) Instrucțiuni privind utilizarea mijloacelor de intervenție la linia de contact, nr. 355/2001: - cap. specifice;
- 4) Instrucțiuni privind circulația mașinilor și utilajelor pentru construcția, întreținerea căii și a liniei de contact, nr. 340/2003: - cap. specifice;
- 5) Regulamentul pentru circulația trenurilor și manevra vehiculelor feroviare, nr. 005/2005: - cap. specifice;
- 6) Instrucțiuni pentru restricții de viteză, închideri de linie și scoateri de sub tensiune ale liniei de contact, nr. 317/2003: - cap. specifice;
- 7) Hotărârea nr. 117/2010 pentru aprobarea Regulamentului 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.

### **B ) Ordine**

1. Ordinul MTTc nr. 855/1986 - privind unele măsuri pentru întărirea disciplinei și a siguranței circulației.

### **C ) Instrucții de specialitate și documentația tehnică**

1. Instrucțiuni pentru revizia și repararea instalațiilor ELF nr 352;
2. Instrucțiunile pentru întreținerea tehnică și repararea instalațiilor liniei de contact ale căii ferate electrificate nr 353 ;
3. PO 0-8.5-3-01, Ed. 1, Rev. 0 - MONITORIZAREA ȘI ÎNTREȚINEREA LINIILOR DE CONTACT ALE CĂII FERATE ELECTRIFICATE
4. Instrucțiunile pentru întreținerea și repararea instalațiilor de energoalimentare a căii ferate 354;
5. PO 0-8.5-3-02 - MONITORIZAREA, OPERAREA ȘI ÎNTREȚINEREA INSTALAȚIILOR DE ENERGOALIMENTARE ALE CĂII FERATE ELECTRIFICATE
6. Instrucțiunile pentru comanda prin dispecer energetic feroviar a instalațiilor de electrificare - nr. 356 ;
7. PO 0-8.5-3-03 - CONDUCEREA OPERATIVĂ A INSTALAȚIILOR DE ELECTRIFICARE

8. Instrucțiunile pentru efectuarea încercărilor și măsurărilor la echipamentele și instalațiile electroenergetice feroviare - nr. 357 – aprobate prin Ordinul MTCT nr. 716/14.04.2006- ptr. Laboratorul PRAM –TM;
9. P.E. 116 / 1994 - Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
10. Romulus Onea : Construcția, exploatarea și întreținerea instalațiilor fixe de tracțiune electrică, ed.2004. ( ambele volume );
11. Cartea electricianului din stații și posturi de transformare (autori : Conecini și Rasanu );
12. Manualul pentru autorizarea electricianului instalator (*Ion Mihai, Dorin Merișca, Eugen Mânzărescu. Editura Centrului de informare și documentare pentru energetică București 1995*);
13. Normativ I7-2011 –Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor aferente clădirilor;
14. Agenda electricianului. Editura Tehnică.
15. Manual pentru autorizarea electricienilor /1995;
16. Îndreptar pentru autorizarea electricienilor – Instalații de utilizare până la 1000V
17. Infrastructură feroviară – Instalații fixe – Tracțiune electrică. Prevederi de protecție împotriva șocului electric prin atingere indirectă și împotriva influențelor liniilor de cale ferată electrificate în sistemul 1x25kV, 50Hz aprobată cu Ordinul ministrului MTI nr. 331 din 25.03.2009;
18. Normativ pentru protecția împotriva influențelor cailor ferate electrificate monofazat 25Kv,50Hz;
19. Ghidul de întreținere a LC 25KV, 50Hz.
20. Normativul I 7/2011
21. Instrucțiuni pentru circulația masinilor și utilajelor pentru construcția, întreținerea căii și a liniei de contact nr. 340.
22. Regulament general de manevre NTE 009/10/00

#### **D ) Reglementări privind SSM, AII și domeniul situațiilor de urgență**

1. Legea nr. 319 / 14.07.2006 - a securității și sănătății în muncă;
2. H.G. nr. 1425 / 11.10.2006 - pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
3. Legea nr. 307 / 12.07.2006 (actualizată) - privind apărarea împotriva incendiilor;
4. Legea nr. 481/ 8.11.2004 (actualizată) - privind protecția civilă;
23. Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pe infrastructura feroviară. IPSSM CNCFR Ediția 2024;

Cluj - Napoca la 19.05.2025

Șef Divizia Instalații  
Ing. Călin GACIU



Întocmit  
Instructor Regional IFTE  
In. Gabriel Vasian

