

ANEXĂ

la Anunțul de concurs nr. 1420/ 300 / 2026 publicat în data de 18.02.2026

**BIBLIOGRAFIA ȘI TEMATICA PENTRU FUNCȚIILE PENTRU CARE SE
ORGANIZEAZĂ CONCURSUL ESTE URMĂTOAREA:**

***A. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de EXPERT gradul II la
Serviciul Certificare Infrastructură și Instalații Norme Naționale***

I. BIBLIOGRAFIA:

A. Bibliografie necesară unor subiecte cu caracter general

1. HG nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române – AFER;
2. OG nr. 14/2023 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul feroviar în subordinea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii;
3. HG nr. 384/16.04.2025 privind cerințele specifice pentru autorizarea laboratoarelor de încercări și a atestării standurilor și dispozitivelor speciale utilizate în activitățile de încercări și verificări din domeniul feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe;
4. HG nr. 526/2025 privind cerințele specifice pentru omologarea tehnică a produselor fabricate de operatorii economici în domeniul feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe;
5. HG nr. 527/2025 privind cerințele specifice pentru autorizarea de furnizor a operatorilor economici din domeniul feroviar, al transportului cu metroul, metrou ușor, monorai și al transportului urban, suburban și regional pe șine;
6. HG nr. 528/2025 privind avizarea documentației tehnice înaintate de operatorii economici din domeniul feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe;
7. HG nr. 529/2025 privind cerințele specifice pentru acordarea tehnică acordată operatorilor economici din domeniul feroviar, al transportului cu metroul, metrou ușor, monorai și al transportului urban, suburban și regional pe șine;
8. Ordinul MTI nr. 934/2023 privind aprobarea normelor de admitere tehnică a produselor și/sau serviciilor destinate utilizării în activitățile de construire, modernizare, reparare și

întreținere pentru transportul urban, suburban și regional pe șine pentru tramvai, metrou ușor, monorai, calea de rulare și sistemul de energoalimentare al acestora;

9. Ordinul MTI nr. 1736/2025 privind aprobarea tarifelor pentru prestațiile de servicii specifice efectuate de către Autoritatea Feroviară Română – AFER;

10. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

11. Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;

12. HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare;

13. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

B. Bibliografie necesară unor subiecte specifice

1. Reguli privind autorizarea furnizorilor de produse/servicii destinate pentru construirea, repararea, întreținerea și exploatarea infrastructurii feroviare, avizarea documentațiilor tehnice aferente omologării/agrementării tehnice feroviare, autorizarea laboratoarelor, atestarea standurilor și a dispozitivelor speciale, omologarea/ agrementarea tehnică feroviară a produselor/serviciilor destinate infrastructurii feroviare și metroului, domeniul transportului urban, suburban și regional pe șine pentru tramvai, metrou ușor, monorai, calea de rulare și sistemul de energoalimentare al acestora, autorizarea laboratoarelor de încercări și atestarea standurilor și dispozitivelor speciale, destinate verificării și încercării produselor feroviare utilizate în activitățile de construire, modernizare, exploatare, întreținere și reparare a infrastructurii feroviare și a materialului rulant, specifice transportului feroviar și cu metroul;

2. Instrucții CFR: 300 / 1982, 302 / 1997, 303 / 2003, 314 / 1989.

II. TEMATICA:

A. Tematică necesară unor subiecte cu caracter general

1. Organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române – AFER;

2. Reguli generale privind autorizarea furnizorilor de produse/servicii destinate pentru construirea, repararea, întreținerea și exploatarea infrastructurii feroviare, avizarea documentațiilor tehnice aferente omologării/agrementării tehnice feroviare, autorizarea laboratoarelor, atestarea standurilor și a dispozitivelor speciale, omologarea/ agrementarea tehnică feroviară a produselor/serviciilor destinate infrastructurii feroviare și metroului, domeniul transportului urban, suburban și regional pe șine pentru tramvai, metrou ușor, monorai, calea de rulare și sistemul de energoalimentare al acestora, autorizarea laboratoarelor de încercări și atestarea standurilor și dispozitivelor speciale, destinate verificării și încercării produselor feroviare utilizate în activitățile de construire, modernizare, exploatare, întreținere și reparare a infrastructurii feroviare și a materialului rulant, specifice transportului feroviar și cu metroul;

3. Norme generale de protecție a muncii;

4. Norme generale de protecție a mediului;

5. Cerințe privind sănătatea și securitatea în muncă.

B. Tematică necesară unor subiecte specifice

1. Cerințe privind construirea, repararea, întreținerea și exploatarea infrastructurii feroviare;

2. Cerințe privind omologarea/agrementarea tehnică feroviară;

3. Cerințe privind autorizarea laboratoarelor, atestarea standurilor și a dispozitivelor speciale;

4. Cerințe privind transportul cu metroul;

5. Cerințe privind transportul cu tramvaiul;

6. Instrucții CFR.

**B. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de EXPERT gradul I la
Serviciul Certificare Infrastructură și Instalații Norme Naționale**

I. BIBLIOGRAFIA:

A. Bibliografia necesară unor subiecte cu caracter general

1. HG nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române-AFER;
2. OG nr. 14/2023 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul feroviar în subordinea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii;
3. OG nr. 95/1998 privind înființarea unor instituții publice în subordinea Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, cu modificările și completările ulterioare;
4. Ordinul MTI nr. 1736/2025 privind aprobarea tarifelor pentru prestațiile de servicii specifice efectuate de către Autoritatea Feroviară Română – AFER;
5. Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
6. Ordinul MFP nr. 2861/2009 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii;
7. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
8. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
9. Legea nr. 319/2006 a sănătății și securității în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
10. HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare.

B. Bibliografia necesară unor subiecte specifice

1. Ordinul MFP nr. 1917/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiunile de aplicare a acestuia, cu modificările și completările ulterioare;
2. Ordinul MFP nr. 2021/2013 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiunile de aplicare a acestuia, aprobate prin Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1917/2005, cu modificările și completările ulterioare.

II. TEMATICA:

A. Tematică necesară unor subiecte cu caracter general

1. Organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române – AFER;
2. Reguli generale privind autorizarea furnizorilor de produse/servicii, avizarea documentațiilor tehnice, autorizarea laboratoarelor, atestarea standurilor și a dispozitivelor speciale, omologarea/ agrementarea tehnică feroviară a produselor/serviciilor destinate domeniului feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic;
3. Norme generale de protecție a muncii;
4. Norme generale de protecție a mediului;
5. Cerințe privind sănătatea și securitatea în muncă;
6. Calcularea tarifelor și întocmirea notelor justificative.

B. Tematică necesară unor subiecte specifice

1. Cerințe privind construirea, repararea, întreținerea și exploatarea infrastructurii feroviare;
2. Cerințe privind omologarea/agrementarea tehnică feroviară;
3. Cerințe privind autorizarea laboratoarelor, atestarea standurilor și a dispozitivelor speciale;
4. Cerințe privind transportul cu metroul;
5. Cerințe privind transportul cu tramvaiul;
6. Calcularea tarifelor și întocmirea notelor justificative;
7. Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a AFER.

C. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de EXPERT gradul III la Serviciul Certificare Interoperabilitate Material Rulant

I. BIBLIOGRAFIA:

Bibliografie necesară unor subiecte cu caracter general	
1	HG nr. 527/2025 privind cerințele specifice pentru autorizarea de furnizor a operatorilor economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
2	HG nr. 526/2025 privind cerințele specifice pentru omologarea tehnică a produselor fabricate de operatorii economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
3	HG nr. 529/2025 privind cerințele specifice pentru agrementul tehnic acordat operatorilor economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
4	HG nr. 528/2025 privind avizarea documentației tehnice înaintate de operatorii economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
5	Regulament de exploatare tehnică feroviară nr. 002
6	Hotărârea Guvernului nr. 108/2020 privind interoperabilitatea sistemului feroviar
7	Legea nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare
8	SR EN 9001: 2015 sistemul de management al calității
9	SR EN ISO 14001:2025- sistem de management de mediu
10	SR EN ISO 45001:2023 – sistem de management al sănătății și securității în muncă
11	Hotărârea nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea – AFER
Bibliografie necesară unor subiecte specifice	
1	DIRECTIVA (UE)797/216 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 MAI 2016 privind interoperabilitatea sistemului feroviar în Uniunea Europeană

2	Decizia Comisiei 2010/713/(UE) din 9 noiembrie 2010 privind modulele pentru procedurile de evaluare a conformității și a adecvării pentru utilizare, precum și de verificare CE care trebuie utilizate în specificațiile tehnice de interoperabilitate
3	Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2023/1695 al Comisiei din 10 august 2023 privind specificația tehnică de interoperabilitate referitoare la subsistemele control-comandă și semnalizare ale sistemului feroviar din Uniunea Europeană și de abrogare a Regulamentului (UE) 2016/919
4	Anexa la Ordinul Ministrului Transporturilor și Infrastructurii nr. 1825/2023 privind aprobarea condițiilor pe care trebuie să le îndeplinească subsistemul de control-comandă și semnalizare terestre al sistemului feroviar din România
5	Anexa la Ordinul Ministrului Transporturilor și Infrastructurii nr. 1826/2023 pentru aprobarea Instrucțiunilor 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" - S.A.

II. TEMATICA:

Tematică necesară unor subiecte cu caracter general	
1	Reguli generale privind desfășurarea activității feroviare
2	Sistemul de management al calității
3	Cerințe privind protecția mediului
4	Cerințe privind sănătatea și securitatea în muncă

Tematica necesară unor subiecte specifice	
1	Cerințe privind derularea activităților de construcții-montaj pentru infrastructura de cale ferată
2	Cerințe privind transportul pe căile ferate române
3	Cerințe privind autorizarea ca furnizori a operatorilor economici din domeniul feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic
4	Cerințe privind omologarea tehnică și agrementarea tehnică a operatorilor economici din domeniul feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic
5	Cerințe privind avizarea documentației tehnice înaintate de operatorii economici din domeniul feroviar, transportului cu metroul, metroul ușor, monorai și transportului urban, suburban și regional pe șine, pe linii industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic
6	Cerințe privind verificarea de subsistem

Tematică care se referă la legislație specifică, ROF, proceduri SMQ	
1	Organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române - AFER
2	Organizarea și funcționarea Organismului Notificat Feroviar Român - ONFR

**D. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de EXPERT gradul I la
Serviciul Certificare Interoperabilitate Material Rulant**

I. BIBLIOGRAFIA:

Bibliografie necesară unor subiecte cu caracter general	
1	HG nr. 527/2025 privind cerințele specifice pentru autorizarea de furnizor a operatorilor economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
2	HG nr. 526/2025 privind cerințele specifice pentru omologarea tehnică a produselor fabricate de operatorii economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
3	HG nr. 529/2025 privind cerințele specifice pentru agrementul tehnic acordat operatorilor economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
4	HG nr. 528/2025 privind avizarea documentației tehnice înaintate de operatorii economici din domeniul feroviar, transportul cu metroul, metroul ușor, monorai și transportul urban, suburban și regional pe șine, pe linii ferate industriale și pe căile ferate cu caracter de patrimoniu, de muzeu sau turistic și verificarea respectării acestor cerințe
5	Regulament de exploatare tehnică feroviară nr. 002
6	Hotărârea Guvernului nr. 108/2020 privind interoperabilitatea sistemului feroviar
7	Legea nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare
8	SR EN 9001: 2015 sistemul de management al calității
9	SR EN ISO 14001:2025- sistem de management de mediu
10	SR EN ISO 45001:2023 – sistem de management al sănătății și securității în muncă
11	Hotărârea nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea – AFER
Bibliografie necesară unor subiecte specifice	
1	DIRECTIVA (UE)797/216 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 11 MAI 2016 privind interoperabilitatea sistemului feroviar în Uniunea Europeană
2	Decizia Comisiei 2010/713/(UE) din 9 noiembrie 2010 privind modulele pentru procedurile de evaluare a conformității și a adecvării pentru utilizare, precum și de verificare CE care trebuie utilizate în specificațiile tehnice de interoperabilitate
3	Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2023/1694 al Comisiei din 10 august 2023 de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 321/2013, (UE) nr. 1299/2014, (UE) nr. 1300/2014, (UE) nr. 1301/2014, (UE) nr. 1302/2014, (UE) nr. 1304/2014 și a Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2019/777
4	Regulamentul (UE) nr. 1302/2014 al Comisiei din 18 noiembrie 2014 privind o specificație tehnică de interoperabilitate referitoare la subsistemul „material rulant – material rulant de călători și locomotive” al sistemului feroviar din Uniunea Europeană, cu modificările și completările ulterioare
5	Regulamentul (UE) nr. 1304/2014 al Comisiei din 26 noiembrie 2014 privind specificația tehnică de interoperabilitate referitoare la subsistemul „material rulant – zgomot”, cu modificările și completările ulterioare

6	Regulamentul (UE) nr. 1300/2014 al Comisiei din 18 noiembrie 2014 privind specificațiile tehnice de interoperabilitate referitoare la accesibilitatea sistemului feroviar al Uniunii pentru persoanele cu handicap și persoanele cu mobilitate redusă, cu modificările și completările ulterioare
---	---

II. TEMATICA:

Tematică necesară unor subiecte cu caracter general	
1	Reguli generale privind desfășurarea activității feroviare
2	Sistemul de management al calității
3	Cerințe privind protecția mediului
4	Cerințe privind sănătatea și securitatea în muncă

Tematica necesară unor subiecte specifice	
1	Cerințe privind derularea activităților de construire a materialului rulant
2	Cerințe privind transportul pe căile ferate române
3	Cerințe privind autorizarea ca furnizori feroviari a operatorilor economici și agrementarea/omologarea tehnică a produselor/serviciilor feroviare critice
4	Cerințe privind autorizarea laboratoarelor /atestarea dispozitivelor speciale utilizate în activitățile de construire, modernizare, exploatare, întreținere și reparare a materialului rulant, specifice transportului feroviar și cu metroul
5	Cerințe privind verificarea de subsistem

Tematică care se referă la legislație specifică, ROF, proceduri SMQ	
1	Organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române - AFER
2	Organizarea și funcționarea Organismului Notificat Feroviar Român - ONFR

E. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de TEHNICIAN treapta IA la Serviciul Laborator Infrastructură și Instalații

I. BIBLIOGRAFIA:

1. HG nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române-AFER;
2. OG nr. 14/2023 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul feroviar în subordinea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii;
3. HG nr. 108/2020 privind interoperabilitatea sistemului feroviar;
4. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
5. Legea nr. 319/2006 a sănătății și securității în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
6. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
7. N. Voina (1974), Materiale de construcții – Cap. 6, 9-10, Editura Tehnică, București.

II. TEMATICA:

1. Organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române – AFER;
2. Norme generale de protecție a muncii;
3. Norme generale de protecție a mediului;
4. Cerințe privind sănătatea și securitatea în muncă;
5. Materiale de construcții – piatră naturală, produse de balastieră, agregate pentru betoane (tipuri, proprietăți, metode de verificare).

F. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de EXPERT debutant la Compartimentul Certificare Verificări Tehnice Echipamente

I. BIBLIOGRAFIA:

1. Mircea Radeș: Rezistența materialelor, vol. I și II;
2. Niculae Manafi: Bazele mecanicii aplicate;
3. SR EN ISO 22232-1:2020. Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Defectoscoape.
4. SR EN ISO 22232-2:2020. Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Traductoare.
5. SR EN ISO 22232-3:2020. Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Echipament complet.
6. OG nr. 95/1998 privind înființarea unor instituții publice în subordinea Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, cu modificările și completările ulterioare;
7. OG nr. 14/2023 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul feroviar în subordinea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii;
8. HG nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române - AFER.

II. TEMATICA:

1. Regulamentul de organizare și funcționarea a Autorității Feroviare Române – AFER;
2. Rezistența materialelor. Mecanica solidului;
3. Bazele mecanicii aplicate;
4. SR EN ISO 22232-3:2020. Examinări nedistructive. Caracterizarea și verificarea echipamentului de examinare cu ultrasunete. Echipament complet.

G. Bibliografia și tematica pentru ocuparea funcției de EXPERT debutant la Compartimentul Administrativ, Auto

I. BIBLIOGRAFIA:

- OG nr. 95/1998 privind înființarea unor instituții publice în subordinea Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, cu modificările și completările ulterioare;

- OG nr. 14/2023 privind reorganizarea unor instituții publice din domeniul feroviar în subordinea Ministerului Transporturilor și Infrastructurii;
- HG nr. 310/2023 privind organizarea și funcționarea Autorității Feroviare Române – AFER;
- Regulamentul de Organizare și funcționare a Autorității Feroviare Române – AFER;

II. TEMATICA:

1	Modul de organizare și funcționare a Autorității Feroviare Române - AFER
---	--

DIRECTOR GENERAL
Constantin ANDRONACHE

