

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

Facultatea de Constructii si Instalatii

Departamentul Căi de Comunicații și Fundații

Concurs pentru ocuparea postului de **șef lucrări** poz. **14** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Întreținerea, exploatarea și reabilitarea căilor ferate - opțional 4
Căi ferate I și II

TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de șef lucrări

1. Obiectivele principale ale activității de întreținere a căii. Etapele activității de întreținere a căii. Atribuțiile personalului de întreținere a liniilor de cale ferată.
2. Deranjamentele liniilor; prevenirea și remedierea deranjamentelor: deranjamente pe verticală, deranjamente în plan orizontal în direcție transversală liniei, deranjamente în plan orizontal în lungul liniei.
3. Remedierea deranjamentelor la linie. Repararea denivelărilor. Repararea cocoșelor de îngheț. Rectificarea rosturilor de dilatație și aducerea joantelor la echer.
4. Reparația radicală a liniei de cale ferată. Scopul și conținutul reparației radicale. Refacția liniei.
5. Particularități ale întreținerii căii fără joante. Măsuri pentru prevenirea pierderii stabilității sau ruperii șinelor la calea fără joante în urma intervențiilor la cale. Revizia și supravegherea căii fără joante. Remedierea ruperilor de șină la calea fără joante. Remedierea șerpuirilor la calea fără joante.
6. Supraînălțarea căii ferate în curbă.
7. Geometria căii în plan vertical.
8. Șina de cale ferată.
9. Traverse de cale ferată.
10. Prinderea șinelor de traversă.
11. Joantele de cale ferată.

Bibliografie:

1. Nicolae Vlad - Întreținerea, exploatarea și siguranța circulației la calea ferată - Curs – I. P. Iași -1992
2. Constantin Anton, Dumitru Sfârlos - Căi ferate II - Geometria căii - Curs I.P. Iași 1989
3. Instrucția 314 - Norme și toleranțe pentru construcția și întreținerea căii
4. Instrucția 300 – Instrucția de întreținere a liniilor ferate
5. Instrucția 306 - Instrucția pentru determinarea defectelor șinelor și pentru verificarea șinelor în cale
6. Instrucția 329 - Instrucția pentru folosirea vagoanelor de măsurat calea
7. Instrucția 303 - Instrucția pentru lucrările de refacție a liniei de cale ferată
8. Instrucția 302 – Instrucția pentru executarea lucrărilor de reparație radicală a liniei de cale ferată
9. Instrucția 341 - Instrucția pentru alcătuirea, întreținerea și supravegherea căii fără joante
10. Ion Antonescu - Îndrumător pentru lucrările de sudare a șinelor - Editura Ministerului Căilor Ferate – 1969

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Dorina-Nicolina ISOPESCU



Director Departament,

Prof.univ.dr.ing. Cristian-Claudiu COMISU