



COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.

Centrul de Studii Tehnice Rutiere și Informatică

CESTRIN

Bd. Iuliu Maniu 401A, Sector 6, București
Tel.: +4021.317.11.20; Fax: +4021.317.11.21
E-mail: office@cestrin.ro; http://www.cestrin.ro



ANUNT

CNAIR S.A. - CENTRUL DE STUDII
TEHNICE RUTIERE SI INFORMATICA

- CESTRIN -

INTRARE
IEȘIRE

Nr. 6938 / 28.05.2020

Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A., prin **Centrul de Studii Tehnice Rutiere si Informatica CESTRIN** anunta organizarea in data de **10.06.2020, ora 10.00**, a concursului pentru ocuparea **unui post de executie** vacant dupa cum urmeaza:

- 1 post inginer:

Structura	Nr. posturi scoase la concurs
<i>Profil Siguranta Circulatiei / Directia Laborator Drumuri</i>	1

Angajarea se va face cu norma intreaga, pe perioada nedeterminata.

Pentru participarea la concurs, candidatii trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii generale si conditii specifice:

1. Conditii generale:

- Sa cunoasca limba romana si termenii de specialitate;
- Sa aiba varsta de cel putin 18 ani impliniti;
- Sa fie apt pentru functia pe care urmeaza sa o ocupe, din punct de vedere al sanatatii, in baza avizului emis de catre medicul de familie;
- Sa aiba studiile, specializarea si vechimea necesare ocuparii functiei;
- Sa nu indeplineasca conditiile de pensionare pentru limita de varsta sau sa fie pensionate in conditiile legii;
- Sa nu fi avut CIM desfacut pentru abateri disciplinare sau condamnari penale pentru care nu a intervenit reabilitarea sau alte cazuri speciale prevazute de lege si care le fac incompatibile cu activitatea pe care urmeaza sa o desfasoare;
- Sa nu fie pus sub interdictie judecatoreasca pentru practicarea profesiei/meseriei pentru care urmeaza a fi angajat;

2. Conditii specifice pentru participarea la concursul pentru ocuparea postului vacant de inginer:

- a) Nivelul studiilor: absolvent cu diploma de licenta sau echivalenta / Ciclul I (Bologna);
- b) Cunostinte utilizare PC: MS Office (Word, Excel, Power Point), Windows, Internet Explorer, Outlook;
- c) Cunoasterea limbii engleze - nivel mediu de comunicare;
- d) Detinator permis conducere categoria B.

3. Tematica si Bibliografie:

Tematica si Bibliografia sunt anexe la prezentul anunt.

4. Documente necesare inscrierii la concurs:

- a) dosar din plastic, perforat;
- b) cerere inscriere la concurs adresata Directorului Executiv CESTRIN, cu precizarea postului pentru care candideaza si a structurii aferente – **in original**;
- c) **copie** a actului de identitate valabil, **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- d) **copie legalizata** a documentelor care atesta nivelul studiilor si calificarea conform cerintelor specifice (diploma/adeverinta valabila);
- e) **copie** a suplimentelor/anexelor la actele de studii (dupa caz), **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- f) **copie** de pe adeverinte privind vechimea in munca si, dupa caz, copia carnetului de munca, care sa demonstreze integral vechimea in munca dobandita, in corelare cu declaratiile din CV, pentru verificarea stagiului de cotizare (nu este obligatorie o adeverinta de la locul curent de munca, daca este cazul, decat in situatia in care vechimea in munca a fost obtinuta exclusiv in baza raportului de munca respectiv) – **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat**;
- g) certificat de cazier judiciar valabil al candidatului, care sa demonstreze ca nu are antecedente penale care sa-l faca incompatibil cu functia pentru care candideaza si nu se afla in perioada de executare a unei pedepse principale sau complementare care sa-i interzica ori sa-l puna in imposibilitatea sa practice profesia de inginer – **in original**;
- h) declaratie pe propria raspundere ca nu a avut contractul individual de munca desfacut pentru abateri disciplinare - **in original**;
- i) adeverinta medicala care sa ateste starea de sanatate corespunzatoare, eliberata de medicul de familie al candidatului, cu cel mult 30 de zile anterior datei de depunere a dosarului. Adeverinta va contine in clar numele candidatului, parafa vizibila a medicului (inclusiv codul parafei) si calitatea acestuia, in formatul standard stabilit de Ministerul Sanatatii - **in original**;

- j) in cazul in care candidatul si-a schimbat numele, copie de pe documentele care atesta schimbarea numelui (certificat de casatorie sau alta dovada a schimbarii numelui), **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat;**
- k) *curriculum vitae* in format Europass, semnat pe fiecare fila - **in original;**
- l) copie a recomandarilor de la locurile de munca precedente, daca este cazul - **cu mentiunea „conform cu originalul“, semnata de candidat.**

Numai candidatii care indeplinesc toate conditiile mentionate si depun documentele in mod corespunzator vor participa la concurs. Neindeplinirea oricarei cerinte si/sau nedepunerea oricarui document dintre cele mentionate va conduce la respingerea dosarului de concurs.

Nota: Documentele vor fi indosariate in ordinea din anunt, paginile se vor numerota.

5. Documentele pentru inscrierea la concurs vor fi depuse in perioada 28.05.2020-04.06.2020 la COMPARTIMENTUL SECRETARIAT GENERAL CESTRIN.

6. Locul, data si ora desfasurarii concursului:

- Examinarea va avea loc in data de **10.06.2020, ora 10:00** la Sediul CESTRIN – Bdul Iuliu Maniu nr. 401 A, sector 6, Bucuresti;
- Numai candidatii care indeplinesc conditiile cerute vor participa la examinare.

7. Calendarul concursului:

1.	Publicarea anuntului	28.05.2020
2.	Depunerea dosarelor: ➤ Luni – vineri in intervalul orar 7.30 – 15.30	28.05.2020 – 04.06.2020
3.	Selectia dosarelor:	05.06.2020
4.	Afisarea rezultatelor selectiei de dosare:	05.06.2020 ora 13.00
5.	Depunerea contestatiilor privind rezultatele selectiei de dosare:	Pana la 09.06.2020 ora 13.00
6.	Afisarea rezultatului solutionarii contestatiilor privind rezultatele selectiei de dosare:	09.06.2020 ora 15.00
7.	<u>Proba Scrisa:</u>	10.06.2020 ora 10.00
8.	Afisarea rezultatelor:	11.06.2020 ora 13.00
9.	Depunerea contestatiilor:	Pana la 12.06.2020 ora 13.00
10.	Afisarea rezultatului solutionarii contestatiilor si afisarea rezultatului etapei concursului:	15.06.2020 ora 15.00
11.	Afisarea rezultatului final al concursului:	15.06.2020 ora 15.00

8. Alte precizari:

- a. Postul va fi ocupat de candidatul care a obtinut punctajul cel mai mare, cu conditia indeplinirii punctajului minim stabilit.
- b. In cazul in care sunt mai multi candidati cu rezultate egale, la angajare se va tine cont de urmatoarea ordine de preferinta:
 - Salariatul deja angajat in cadrul Companiei care solicita ocuparea altei functii;
 - Orfanii sau vaduvele/vaduvii fostilor salariati ai Companiei;
 - Copiii unor fosti salariati ai unitatii care si-au pierdut capacitatea de munca in urma unor accidente de munca;
- c. In cazul in care criteriile de mai sus nu au departajat candidatii, se va sustine o noua proba scrisa de departajare a candidatilor care au obtinut rezultate egale;
- d. Accesul in sala de concurs se va face pe baza actului de identitate;
- e. Contestatiile pot fi transmise prin e-mail la office@cestrin.ro, prin fax la nr. 021.317 11 21 sau la sediul CESTRIN;
- f. Afisarea rezultatelor se va face la sediul CESTRIN si pe site-ul www.cestrin.ro.
- g. Candidatii declarati respinsi isi pot retrage documentele originale si legalizate depuse la dosar (cazier, adeverinta medicala, diplome) in termen de 5 zile de la afisarea rezultatelor finale.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. IONIȚA ȘTEFAN**



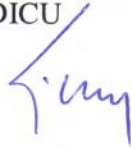
**Sef Birou Resurse Umane,
Ec. Vina Florina-Roxana**

R. Vina

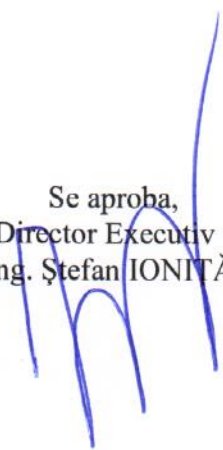
NR. 6853/27.05.2020

CESTRIN
Directia Laborator Drumuri
Sectia Laborator Drumuri

Avizat,
Director Directia Laborator Drumuri
ing. George DICU



Se aproba,
Director Executiv
ing. Ștefan IONITĂ



Tematica si Bibliografie

pentru concursul organizat pentru ocuparea unui post de inginer specializarea constructii
si a unui post de inginer din cadrul Profilului Siguranta Circulatiei
Directia Laborator Drumuri

1. Proiectarea moderna a retetei mixturii asfaltice – Carmen Racanel, editura MATRIX ROM Bucuresti 2004

Tematica/Bibliografie: Capitolul 1 – Generalitati

- 1.1. Rolul compactarii
- 1.2. Factorii care influenteaza compactarea
- 1.3. Metode de compactare in laborator

Capitolul 2 - Sistemul SUPERPAVE

- 2.1 Ce este sistemul Superpave

2. Reologia liantilor bituminosi si a mixturilor asfaltice – Constantin Romanescu, Carmen Racanel , editura MATRIX ROM Bucuresti 2003

Tematica/Bibliografie: Capitolul 1 – Ce este reologia

Capitolul 5 – Caracterizarea materialului

Capitolul 6 – Reologia bitumului

6.2 Concepte reologice

6.2.2. Tipuri reologice de bitum

6.3. Comportarea bitumului

6.4. Proprietatile reologice ale bitumului

6.4.1. Penetratia din punct de vedere reologic

6.4.2. Punctul de inmuire

6.4.3. Punctul de rupere

6.4.4. Ductilitatea

Capitolul 7 – Reologia mixturii asfaltice

7.1. Introducere

7.2. Deformatiile mixturii asfaltice

3. ASOCIATIA PROFESIONALA DE DRUMURI SI PODURI DIN ROMANIA , Indrumator pentru laboratoarele de drumuri - Editia a- V-a – Prof. Dr. Ing. Laurentiu Nicoara, editura INEDIT 1998

Tematica/Bibliografie: Capitolul 3 – Agregate naturale

- 3.1. Prelevarea probelor medii
- 3.2. Determinarea continutului de impuritati
- 3.3. Determinarea granulozitatii
- 3.4. Determinarea caracteristicilor geometrice
- 3.7. Determinarea valorii de albastru

- 3.8 Rezistenta la uzura cu masina Los Angeles
- 3.10 Determinarea rezistentei la uzura cu masina Deval
- 3.12 Rezistenta la inghet – dezghet
- 3.13 Incercari asupra filerului
- Capitolul 4 – Lianti rutieri
 - 4.1 Bitumul pentru drumuri
 - 4.6 Emulsia bituminoasa
- Capitolul 6 – Incercari asupra mixturilor asfaltice si a imbracamintilor bituminoase
 - 6.1 Pregatirea probelor din mixturi asfaltice
 - 6.2 Prepararea epruvetelor
 - 6.3 Pastrarea epruvetelor
 - 6.4. Incercari asupra mixturilor asfaltice
 - 6.5 Elaborarea dozajelor

Bibliografie:

4. SR EN ISO/CEI 17025:2018 - Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari.
5. Ordonanta de Urgenta nr. 84 din 18 septembrie 2003 pentru infiintarea C.N.A.D.N.R. S.A. prin reorganizarea Regiei Autonome „Administratia Nationala a Drumurilor din Romania”
6. Legea nr.10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea in constructii cu modificarile si completarile ulterioare
7. Ordin nr.705/2006, privind evaluarea laboratoarelor de analiza si incercari in constructii in vederea autorizarii
8. SR EN 12802 : 2011 - Produse pentru marcare rutiera. Metode de laborator pentru identificare.
9. SR EN 1436+A1 :2009 - Produse pentru marcare rutiera. Performanta marcajelor rutiere pentru utilizatorii drumului.
10. SR EN 1423:2012/AC :2013 - Produse pentru marcare rutiera. Produse de pulverizar.
11. Microbile de sticla, granule antiderapante si amestecul celor doua componente.
12. SE EN 12899-1:2007 - Indicatoare fixe pentru semnalizare rutiera verticala.Parte 1 :Panouri fixe
13. SR EN 1824:2012 - Produse pentru marcare rutiera. Incercari rutiere
14. SR 1848-7 :2015 - Semnalizare rutiera. Marcaje rutiere
15. SR EN 1424 :1999/A1:2004 - Produse pentru marcare rutiera. Microbile de sticla preamestecate
16. SR EN ISO 2808 : 2007 - Vopsele si lacuri. Determinarea grosimii peliculei
17. SR EN 1790 : 2013 - Produse pentru marcare rutiera. Marcaje rutiere prefabricate
18. SR EN 13036-1 : 2010 - Caracteristici ale suprafetei drumurilor si aeroporturilor. Metode de incercare. Partea 1: Masurarea adancimii macrotexturii suprafetei imbracamintei, prin tehnica volumetrica a petei
19. SR EN 1871 : 2002 - Produse pentru marcare rutiera. Proprietati fizice
20. SR EN 13197+A1 : 2014 - Produse pentru marcare rutiera. Simulator de uzura. Masa rotativa
21. SR EN ISO 2811-1: 2011 - Vopsele si lacuri. Determinarea densitatii Partea 1: Metoda cu picnometru
22. SR ISO 2591-1 : 1998 - Analiza prin cernere Partea 1: Metoda cu site pentru cernere de tesaturi metalice si de table perforate
23. SR 1848-2 : 2011- Semnalizare rutiera. Indicatoare si mijloace de semnalizare rutiera. Partea 2: Conditii tehnice
24. SR EN 13459:2011 - Produse pentru marcare rutiera Esantionare din stoc si incercari

Sef Sectie Laborator Drumuri
dr. ing. Vasilica BEICA



Sef UIP
ing. Marian MANEA

