

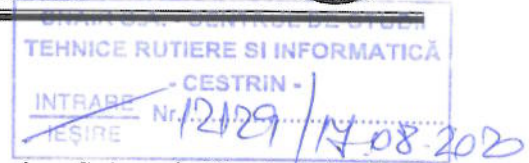


COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE
A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A.
Centrul de Studii Tehnice Rutiere și Informatică
CESTRIN

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



Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere S.A., prin **Centrul de Studii Tehnice Rutiere si Informatica CESTRIN** anunta organizarea in data de **05.10.2020, 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 Beton, Beton Armat si Beton Precomprimat/Sectia Laborator Drumuri/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 de studii superioare al unei Universitati Tehnice de Constructii, specializarea Cai Ferate Drumuri si Poduri / Constructii Civile, cu diploma de licenta sau echivalenta / Ciclul I (Bologna);
- b) Detinator permis conducere categoria B;
- c) Cunostinte utilizare PC: MS Office (Word, Excel, Power Point), Windows, Internet Explorer, Outlook;
- d) Cunoasterea limbii engleze - nivel mediu de comunicare.

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 17.08.2020 – 30.09.2020 la COMPARTIMENTUL SECRETARIAT GENERAL CESTRIN.

6. Locul, data si ora desfasurarii concursului:

- Examinarea va avea loc in data de **05.10.2020, 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	17.08.2020
2.	Depunerea dosarelor: ➤ Luni – vineri in intervalul orar 7.30 – 15.30	17.08.2020 - 30.09.2020
3.	Selectia dosarelor:	01.10.2020
4.	Afisarea rezultatelor selectiei de dosare:	01.10.2020 ora 13.00
5.	Depunerea contestatiilor privind rezultatele selectiei de dosare:	Pana la 02.10.2020 ora 13.00
6.	Afisarea rezultatului solutionarii contestatiilor privind rezultatele selectiei de dosare:	02.10.2020 ora 15.00
7.	<u>Proba Scrisa:</u>	05.10.2020 ora 10.00
8.	Afisarea rezultatelor:	06.10.2020 ora 13.00
9.	Depunerea contestatiilor:	Pana la 07.10.2020 ora 13.00
10.	Afisarea rezultatului solutionarii contestatiilor si afisarea rezultatului etapei concursului:	08.10.2020 ora 15.00
11.	Afisarea rezultatului final al concursului:	08.10.2020 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. IONITĂ ȘTEFAN**



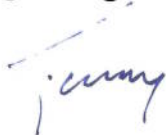
**Sef Birou Resurse Umane,
Ec. Vina Florina-Roxana**

R.Vina

Nr. 11732/10.08.2020

CESTRIN
Direcția Laborator Drumuri
Secția Laborator Drumuri

Avizat,
Director Direcția Laborator Drumuri
Ing. George DICU



Se aprobă,
Director Executiv
Ing. Ștefan IONIȚĂ



Tematică și Bibliografie

pentru concursul organizat pentru ocuparea unui post de inginer specializarea construcții
(CFDP/civile sau similar)

Tematica:

1. Cadrul legislativ de organizare și funcționare al C.N.A.I.R. S.A.
2. Cerințe legale în domeniul calității în construcții
3. Cerințe tehnice specifice în domeniul infrastructurii de transport rutier

Bibliografie:

1. Controlul calității betoanelor – Octavian George Ilinoiu, editura Cartea Universitară, București 2004
 - Capitolul 3. – Principalele proprietăți ale betoanelor
 - 3.1. Principalele proprietăți ale betonului în stare proaspătă
 - 3.1.1. Densitatea betonului
 - 3.1.2. Consistența și lucrabilitatea
 - 3.1.3. Volumul de aer oclus
 - 3.1.4. Tendința de separare a apei de amestecare
 - 3.1.5. Tendința de segregare
 - 3.2. Principalele proprietăți ale betonului în stare întărită
 - 3.2.1. Densitatea
 - 3.2.2. Compactitatea
 - 3.2.2. Permeabilitatea și porozitatea
 - 3.2.2.1. Permeabilitatea betonului la apă
 - 3.2.2.2. Fenomenul producerii porilor
 - 3.2.2.3. Calculul porozității betonului
 - 3.2.2.4. Calculul distribuției porilor
 - 3.2.2.5. Concluzii
 - 3.2.3. Gelivitatea
 - 3.2.3.1. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet
 - 3.2.3.2. Fenomenul deteriorării betonului în urma ciclurilor de îngheț-dezghet
 - 3.2.4. Rezistențele mecanice ale betonului
 - 3.2.4.1. Rezistența la compresiune
 - 3.2.4.2. Rezistența la întindere

- 3.2.4.3. Factori de care depinde rezistența la întindere
 - 3.2.4.4. Rezistența la forfecare (forțe tăietoare)
 - 3.2.4.5. Rezistența la șoc
 - 3.2.4.6. Rezistența la uzură
 - 3.2.4.7. Factori generali care influențează rezistența betonului
 - 3.2.5. Conductivitatea termică
 - 3.2.6. Deformația betonului
 - 3.2.6.1. Con tracția la uscare și umflarea la reumezire
 - 3.2.6.2. Dilatarea termică
2. ASOCIAȚIA PROFESIONALĂ DE DRUMURI ȘI PODURI DIN ROMÂNIA, Îndrumător pentru laboratoarele de drumuri - Editia a- V-a – Prof. Dr. Ing. Laurențiu Nicoară, editura INEDIT 1998
- Capitolul 7 – Încercări asupra betoanelor de ciment rutiere
- 7.1. Clasificarea betoanelor de ciment rutiere
 - 7.2. Stabilirea compoziției betoanelor de ciment rutiere
 - 7.3. Încercări pe betonul proaspăt
 - 7.4. Încercări pe betonul întărit
 - 7.5. Determinarea caracteristicilor betonului pe carote extrase din îmbrăcăminte
3. SR EN ISO/CEI 17025:2018 - Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări.
 4. Ordonanța de Urgență nr. 84 din 18 septembrie 2003 pentru înființarea C.N.A.D.N.R. S.A. prin reorganizarea Regiei Autonome „Administrația Națională a Drumurilor din România”
 5. Legea nr. 10 din 1995 privind calitatea în construcții – Republicată 2015
 6. Ordinul nr. 1497/2011 pentru aprobarea Procedurii privind evaluarea laboratoarelor de analiză și încercări în activitatea de construcții în vederea autorizării
 7. SR EN 206+A1:2017 Beton. Specificație, performanță, producție și conformitate
 8. SR EN 12350-1:2019 Încercare pe beton proaspăt. Partea 1: Eșantionare și echipament uzual
 9. SR EN 12350-6:2019 Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate
 10. SR EN 12350-7:2019 Încercare pe beton proaspăt. Partea 7: Conținut de aer. Metode prin presiune
 11. SR EN 12390-1:2013 Încercare pe beton întărit. Partea 1: Formă, dimensiuni și alte condiții pentru epruvete și tipare
 12. SR EN 12390-2:2019 Încercare pe beton întărit. Partea 2: Pregătirea și păstrarea epruvetelor pentru încercări de rezistență
 13. SR EN 12390-3:2019 Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor
 14. SR EN 12390-4:2002 Încercare pe beton întărit. Partea 4: Rezistența la compresiune. Caracteristicile mașinilor de încercare
 15. SR EN 12390-7:2019 Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit
 16. SR EN 12390-8:2019 Încercare pe beton întărit. Partea 8: Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune
 17. SR EN 12504-1:2019 Încercări pe beton în structuri. Partea 1: Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune
 18. NP 137-2014 Normativ privind evaluarea in-situ a rezistenței betonului din construcțiile existente
 19. NE 012/1-2007 Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 1: Producerea betonului

20. NE 012/2-2010 Normativ pentru producerea și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat - Partea 2: Executarea lucrărilor din beton
21. NE 013-2002 Cod de practică pentru execuția elementelor prefabricate din beton, beton armat și beton precomprimat
22. NE 014-2002 Normativ pentru executarea îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment în sistem de cofraje fixe și glisante
23. AND 585-2002 Normativ privind proiectarea și execuția îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment armat continuu

Șef Secție Laborator Drumuri
Dr. ing. Vasilica BEICA



Șef Profil BBABP
Dr. ing. Cristina ROMANESCU

