

A N U N Ţ
22.03.2024

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI
DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ URBAN-INCERC
organizează în conformitate cu prevederile Legii nr.319/2003 concursul/examenul pentru ocuparea
următorului post vacant:

Cercetător științific gr.III – domeniul inginerie civilă, Sucursala Iași

Criteriile de concurs, potrivit Legii nr.319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr.530 din 23.07.2003 și Regulamentul de concurs pentru ocuparea posturilor vacante de ACS, CS, CS III, CS II și CS I din cadrul INCD URBAN-INCERC aprobat de Consiliul Științific al INCD URBAN-INCERC la 25.10.2021 (www.incd.ro) sunt cele prevăzute în Capitolul 2 - Concursul pentru ocuparea posturilor de cercetător științific gr.III (CS III) și Anexa nr.3 la Regulament Criteriile/Baremurile/ Standardele minimale de concurs ale INCD URBAN-INCERC pentru gradele științifice, cu referire la întreaga activitate, baremurile din Anexa nr.6 Comisia de inginerie civilă și management (CNATDCU), în corelație cu Standardele minimale necesare și obligatorii în concursul pentru ocuparea posturilor de cercetător științific gr.III (CS III) prevăzute în Anexa de la Ordinul de ministru al autorității de stat competente pentru activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare, pentru domeniul/specialitatea în care este scos la concurs postul, în vigoare la data anunțării concursului.

Tematică:

- **Disiparea energiei.** Proprietățile elasto-plastice ale materialelor, secțiunilor, elementelor și structurilor. Amortizarea vascoasă. Amortizarea columbiană. Deformații plastice. Noțiunea de articulație plastică. Ductilitatea elementelor din beton armat.
- **Răspunsul seismic al structurilor.** Stări limită la construcții antiseismice (de deformație, ale capacității de rezistență, etc). Răspunsul seismic al sistemelor cu 1 GLD în domeniul elastic și inelastic de comportare. Analiza modală. Analiza de tip "time-history" a sistemelor liniar elastice și a celor inelastice. Spectre de răspuns. Spectre Fourier. Elemente generale privind protecția antiseismică pasivă.
- **Elemente de seismologie.** Tectonica și seismicitatea globală. Tectonica și seismicitatea României. Mecanismele eliberării energiei din focar. Modul de transmisie a undelor seismice de la roca de bază la sistemul de fundare. Influența condițiilor locale de teren asupra răspunsului seismic.
- **Metode specifice de calcul a structurilor din bare plane și spațiale.** Metoda deplasărilor. Ipoteze de calcul. Matricea de rigiditate a structurii. Formarea matricii de rigiditate a sistemului. Grade de libertate nodala. Conceptul de element finit. Elemente izoparametrice. Tensiuni și deformații pe element finit. Formularea variațională a rigidităților și forțele nodale pe element. Condensarea gradelor de libertate. Legi de asamblare. Principiul metodei elementelor de frontieră.

Bibliografie:

- Amariei, C., (1988), *Statica construcțiilor*, I. P. Iași.
- Bîrsan, G. M., (1979), *Dinamica și stabilitatea construcțiilor*, Ed. D. P. București.
- Caracostea, A., (1977), *Manual pentru calculul construcțiilor*, Ed. Teh. București.
- Ciongradi, I., (1973), *Dinamica construcțiilor*, I. P. Iași.
- Cornea, I., Onicescu, M., (1987), *Introducere în mecanica fenomenelor seismice și ingineria seismică*, Ed. Academiei.
- Hangan, S., Crainic, L., (1980), *Concepte și metode energetice în dinamica structurilor*, Ed. Academiei.
- Ifrim, M., (1973), *Analiza dinamică a structurilor și inginerie seismică*, Ed. D. P. București.

- Negoită, Al., (1985), Ingineria seismică, Ed. D. P. București.
- Negoită, Al., (1990), Aplicații ale ingineriei seismice, Ed. Teh. București.
- Sandi, H., (1983), Elemente de dinamica structurilor, Ed. Teh. București.
- Ungureanu, N., (1988), Rezistența materialelor și teoria elasticității, I. P. Iași.
- *** COD DE PROIECTARE SEISMICĂ P100, PARTEA I - P100-1/2013, Prevederi de proiectare, pentru clădiri.

TIPUL PROBELOR DE CONCURS/EXAMEN, LOCUL, DATA ȘI ORA DESFĂȘURĂRII:

Concursul/examenul se va desfășura la sediul INCD URBAN-INCERC București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2 - București, cam.153, culoar 4, în data de 29.04.2024, ora 09.00.

Etaplele de desfășurare ale concursului/examenului:

- 25 martie - 25 aprilie – depunere dosare concurs/examen;
- 29 aprilie - desfășurare concurs/examen:
 - proba scrisă - în intervalul 09,00 - 11,00;
 - interviu - începând cu ora 11,30;
- 07 mai – 08 mai aprobare rezultate în ședința Consiliului Stiintific;
- 09 mai - afisare rezultate site/avizier INCD URBAN – INCERC;
- 10 mai - 13 mai - depunere contestații;
- 14 mai - 17 mai - solutionare contestații;
- 20 mai - aprobare rezultate contestații în ședința Consiliului Stiintific;
- 21 mai - afisare rezultate finale site/avizier INCD URBAN – INCERC.

DATA PÂNĂ LA CARE SE DEPUN DOSARELE DE ÎNSCRIERE ESTE 25.04.2024, ora 16.00, la sediul INCD URBAN-INCERC București - Compartimentul Management Resurse Umane, la Inspectorul de Resurse Umane, cam.147, Șos.Pantelimon, nr. 266, Sector 2, București.

CONDIȚII NECESARE PENTRU PARTICIPAREA LA CONCURS CS III:

- a) să aibă nivelul de calificare 7 în ramura de știință corespunzătoare postului conform HG nr. 918/2013 privind aprobarea Cadrelor naționale al calificărilor;
- b) să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 6 ani sau de 4 ani, în cazul candidaților care dețin titlul de doctor; pentru candidații care provin din afara învățământului superior sau a cercetării științifice, o vechime de 10 ani, sau de 8 ani pentru candidații care dețin titlul de doctor.

Dosarul de înscriere la concurs/examen trebuie să conțină în mod obligatoriu următoarele documente:

- a) Cerere-tip de înscriere la concurs, adresată conducerii INCD URBAN-INCERC, avizată juridic și aprobată de către directorul general pe baza verificării îndeplinirii condițiilor minime de pregătire și experiență profesională, întocmită conform modelului prevăzut în Anexa nr.1(www.incd.ro);
- b) Curriculum Vitae, tip Europass, semnat olograf de candidat;
- c) Copii legalizate de pe: diploma de bacalaureat sau echivalentă; diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, sau de pe atestatul / atestatele de recunoaștere a diplomei / diplomelor (dacă este cazul), precum și de pe alte diplome (care să ateste calificarea în specialitate, cunoașterea unei limbi de circulație europeană, documente care să confirme situația în care candidatul este înscris la masterat sau doctorat, sau că a absolvit studiile într-o limbă dintre cele menționate etc) ;
- d) Copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice, dacă este cazul;
- e) Fișa de verificare a îndeplinirii criteriilor stabilite în Anexa 3. Pentru fiecare criteriu se va realiza un tabel comparativ din care să rezulte îndeplinirea bareului minimal (www.incd.ro);
- f) Lista lucrărilor publicate, structurată de candidat, în următoarea ordine: teza / tezele de doctorat; cărți și capitole din cărți; articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de CNCSIS/CNCS; studii publicate în volumele unor

manifestări internaționale sau naționale, recunoscute în străinătate și în țară (cu ISSN sau ISBN); brevete de invenție; proiecte de cercetare – dezvoltare – inovare pe bază de contract/grant; alte lucrări și contribuții științifice, semnată de candidat (dacă este cazul);

g) Declarație privind asumarea răspunderii asupra conținutului Dosarului care se referă la propriile activități și realizări, (model în Anexa nr. 2), scrisă de mână, cu semnătură (www.incd.ro);

h) Copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe registrul general de evidență a salariaților și copie legalizată de pe adeverința/adeverințele privind activitatea de cercetaredezvoltare desfășurată în străinătate, pentru a dovedi vechimea în activitatea prevăzută pentru postul scos la concurs, în traducere autorizată în limba română (dacă este cazul);

i) Copie legalizată de pe actul de naștere și de pe certificatul de căsătorie sau documentul care atestă schimbarea numelui - în cazul în care candidatul și-a schimbat numele;

j) Declarație privind consimțământul GDPR (modelul afișat pe portalul <https://jobs.research.gov.ro/info.php>).

TOATE CANDIDATURILE SUNT ANALIZATE CU OBIECTIVITATE ȘI ÎN DEPLINĂ CONFIDENȚIALITATE.

DATE DE CONTACT: telefon – 021/627.27.40

Regulamentul de concurs pentru ocuparea posturilor vacante de ACS, CS, CS III, CS II și CS I din cadrul INCDC URBAN-INCERC aprobat de Consiliul Științific al INCDC URBAN-INCERC la 25.10.2021 se află pe site-ul www.incd.ro.