

## ANUNȚ

Universitatea Tehnică de Construcții București (U.T.C.B.) cu sediul în București, bld. Lacul Tei, nr. 122-124, Sectorul 2, organizează concurs, conf. H.G. nr. 286/ 2011, pentru ocuparea postului contractual, temporar vacant de **asistent de cercetare științifică** din cadrul proiectului cu CONTRACTUL DE FINANTARE NR. 87 PCCDI din 31/03/2018 – PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, cu titlul: "Tehnologii emergente pentru contracararea efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide"

Condiții specifice:

- Diploma de master și licență în inginerie civilă/mecanică;
- Doctorand în domeniul inginerie civilă/ inginerie mecanică;
- Cunoștințe avansate de modelare CFD;
- Cunoștințe avansate ale tehnicii de măsură Digital Image Correlation;
- Cunoștințe avansate ale tehnicii de măsură Particle Image Velocimetry;
- Cunoștințe avansate ale tehnicii de măsură Laser Doppler Velocimetry;
- Vechime în muncă minimum un an;
- Limba engleză – nivel avansat;
- Limba franceză – nivel mediu.

Data limită până la care se pot depune actele pentru dosarul de concurs este 08.12.2020 la sediul U.T.C.B. din bld. Lacul Tei nr. 122 – 124, Sector 2, în clădirea Blocului Administrativ, etaj I, camera nr. 33, în intervalul orar: 08:00 – 15:30.

Proba scrisă va avea loc în data de 16.12.2020 începând cu ora 10:00 la sediul U.T.C.B. din bld. Pache Protopopescu nr. 66, sector 2, în clădirea Facultatea de Inginerie a Instalațiilor – sala nr. P6. Data interviului va fi anunțată după proba scrisă.

Relatii suplimentare la sediul U.T.C.B., pe [www.utcb.ro](http://www.utcb.ro) sau la telefon: 0212421208, persoana de contact: Margareta Dragomir.

### Condiții generale de ocupare a posturilor vacante

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare, poate ocupa un post vacant persoana care îndeplinește următoarele condiții:

- a)** are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b)** cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c)** are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d)** are capacitate deplină de exercițiu;
- e)** are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f)** îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g)** nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

## CONDIȚII SPECIFICE

de ocupare a postului de ACS - Asistent de  
cercetare științifică cu studii superioare  
din cadrul proiectului cu CONTRACTUL DE FINANTARE NR. 87 PCCDI din 31/03/2018 –  
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, cu titlul: "Tehnologii emergente pentru contracararea  
efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide"

- Diploma de master și licență în inginerie civilă/mecanică
- Doctorand în domeniul inginerie civilă/ inginerie mecanică
- Cunoștințe avansate de modelare CFD
- Cunoștințe avansate ale tehnicii de măsură Digital Image Correlation
- Cunoștințe avansate ale tehnicii de măsură Particle Image Velocimetry
- Cunoștințe avansate ale tehnicii de măsură Laser Doppler Velocimetry
- Vechime în muncă minimum un an
- Limba engleză – nivel avansat
- Limba franceză – nivel mediu

## BIBLIOGRAFIE

pentru concursul de ocupare a postului de ACS - Asistent de  
cercetare științifică cu studii superioare  
din cadrul proiectului cu CONTRACTUL DE FINANTARE NR. 87 PCCDI din 31/03/2018 –  
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, cu titlul: "Tehnologii emergente pentru contracararea  
efectelor induse de curgerile turbulente ale mediilor fluide"

1. M Raffel, CE Willert, F Scarano, CJ Kähler, ST Wereley, Particle image velocimetry: a practical guide, Springer 2007
2. X Cao, J Liu, N Jiang, Q Chen, Particle image velocimetry measurement of indoor airflow field: A review of the technologies and applications
3. Energy and Buildings, 2014 - Elsevier
4. Christian E. Willert, High-speed particle image velocimetry for the efficient measurement of turbulence statistics, Experiments in Fluids 2015
5. Jardin, T., David, L.: Spanwise gradients in flow speed help stabilize leading-edge vortices on revolving wings. Phys. Rev. E 90(1), 013011 (2014). DOI 10.1103/PhysRevE.90.013011.  
URL <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.013011>
6. Bing Pan, Kemao Qian, Huimin Xie and Anand Asundi, Two-dimensional digital image correlation for in-plane displacement and strain measurement: a review, 2009, Measurement Science and Technology, Volume 20, Number 6
7. TJ Chung, Computational fluid dynamics, Oxford Academical Press, 2010
8. C. Teodosiu, Modelarea si simularea sistemelor in domeniul instalatiilor pentru constructii, Ed. Matrix Rom 2007
9. I Ursu, D Enciu, A Toader Towards structural health monitoring of space vehicles,
10. Aircraft Engineering and Aerospace Technology 89 (6), 920-927

## **Documente necesare pentru înscrierea la concursurile de ocupare a posturilor vacante**

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

- a)** cerere de înscriere la concurs adresată conducătorului autorității sau instituției publice organizatoare, respectiv Rectorului Universității Tehnice de Construcții București;
- b)** copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c)** copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- d)** carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- e)** cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- f)** adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- g)** curriculum vitae;

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

În cazul documentului prevăzut la lit. e), candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.

Actele prevăzute la lit. b) – d) vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.