

## U.P.B. scoate la concurs două posturi de asistent de cercetare în cadrul proiectului complex CONTUR

Universitatea POLITEHNICA din București implementează sub conducerea Institutului de Științe Spațiale – filială INFLPR, proiectul complex “ Tehnologii Emergente pentru Contracurarea Efectelor Induse de Curgerile Turbulente ale Mediilor Fluide - CONTUR”, contract nr. 87PCCDI/2018 din 31.03.2018, cod proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868. Perioada desfășurării proiectului este 31/03/2018 – 31/12/2020. Proiectul complex include proiectele componente “P1: Detectia turbulențelor in aer clar utilizand tehnologii LIDAR de inalta rezolutie spectrală” si “P2: Strategii emergente anti-turbulenta; teste in tunelul aerodinamic”.

Detalii privind proiectul se găsesc la [http://www.space-science.ro/projects/contur/index\\_ro.html](http://www.space-science.ro/projects/contur/index_ro.html) .

În cadrul proiectului sunt disponibile două posturi de asistent de cercetare. Candidații selectați vor fi angajați cu normă întreagă (8 ore/zi) pe perioadă determinată începând cu **28/01/2019**, pe toată durata desfășurării proiectului.

### ELEMENTELE DE IDENTIFICARE A POSTULUI

**A.1. Denumire post, grad, nivelul studiilor:** Asistent de cercetare, studii superioare.

**A.2. Scopul principal al postului:** Îndeplinirea activităților de cercetare-dezvoltare ale proiectului (proiectelor componente) în vederea atingerii obiectivelor stabilite la cele mai bune standarde de calitate.

### CERINȚELE POSTURILOR

**B.1. Studii de specialitate:** masterand, doctorand sau doctor în domeniile: Inginerie Aerospațială.

**B.2. Perfectionări (specializări):** inginerie aerospațială, dinamica structurilor aerospațiale, navigație aeriană, CFD (la alegere, nu toate simultan).

**B.3. Cunoștințe de operare pe calculator (necesitate și nivel):** nivel avansat.

**B.4. Limbi străine (necesitate și nivel de cunoaștere):** engleză, nivel mediu.

**B.5. Abilități, calități și aptitudini necesare:** cunoștințe de folosire a tehnicii de calcul, capacitate de comunicare interpersonală, capacitate de a lucra în echipă, rezistență la stres, cunoștințe de utilizare și implementare sisteme software, abilități practice de laborator.

**B.6. Cerințe specifice:** Activitate de birou și laborator; deplasări în București, țară și/sau străinătate.

### ATRIBUȚIILE POSTURILOR

**C.1.** cercetare și dezvoltare în domeniul modelării matematice a turbulenței atmosferice și simulării numerice a curgerilor (CFD);

**C.2.** cercetare și dezvoltare în domeniul modelării matematice a sistemelor aeroelastice și controlului activ al vibrațiilor aeroelastice;

**C.3.** analiza și predicția fenomenelor de Wake Turbulence și Clear Air Turbulence (CAT) și evaluarea impactului acestora asupra traficului aerian;

**C.4.** participă împreună cu ceilalți membri la activitățile din proiect și contribuie la realizarea documentației tehnice bazate pe rezultatele obținute;

**C.5.** participă la activitățile de diseminare ale proiectului.

### D. COMPONENTA DOSARULUI DE ÎNSCRIERE

**D.1.** copie carte de identitate;

**D.2.** copie certificat naștere;

**D.3.** copie certificat căsătorie, dacă este cazul;

**D.4.** copie acte studii (toate), inclusiv foi matricole/suplimente la diplomă;

- D.5. adeverință medicală – apt angajare;
- D.6. cazier judiciar;
- D.7. CV;
- D.8. adeverință student masterand sau doctorand, dacă este cazul.

Dosarul de înscriere la concurs se depune la sediul UPB (la Facultatea de Inginerie Aerospațială) din strada Gheorghe Polizu nr. 1-7, sector 1, cam. I 016, la prof. dr. ing. Marius Stoia-Djeska, [marius.stoia@upb.ro](mailto:marius.stoia@upb.ro), [marius.stoia@gmail.com](mailto:marius.stoia@gmail.com), tel. 021 402 3967 sau 0723 224 400.

#### Concursul constă în:

- E.1. analiza dosarului;
- E.2. probă scrisă;
- E.3. interviu cu comisia organizată in acest scop

#### Bibliografie:

1. Manuel Soler, Fundamentals of Aerospace engineering, Create Space, Madrid, January 2014;
2. Sterian Dănăilă, Corneliu Berbente, Metode numerice în dinamica fluidelor, Editura Academiei Române, Bucuresti, 2003;
3. Dewey H. Hodges, Alvin G. Pierce, Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity (second edition), Cambridge University Press, 2011.

Bibliografia se găsește la Facultatea de Inginerie Aerospațială din strada Gheorghe Polizu nr. 1-7, sector 1, cam. I 016, la prof. dr. ing. Marius Stoia-Djeska sau se obține la cerere, în format electronic, la [marius.stoia@upb.ro](mailto:marius.stoia@upb.ro).

#### Calendarul de desfasurare a concursului:

Date limita si ore	Activități
07 ianuarie 2019 – 17 ianuarie 2019, orele 12.00-16.00, sediul UPB FIA din strada Gheorghe Polizu nr. 1-7, sector 1, cam. I 016	Depunerea dosarelor de concurs
18 ianuarie ora 12.00 in sediul UPB FIA din strada Gheorghe Polizu nr. 1-7, sector 1, cam. I 019	Desfășurarea probelor de concurs
18 ianuarie 2019, orele 19.00-20.00	Afișarea rezultatelor și depunerea contestațiilor
21 ianuarie 2018, orele 10.00-14.00	Soluționarea contestațiilor și afișarea rezultatelor finale

#### Responsabil partener proiect complex,

Prof.dr.ing. Marius Stoia-Djeska