

## ANUNȚ

**Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”**, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată (01.12.2018 – 31.08.2022) a postului vacant de **Asistent Cercetare Științifică**, cu normă întreagă de 8 ore/zi, din cadrul proiectului cu titlul *Materiale compozite cu oxid de grafen pentru îmbunătățirea performanței la acțiunea focului a elementelor de construcții și instalații în scopul protejării vieții în caz de incendiu (Graphene4life)*, cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0350, nr. contract 38PCCDI din 02.03.2018.

Detalii concurs:

**Asistent Cercetare Științifică: 1 post**

**Norma de lucru:** (8 ore/zi –normă întreagă),

**Perioada angajării :** determinată, de la data de 01.12.2018 până la data de 31.08.2022

**Data la care are loc concursul:**

- **26.10.2018, ora 11:00** - **Selecția dosarelor de înscriere/** analiza dosarului de înscriere la concurs și verificarea îndeplinirii cerințelor (eliminatoire)
- **30.10.2018, ora 10.00** - **Desfășurarea probei scrise și orale (interviu) a concursului/** evaluarea competențelor profesionale

**Locul desfășurării concursului:** Facultatea de Pompieri, Șoseaua Morarilor, nr.3, Sector 2, București (sala de clasă 408).

**I. Dosarele de concurs** se vor depune până la data de **26.10.2018, ora: 10:00**, la *Secretariatul Facultății de Pompieri*, Șoseaua Morarilor, nr.3, Sector 2, București, acestea fiind preluate de dl. slt. ing. Dan Burlacu (tel.: 021.317.55.23 interior 29063). Pentru detalii, vă rugăm să îl contactați pe lect. dr. Ion ANGHEL (anghel.john@gmail.com).

### II. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs (pusă la dispoziție la depunerea dosarului);
- copii ale actului de identitate și ale actelor de stare civilă (certificat de naștere, certificat de căsătorie-dacă este cazul), împreună cu originalul pentru certificarea copiilor;
- scrisoare de intenție;
- cazier judiciar, în original;
- adeverință medicală, în original, eliberată de medicul de familie sau de alte unități sanitare abilitate, cu mențiunea: *eliberată pentru a-i servi la concursul pentru ocuparea postului de asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului Graphene4life*;
- curriculum vitae, semnat pe fiecare pagină;
- copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență și diplomei de masterat, împreună cu originalul pentru certificarea copiilor;

- adeverință/ copie după contract de studii care să ateste statutul de student doctorand sau copie după diploma de doctor în unul din domeniile de studii universitare de doctorat: matematică/ informatică/ fizică/ chimie/ inginerie chimică/ inginerie civilă și instalații/ inginerie energetică/ inginerie electronică și telecomunicații/ inginerie aerospațială/ calculatoare și tehnologia informației/ ingineria sistemelor/ inginerie mecanică/ inginerie industrială/ științe inginerești aplicate/ mecatronică și robotică/ ingineria materialelor/ ingineria mediului/ inginerie și management/ inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții, împreună cu originalul pentru certificarea copiei;
- lista lucrărilor publicate, semnată și datată.

### **III. Cerințe generale pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare științifică:**

Vârsta minimă reglementată de lege, capacitate deplină de exercițiu, stare de sănătate corespunzătoare, cerințele de studii, fără condamnare definitivă, ceea ce ar crea incompatibilitate în exercitarea funcției.

### **IV. Cerințe specifice pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare științifică:**

- vechime în specialitate : nu este cazul
- alte condiții specifice : nu este cazul.

#### **IV.1 Cerință obligatorie**

- doctorand sau doctor în domeniile de studii universitare de doctorat: matematică/ informatică/ fizică/ chimie/ inginerie chimică/ inginerie civilă și instalații/ inginerie energetică/ inginerie electronică și telecomunicații/ inginerie aerospațială/ calculatoare și tehnologia informației/ ingineria sistemelor/ inginerie mecanică/ inginerie industrială/ științe inginerești aplicate/ mecatronică și robotică/ ingineria materialelor/ ingineria mediului/ inginerie și management/ inginerie genistică, inginerie de armament, rachete și muniții.

### **V. Etape și probe de selecție și concurs**

- Etapa 1: analiza dosarului de înscriere la concurs și verificarea îndeplinirii cerințelor (eliminatoire);
- Etapa 2: Evaluarea competențelor profesionale care va fi compusă din două probe:

1. **Proba scrisă**, ce constă în redactarea unui referat, la alegere, în funcție de specializarea candidatului, cu un subiect din tematica stabilită pe domeniul proiectului de cercetare, având bibliografia la dispoziție (la alegere, în limba română sau engleză).

#### **Tematică:**

- Programul de simulare a incendiilor Fire dynamics simulator (FDS);
- Interfața grafică Pyrosim pentru programul FDS;
- Analiza, prelucrarea și interpretarea de date.

#### **Bibliografie:**

1. McGrattan, K., Hostikka, S., McDermott, R., Floyd, J., Weinschenk, C., & Overholt, K. (2013). Fire dynamics simulator, user's guide. NIST special publication, 1019, 20.
2. Eng, T. (2011). PyroSim User Manual. The RJA Group Inc, Chicago, USA.
3. Diaconu-Șotropa D., Ingineria securității la incendiu în construcții, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, 2016 (<http://server.ce.tuiasi.ro/~ddiaconu/ISIC.html>)

2. **Proba orală** (interviu), ce constă în prezentarea activității de cercetare a candidaților, CV-ului și listei de publicații specifice, motivației și experienței acestora (la alegere, în limba română sau engleză).

#### **VI. Stabilirea punctajului și ierarhizarea candidaților:**

Ierarhizarea candidaților se va face după punctajul obținut: 50 % din punctaj reprezintă nota de la proba scrisă, 50 % din punctaj reprezintă nota de la proba orală, iar candidații vor fi ierarhizați în ordinea punctajului obținut.

În caz de egalitate, candidații vor fi departajați, după următoarele criterii, în ordinea următoare:

1. numărul de publicații ISI și BDI;
2. media examenului de licență.

Rezultatul final al concursului: Candidații care au obținut minimum 70 de puncte la cele două probe (scris și interviu) vor fi afișați în ordinea descrescătoare a mediei generale (media aritmetică a punctajelor obținute la proba scrisă și interviu) și va fi declarat “ADMIS” pentru ocuparea postului candidatului cu media cea mai mare.

#### **Contestații**

După afișarea rezultatelor obținute la selecția dosarelor, proba scrisă și interviu, candidații nemulțumiți pot face contestație, **în termen de cel mult 1 zi lucrătoare de la data afișării** rezultatului selecției dosarelor, respectiv de la data afișării rezultatului probei scrise ori a interviului, la secretarul comisiei de concurs, sub sancțiunea decăderii din acest drept.

**RECTORUL ACADEMIEI DE POLIȚIE**

Comisar-șef de poliție

Prof.univ.dr. **Adrian IACOB**

București, 25.09.2018

**ÎNTOCMIT,**  
**DIRECTOR PROIECT COMPLEX *Graphene4life***  
Mr.  
Lect. univ dr. **Ion ANGHEL**