

ANUNȚ

Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”, anunță organizarea concursului pentru ocuparea a 3 posturi de **Asistent Cercetare Științifică**, vacante în 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 01.03.2018.

Detalii concurs:

Asistent Cercetare Științifică: 3 posturi

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

Perioada angajării : determinată, de la data de 01.10.2018 până la data de 31.08.2022

Data la care are loc selecția:

- **10.08.2018, ora 14:00** - analiza dosarului de înscriere la concurs și verificarea îndeplinirii cerințelor (eliminatoire)
- **14.08.2018, ora 10.00** - 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 **10.08.2018, ora: 12:00**, 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 candidatura:**

- cerere de înscriere la concurs;
- scrisoare de intenție;
- cazier judiciar;
- adeverință medicală, eliberată de medicul de familie, cu mențiunea: *eliberată pentru a-i servi la concursul pentru ocuparea poziției vacante de Asistent de cercetare științifică*, în cadrul proiectului Graphene4life, cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0350, nr. contract 38PCCDI/2018;
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de bacalaureat, a diplomei de licență în matematică/chimie/fizică/ingineria materialelor și a diplomei de masterat în matematică/chimie/fizică/ingineria materialelor;
- adeverință care să ateste statutul de student doctorand în unul din domeniile matematică/chimie/fizică/ingineria materialelor sau copie după diploma de doctor în unul din domeniile matematică/chimie/fizică/ingineria materialelor (dacă este cazul), precum și copii de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- lista lucrărilor publicate semnată și datată;
- alte documente considerate relevante de către candidat.

III. **Cerințe specifice pentru ocuparea a celor 3 posturi de Asistent de cercetare științifică:**

III. 1 **Cerință obligatorie**

- doctorand sau doctor în domeniile matematică/chimie/fizică/ingineria materialelor.

III. 2 Etape și probe de selecție

- 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, din tematica stabilită pe domeniul proiectului de cercetare.

Tematică:

- a. Modelare și simulare CFD incendiu;
- b. Termodinamica incendiilor de materiale pentru construcții;
- c. Termodinamica chimică la incendii;
- d. Transferul de masă și căldură la incendii;
- e. Modele matematice pentru simularea incendiilor;
- f. Analiza, prelucrarea și interpretarea de date.

2. Proba orală, ce constă în prezentarea, în Microsoft Power Point 2007 – 2016, a activității de cercetare desfășurate până în prezent de candidați, CV-ul și lista de publicații specifice, motivația și experiența acestora.

IV. Stabilirea punctajului și ierarhizarea candidaților:

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

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

1. media generală a anilor de studii din facultate;
2. media examenului de licență;
3. numărul de publicații ISI și BDI.

V. Bibliografia:

1. Hurley, M. J., Gottuk, D. T., Hall Jr, J. R., Harada, K., Kuligowski, E. D., Puchovsky, M., ... & WIECZOREK, C. J. (Eds.). (2015). *SFPE handbook of fire protection engineering*. Springer.
2. McGrattan, K., Hostikka, S., McDermott, R., Floyd, J., Weinschenk, C., & Overholt, K. (2013). *Fire dynamics simulator technical reference guide volume 1: Mathematical model*. NIST special publication, 1018(1), 175.
3. McGrattan, K. (2007). *Verification and validation of selected fire models for nuclear power plant applications, volume 7: Fire Dynamics Simulator (FDS)*. Final Report, NUREG-1824, EPRI, 1011999.
4. Naeem, I., & Sunil, W. (2004). *Fire Dynamics Tools: Quantitative Fire Hazard Analysis Methods for the US Nuclear Regulatory Commission Fire Protection Inspection Program*. US Nuclear Regulatory Commission Office of Nuclear Reactor Regulation, Washington, DC, 4-6.
5. McGrattan, K., McDermott, R., Floyd, J., Hostikka, S., Forney, G., & Baum, H. (2012). *Computational fluid dynamics modelling of fire*. International Journal of Computational Fluid Dynamics, 26(6-8), 349-361.

RECTORUL ACADEMIEI DE POLIȚIE

Comisar-șef de poliție

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

București, 09.07.2018

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