

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ**

Postul scos la concurs Asistent universitar, Poz. 16

Disciplinele postului: Mecanică newtoniană; Fizică moleculară și căldură
Optică; Electricitate și magnetism

Domeniul științific: Fizică

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Asistent universitar/CS**
publicat în Monitorul Oficial al României nr. 97 , din 23 aprilie 2026

Candidat: **Păuna Alina-Maria**

Data nașterii: 03 noiembrie 1989

Funcția actuală : Asistent universitar

Instituția: Universitatea din Craiova

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova – Facultatea de Științe exacte	Fizică	2008-2012	Licențiat în fizică
2.	Universitatea din Craiova – Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii	Fizică	2012-2014	MASTER

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Craiova	Fizică	2015-2021	DOCTOR

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	-	-	-	-

5. Realizările profesional-științifice

<p>Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului</p>	<p>Activitatea de cercetare științifică a vizat dezvoltarea și aplicarea unor metode moderne de rezolvare analitică și numerică a ecuațiilor diferențiale neliniare, cu accent pe metode precum, metoda simetriilor Lie, metoda ecuației auxiliare, metoda dezvoltării exponențiale, metoda fluxului atașat și metoda dezvoltării funcționale. Un interes deosebit îl reprezintă ultimele două metode, propuse în cadrul grupului de cercetare din care fac parte, care au fost investigate din perspectiva influenței ecuațiilor auxiliare și a formei funcțiilor alese asupra existenței și comportamentului soluțiilor.</p> <p>Impactul cercetării constă atât în extinderea cadrului teoretic al metodelor de rezolvare a ecuațiilor neliniare, cât și în aplicabilitatea directă asupra unor modele matematice de interes major, precum ecuațiile Burger, Fisher, Chafee–Infante, Gardner, Benjamin–Bona–Mahony (BBM) și Dodd–Bullough–Mikhailov (DBM). Rezultatele obținute pot conduce la identificarea unor noi clase de soluții exacte și la dezvoltarea unor instrumente eficiente pentru analiza modelelor neliniare.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>Conform extrasului de Informații/ Punctaje realizat de directorul departamentului de Fizică, obținute în anii 2024-2025, a rezultat o medie generală de 9,55 (9 și 55%) (din max.10) a activităților didactice susținute în acea perioadă. Extrasul este anexat Fișei de verificare.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Experiența în proiecte educaționale sau dezvoltare: Expert tutore studenți, Primul student din familie - 322618 - Dezvoltare personală prin studii universitare, aprilie 2025-prezent Expert derulare vizite, ROSE SGCU-PV, 302/SGU/PV/III, Școala de vară „Vara experimentului la Științe” 2024 Tutore, ROSE 407/SGU/SS/2023 din data 12.10.2023 (Rămânem împreună la Științe) Cecetător, ERASMUS +KA203 2020-1-TR01-KA203-094309 Doctorand, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0387 Contract nr. 80PPCDI/2018 Doctorand, Proiect 181/20.07.2017</p>

6. Îndeplinirea standardelor universității:

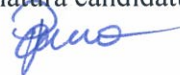
- deține diplomă de doctor în domeniul postului sau într-un domeniu înrudit sau să fie înmatriculată la un program de studii doctorale în domeniul postului sau întrun domeniu înrudit, fără depășirea perioadei maxime de studii, care include prelungirile admisibile conform legii: **îndeplinit**
- o medie minimă a anilor de studii universitare de minimum 8,00: **îndeplinit**
- să fi publicat *minim 3 lucrări* (articole, studii) în reviste de specialitate clasificate de CNCIS în categoriile A, B sau C sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale: **îndeplinit**

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
Lucrări (articole/studii) publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B sau C sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale	3	10

7. *Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit*

29.05.2026.

Semnătura candidatului



Prin prezentul document,

Subsemnatul Iulian PETRIȘOR, în calitate de Director de Departament, am realizat un **Extras de Informații/ Punctaje** obținute de către **dna asist.dr. Alina-Maria PĂUNA** în anii 2024-2025, ce conține următoarele:

- 1) Extras din **Punctajele rezultate din Fisa de evaluare a performanțelor individuale ale personalului**, perioada evaluată: 01.01.2025 – 31.12.2025, **4.63 (4 și 63%)**, (din max. 5.00).
- 2) Nota obținută din chestionarele pentru "**Evaluarea colegială**": **9.46 (9 și 46%)**, (din max. 10)
- 3) Media obținută din chestioarele pentru EVALUAREA INTERACȚIUNII STUDENT-CADRU DIDACTIC, A ACTIVITĂȚII DIDACTICE la disciplina "Fizică moleculară și căldură": 9.88 (9 și 88%), (din max. 10).
- 4) Media obținută din chestioarele pentru EVALUAREA INTERACȚIUNII STUDENT-CADRU DIDACTIC, A ACTIVITĂȚII DIDACTICE la disciplina "Mecanică newtoniană": 9,76 (9 și 76%), (din max. 10).
- 5) Media obținută din chestioarele pentru EVALUAREA INTERACȚIUNII STUDENT-CADRU DIDACTIC, A ACTIVITĂȚII DIDACTICE la disciplina "Optică": 9,03 (9 și 3%), (din max. 10).

Astfel, a rezultat o **Medie Generală de 9,55 (9 și 55%)** (din max.10) a activităților didactice menționate mai sus (a celor 3 discipline supuse evaluării).

Menționez că aceste informații sunt autentice și verificabile, și pot fi folosite de către **Alina-Maria PĂUNA** la concurs pentru un post didactic de asistent pe perioadă nedeterminată.

Director de departament,
Conf.dr. Iulian PETRIȘOR

