

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ

Postul scos la concurs : *asistent universitar, pe perioadă determinată*
Poz. 20

Disciplinele postului: Structuri de date și tehnici de elaborare a algoritmilor, Programarea calculatoarelor, Comerț electronic, Metode de analiză a algoritmilor
Domeniul științific: Informatică

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Asistent universitar pe perioadă determinată**
publicat pe pagina web a Facultății de Științe în data de 06.10.2026

Candidat: Ispas Florin ,
Data nașterii: 16.10.2001
Funcția actuală: Cercetător AI Junior
Instituția: Universitatea din Craiova

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe	Informatică	2020-2023	Licențiat în informatică
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe	Metode și modele în inteligența artificială	2023-2025	Master

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române	Informatică	2025-în curs	Doctorand

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

--	--	--	--	--

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	I n s t i t u Ț i a	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.				

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	Activitatea mea științifică se înscrie în aplicarea inteligenței artificiale în medicină și urmărește construirea unor sisteme inteligente de suport decizional clinic care sunt fiabile și interpretabile. Tema tezei mele de doctorat este „Anatomy of a Decision: Multimodal Learning and Calibrated Risk Estimation for Intelligent Clinical Decision Support”. Ea pornește de la ideea că o recomandare clinică automată are valoare numai dacă integrează surse de date eterogene
---	---

	(imagistice și clinice) și oferă estimări ale riscului în care clinicianul poate avea încredere. Elementele de noutate ale lucrărilor mele pot fi grupate pe trei direcții: 1. Detectarea anomaliilor congenitale fetale prin deep learning și învățare statistică. Sunt coautor al protocolului PARADISE, publicat în BMJ Open (ISI Q1; 2024, vol. 14, nr. 2, e077366). Protocolul descrie dezvoltarea unui sistem inteligent de suport decizional care detectează anomalii congenitale pe baza ecografiei de morfologie fetală din trimestrul II. Rezultatele au condus la un brevet european acordat („Method of Detecting Human Internal Organs Anomalies”, 2025), la care sunt co-inventator. Brevetul confirmă caracterul original și aplicabil al soluției. 2. Modelarea pacientului, estimarea riscului clinic și decizia personalizată, care formează nucleul tezei de doctorat. În capitolul „Digital Twins in Healthcare: Modeling the Patient, Not Just Disease” (prim autor, alături de prof. Lakhmi C. Jain și prof. Smaranda Belciug; volumul Advances in Global Applied Artificial Intelligence, Springer, seria Learning and Analytics in Intelligent Systems, 2026) am argumentat trecerea de la modelarea bolii la modelarea pacientului individual, care constituie baza conceptuală a contribuțiilor următoare. Ca unic autor, am propus două cadre originale de modelare a pacientului: • un cadru orientat pe siguranță (safety-aware) pentru predicția riscului de mortalitate în terapie intensivă. Cadrul este completat de o analiză contrafactuală a efectului intervențiilor (KES 2026, Elsevier; Proceedings ISI, conferință CORE B). • un cadru centrat pe leziune pentru suportul decizional personalizat în colonoscopie, care asociază informația imagistică cu cea clinică (KES InMed 2026). 3. Optimizare și IA generativă în managementul pacienților și în relația medic–pacient. Aici am publicat în Innovation in Medicine and Healthcare (Springer, SIST vol. 412, 2025) și în Procedia Computer Science (Elsevier, vol. 246, 2024; Proceedings ISI, conferință CORE B).
Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului	Din 2024 susțin activități didactice la Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe. În semestrul al II-lea al anilor universitari 2023–2024, 2024–2025 și 2025–2026 am condus laboratorul de Structuri de Date și Tehnici de Elaborare a Algoritmilor. Pregătirea mea psihopedagogică este certificată prin absolvirea Programului de formare psihopedagogică, Nivelul I (2020–2023) și Nivelul II (2023–2025), în cadrul DPPD al Universității din Craiova Colaborarea științifică pe termen lung cu cadre didactice și cercetători cu experiență și echipele clinice ale proiectelor PARADISE și MIRAVITA, mi-a consolidat atât competențele de cercetare, cât și pe cele de transmitere a cunoștințelor.
Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare	Am participat ca membru în echipa de cercetare a următoarelor proiecte: • PARADISE: Pattern Recognition and Anomaly

	Detection in fetal morphology using Deep learning and Statistical learning, cod PN-III-P4-PCE-2021-0057 (proiect de cercetare exploratorie, PNCDI III, UEFISCDI), perioada 10/2023–12/2024, funcția Cercetător masterand. Am contribuit la dezvoltarea modelelor de deep learning și învățare statistică pentru detectarea anomaliilor congenitale fetale pe baza ecografiei de morfologie fetală. Rezultatele s-au concretizat într-un articol publicat în BMJ Open (ISI Q1) și într-un brevet european acordat, la care sunt co-inventator. • MIRAVITA: Implementarea unui sistem de învățare profundă și statistică a morfologiei fetale etc. în viața reală, cod SMIS 347141, finanțat prin Programul Regional Sud-Vest Oltenia 2021–2027 (Prioritatea P1) și cofinanțat de Uniunea Europeană prin FEDR, perioada 16.03.2026–prezent, funcția Cercetător AI Junior. Sunt responsabil de dezvoltarea algoritmică a sistemului. Proiectul are ca obiectiv transferul în practica clinică reală al soluției dezvoltate în PARADISE, cu creșterea nivelului de maturitate tehnologică de la TRL 3 la TRL 9. • Acțiunea COST CA25177: European Network for Developing and Evaluating the Use of GenAI in Education (COST – European Cooperation in Science and Technology, finanțată prin programul Horizon Europe al Uniunii Europene). Acțiunea reunește universități și cercetători din numeroase țări europene și urmărește dezvoltarea unor metodologii comune de evaluare a instrumentelor de inteligență artificială generativă, precum și utilizarea responsabilă a acestora în educație și cercetare. Participarea mea continuă preocupările anterioare privind aplicarea IA generative, concretizate în lucrarea „Can Generative AI be used to improve doctor/patient relationship?” (Procedia Computer Science, 2024; Proceedings ISI, conferință CORE B). Capacitatea de a conduce activități de cercetare în mod independent este ilustrată și de cele două lucrări publicate ca unic autor în 2026, dintre care una în Proceedings ISI, la o conferință CORE B (KES 2026). În cadrul lor am realizat integral formularea problemei, proiectarea metodologiei, implementarea, validarea și diseminarea rezultatelor.
--	---

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deține diplomă de doctor, sau deține adeverință care atestă calitatea de student doctorand în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit;**
 - medie minimă a anilor de studii universitare stabilită de Consiliul facultății, dar nu mai mică de 8,00: **îndeplinit;**
7. să fi publicat *minim 3 lucrări* (articole, studii) în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B sau C sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale, conform CV-ului: **îndeplinit**
- 8. Îndeplinirea standardelor Facultății de Științe: îndeplinit**