

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Facultatea de Inginerie
Departamentul	Departamentul de Automatică, Inginerie industrială, Textile și Transporturi
Poziția din Statul de funcțiuni	55
Funcție	Asistent universitar pe perioadă determinată
Discipline din planul de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Securitatea sistemelor de calcul 2. Analiza și sinteza dispozitivelor numerice 3. Sisteme dinamice cu evenimente discrete 4. Proiectarea algoritmilor 5. Sisteme cu microprocesoare 6. Procesare paralelă și distribuită 7. Prelucrarea semnalelor 8. Fiabilitate și diagnoză 9. Circuite periferice și interfețe de proces
Domeniul științific	Ingineria sistemelor
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul de asistent universitar pe perioadă determinată poziția 55 are în componență următoarele discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Securitatea sistemelor de calcul - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul III, semestrul I, 1.5 ore de lucrări de proiect (1px3sg) 2. Analiza și sinteza dispozitivelor numerice - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul II, semestrul I, 1.5 ore de lucrări de laborator (1lx3sg); 3. Sisteme dinamice cu evenimente discrete - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul III, semestrul II, 1,5 ore de lucrări de laborator (1lx3sg); 4. Proiectarea algoritmilor - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul II, semestrul I, 1.5 ore de lucrări de laborator (1lx3sg); 5. Sisteme cu microprocesoare - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul III, semestrul II, 3 ore de aplicații ((1l+1p)x3sg); 6. Procesare paralelă și distribuită - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul IV, semestrul I, 3 ore de proiect (2px3sg); 7. Prelucrarea semnalelor - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul IV, semestrul I, 1.5 ore de lucrări de laborator (1lx3sg); 8. Fiabilitate și diagnoză - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul IV, semestrul II, 1.5 ore de lucrări de laborator (1lx3sg); 9. Circuite periferice și interfețe de proces - programul de studii de licență Automatică și informatică aplicată, anul III, semestrul I,

	1.5 ore de lucrări de laborator (1x3sg);
Atribuții/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică	<p>1. Activități didactice:</p> <p>a. Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare proiecte de an;</p> <p>b. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planul de învățământ;</p> <p>c. Activități de evaluare;</p> <p>d. Tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești;</p> <p>e. Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului;</p> <p>f. Participare la activitățile organizate de departament, facultate și/sau universitate;</p> <p>g. Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului.</p> <p>2. Activități de cercetare:</p> <p>a. Activități în cadrul centrului de cercetare prevăzute în planul intern;</p> <p>b. Inițierea, derularea și monitorizarea programelor și proiectelor;</p> <p>c. Participarea la conferințe, sesiuni științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării;</p> <p>d. Elaborarea și publicarea articolelor, a tratatelor, a monografiilor și a cărților de specialitate prevăzute în planul intern.</p>
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	6520 lei
CALENDARUL CONCURSULUI	
Data publicării anunțului pe site-ul UAV	13.05.2026
Perioada de început și sfârșit de înscriere	13.05.2026–27.08.2026 ora 14:00
Data, ziua din săptămână și ora susținerii probelor de concurs	Vineri, 18.09.2026 ora 14, probă scrisă ora 15, proba practică ora 16, prelegere publică
Locul susținerii probelor de concurs	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, , str. Elena Drăgoi, nr.2, Arad, sala 304.
Datele susținerii probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	Vineri, 18.09.2026 ora 14, probă scrisă ora 15, proba practică ora 16, prelegere publică
Data de comunicare a rezultatelor	18.09.2026
Perioada de început și sfârșit de contestații	21.09.2026-23.09.2026, ora 16:00
Bibliografia și Tematica probelor de concurs, inclusiv a	TEMATICĂ PROBĂ SCRISĂ și PROBĂ PRACTICĂ

<p>prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Configurarea sistemelor de securitate a dispozitivelor de calcul cu diferite sisteme de operare. - Utilizarea Petri Net Toolbox pentru investigarea modelelor de tip rețea Petri netemporizată. - Instrucțiuni de decizie și repetitive. Programator pentru microcontroller-e. - Studiul și experimentarea circuitului PIO i8255 . Studiul și experimentarea circuitului de comunicație serială TL16C450. - Simularea de circuite logice - Algoritm, proprietățile algoritmilor. Paradigme de proiectare a algoritmilor. - Utilizarea mediului de programare Visual Studio (C#) în studiul sistemelor distribuite. Fișiere repartizate într-un sistem distribuit de stocare. Centralizarea pe server. Transfer în interiorul sistemului. Căutare și copiere automată. Back-up automat. - Achiziția, prelucrarea și utilizarea datelor discrete. Aplicații Matlab. Filtrarea semnalelor. <p>BIBLIOGRAFIE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graham, James, Ryan Olson, and Rick Howard, eds. Cyber security essentials. CRC Press, 2016. 2. Learning aboutt Petri Nett Toolbox, Forr Use with MATLAB, Verrision 2.11, UAIC Iasi, 2005. 3. Sisteme cu evenimente discrete, UAIC, 2007. 4. M. A. Mazidi, S. Naimi, The Avr Microcontroller And Embedded Systems Using Assembly and C, Pearson Education, Inc., 2017. 5. GPIO Extension Bord Hardware Manual”, Phytec, Edition September2001 5. ***, phyCORE Development Board LD. 6. MCS51 Microcontrollers, INTEL. 7. M.Murdocca, Principles of Computer Architecture, Ed. Prentice Hall 1999. 8. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, și Clifford Stein, Introduction to Algorithms”, MIT Press, 2009. 9. S. Nakov, V. Kolev & Co, Fundamentals of Computer Programming with C#, 2013, ISBN 978-954-400-773-7. S. Nakov, V. Kolev & Co, Fundamentals of Computer Programming with C#, 2013, ISBN 978-954-400-773-7. 10. Alexander, Michael, Gardner William - Process algebra for parallel and distributed processing.CRC Press, 2009. 11. Matlab- Digital Signal Proccesing Toolbox; https://www.mathworks.com/help/signal/.. 12. Steven W. Smith - The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing, http://www.dspguide.com/.
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Pentru funcția de asistent universitar pentru o perioadă determinată de 1 an sunt necesare cumulativ:</p>

- a) să dețină o diplomă de doctor în domeniul postului sau într-un domeniu înrudit sau să fie înmatriculați la un program de studii doctorale în domeniul postului sau într-un domeniu înrudit, fără depășirea perioadei maxime de studii, care include prelungirile admisibile conform legii;
- b) îndeplinirea standardelor de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției, aprobate de Senatul Universitar, fără impunerea unor condiții de vechime, și prezentarea avizului medical prevăzut de Ordinul 4060/2024.
- c) îndeplinirea standardelor minimale ale universității specifice Facultății de Inginerie pentru funcția de asistent universitar, prevăzute în metodologia M 05, fără a fi impuse condiții de vechime, conform legii;
- d) prezentarea certificatului medical de sănătate corespunzător Ordinului nr. 4060/ 2024 privind acordarea avizelor medicale pentru exercitarea funcțiilor didactice și modelului de certificate medical
- e) deținerea certificatului de absolvire a programului de formare psihopedagogică pentru învățământul superior, a diplomei de master didactic sau alte documente echivalente (program de formare psihopedagogică corespunzător unui număr de 60 de credite de studii transferabile ECTS/SECT)/adeverință care să ateste înscrierea la un program universitar de formare psihopedagogică pentru învățământul superior, caz în care este obligatoriu ca, în termen de 2 ani de la ocuparea postului, să finalizeze nivelul II;

Pentru înscrierea în vederea ocupării postului de asistent universitar pe perioadă determinată, candidații trebuie să aibă: **media ponderată de promovare a anilor de studii la licență minim 7,00 iar la masterat minim 8,00. Media examenului de finalizare a studiilor de licență trebuie să fie minim 8,00 iar cea de finalizare a examenului de finalizare a studiilor de masterat să fie minim 9,00.**

În situația în care candidatul a absolvit studiile înaintea aplicării procesului Bologna se va lua în considerare: Media aritmetică de promovare a anilor de studii.

Standarde minimale ale universității pentru ocuparea posturilor didactice de asistent universitar pe perioadă determinată

- 2 articole științifice publicat în *extenso* în publicații indexate în BDI.

Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și prin: **probă scrisă, probă practică și susținerea unei prelegeri publice** în

	<p>care își prezintă cele mai semnificative realizări profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare viitoare. Instituția de învățământ superior anunță pe pagina web ziua concursului, ora și locul desfășurării probelor de concurs.</p> <p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar pe perioadă determinată constă din trei probe:</p> <p>a) probă scrisă;</p> <p>b) probă practică, specifică postului. Proba practică constă din susținerea unui seminar sau a unei ședințe de lucrări practice în fața studenților și în prezența comisiei de concurs sau numai în fața comisiei de concurs, dacă în perioada desfășurării concursului nu există activitate didactică.</p> <p>c) prelegere cu prezentarea celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare;</p> <p>Comisia de concurs evaluează candidatul după următoarele criterii:</p> <p>a. relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului în raport cu domeniul disciplinelor postului;</p> <p>b. capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători;</p> <p>c. competențele didactice ale candidatului, în cazul funcțiilor didactice;</p> <p>d. capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice;</p> <p>e. capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice;</p> <p>f. capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare, dacă este cazul;</p> <p>g. experiența profesională în alte instituții decât Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, dacă este cazul.</p>
<p>Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs conform prevederilor și modelelor din Metodologia proprie a U.A.V.</p>	<p>a. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;</p> <p>b. Propunerea de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților;</p> <p>c. Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic (model Europass);</p> <p>d. Lista de lucrări a candidatului în format tipărit și în format</p>

electronic;

e. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității. Standardele universității nu pot deroga de la standardele minimale naționale aprobate potrivit art. 156 alin. (1) lit. a) și alin. (2) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat;

f. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor (copia conform cu originalul a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, copie conform cu originalul a atestatalui de recunoaștere sau echivalare a acesteia) sau dovada înmatriculării la un program de studii doctorale, fără depășirea perioadei maxime de studii, care include prelungirile admisibile conform legii;

h. Declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului, sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;

j. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;

k. Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate echivalent;

l. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui, respectiv certificatul de căsătorie sau dovada schimbării numelui;

m. Lista publicațiilor, brevetelor sau a altor lucrări ale candidatului;

n. Certificat de cazier judiciar;

o. Certificat de integritate comportamentală;

p. Certificat medical, eliberat pe un formular specific, adoptat prin ordin comun al ministrului educației și al ministrului sănătății;

q. Avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform Ordinului ministrului educației și ministrului sănătății nr. 4060/2024;

r. Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă:

s. Informații despre studiile efectuate și diplomele obținute;

t. Informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior;

Documentele se depun atât în format letric, cât și pe suport electronic.

Toate documentele prevăzute anterior pot fi depuse la dosar în copie simplă dacă se face confirmarea cu originalul la sediul universității noastre de către persoana desemnată din cadrul secretariatului universității.

Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, Arad, Bdul. Revoluției nr. 77, județul Arad, cod 310130
Metodologie	Conform metodologiei proprii M05 afișată pe site-ul UAV. https://cdn.uav.ro/documente/Universitate/Calitate/Regulamente-Metodologii-Proceduri-Formulare/Metodologii/Metodologie-privind-ocuparea-pe-perioada-determinata-a-posturilor-didactice-de-cercetare-vacante.pdf

Decan
ș.l. dr. ing. Corina-Anca Mherie



Întocmit,
Director de departament
ș.l. dr. ing. Andrei Komjaty

