

Poziția 15, Șef de lucrări universitar (lector universitar) civil**Disciplinele:** *Dispozitive electronice*
Circuite integrate digitale

Universitatea	ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE “NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU	
Facultatea	FACULTATEA DE MANAGEMENT MILITAR	
Departament	DEPARTAMENTUL COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ	
Poziția în statul de funcții	Poziția 15	
Funcție	Șef de lucrări universitar (lector universitar) civil	
Discipline din planul de învățământ	Dispozitive electronice- 56h convenționale curs, 112h convenționale laborator. Circuite integrate digitale- 112h convenționale laborator.	
Domeniul științific	Electronică	
Descriere post	Postul de Șef de lucrări universitar (lector universitar) civil, poziția 15 din statul de funcții al Departamentului Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică, Facultatea de Management Militar. Programul de lucru este fix, de 40 de ore săptămânal (8 ore/zi lucrătoare și ori de câte ori este nevoie, conform prevederilor legale). Se subordonează directorului de departament și colaborează cu colegii din departament și facultate. Desfășoară activități didactice și de cercetare științifică, conform normei universitare.	
Atribuțiile/activitățile aferente	- Desfășoară activități didactice și de evaluare, activități de tutorat, consultații, participă la consilii și comisii în interesul învățământului, îndrumă lucrări de licență/disertație. - Participă la proiectarea curriculară în domeniul său de competență, participă la controlul și îndrumarea activităților didactice și științifice ale cadrelor didactice ce desfășoară seminarii la disciplinele la care este titular. - Desfășoară activități de cercetare științifică, conform planului de cercetare științifică al departamentului. - Diseminează rezultatele cercetării prin publicarea de articole în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale. - Elaborează, individual sau în colectiv, monografii, manuale, cursuri, studii de caz, exerciții sau aplicații. - Utilizează eficient logistica didactică, participă la activități de modernizare a cabinetelor de specialitate. - Desfășoară toate activitățile didactice și științifice cu respectarea legii, la înalte standarde morale și de calitate. - Aplică prevederile legale privind activitatea cu documente clasificate.	
Salariul minim de încadrare	7.789-7.851 lei (în funcție de vechimea în muncă)	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	10.04.2025	
Perioadă înscriere	Început 10.04.2025	Sfârșit 22.05.2025
Ziua desfășurării probelor de concurs	Va fi anunțată în data de 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Ora desfășurării probelor de concurs	Va fi anunțată în data de 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Locul desfășurării probelor de concurs	Va fi anunțată în data de 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Perioadă de desfășurare a concursului	Început 16.06.2025	Sfârșit 20.06.2025
Perioadă comunicare a rezultatelor	24.06.2025	
Perioadă de contestații	Început 24.06.2025	Sfârșit 26.06.2025
Soluționarea contestațiilor și comunicarea rezultatelor	Început 27.06.2025	Sfârșit 28.06.2025
Descrierea procedurii de concurs	Conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu” Sibiu	
Tematica și bibliografia pentru concurs	Tematică 1.Noțiuni de fizica semiconductoarelor. Joncțiunea pn: Materiale semiconductoare; fenomenul de conducție electrică în semiconductoare; Joncțiunea pn. 2.Dioda semiconductoare. Aplicații cu diode: Regimuri de lucru; tipuri de diode, Aplicații cu diode. Redresoare mono și bialternanță. 3. Tranzistorul bipolar în regim static: Definiție, structură, tipuri, conexiuni fundamentale. Principiul de funcționare, regimuri de lucru. Funcționarea tranzistorului bipolar în regim de comutație. 4.Scheme de polarizare a tranzistorului bipolar: Polarizarea cu divizor rezistiv; polarizarea emitorului din sursă separată; polarizarea bazei de la Vcc: polarizarea cu reacție în colector. 5.Amplificatoare de semnal mic: Scheme tipice de amplificare; Rolul elementelor schemei. Analiza de semnal mic la frecvențe medii; Parametrii amplificatorului; Algoritm de proiectare a unui amplificator cu tranzistor.	

	6. Porți logice. 7. Familii de circuite logice integrate. 8. Circuite logice combinaționale: codificatoare și multiplexoare. 9. Circuite logice combinaționale: comparatoare și sumatoare. 10. Circuite logice combinaționale: convertoare, ROM, PLA, ALU. Bibliografie 1. Bogdan O.I., Dispozitive și circuite electronice, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2000. 2. Bogdan O.I., Circuite integrate. Îndrumar de laborator, Editura Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2002. 3. Cerbulescu D., Dispozitive și circuite electronice. Culegere de probleme, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1995. 4. Pașca S., Tomescu N., Sztojanov I., Electronică analogică și digitală, vol. 1-3, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2004. 5. Floyd T.L., Dispozitive electronice, Ed. Teora, București, 2003. 6. John E. Ayers, Digital Interated Circuits, CRC Press, 2003. 7. Mircea Stratulat, Horatiu Moldovan, Adrian Pop, Daniela Stanescu, Circuite integrate. Familia TTL, ed. Politehnica, 2004, Timisoara. 8. Wakerly J.F., Circuite digitale. Principiile și practicile folosite în proiectare, Ed. TEORA, București, 2002. 9. Bogdan O.I., Circuite integrate și microprocesoare, Ed. Academiei Fortelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 1996. 10. Rusu Constantin, Electronică digitală – Auxiliar curricular, Bistrița, 2017.
Listă documente	1) Cererea de înscriere la concurs semnată de candidat, care include o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar, conform Anexei nr. 4. 2) Propunerea de dezvoltare a carierei universitare, atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică, redactată de candidat, cuprinzând maximum 10 pagini. 3) Curriculum vitae (model Europass), care să includă: a) informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; b) informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior; c) informații despre proiectele de cercetare – dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; d) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. 4) Lista de lucrări relevante în domeniul disciplinelor postului, structurată astfel: a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidează; b) teza sau tezele de doctorat; c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială; d) cărți și capitole în cărți; e) articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; f) publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; g) alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice. 5) Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de candidat conform Anexei nr. 1. 6) 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 atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia. 7) Rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă. 8) Declarație pe proprie 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, conform Anexei nr. 5. 9) Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului, documente care atestă absolvirea unui program de formare psihopedagogică, certificat de competență lingvistică (dacă este cazul) etc. 10) Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului. 11) În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui – certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. 12) Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii. 13) Document referitor la deținerea unui cont propriu pe Google Scholar și/sau pe Web of Science (captură de ecran și link) în vederea determinării coeficientului HIRSCH în baza articolelor științifice indexate. 14) Certificat de cazier judiciar. 15) Certificat de integritate comportamentală. 16) Certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii, în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie pe un formular specific, conform Anexei nr. 1 din Ordinul comun al ministrului educației și al ministrului sănătății nr. 4060/1502/2024. 17) Avizul medical emis de către medicul specialist psihiatru pentru exercitarea

	profesiei didactice, eliberat conform Anexei nr. 2 din Ordinul comun al ministrului educației și al ministrului sănătății nr. 4060/1502/2024.
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Dosarul de concurs se depune la Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, Str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu, direct sau prin intermediul serviciilor poștale sau de curierat care permit confirmarea primirii, ori electronic, la adresa de e-mail: office@armyacademy.ro . Programul pentru depunerea dosarelor la sediul instituției este 07.30 – 15.00.