

Poziția 3, Lector universitar (șef lucrări universitar) militar**Disciplinele:** *Comunicații analogice și numerice**Comunicații radio**Managementul rețelelor integrate de campanie*

Universitatea	ACADEMIA FORTELOR TERESTRE "NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU	
Facultatea	FACULTATEA DE MANAGEMENT MILITAR	
Departament	DEPARTAMENTUL COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ	
Poziția în statul de funcții	Poziția 3	
Funcție	Lector universitar (șef lucrări universitar) militar	
Discipline din planul de învățământ	Comunicații analogice și numerice - 56h convenționale curs, 48h convenționale laborator. Comunicații radio - 88h convenționale laborator/proiect. Managementul rețelelor integrate de campanie - 88h convenționale proiect.	
Domeniul științific	Telecomunicații / Inginerie electrică	
Descriere post	Postul de Lector universitar (șef lucrări universitar) militar, poziția 3 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	7.099 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	28.11.2024	
Perioadă înscriere	Început 28.11.2024	Sfârșit 13.01.2025
Ziua desfășurării probelor de concurs	Va fi anunțată în data de 22.01.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Ora desfășurării probelor de concurs	Va fi anunțată în data de 22.01.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Locul desfășurării probelor de concurs	Va fi anunțată în data de 22.01.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Perioadă de desfășurare a concursului	Început 28.01.2025	Sfârșit 31.01.2025
Perioadă comunicare a rezultatelor	04.02.2025	
Perioadă de contestații	Început 04.02.2025	Sfârșit 06.02.2025
Soluționarea contestațiilor și comunicarea rezultatelor	Început 07.02.2025	Sfârșit 12.02.2025
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. Fundamente teoretice: transmiterea, prelucrarea și recepția informațiilor în banda de bază. Linii de transmisie. Nivele absolute și relative. Diagrama de nivel și echivalentul de transmisie. 2. Fenomene fizice care stau la baza funcționării echipamentelor de comunicații în banda de bază. Conversia analog numerică a semnalelor. Generalități asupra convertoarelor analog-numeric și numeric-analogice. Caracteristici de transfer, rezoluție, zgomot de cuantizare. 3. Caracteristicile mediilor de propagare pentru interconectarea echipamentelor de comunicații și informatică specifice domeniului militar. Medii și canale de transmisie. Medii ghidate și neghidate. Caracteristici ale canalelor de transmisie. Capacitatea canalelor de transmisie. 4. Modele de instalații de emisie-recepție radio. Etaje specifice instalațiilor de	

emisie-recepție radio.
 5. Modulațiile analogice și numerice.
 6. Perturbații și distorsiuni în comunicațiile radio. Factorul de zgomot al instalației de recepție.
 7. Caracterizarea semnalelor în comunicațiile radio. Indicatori de calitate pentru comunicațiile radio.
 8. Sisteme radio rezistente la bruiaj și interceptare. Metode de împrăștiere a spectrului. Echipamente radio cu salt de frecvență.
 9. Principii de planificare și gestionare integrată a sistemelor de comunicații radio, radioreleu, satelitare și asigurarea interconectării acestora cu rețelele IT.

Bibliografie

1. Bădescu C., Pănoiu C., Comunicații analogice și numerice, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 1999.
 2. Popa M., Bechet P., Comunicații militare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2005.
 3. Zoican R., Galatchi D., Managementul rețelelor de telecomunicații, Editura MatrixRom, București, 2004.
 4. Rădulescu T., Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București, 2005.
 5. Bechet P., și alții, Resurse și capacități ale sistemelor de comunicații militare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2006.
 6. Bouleanu I., Rețelele dislocabile de telecomunicații. Elemente de proiectare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2019.
 7. Munteanu R., Bouleanu I., Rețele radio cu mobilitate ridicată, Ed. Mediamira, Cluj Napoca, 2013.
 8. Bechet P., David A. S., Mitran R., Managementul resurselor în medii de comunicații standardizate, Editura Arhip Art, Sibiu, 2007.
 9. Bechet P., Munteanu R. A., Bouleanu I., Mitran R., Munteanu M., Compatibilitatea electromagnetică în medii de comunicații radio, Ed. Academiei Române, 2010.

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.

	<p>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.</p> <p>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.</p>
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	<p>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.</p> <p>Programul pentru depunerea dosarelor la sediul instituției este 07.30 – 15.00.</p>