

**Poziția 12, Șef lucrări (lector universitar) civil****Disciplinele:** *Rețele de calculatoare**Managementul securității sistemelor de comunicații*

<b>Universitatea</b>	ACADEMIA FORTELOR TERESTRE "NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU	
<b>Facultatea</b>	FACULTATEA DE MANAGEMENT MILITAR	
<b>Departament</b>	DEPARTAMENTUL COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ	
<b>Poziția în statul de funcții</b>	Poziția 12	
<b>Funcție</b>	Șef lucrări (lector univesitar) civil	
<b>Discipline din planul de învățământ</b>	Rețele de calculatoare, Managementul securității sistemelor de comunicații.	
<b>Domeniul științific</b>	Calculatoare și tehnologia informației	
<b>Descriere post</b>	Postul de șef lucrări (lector universitar) civil, poziția 12 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.	
<b>Atribuțiile/activitățile aferente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desfășoară activități didactice și de evaluare, activități de tutorat, consultații, participă la consilii și comisii în interesul învățământului, îndrumă lucrări de licență/disertație.</li> <li>- 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.</li> <li>- Desfășoară activități de cercetare științifică, conform planului de cercetare științifică al departamentului.</li> <li>- Diseminează rezultatele cercetării prin publicarea de articole în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.</li> <li>- Elaborează, individual sau în colectiv, monografii, manuale, cursuri, studii de caz, exerciții sau aplicații.</li> <li>- Utilizează eficient logistica didactică, participă la activități de modernizare a cabinetelor de specialitate.</li> <li>- Desfășoară toate activitățile didactice și științifice cu respectarea legii, la înalte standarde morale și de calitate.</li> <li>- Aplică prevederile legale privind activitatea cu documente clasificate.</li> </ul>	
<b>Salariul minim de încadrare</b>	4.845 lei	
<b>Calendarul concursului</b>		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	27.04.2022	
Perioadă înscriere	Început 27.04.2022	Sfârșit 10.06.2022
Evaluarea competenței lingvistice – limba engleză (dacă este cazul)	-	
Data susținerii prelegerii	Va fi anunțată începând cu 22.06.2022, prin afișare pe site-ul academiei	
Ora susținerii prelegerii	Va fi anunțată începând cu 22.06.2022, prin afișare pe site-ul academiei	
Locul susținerii prelegerii	Va fi anunțat începând cu 22.06.2022, prin afișare pe site-ul academiei	
Perioadă susținere a examenelor	Început 27.06.2022	Sfârșit 01.07.2022
Perioadă comunicare a rezultatelor	04.07.2022	
Perioadă de contestații	Început 05.07.2022	Sfârșit 07.07.2022
Soluționarea contestațiilor și comunicarea rezultatelor	Început 08.07.2022	Sfârșit 12.07.2022
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	Conform metodologiei de concurs	
<b>Tematica și bibliografia pentru concurs</b>	<b>Tematică</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rețele de calculatoare - noțiuni generale: definiție; evoluția rețelelor/clasificare: LAN, MAN, WAN; exemple de rețele; echipamente hardware și software de rețea. Terminologie specifică: lățime de bandă, throughput, coliziune, atenuare.</li> <li>2. Modelul ISO/OSI: prezentarea modelului; funcțiile nivelelor; încapsularea datelor; modelul TCP/IP.</li> <li>3. Topologii fizice și logice, medii de transmisie, dispozitive LAN- repetoare, hub, bridge, switch, router Nivelul fizic ISO/OSI. Transmiterea datelor. Tehnologiile Ethernet, Token Ring, FDDI. Componente și dispozitive nivel 1.</li> <li>4. Nivelul rețea - rutarea datelor între rețele: Algoritmi de rutare (algoritmi neadaptivi, algoritmi adaptivi, algoritmi statici, algoritmi dinamici, algoritmi pentru rutare ierarhică, algoritmi pentru rutare multidestație, algoritmi pentru rutare punct-la-punct, algoritmi pentru controlul congestiei); Protocoale de rutare (protocoale bazate pe vectori la distanță (RIP, IGRP, EIGRP, BGP), protocoale bazate pe starea legăturii (OSPF, IS-IS)); Protocoale</li> </ol>	

	<p>rutate (IPv4, IPv6, IP Mobile, IP multicast).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Reglementări naționale și internaționale în domeniul securității sistemelor de comunicații și informatice.</li> <li>6. Tehnologii de securitate implementate pe sistemele informatice actuale.</li> <li>7. Managementul riscurilor de securitate.</li> <li>8. Securitatea rețelelor de calculatoare și a comunicațiilor: firewall, VPN.</li> </ol> <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tanenbaum, A., Wetherall D.J., <i>Computer Networks</i>, Ediția a 5-a, Prentice Hall, 2011.</li> <li>2. Kurose, James F. - Ross, Keith W.: <i>Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet</i>, Addison-Wesley, 6th editon, 2012.</li> <li>3. Peterson, Larry - Davie, Bruce: <i>Computer Networks: A Systems Approach</i>. Morgan Kaufman, 5th editon, 2011.</li> <li>4. Stallings, William: <i>Data and Computer Communications</i>, Prentice Hal, 10th editon, 2014.</li> <li>5. McMillan, Troy: <i>Cisco Networking Essentials</i>, 2nd Edition, 2015.</li> <li>6. Mihailoan-Cosmin, <i>Securitatea informațiilor</i>, Editura Sitech, 2012.</li> <li>7. Tanenbaum A.S., <i>Computer Networks</i>, Prentice Hall, 5th ed., 2010.</li> <li>8. Vacca J., <i>Computer and Information Security Handbook</i>, Morgan Kaufmann, 2009.</li> </ol>
<p><b>Listă documente</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a) Cererea de înscriere la concurs, conform Anexei nr. 9 (din metodologia de concurs), semnată de candidat.</li> <li>b) Propunere de dezvoltare a carierei universitare atât din punct de vedere didactic, cât și din punct de vedere al activităților de cercetare științifică, redactată de candidat, cuprinzând maxim 10 pagini.</li> <li>c) Curriculum vitae (Europass) al candidatului, în format tipărit și electronic.</li> <li>d) Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime și a celor ale Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” de prezentare la concurs, conform Anexei nr. 10 (din metodologie). Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat.</li> <li>e) Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia legalizată a diplomei de doctor, iar în cazul în care diploma de doctor nu este obținută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia.</li> <li>f) Rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maxim o pagină pentru fiecare limbă.</li> <li>g) Declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea educației naționale nr. 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate, conform Anexei nr. 13 (din metodologie).</li> <li>h) Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului.</li> <li>i) 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.</li> <li>j) În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui – certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui.</li> <li>k) Lista de lucrări ale candidatului, în format tipărit și în format electronic, structurată conform anexelor din Ordinul ministrului educației naționale nr.6129 din 20.12.2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare.</li> <li>l) Maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii și pentru structura postului scos la concurs, în format electronic, iar în cazul în care nu sunt disponibile în format electronic, în format tipărit sau copii ale acestora.</li> <li>m) Documente referitoare la deținerea unui cont pe Google Scholar și pe Web of Knowledge (captură de ecran și link) în vederea determinării coeficientului HIRSCH în baza articolelor științifice indexate și ale citărilor.</li> <li>n) Certificat medical de atestare a stării de sănătate eliberat de medicul de familie.</li> <li>o) Cazier judiciar.</li> </ol>
<p><b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b></p>	<p>Academia Forțelor Terestre, Str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu Programul pentru depunerea dosarelor la sediul instituției este 07.30 – 15.30.</p>