

**Poziția 34, Șef de lucrări universitar (lector universitar) civil, Disciplinele:** *Elemente de distrugerii 1; Elemente de distrugerii 2/Demolări de obiective cu exploziv; Poduri militare și treceri 1; Construcții din lemn și metalice/Materiale de construcții; Echipamente de geniu*

<b>Universitatea</b>	ACADEMIA FORTELOR TERESTRE "NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU	
<b>Facultatea</b>	FACULTATEA DE MANAGEMENT MILITAR	
<b>Departament</b>	DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE TEHNICE	
<b>Poziția în statul de funcții</b>	Poziția 34	
<b>Funcție</b>	Șef de lucrări universitar (lector universitar) civil	
<b>Discipline din planul de învățământ</b>	Elemente de distrugerii 1 – 56h convenționale curs, 14h convenționale seminar; Elemente de distrugerii 2/Demolări de obiective cu exploziv – 24h convenționale curs, 12h convenționale seminar; Poduri militare și treceri 1 – 18h convenționale laborator ; Construcții din lemn și metalice/Materiale de construcții – 48h convenționale curs, 24h convenționale seminar, 24h convenționale laborator; Echipamente de geniu – 48h ore convenționale curs, 12h convenționale seminar.	
<b>Domeniul științific</b>	Științe militare	
<b>Descriere post</b>	Postul de șef de lucrări universitar (lector universitar) civil, poziția 34 din statul de funcții al Departamentului Științe Tehnice, 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>	7851 lei	
<b>Calendarul concursului</b>		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	30.04.2024	
Perioadă înscriere	<b>Început</b> 30.04.2024	<b>Sfârșit</b> 07.06.2024
Data susținerii prelegerii	Va fi anunțată în 25.06.2024, prin afișare pe site-ul academeiei	
Ora susținerii prelegerii	Va fi anunțată în 25.06.2024, prin afișare pe site-ul academeiei	
Locul susținerii prelegerii	Va fi anunțat în 25.06.2024, prin afișare pe site-ul academeiei	
Perioadă susținere a examenelor	<b>Început</b> 01.07.2024	<b>Sfârșit</b> 05.07.2024
Perioadă comunicare a rezultatelor	08.07.2024	
Perioadă de contestații	<b>Început</b> 08.07.2024	<b>Sfârșit</b> 10.07.2024
Soluționarea contestațiilor și comunicarea rezultatelor	<b>Început</b> 11.07.2024	<b>Sfârșit</b> 12.07.2024
<b>Descrierea procedurii de concurs</b>	Conform metodologiei de concurs	
<b>Tematica și bibliografia pentru concurs</b>	<p><b>Tematică</b></p> <p>1. Aspecte privind structurile din cadre ușoare cu alcătuire de tip „platformă”: structuri prefabricate; particularitățile structurilor din cadre ușoare cu alcătuire de tip „platformă”; pereți structurali pentru construcții cu alcătuire de tip „platformă”; cadre ușoare pentru structuri cu alcătuire de tip „platformă”; planșeu pentru structuri din cadre ușoare cu alcătuire de tip „platformă”; acoperiș pentru structuri din cadre ușoare cu alcătuire de tip „platformă”;</p> <p>2. Aspecte privind proiectarea construcțiilor din lemn. Calculul barelor din lemn solicitate la: întindere axială paralelă cu fibrele, compresiune axială paralelă cu fibrele, compresiune perpendiculară pe fibre, strivire oblică, solicitare la forfecare, solicitare la încovoiere, solicitare la încovoiere oblică, solitare la întindere</p>	

și încovoiere (întindere excentrică), compresiune și încovoiere (compresiune excentrică);

3. Piatra naturală pentru construcții. Produse de balastieră. Produse de carieră;

4. Betoane cu lianți anorganici. Materiale componente. Caracteristici. Tipuri de betoane;

5. Dimensionarea elementelor podurilor fixe de lemn (dimensionarea elementelor de rezistență ale căii podului, dimensionarea grinzilor principale, dimensionarea elementelor paleii-panou, dimensionarea elementelor culeei-talpă, dimensionarea elementelor culeei de piloți);

6. Principii generale privind consolidarea podurilor militare fixe. Consolidarea podurilor militare fixe din lemn: consolidarea elementelor căii podului, consolidarea grinzilor (urșilor) principale (principali), consolidarea elementelor de infrastructură;

7. Instalații de forță utilizate la acționarea mașinilor și utilajelor de geniu. Motoare cu ardere internă. Motoare cu aprindere prin scânteie și comprimare;

8. Echipamente de geniu pentru asigurarea mobilității și manevrei forțelor. Mașini de drumuri (buldozere, excavatoare, gredere/autogredere, mașini de compactat terenul), mașini de curățat zăpada, poduri de asfalt, poduri mobile de însoțire;

9. Explosivi și pulberi din înzestrare: definirea explozivilor, deflagrației, exploziei, detonației, brizantei; tipuri de impuls; puterea explozivilor; caracteristicile explozivilor; clasificarea fundamentală a explozivilor folosiți în scopuri militare; dimensiunile explozivilor; pulberi; explozivi, amestecuri explozive și pulberi folosite în economia națională;

10. Încărcături de exploziv: criterii de clasificare, tipuri de încărcături, confecționarea încărcăturilor, condiții pentru întrebuințarea încărcăturilor de exploziv de toate tipurile pentru executarea distrugerilor sub apă, încărcături de exploziv de exercițiu;

11. Distrugerea podurilor din lemn și a podurilor de metal;

12. Distrugerea lucrărilor hidrotehnice: distrugerea barajelor și a hidrocentralelor, distrugerea cheiurilor și a instalațiilor portuare.

#### **Bibliografie**

1. Barbu Marius Cătălin, *Dezvoltarea materialelor compozite din lemn și alte resurse ligno – celulozice*, Facultatea de Ingineria Mediului, Brașov, 08.05.2017;

2. Buchman Iosif, *Materiale de construcții*, Editura Politehnica Timișoara, 2010;

3. Burnete Nicolae Vlad, Burnete Nicolae, *Motoare cu ardere internă și termodinamică*, UTPRESS Cluj-Napoca, 2021;

4. Col.ing. Dima D.I., *Pulberi și explozivi*, Editura Militară, 1971;

5. Dvorkin L., Dvorkin O., *Basics of Concrete Science*, Stroi-Beton St. Petersburg, 2006;

6. Haș Ioan, *Geotehnică și Fundații*, Editura ATU, Sibiu, 1999;

7. Isopescu D., Stănilă O., *Lemnul în construcții - Îndrumar pentru lucrări de laborator*, Editura Matei – Teiu Botey, 2014;

8. Isopescu D., Neculai O., *Lemnul în construcții- Ghid de proiectare*, Editura Matei – Teiu Botey, 2015;

9. Leizeriuc Tudor- Andrei, teza de doctorat cu tema: „Contribuții la îmbunătățirea performanțelor mecanice și de durabilitate ale elementelor ușoare din lemn”, Iași, 2021;

10. Marusciac D., *Construcții moderne din lemn*, Editura Tehnică, București, 1997, cota 24148;

11. Pogany Andrei, *Poduri militare și treceri*, Editura AFT, Sibiu, 2001;

12. Popa Ioan Dan, *Mașini și utilaje de geniu – vol. I*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2002;

13. Gl.bg. (rz.) prof. univ dr. habil. Vladu Mircea, col.dr. Andrei Constantin, col.ing. Popa Ioan-Dan, *Memoratorul ofițerului de geniu*, vol.2, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2020, Biblioteca universitară Gl. Ioan Sorin;

14. Sprânceană G., Talabă Z., *Tehnologia lucrărilor de dulgherie, tâmplărie și parchete*, Editura didactică și pedagogică București, 1977, cota Bt 14;

15. F.T./G. – 7.2, *Manualul instrucției genistului, Pionierul*, Rm.Vâlcea, 2008;

16. F.T./G. – 7.3, *Manualul instrucției genistului, Constructorul de drumuri - poduri, pontonierul*, Rm.Vâlcea, 2008;

17. G.1 – *Doctrina genistului*, nr. SMAp-89 din 25.11.2022, București;

18. G-4 - Col. Alexandru Tarola și colectiv de autori, *Lucrări de distrugeri*, Ed. Militară, București, 1975;

19. G-7 - Col. Sburlan I., lt.col.ing. Moldoveanu I., *Poduri militare*, București, 1987;

20. L-19 - Norme tehnice privind deținerea, prepararea, experimentarea, distrugerea, transportul, depozitarea, mânăuirea, folosirea, controlul și verificarea materiilor explozive în armată, București, 2002;

21. Normativ privind proiectarea construcțiilor din lemn (revizuire NPO05-96)

	<p>indicativ 005-03;</p> <p>22. SR EN 384: 2010-Lemn de construcție. Determinarea valorilor caracteristice ale proprietăților mecanice și ale masei volumice, Asociația de Standardizare din România (ASRO), București, România, 2010;</p> <p>23. SR EN 338: 2010-Lemnul pentru construcții. Clase de rezistență, Asociația de Standardizare din România(ASRO), București, România 2010;</p> <p>24. SR EN 408: 2004- Structuri de lemn. Lemn masiv și lemn lamelat înleiat. Determinarea anumitor proprietăți fizice și mecanice. Asociația de Standardizare din România(ASRO), București, România 2004;</p> <p>25. Stanag 2238 (Edition3) – Allied Joint Doctrine for Military Engenering - AJP-3.12( B), 2021.</p>
<b>Listă documente</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cererea de înscriere la concurs conform Anexei nr. 4 (din metodologia de concurs), semnată de candidat, care include o declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate la dosar.</li> <li>2. 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 maximum 10 pagini.</li> <li>3. Curriculum vitae (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.</li> <li>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.</li> <li>5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, completată și semnată de candidat conform Anexei nr. 1.</li> <li>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.</li> <li>7. Rezumatul tezei de doctorat, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă.</li> <li>8. Declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea învățământului superior nr. 199/2023 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate, conform Anexei nr. 5 (din metodologie).</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>11. 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>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.</li> <li>13. Document referitor la deținerea unui cont pe Google Scholar și pe Web of Knowledge (captură de ecran și link) în vederea determinării coeficientului HIRCH în baza articolelor științifice indexate și ale citărilor.</li> <li>14. Certificat de cazier judiciar.</li> <li>15. Certificat de integritate comportamentală.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol>
<b>Adresa unde se transmite dosarul de concurs</b>	<p>Dosarul de concurs constituit de candidat se depune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- direct sau prin intermediul serviciilor poștale sau de curierat care permit confirmarea primirii la adresa</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Academia Forțelor Terestre, Str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu, în intervalul orar 7.30-15.30,</i></p>

	- SAU electronic, la adresa de e-mail: <i>office@armyacademy.ro</i>
--	--