

Poziția 10, Conferențiar universitar, Disciplinele: Modelarea și simularea acțiunilor militare, Problem Solving and Critical Thinking, Modelarea și simularea procesului decizional; funcție civilă

Universitatea	ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE “NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU	
Facultatea	FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI ADMINISTRATIVE	
Departament	DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE ECONOMICE	
Poziția în statul de funcții	Poziția 10	
Funcție	Conferențiar universitar civil	
Discipline din planul de învățământ	Modelarea și simularea acțiunilor militare, 48 ore curs, 56 ore seminar/laborator Problem Solving and Critical Thinking, 35 ore curs, 15 ore seminar/laborator Modelarea și simularea procesului decizional, 35 ore curs, 36 ore seminar/laborator	
Domeniul științific	Științe militare	
Descriere post	Postul de conferențiar universitar civil, poz. 10 din statul de funcții al Departamentului Științe economice, Facultatea de Științe Economice și Administrative. Programul de lucru este fix, 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 conform statutului de funcții.	
Atribuțiile/activitățile aferente	Desfășoară activități didactice conform normelor legale în vigoare; desfășoară toate activitățile didactice și științifice cu respectarea legii, la înalte standarde morale și de calitate; desfășoară activități de cercetare științifică, conform planului de cercetare științifică al departamentului; participă la elaborarea planurilor de învățământ și a fișelor de disciplină; participă la activități de modernizare a logisticii didactice; participă la controlul și îndrumarea activităților didactice și științifice. Îndrumă elaborarea lucrărilor de licență și disertație. Elaborează, individual și în colectiv, monografii, manuale, cursuri etc.; participă la proiectarea curriculară în domeniul său de competență; realizează evaluările curente și finale ale nivelului de pregătire al studenților; desfășoară la ordin activități extra curriculare; aplică prevederile legale privind lucrul cu documente clasificate.	
Salariul minim de încadrare	8147 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	10.04.2025	
Perioadă înscriere	Început 10.04.2025	Sfârșit 22.05.2025
Testare pentru evaluarea competențelor lingvistice la limba engleză	10.06.2025	
Data susținerii prelegerii	Va fi anunțată începând cu 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Ora susținerii prelegerii	Va fi anunțată începând cu 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Locul susținerii prelegerii	Va fi anunțată începând cu 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Perioadă de susținere a examenelor	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” din Sibiu, ediția 2024	
Tematica și bibliografia pentru concurs	Tematica 1. Utilizarea modelării matematice pentru analiza capabilității unei structuri militare. 2. Modele matematice utilizate pentru domeniul specialității militare. 3. Utilizarea jocurilor strategice în modelarea capacității de luptă a unei structuri și simularea evoluției acesteia în situații conflictuale. 4. Mathematical model of linear programming. 5. Mathematical model of transportation problem. Methods of determining an initial solution. 6. Modelul problemei de programare liniară. Interpretare geometrică. Algoritmul simplex primal. Utilizarea unor aplicații informatice de rezolvare a problemei de programare liniară. 7. Modelul problemei de transport. Modelul problemei de atribuire. Utilizarea unor aplicații informatice de rezolvare a problemelor de transport și atribuire. Bibliografia 1. Badea, D., Bârsan, G. Stanic, M., Coman, M., Modelarea și simularea activităților și acțiunilor militare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2014. 2. Căruțașu, V., Bârsan, G., Aplicații ale modelării și simulării acțiunilor militare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2006. 3. Căruțașu, V., Cercetări operaționale și teoria deciziei, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2014. 4. Căruțașu, V., Modelarea si simularea procesului decizional in domeniul militar, Sibiu, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2014. 5. Căruțașu, V., Matematici aplicate în management, Sibiu, Editura ADALEX, Sibiu, 2006. 6. Gavrilă, J. and others, Military Games and Applications, “Centrul Regional pentru Managementul Resurselor de Apărare” Publishing House, Brașov, 2003. 7. Hampu, A., Căruțașu, V., Cercetări operaționale cu aplicații în domeniul militar, “Lucian Blaga” University Publishing House, Sibiu, 1999. 8. Nicolescu, C., Transporturile și comunicațiile în armata română, București, 1992. 9. Popescu, M., Apostol, V., Grad, V., Optimizarea repartiției mijloacelor de foc pe obiective, Military Publishing House, Bucharest, 1969.	

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 (din metodologia de concurs). 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 maxim 10 pagini. 3. Curriculum vitae (Europass) al candidatului, care să includă: informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior; 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; informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. 4. Lista de lucrări relevante în domeniul disciplinelor postului, structurată astfel: lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidează; teza sau tezele de doctorat; brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială; cărți și capitole în cărți; articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal; publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate; alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice. 5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale și cele ale Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu de prezentare la concurs, completată și semnată de către candidat conform Anexei nr. 2 (din metodologia de concurs). 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 maxim 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. (din metodologia de concurs). 9. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului, inclusiv documente care atestă absolvirea unui program de formare psihopedagogică, certificat de competență lingvistică 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. Cel puțin trei scrisori de recomandare ale unor personalități din domeniu, din țară sau din străinătate, exterioare Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare cu privire la calitățile profesionale ale candidatului. 14. Document referitor la deținerea unui cont propriu pe Google Scholar și/sau pe Web of Knowledge (captură de ecran și link) în vederea determinării coeficientului HIRCH în baza articolelor științifice indexate. 15. Prezentarea în 2-3 pagini a unui contract/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională/sau națională sau prin Planul Sectorial de Cercetare – Dezvoltare la care a fost director/membru în echipa de proiect (numai în cazul în care standardele minimale ale domeniului postului scos la concurs prevăd această cerință). 16. Certificat de cazier judiciar. 17. Certificat de integritate comportamentală 18. Certificat medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii, în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adevărului 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. 19. 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/depune dosarul de concurs	Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, Str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu, România Programul pentru depunerea dosarelor la sediul instituției este de luni până vineri între 7.30-15.30.

Position 10, Associate Professor, Disciplines: *Modelling and Simulation of Military Actions, Problem Solving and Critical Thinking, Modelling and Simulation of the Decision-Making Process*; civilian position

University	“NICOLAE BĂLCESCU” LAND FORCES ACADEMY OF SIBIU
Faculty	FACULTY OF ECONOMIC AND ADMINISTRATIVE SCIENCES
Department	DEPARTMENT OF ECONOMIC SCIENCES
Position on title list	Position 10
Function	Associate Professor, civilian position
Disciplines from the curriculum	<i>Modelling and Simulation of Military Actions</i> <i>Problem Solving and Critical Thinking</i> <i>Modelling and Simulation of the Decision-Making Process</i>
Scientific field	Military sciences
Job description	Associate professor, civilian position 10 from the title list of the Department of Economic Sciences, Faculty of Economic and Administrative Sciences. There is a fixed number of working hours, 40 hours per week (8 hours per weekday and whenever necessary according to the legal provisions). He/She is subordinated to the head of the department and collaborates with colleagues in the department and faculty. He/She carries out didactic activities in conformity with the title list.
Related tasks/ activities	Carries out didactic activities in conformity with the legal norms in force; carries out all didactic and scientific activities at high moral and quality standards by complying with the law; carries out scientific research activities in accordance with the scientific research plan of the department; participates in the elaboration of the curricula and of the discipline descriptions; participates in activities regarding the modernization of the teaching logistics; participates in the control and guiding of the didactic and scientific activities. Coordinates BSc and dissertation papers. Individually and collectively elaborates monographies, textbooks, courses and so on; participates in the design of the curriculum in his/her field of competence; carries out continuous and final assessments of the students' level of preparation; carries out ordered extra-curricular activities; enforces legal provisions regarding the work with classified documents.
Minimum salary for the title	8147 lei
Competition activities	
Date of publication in the Monitorul Oficial al României (The Official Gazette of Romania)	10.04.2025
Signing up period	Start 10.04.2025 End 22.05.2025
Date of lecture delivery	To be announced starting on 11.06.2025, by posting on the website of the academy
Testing for the assessment of English language skills	10.06.2025
Time of lecture delivery	To be announced starting on 11.06.2025, by posting on the website of the academy
Place of lecture delivery	To be announced starting on 11.06.2025, by posting on the website of the academy
Period for exams	Start 16.06.2025 End 20.06.2025
Period for the communication of results	24.06.2025
Period for contesting	Start 24.06.2025 End 26.06.2025
Sorting out of contests and communication of results	Start 27.06.2025 End 28.06.2025
Description of the competition procedure	In conformity with the Methodology for the Occupation of Teaching and Research Vacancies at "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, 2024 edition
Exam topics and bibliography	Topics 1. The use of mathematical modelling for the analysis of the capabilities of a military structure. 2. Mathematical models used in the field of military specialty. 3. The use of strategic games in modelling the combat capability of a structure and simulating its evolution in conflict situations. 4. Mathematical model of linear programming. 5. Mathematical model of transportation problem. Methods of determining an initial solution. 6. Linear programming problem model. Geometric interpretation. Primal simplex algorithm. Use of computer applications to solve linear programming problems. 7. Transportation problem model. Assignment problem model. Use of computer applications to solve transportation and assignment problems. Bibliography 1. Badea, D., Bârsan, G. Stanic, M., Coman, M., Modelarea și simularea activităților și acțiunilor militare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2014. 2. Căruțașu, V., Bârsan, G., Aplicații ale modelării și simulării acțiunilor militare, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2006. 3. Căruțașu, V., Cercetări operaționale și teoria deciziei, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2014. 4. Căruțașu, V., Modelarea și simularea procesului decizional în domeniul militar, Sibiu, Editura Academiei Forțelor Terestre, Sibiu, 2014. 5. Căruțașu, V., Matematici aplicate în management, Sibiu, Editura ADALEX, Sibiu, 2006. 6. Gavrilă, J. and others, Military Games and Applications, “Centrul Regional pentru Managementul Resurselor de Apărare” Publishing House, Brașov, 2003.

	7. Hampu, A., Căruțașu, V., Cercetări operaționale cu aplicații în domeniul militar, "Lucian Blaga" University Publishing House, Sibiu, 1999. 8. Nicolescu, C., Transporturile și comunicațiile în armata română, București, 1992. 9. Popescu, M., Apostol, V., Grad, V., Optimizarea repartiției mijloacelor de foc pe obiective, Military Publishing House, Bucharest, 1969.
List of documents	1. The application form signed by the candidate, which includes a declaration on his/her own responsibility regarding the veracity of the information presented in the file, according to Annex no. 4 (in the Methodology). 2. A proposal for the development of the university career from both didactic and scientific research activities perspective, elaborated by the candidate, within a maximum of 10 pages. 3. Curriculum vitae (Europass) of the candidate, which should include: information about the studies completed and the diplomas obtained; information about the professional experience and relevant jobs previously held; information about the research and development projects he/she led as project director and the grants obtained, if there are such projects or grants, indicating for each the source of funding, the volume of funding and the main publications or patents resulting; information about awards or other elements of recognition of the candidate's scientific contributions. 4. elements of recognition of the candidate's scientific contributions. 4. List of relevant works in the field of the disciplines of the position, structured as follows: list of a maximum of 10 works considered by the candidate to be the most relevant to the field of the disciplines of the position for which he/she is applying; doctoral thesis or theses; patents and other industrial property titles; books and chapters in books; articles/studies in extenso, published in journals from the main international scientific stream; publications in extenso, appearing in proceedings of the main international specialized conferences; other scientific works and contributions or, as the case may be, in the field of artistic creation. 5. Verification sheet of the fulfilment of the minimum standards and those of the "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu for attending the competition, filled out and signed by the candidate according to Annex no. 2 (in the Methodology). 6. Documents attesting the PhD diploma: a legalized copy of the PhD diploma or the proof of its Romanian recognition or equivalence, in case the original diploma was obtained abroad. 7. The PhD thesis abstract in Romanian and in an international language, of 1 page maximum for each language. 8. The candidate's declaration of responsibility indicating the incompatibility situations stipulated in the Higher Education Law No. 199/2023, with subsequent amendments and supplements, that he/she would find him/herself in in case of winning the title, or the lack of these situations of incompatibility, according to Annex No. 5 (in the Methodology). 9. Copies of other documents attesting the candidate's studies, including documents attesting to graduation from a psycho-pedagogical training program, certificate of linguistic competence, etc. 10. A copy of the ID card, passport or any other identification document. 11. In case of any name change, copies of the documents attesting it – marriage certificate or the proof of name change. 12. A maximum of 10 publications, certificates or other papers, selected by the candidate and considered to be the most relevant for the professional achievements of the candidate and for the structure of the vacant position, in electronic form. 13. At least 3 letters of recommendation from personalities in the field, from the country or abroad, from outside the "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, who agreed to write letters of recommendation regarding the candidate's professional qualities. 14. Documents attesting a personal account on Google Scholar and/or on Web of Knowledge (print screen and link) in order to determine the HIRSCH-index, based on indexed scientific articles. 15. A 2–3-page presentation of a research contract / grant won by international / national competition or through the Sectoral Research and Development Plan in which the candidate participated or was a director/member of the project team (only if the minimum standards of the vacant position require it). 16. Criminal record. 17. Certificate of behavioral integrity. 18. Medical certificate issued by the occupational medicine specialist, based on the medical opinion issued by the psychiatric specialist and the medical certificate issued by the family doctor on a specific form, according to Annex no. 1 of the Joint Order of the Minister of Education and the Minister of Health, no. 4060/1502/2024. 19. Medical certificate issued by a specialist psychiatrist for the exercise of the teaching profession, issued according to Annex no. 2 of the Joint Order of the Minister of Education and the Minister of Health, no. 4060/1502/2024.
Address where the competition file is to be submitted	Land Forces Academy "Nicolae Bălcescu" of Sibiu, Str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu, România The schedule for submitting files at the headquarters of the institution is 7.30-15.30 Monday Friday.