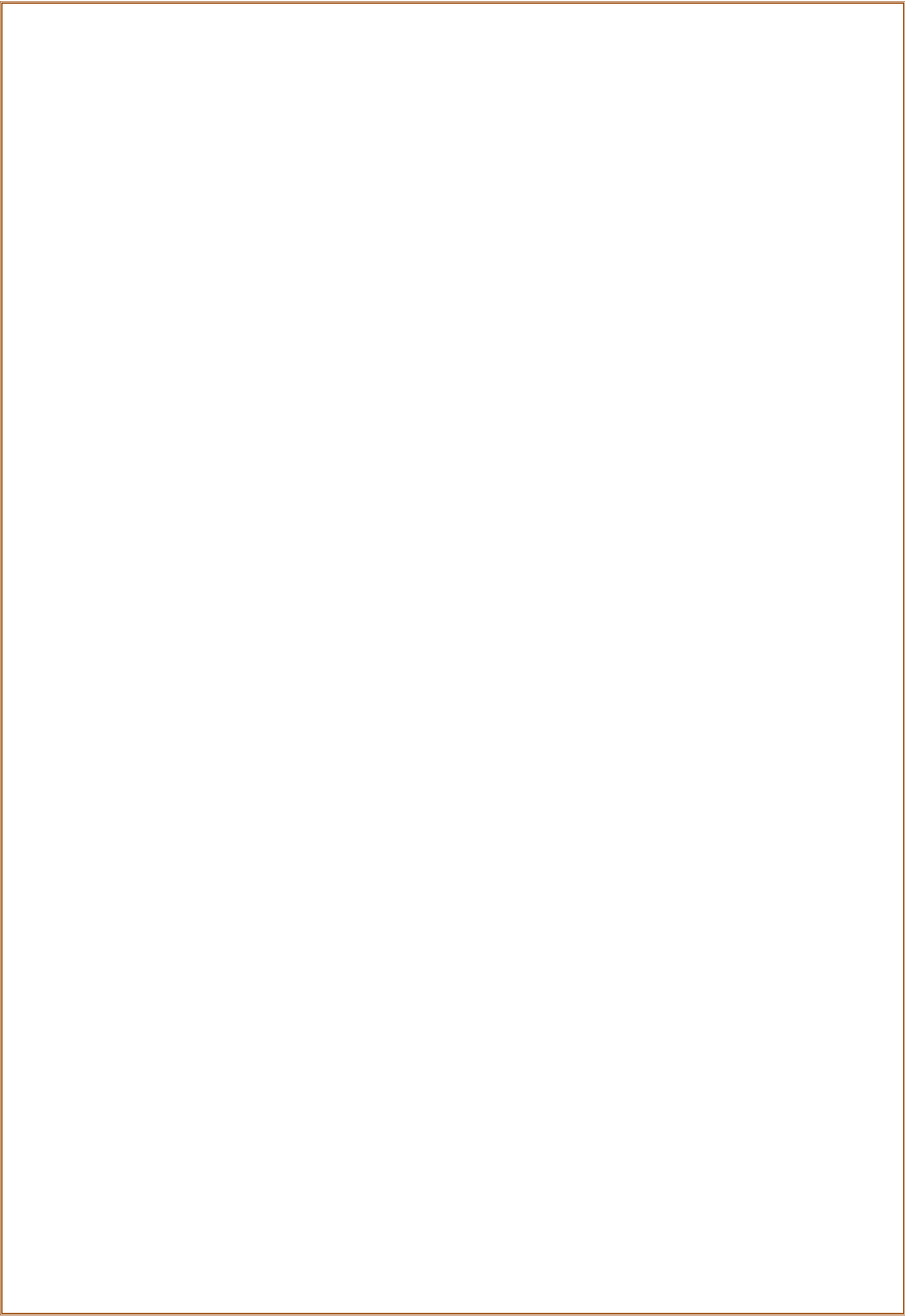


Poziția 13, Profesor universitar civil, Disciplinele: Modelarea și simularea acțiunilor militare; Modelare și simulare; Modelarea statică și dinamică a sistemelor mecanice

Universitatea	ACADEMIA FORTELOR TERESTRE "NICOLAE BĂLCESCU" DIN SIBIU	
Facultatea	FACULTATEA DE MANAGEMENT MILITAR	
Departament	DEPARTAMENTUL ȘTIINȚE TEHNICE	
Poziția în statul de funcții	Poziția 13	
Funcție	Profesor universitar civil	
Discipline din planul de învățământ	Modelarea și simularea acțiunilor militare Modelare și simulare Modelarea statică și dinamică a sistemelor mecanice	
Domeniul științific	Științe Militare	
Descriere post	Postul de profesor universitar civil, poziția 13 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.	
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	10.072 ÷ 13.094 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
Data susținerii prelegerii	Va fi anunțată în 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Ora susținerii prelegerii	Va fi anunțată în 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Locul susținerii prelegerii	Va fi anunțat în 11.06.2025, prin afișare pe site-ul academiei	
Perioadă 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	
Tematica și bibliografia pentru concurs	Tematică 1. Principiile fundamentale ale modelării și simulării în domeniul acțiunilor militare. Construirea modelului unui sistem. Elaborarea unui model conceptual. 2. Arhitecturi, standarde și proceduri în modelarea și simularea acțiunilor militare. Interoperabilitatea simulărilor și niveluri ale standardizării. 3. Utilizarea metodelor matematice în modelarea capacității de luptă a unei structuri și simularea evoluției acesteia în situații de conflict. 4. Modelarea și simularea în Armata României în cadrul exercițiilor de instruire. 5. Modelarea și simularea proceselor de achiziții pentru apărare. 6. Elemente fundamentale în mecanica mediului continuu deformabil. Ecuațiile fizice ale teoriei elasticității. Legea fundamentală a teoriei elasticității. 7. Metode numerice în modelarea statică și dinamică a sistemelor mecanice. Programe software specializate.	

	Bibliografie 1. Badea Dorel, Bârsan Ghiță, Stanic Mircea, Coman Marian, <i>Modelarea și simularea activităților și acțiunilor militare</i>, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2014. 2. Căruțașu Vasile, <i>Cercetări operaționale și teoria deciziei</i>, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2014. 3. Marin Cornel, Hadăr Anton, <i>Metode numerice și aplicații în ingineria mecanică</i>, Editura ZVEN, Târgoviște, 2020. 4. Năstăsescu Vasile, Bârsan Ghiță, <i>Elasticitate și plasticitate. Capitole speciale</i>, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2021. 5. Petrescu Dan-Lucian, <i>Realizarea scenariilor militare între știință și artă</i>, Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei, București, 2019. 6. Posea Nicolae – <i>Calculul dinamic al structurilor</i>, Editura Tehnică, București, 1991. 7. Zinca-Emch Diana-Ioana, Bârsan Ghiță, <i>Planning and conducting a NATO Computer Assisted Exercise – Handbook for an exercise planner</i>, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024. 8. ***AMSP-01, <i>NATO Modelling and Simulation Standards Profile</i>, Edition C, Version 1, 2015. 9. ***NATO BI-SC Education and Training Directive (E&TD) 075-002, 2016 10. ***NATO Modelling and Simulation Master Plan, version 2.0, 2012.
Listă documente	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. 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. 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. 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. 5. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor de prezentare la concurs, conform Anexei nr. 2 (din metodologie). Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat. 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 <i>Legea învățământului superior nr. 199/2023</i>, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate, conform Anexei nr. 5 (din metodologie). 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, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii și pentru structura postului scos la concurs, în format electronic. 13. Cel puțin trei scrisori de recomandare ale unor personalități din domeniul respectiv, din țară sau din străinătate, exterioare academiei, care au acceptat să elaboreze scrisori de recomandare cu privire la calitățile profesionale ale candidatului. 14. 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.

	15. Prezentarea în 2-3 pagini a unui contract/grant de cercetare câștigat prin competiție internațională/sau națională sau prin PSCD (Plan 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 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. 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 dosarul de concurs	Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu” din Sibiu, Str. Revoluției, nr. 3-5, Sibiu Programul pentru depunerea dosarelor la sediul instituției este 07.30 – 15.30



Position 13, Professor - civilian, Disciplines: *Modeling and simulation of military actions; Modeling and simulation; Static and dynamic modeling of mechanical systems*

University	"NICOLAE BĂLCESCU" LAND FORCES ACADEMY OF SIBIU	
Faculty	FACULTY OF MILITARY MANAGEMENT	
Department	TECHNICAL SCIENCES DEPARTMENT	
Position on title list	Position 13	
Function	Professor - civilian	
Disciplines from the curriculum	Modeling and simulation of military actions Modeling and simulation Static and dynamic modeling of mechanical systems	
Scientific field	Military Sciences	
Job description	Professor, pos. 13 from the title list of the Technical Sciences Department, Faculty of Military Management. The working hours are fixed, 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	He/She: - Performs teaching and evaluation, tutorials and mentorship, participates in councils and committees in the interest of education, and coordinates bachelor degree/dissertation papers. - Participates in the curriculum design in his/her field of competence, participates in the control and guidance of the didactic and scientific activities of the teaching staff who conducts seminars in the disciplines of which he/she is the holder. - Carries out scientific research activities, according to the scientific research plan of the department. - Disseminates research results by publishing articles in specialized journals and by participating in national and international scientific events. - Produces, individually or collectively, monographs, manuals, courses, case studies, exercises or applications. - Makes efficient use of didactic logistics, participates in activities regarding the modernization of specialized cabinets. - Carries out all teaching and scientific activities in accordance with the law, at high moral and quality standards. - Enforces legal provisions regarding the work with classified documents.	
Minimum salary for the title	10.072 ÷ 13.094 lei (depending on the length of service)	
Competition activities		
Date of publication in the Official Monitor	10.04.2025	
Signing up period	Start 10.04.2025	End 22.05.2025
Date of lecture delivery	At disposal after the signing up period in 11.06.2025	
Time of lecture delivery	At disposal after the signing up period in 11.06.2025	
Place of lecture delivery	At disposal after the signing up period in 11.06.2025	
Period for taking 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 competition methodology	
Exam topics and bibliography	Topics 1. Fundamental principles of modeling and simulation in the field of military actions. Building the model of a system. Elaboration of a conceptual model. 2. Architectures, standards and procedures in modeling and simulation of military actions. Interoperability of simulations and standardization levels. 3. The use of mathematical methods in modeling the combat capacity of a structure and simulating its evolution in conflict situations. 4. Modeling and simulation in the Romanian Army during training exercises. 5. Modeling and simulation of procurement processes for defense. 6. Fundamental elements in the mechanics of the deformable continuous medium. The physical equations of the theory of elasticity. The fundamental law of the theory of elasticity. 7. Numerical methods in static and dynamic modeling of mechanical systems. Specialized software programs.	

Bibliography

1. Badea Dorel, Bârsan Ghiță, Stanic Mircea, Coman Marian, *Modelarea și simularea activităților și acțiunilor militare*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2014.
2. Căruțașu Vasile, *Cercetări operaționale și teoria deciziei*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2014.
3. Marin Cornel, Hadăr Anton, *Metode numerice și aplicații în ingineria mecanică*, Editura ZVEN, Târgoviște, 2020.
4. Năstăsescu Vasile, Bârsan Ghiță, *Elasticitate și plasticitate. Capitoale speciale*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2021.
5. Petrescu Dan-Lucian, *Realizarea scenariilor militare între știință și artă*, Editura Centrului Tehnic-Editorial al Armatei, București, 2019.
6. Posea Nicolae – *Calculul dinamic al structurilor*, Editura Tehnică, București, 1991.
7. Zinca-Emch Diana-Ioana, Bârsan Ghiță, *Planning and conducting a NATO Computer Assisted Exercise – Handbook for an exercise planner*, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2024.
8. ***AMSP-01, *NATO Modelling and Simulation Standards Profile*, Edition C, Version 1, 2015.
9. ***NATO BI-SC Education and Training Directive (E&TD) 075-002, 2016
10. ***NATO Modelling and Simulation Master Plan, version 2.0, 2012.

List of documents

1. The application form in conformity with Annex No. 4 (in the Methodology), signed by the candidate which includes a statement of responsibility on the accuracy of the information presented in the folder.
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. The candidate's printed and electronic Europass CV. Curriculum vitae (Europass) should include: a) information on studies completed and degrees obtained; b) information on professional experience and relevant jobs previously held; c) information on research – development projects led as project manager and grants obtained, where such projects or grants exist, indicating for each the source of funding, the amount of funding and the main publications or patents results; d) information on awards or other recognition elements of the candidate's scientific contributions.
4. The list of relevant works in the field of the disciplines of the job, structured as follows: a) the list of the maximum 10 works considered by the candidate to be the most relevant for the field of the disciplines of the job for which he/she is applying; b) doctoral thesis or theses; c) invention patents and other industrial property titles; d) books and chapters in books; e) articles/studies in extenso published in journals of the main international scientific stream; f) publications in extenso published in proceedings of the main international specialized conferences; g) other scientific papers and contributions.
5. Assessment form for the fulfillment of both minimum and academic standards, according to Annex No. 2 (in the Methodology). The form is filled in and signed by the candidate.
6. Documents attesting the PhD diploma: a 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 *Legea învățământului superior nr. 199/2023* 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.
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 Romania or abroad personalities in the field from outside "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy, who agreed to write letters of recommendation regarding the candidate's professional qualities.
14. Documents attesting a personal account on Google Scholar and on Web of Knowledge (print screen and link) in order to determine the HIRSCH-index, based on indexed scientific articles and citations.
15. Two or three pages presentation of a contract/ research grant won by international/national competition, SRDP (Sectoral Research and Development Plan) in which the candidate participated or was a director of (only if the minimum standards of the vacant position require it).
16. Criminal record.
17. Certificate of behavioural 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, in accordance with Annex no. 1 of the Common Order of the Minister of Education and the Minister of Health no. 4060/1502/2024. 19. The medical certificate issued by the specialist psychiatrist for the exercise of the teaching profession, issued in accordance with Annex no. 2 of the Common 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, 3-5 Revoluției Street, Sibiu