

ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU

Concurs pentru ocuparea postului de: **Conferențiar universitar, poziția 10**

Disciplinele: **Modelarea și simularea acțiunilor militare**

Problem Solving and Critical Thinking

Modelarea și simularea procesului decizional

Comisia: **Științe militare, informații și ordine publică**

Domeniul: **Științe militare**

Departamentul: **Științe economice din cadrul Facultății de Științe Economice și Administrative**

Post publicat în: **Monitorul Oficial nr. 93, partea a III-a, din 10 aprilie 2025**

Candidat: **Lect.univ.dr. BABOȘ ALINA-MIHAELA**

LISTA DE LUCRĂRI

a)

1. **Alina Baboș**, *Problem solving and critical thinking, Course notes*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, 2025, ISBN 978-973-153-604-0, 65 pagini.
2. Vasile Căruțasu, **Alina Baboș**, *Culegere probleme de cercetări operaționale*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2016, ISBN 978-973-153-262-2, 250 pagini.
3. **Alina Baboș**, *Aplicații ale optimizării liniare*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2023, 54 pagini, ISBN 978-973-153-517-3.
4. **Alina Baboș**, Alexandru Baboș, *Aplicații ale teoriei grafurilor în sistemele logistice*, 144-150, din vol. *Mangement și tehnologii avansate în sistemele logistice*, coordonatori: Silviu-Mihai Petrișor, Ghiță Bârsan și Dorel Badea, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2011, 183 pagini, ISBN 978-973-153-106-9.
5. **Alina Baboș**, *Aplicații ale programării liniare în sistemele logistice*, 14-19, din vol. *Conexiuni logistice între inginerie și management*, coordonatori: Silviu-Mihai Petrișor și Dorel Badea, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2012, 117 pagini, , ISBN 978-973-153-133-5.
6. **Alina Baboș**, *Using linear programming with interval coefficients in optimization of a military action*, Buletinul științific al Academiei Forțelor Terestre, nr.1, Sibiu, 2025 (în curs de apariție).
7. **Alina Baboș**, Alexandru Baboș, *Determination of an optimal plan for supplying an infantry battalion in combat conditions*, The 22th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2016, ISSN 1843-682X, 96-104.
8. Alexandru Baboș, **Alina Baboș**, *Distribution of Combat Capabilities on Objectives by Using a Transport Problem*, The 23th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Mangement and Military sciences, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2017, ISSN 1843-682X, 15-20.

9. **Alina Baboș**, *Statistical methods for solving transportation problems*, The 25th International Conference The Knowledge-Based Organization, Economics, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2019, ISSN 1843-682X, 10-13.
10. **Alina Baboș**, *Linear programming with interval coefficients*, The 28th International Conference The Knowledge-Based Organization, Economics, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, vol 28, issue 3, june 2022, ISSN 1843-682X, 6-11.

b)

1. **Alina-Mihaela Aștefănoaei (Baboș)**, *Reprezentări și evaluări ale restului în formule de interpolare și de integrare numerică cu aplicații*, Universitatea ”Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 2012, 107 pagini.

c) –

d)

1. **Alina Baboș**, *Reprezentări și evaluări ale restului în formule de interpolare și de integrare numerică cu aplicații*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2013, 135 pagini, ISBN 978-973-153-151-9.
2. Alin Gilbert Sumedrea, **Alina Baboș**, *Metode și tehnici de calcul matematic aplicate în știință și tehnică*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2016, 90 pagini, ISBN 978-973-153-259-2.
3. **Alina Baboș**, *Aplicații ale optimizării liniare*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2023, 54 pagini, ISBN 978-973-153-517-3.
4. **Alina Baboș**, Alexandru Baboș, *Aplicații ale teoriei grafurilor în sistemele logistice*, 144-150, din vol. *Management și tehnologii avansate în sistemele logistice*, coordonatori: Silviu-Mihai Petrișor, Ghiță Bârsan și Dorel Badea, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2011, 183 pagini, ISBN 978-973-153-106-9.
5. **Alina Baboș**, *Aplicații ale programării liniare în sistemele logistice*, 14-19, din vol. *Conexiuni logistice între inginerie și management*, coordonatori: Silviu-Mihai Petrișor și Dorel Badea, Editura Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2012, 117 pagini, ISBN 978-973-153-133-5.

e)

1. **Alina Baboș**, *Ostrowski inequalities*, Revista Academiei Forțelor Terestre, nr.4 2009, Sibiu, ISSN 1582-6384, 142-146.
2. Ana-Maria Acu, **Alina Baboș**, Florin Sofonea, *The mean value theorems and inequalities of Ostrowski type*, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, Vol 21, Nr.1, Bacău, 2011, ISSN 2067-3566, 1-11.
3. Ana-Maria Acu, **Alina Baboș**, *Some optimal quadrature formulas and error bounds*, Appl. Math. Inf. Sci. Vol. 6, No.3, 2012, ISSN 1935-0090, 429-437.

4. **Alina Baboș**, Ana-Maria Acu, *Some corrected optimal quadrature formulas in sense Nikolski and error bounds*, General Mathematics, Vol.20, No.5, 2012, Special Issue, ISSN 1221-5023, 3-11.
5. Ana-Maria Acu, **Alina Baboș**, Petru Blaga, *Some corrected optimal quadrature formulas*, Studia Univ. Babeș Bolyai, Cluj Napoca, Vol. LVII, Nr.4, 2012, ISSN 0252-1938, 561-578.
6. **Alina Baboș**, *Interpolation operators on a triangle with two and three curved edges*, Creat. Math. Inform., Vol 22, No.2, 2013, Baia Mare, ISSN 1584-286X, 135-142.
7. **Alina Baboș**, *Some interpolation schemes on a triangle with one curved side*, General Mathematics, Vol. 21, No.1-2, 2013, ISSN 1221-5023, 97-106.
8. **Alina Baboș**, *Interpolation operators on a triangle with one curved side*, General Mathematics, Vol. 22, No.1, 2014, ISSN 1221-5023, 125-131.
9. **Alina Baboș**, Ana-Maria Acu, *Note on corrected optimal quadrature formulas in sense Nikolski*, Appl. Math. Inf. Sci. Vol. 9, No.3, 2015, ISSN 1935-0090, 1-8.
10. **Alina Baboș**, *Applications of interpolation*, Buletin științific, Nr.2 (40) 2015, ISSN 2247-8396, 121-125.
11. **Alina Baboș**, *Surface generated by blending interpolation on a triangle*, Scientific Studies and Research, Series Mathematics and Informatics, Vol 25, Nr.2, Bacău, 2015, ISSN 2067-3566, 5-14.
12. **Alina Baboș**, *Interpolation operators on a square with one curved side*, General Mathematics, Vol. 24, No.1, 2016, ISSN 1221-5023, 131-137.
13. **Alina Baboș**, *Some interpolation operators on a curved domain*, Acta Universitatis Apulensis, Mathematics-Informatics, No. 59, 2019, ISSN: 1582-5329, 91-100.
14. **Alina Baboș**, *Cheney-Sharma type operators on a triangle with two and three curved edges*, Ukrainian Mathematical Journal, Vol 72, No.5, 2020, ISSN 1573-9376, 690-701.
15. **Alina Baboș**, *Using linear programming with interval coefficients in optimization of a military action*, Buletinul științific al Academiei Forțelor Terestre, nr.1, Sibiu, 2025 (în curs de apariție).

f)

1. Bârsan Ghiță, Giurgiu Luminița, Oancea Romana, **Alina Baboș**, *The benchmark in the field of e-learning solutions for mechanical engineering domain*, a 13-a Conferință internațională *Organizația bazată pe cunoaștere*, Academia Forțelor Terestre, Sibiu, 22-25 noiembrie 2007, ISSN 1843-6722, 52-58.
2. Ana-Maria Acu, **Alina Baboș**, *An error analysis for a quadrature formula*, a 14-a Conferință internațională *Organizația bazată pe*

- cunoaștere*, Academia Forțelor Terestre, Sibiu, 27-29 noiembrie 2008, ISSN 1843-6722, 290-298.
3. Bechet Paul, Lebu Amalia, Ilieș Iulian, Bouleanu Elena, **Alina Baboș**, *Effects-Based Knowledge Management in Changing Environments Meant to Improve the Information Domain of Communicating Agents*, Proceedings of the 10th European Conference Knowledge Management, Universita Dyli Studi Di Padóva, Vicenza, Italy, 3-4 september 2009, ISSN 1479-4411. (indexată ISI).
 4. **Alina Baboș**, *Error inequalities of the Newton-Cotes quadrature formulas*, a 15-a Conferință internațională *Organizația bazată pe cunoaștere*, Academia Forțelor Terestre, Sibiu, 26-28 noiembrie 2009, ISSN 1843-6722, 42-44. (indexată ISI)
 5. **Alina Baboș**, *Some Interpolation Operators on Triangle*, The 16th International Conference The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, 26-28 noiembrie 2010, ISSN 1843-6722, 28-34 (indexată ISI).
 6. **Alina Baboș**, Ana-Maria Acu, *Cubature Formulas on tetrahedron*, The 17th International Conference The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, 24-26 noiembrie 2011, ISSN 1843-6722, 216-219 (indexată ISI).
 7. **Alina Baboș**, Ana-Maria Acu, Carmen-Violeta Muraru, *Cubature Formulas on a triangle with one curved side*, The 19th International Conference The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, 13-15 iunie 2013, ISSN 1843-6722, 13-17.
 8. Carmen-Violeta Muraru, Ana-Maria Acu, **Alina Baboș**, *On a modified Schurer-Stancu Operator*, The 19th International Conference The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, 13-15 iunie 2013, ISSN 1843-6722, 108-112.
 9. **Alina Baboș**, Ana-Maria Acu, Daniel Florin Sofonea, *Time series using Arima methods*, The 20th International Conference The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, 12-14 iunie 2014, ISSN 1843-6722, 7-12.
 10. **Alina Baboș**, Alexandru Baboș, *Determination of an optimal plan for supplying an infantry battalion in combat conditions*, The 22th International Conference The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2016, ISSN 1843-682X, 96-104.
 11. Alexandru Baboș, **Alina Baboș**, *Distribution of Combat Capabilities on Objectives by Using a Transport Problem*,

- The 23th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Mangement and Military sciences, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2017, ISSN 1843-682X, 15-20.
12. **Alina Baboș**, *Interpolation Operators on a Triangle with All Curved Sides*, The 24th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2018, ISSN 1843-682X, 8-13.
 13. **Alina Baboș**, *Statistical methods for solving transportation problems*, The 25th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Economics, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iunie 2019, ISSN 1843-682X, 10-13.
 14. **Alina Baboș**, *Some classes of surfaces generated by blending interpolation on a triangle with one curved side*, The 26th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Economics, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, iulie 2020, ISSN 1843-682X, 26-32.
 15. **Alina Baboș**, *Linear programming with interval coeficcients* , The 28th International Conferince The Knowledge-Based Organization, Economics, „Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu, vol 28, issue 3, june 2022, ISSN 1843-682X, 6-11 .
 16. Cristina Maria Bătușaru, **Alina Baboș**, Valentin Pîrnuț, *Tracking Economic Growth: A Correlation Analyse on the Determinants of Gross Domestic Product*, International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, vol.29, no.2, 2023, pp.24-29.
 17. **Alina Baboș**, *Q-Bernstein-Schurer Operators on a Triangle with One Curved Side*, International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION, Sibiu, vol 30, issue 3, june 2024, 1-5.

g)

2. **Alina Baboș**, *Matematică aplicată-Caiet seminar*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2011, 69 pagini, ISBN 978-973-153-114-4.
3. **Alina Baboș** , *Probabilități și Statistică-Caiet seminar*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2012, 81 pagini, ISBN 978-973-153-129-8.
4. Vasile Căruțașu, **Alina Baboș**, *Curs de algebră liniară*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2015, 136 pagini, ISBN 978-973-153-202-8.
5. Vasile Căruțașu, **Alina Baboș**, *Curs de analiză matematică*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2015, 132 pagini, ISBN 978-973-153-203-5.
6. Vasile Căruțașu, **Alina Baboș**, *Culegere probleme de cercetări operaționale*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2016, 250 pagini, ISBN 978-973-153-262-2.

7. **Alina Baboș**, *Analiză matematică-Caiet seminar*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2017, 99 pagini, ISBN 978-973-153-266-0.
8. **Alina Baboș**, Vasile Căruțașu, *Curs de statistică matematică*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2017, 84 pagini, ISBN 978-973-153-283-7.
9. Vasile Căruțașu, **Alina Baboș**, *Curs de teoria probabilităților*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, 2017, 137 pagini, ISBN 978-973-153-290-5.
10. **Alina Baboș**, *Matematică aplicată, Note de curs*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, 2022, 191 pagini, ISBN 978-973-153-496-1.
11. **Alina Baboș**, *Matematică aplicată, Caiet de seminar (ediție revizuită)*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, 2024, 101 pagini, ISBN 978-973-153-559-3.
12. **Alina Baboș**, *Problem solving and critical thinking, Course notes*, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, 2025, 65 pagini, , ISBN 978-973-153-604-0.
13. Contract de grant CNCSIS 2007 cod 970, finanțare: Buget de stat – Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, denumirea proiectului: *E-plasticity - soluție e-learning in analiza câmpurilor tensiunilor și deformațiilor in problema autofretării țevelor de artilerie*, **colectiv de cercetare**.
14. Contract de finanțare nr. A5750-14.09.2007, finanțare: Buget de stat – Ministerul Educației, Cercetării și Dezvoltării, Programul PARTENERIATE ÎN DOMENIILE DE PRIORITATE, denumirea proiectului: *Dimensiuni calitative ale managementului carierei ofițerilor din Armata României; optimizarea procesului de recrutare, instrumente suport pentru corelarea procesului de selecție, formare și perfecționare cu cerințele pieței muncii*. Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programe – CNMP, **asistent de cercetare**.
15. Proiect de cercetare/ dezvoltare instituțională în cadrul PSCD, 2023-2024, denumirea proiectului : *Realizarea unui prototip de costum camuflaj-COMBAT MULTISPECTRAL. Tehnologia de camuflaj militar pentru contracararea imaginilor termice* , **membru echipă**.

19.05.2025
Sibiu

Lect.univ.
dr. Alina-Mihaela BABOȘ

