

CURRICULUM VITAE

Nume: BĂICOIANU

Prenume: ALEXANDRA

Data și locul nașterii: 26 februarie 1985, Brașov

Cetățenie: română

Email: a.baicoianu@unitbv.ro

alexandra_baicoianu@yahoo.com



Studii:

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică	Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică	Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Perioada:	2003– 2007	2007-2008	2009-2016	2016
Grade sau diplome obținute	Licențiat în matematică-informatică, Medie 9.53	Studii aprofundate Master Algoritmi și Produse Software, Media 10	Doctorand	Doctor în Informatică

6. Alte specializări și calificări:

- 2003 - Atestat "Ajutor analist programator "
- 2008 - Certificate CISCO of Course Completion Fundamentals of Wireless LANS
- 2009 - TOEFL, GRE General Test
- 2011 – finalizare cursuri de formatori în cadrul Universității Transilvania, Brașov
- 2012 - Certificate of completion Java SE 7, Oracle University

7. Titlul științific:

Doctor în informatică

Titlul tezei: Some other issues in discrete optimization

Indrumător: Prof.univ.dr. Militon Frențiu, Universitatea Babeș Bolyai din Cluj-Napoca,
Facultatea de Matematică și Informatică.

- Titlul de doctor conform Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 3148/30.01.2017

8. Experiența profesională si didactică:

Funcția	Suplinitor Informatică	Preparator universitar	Asistent universitar
Perioada	2006-2007	2007-2015	2015-prezent
Instituția	Colegiul Național Unirea din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică	Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică
Locul	Brașov	Brașov	Brașov

9. Alte competente:

- Discipline de studiu sustinute: Programare orientată pe obiect, Programare procedurală, Inteligență artificială, Sisteme computaționale inteligente, Logică computațională, Limbaje formale, Tehnici de compilare, Cercetări operaționale, Algoritmi în optimizarea combinatorică.

10. Limbi străine cunoscute:

- limba engleza (conversație, citit, scris);
- limba franceza (citat, scris)

11. Locul de muncă actual:

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Matematică – Informatică
Siemens Industry Software

12. Vechime la locul de muncă actual:

10 ani
1 an

13. Vechime totala in munca:

10 ani

14. Experiență internațională:

- participări la conferințe, simpozioane, stagii de pregătire, prelegeri, proiecte sau vizite de documentare în țări din Europa.

15. Participări la activități didactice în universități din străinătate:

- participare la curs de specializare, Biomedical Image Analysis and Bioinformatics, Vrnjacka Banja, Serbia, Septembrie 24-30, 2010

16. Lista celor 10 lucrări considerate relevante pentru realizările profesionale proprii:

1. **Băicoianu A.:** Smart applications using genetic algorithms, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2017, review process.
2. **Băicoianu A.:** About innovation and optimization with Logical Analysis of Data and WEKA, Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference, Seville, Spain, ISBN: 978-0-9860419-8-3, 2016.
3. **Băicoianu A.:** A Comparative Study of Some Classification Algorithms using WEKA and LAD Algorithm, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity, ISSN 1584-4536, Volume 12, 2014, pp. 73-81.
4. Marinescu D., **Băicoianu A.**, Dimitriu S.: A Plagiarism Detection System in Computer Source Code, Jurnal BDI: International Journal of Computer Science Research and Application, Vol. 03, Issue 01, pp. 22-30, 2013.
5. **Băicoianu A.**, Vasilescu A., Pândaru R.: Upon the performance of a Haskell parallel implementation, Bulletin of Transilvania University of Braşov, Series III Mathematics .Informatics. Physics; 2065-2151, 2065-216 X(CD), 2013, pp. 61-72.
6. Marinescu D., **Băicoianu A.**, Dimitriu S.: Software for Plagiarism Detection in Computer Source Code, Proc. of the 7th International Conference on Virtual Learning ICVL 2012, pp. 373-379.
7. Marinescu D., **Băicoianu A.**, Simian D.: The determination of the guillotine restrictions for a Rectangular Three Dimensional Bin Packing Problem, Recent researches in computer science, Proc. of the 15-th WSEAS International Conference on Computers, Corfu, 2011, Volume 1, pp. 491-496.
8. Marinescu D., **Băicoianu A.:** A test of the guillotine restrictions determination for a Rectangular Three Dimensional Bin Packing Problem, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Volume 8, Issue 6, 2011, pp.253-263.
9. Vasilescu A., **Băicoianu A.:** Algebraic Model for the CPU Logic Unit Behaviour, Recent researches in computer science, Proc. of the 15-th WSEAS International Conference on Computers, Corfu, 2011, pp.521-526.
10. **Baicoianu A.**, Dumitrescu S.: Data mining meets economic analysis: opportunities and challenges, BUT 2010 seria V SE.
11. Marinescu D., **Baicoianu A.:** An algorithm for determination of the guillotine restriction for a rectangular cutting-stock pattern, WSEAS Transaction on Computers, Volume 9, Issue 10, October 2010, pp. 1160-1169.
12. Marinescu D., **Baicoianu A.:** The determination of the guillotine restrictions for a rectangular cutting-stock pattern, Latest Trends on Computers vol. 1 - 14th WSEAS International Conference on Computers, 2010, pp. 121-126, ISSN 1792- 4251, ISBN 978-960-474-201-1.
13. Marinescu D., **Băicoianu A.:** The determination of the guillotine restrictions for a rectangular covering model, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Computers, Rodos, 2009, pp. 307-312.
14. Marinescu D., **Băicoianu A.:** An algorithm for the guillotine restrictions verification in a rectangular covering model, WSEAS Transactions on Computers, Rodos, ISSN 1109-2750, Issues 8, Volume 8, 2009, pp. 1306-1316.

15. Marinescu D., Iacob, P., **Băicoianu A.**: A topological order for a rectangular three dimensional bin packing problem, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008, WSEAS Press, ISSN 1790-5109, pp. 285-290.
16. Marinescu D., Iacob, P., **Băicoianu A.**: A plan for loading the boxes for the three dimensional bin packing model, WSEAS Transactions of Systems, ISSN 1109-2777, Issue 10, Volume 7, 2008, pp. 830-839.
17. Iacob, P., Marinescu D., **Băicoianu A.**: The generating of the cutting-covering receipts using Euclid's algorithm, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, Heraklion, Greece, 2008, ISBN 978-960-6766-85-5, pp. 280-284.

Data: 27/07/2017

Asist. univ. dr. Alexandra BĂICOIANU

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

FACULTATEA Matematică și Informatică

DEPARTAMENTUL Matematică și Informatică

Concurs pentru ocuparea postului de **lector universitar, poziția 62**

Disciplinele: Elemente avansate de ingineria sistemelor soft, Elemente avansate de grafică computațională, Sisteme hard și soft integrat, Algoritmi eficienți în grafuri

Domeniul: Informatică

Concursul a fost anunțat în Monitorul Oficial al României partea a III-a, nr. 569 din 28.04.2017 și publicat pe site-ul universității.

LISTA LUCRĂRI DE CERCETARE ȘI GRANTURI

Asist.univ.dr. Alexandra BĂICOIANU

A. Lista de lucrări considerate relevante pentru realizările profesionale proprii:

1. **Băicoianu A.:** Smart applications using genetic algorithms, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2017, review process.
2. **Băicoianu A.:** About innovation and optimization with Logical Analysis of Data and WEKA, Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference, Seville, Spain, ISBN: 978-0-9860419-8-3, 2016.
3. **Băicoianu A.:** A Comparative Study of Some Classification Algorithms using WEKA and LAD Algorithm, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity, ISSN 1584-4536, Volume 12, 2014, pp. 73-81.
4. Marinescu D., **Băicoianu A.**, Dimitriu S.: A Plagiarism Detection System in Computer Source Code, Jurnal BDI: International Journal of Computer Science Research and Application, Vol. 03, Issue 01, pp. 22-30, 2013.
5. **Băicoianu A.**, Vasilescu A., Pândaru R.: Upon the performance of a Haskell parallel implementation, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series III Mathematics .Informatics. Physics; 2065-2151, 2065-216 X(CD), 2013, pp. 61-72.
6. Marinescu D., **Băicoianu A.**, Dimitriu S.: Software for Plagiarism Detection in Computer Source Code, Proc. of the 7th International Conference on Virtual Learning ICVL 2012, pp. 373-379.
7. Marinescu D., **Băicoianu A.**, Simian D.: The determination of the guillotine restrictions for a Rectangular Three Dimensional Bin Packing Problem, Recent researches in computer science, Proc. of the 15-th WSEAS International Conference on Computers, Corfu, 2011, Volume 1, pp. 491-496.
8. Marinescu D., **Băicoianu A.:** A test of the guillotine restrictions determination for a Rectangular Three Dimensional Bin Packing Problem, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Volume 8, Issue 6, 2011, pp.253-263.
9. Vasilescu A., **Băicoianu A.:** Algebraic Model for the CPU Logic Unit Behaviour, Recent researches in computer science, Proc. of the 15-th WSEAS International Conference on Computers, Corfu, 2011, pp.521-526.

10. **Baicoianu A.**, Dumitrescu S.: Data mining meets economic analysis: opportunities and challenges, BUT 2010 seria V SE.
11. Marinescu D., **Baicoianu A.**: An algorithm for determination of the guillotine restriction for a rectangular cutting-stock pattern, WSEAS Transaction on Computers, Volume 9, Issue 10, October 2010, pp. 1160-1169.
12. Marinescu D., **Baicoianu A.**: The determination of the guillotine restrictions for a rectangular cutting-stock pattern, Latest Trends on Computers vol. 1 - 14th WSEAS International Conference on Computers, 2010, pp. 121-126, ISSN 1792- 4251, ISBN 978-960-474-201-1.
13. Marinescu D., **Baicoianu A.**: The determination of the guillotine restrictions for a rectangular covering model, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Computers, Rodos, 2009, pp. 307-312.
14. Marinescu D., **Baicoianu A.**: An algorithm for the guillotine restrictions verification in a rectangular covering model, WSEAS Transactions on Computers, Rodos, ISSN 1109-2750, Issues 8, Volume 8, 2009, pp. 1306-1316.
15. Marinescu D., Iacob, P., **Baicoianu A.**: A topological order for a rectangular three dimensional bin packing problem, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008, WSEAS Press, ISSN 1790-5109, pp. 285-290.
16. Marinescu D., Iacob, P., **Baicoianu A.**: A plan for loading the boxes for the three dimensional bin packing model, WSEAS Transactions of Systems, ISSN 1109-2777, Issue 10, Volume 7, 2008, pp. 830-839.
17. Iacob, P., Marinescu D., **Baicoianu A.**: The generating of the cutting-covering receipts using Euclid's algorithm, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, Heraklion, Greece, 2008, ISBN 978-960-6766-85-5, pp. 280-284.

B. Teza de doctorat

Doctor în Informatică

- conform Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 3148/30.01.2017
- **titlul tezei: Some other issues in discrete optimization**
- îndrumător - Prof. univ. dr. Militon Frențiu (Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică)

C. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

Baicoianu A.: Metoda elementului finit. Implementare cu FreeFem++. Îndrumar de laborator., 2017, Editura Universității Transilvania din Brașov, acreditata CNCSIS, ISBN 978 – 606 – 19 – 0895 – 0.

Baicoianu A., Plajer I.: Limbaje formale și teoria automatelor. Culegere de probleme, 2012, Editura Universității Transilvania, acreditata CNCSIS, Brașov.

Marinescu D., **Baicoianu A.**, Plajer I.: Limbaje Formale si Teoria Automatelor, Editura Universității Transilvania, acreditata CNCSIS, Brașov, 2013 – suport curs ID

Marinescu D., **Baicoianu A.**, Plajer I.: Tehnici de compilare, Editura Universității Transilvania din Brașov, acreditata CNCSIS, 2013 – suport curs ID

D. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Băicoianu A.: About innovation and optimization with Logical Analysis of Data and WEKA, Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference, Seville, Spain, ISBN: 978-0-9860419-8-3, 2016.

Marinescu D., **Băicoianu A.**, Dimitriu S.: A Plagiarism Detection System in Computer Source Code, Jurnal BDI: International Journal of Computer Science Research and Application, Vol. 03, Issue 01, pp. 22-30, 2013.

Băicoianu A., Vasilescu A., Pândaru R.: Upon the performance of a Haskell parallel implementation, Bulletin of Transilvania University of Braşov, Series III Mathematics .Informatics. Physics; 2065-2151, 2065-216 X(CD), 2013, pp. 61-72.

Marinescu D., **Băicoianu A.**, Dimitriu S.: Software for Plagiarism Detection in Computer Source Code, Proc. of the 7th International Conference on Virtual Learning ICVL 2012, pp. 373-379.

Marinescu D., **Băicoianu A.**, Simian D.: The determination of the guillotine restrictions for a Rectangular Three Dimensional Bin Packing Problem, Recent researches in computer science, Proc. of the 15-th WSEAS International Conference on Computers, Corfu, 2011, Volume 1, pp. 491-496.

Marinescu D., **Băicoianu A.:** A test of the guillotine restrictions determination for a Rectangular Three Dimensional Bin Packing Problem, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Volume 8, Issue 6, 2011, pp.253-263.

Vasilescu A., **Băicoianu A.:** Algebraic Model for the CPU Logic Unit Behaviour, Recent researches in computer science, Proc. of the 15-th WSEAS International Conference on Computers, Corfu, 2011, pp.521-526.

Marinescu D., **Băicoianu A.:** An algorithm for determination of the guillotine restriction for a rectangular cutting-stock pattern, WSEAS Transaction on Computers, Volume 9, Issue 10, October 2010, pp. 1160-1169.

Marinescu D., **Băicoianu A.:** The determination of the guillotine restrictions for a rectangular cutting-stock pattern, Latest Trends on Computers vol. 1 - 14th WSEAS International Conference on Computers, 2010, pp. 121-126, ISSN 1792- 4251, ISBN 978-960-474-201-1.

Marinescu D., **Băicoianu A.:** The determination of the guillotine restrictions for a rectangular covering model, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Computers, Rodos, 2009, pp. 307-312.

Marinescu D., **Băicoianu A.:** An algorithm for the guillotine restrictions verification in a rectangular covering model, WSEAS Transactions on Computers, Rodos, ISSN 1109-2750, Issues 8, Volume 8, 2009, pp. 1306-1316.

Marinescu D., Iacob, P., **Băicoianu A.:** A topological order for a rectangular three dimensional bin packing problem, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, Heraklion, Greece, July 23-25, 2008, WSEAS Press, ISSN 1790-5109, pp. 285-290.

Marinescu D., Iacob, P., **Băicoianu A.:**A plan for loading the boxes for the three dimensional bin packing model, WSEAS Transactions of Systems, ISSN 1109-2777, Issue 10, Volume 7, 2008, pp. 830-839.

Iacob, P., Marinescu D., **Băicoianu A.:** The generating of the cutting-covering receipts using Euclid's algorithm, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Computers, Heraklion, Greece, 2008, ISBN 978-960-6766-85-5, pp. 280-284.

E. Lucrări publicate în reviste B+

Băicoianu A.: Smart applications using genetic algorithms, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2017, review process.

Băicoianu A.: A Comparative Study of Some Classification Algorithms using WEKA and LAD Algorithm, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity, ISSN 1584-4536, Volume 12, 2014, pp. 73-81.

Baicoianu A., Dumitrescu S.: Data mining meets economic analysis: opportunities and challenges, BUT 2010 seria V SE.

F. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate) + alte JURNALE

-

G. Brevete obținute în întreaga activitate

-

H. Granturi și contracte de cercetare științifică/asistență tehnică:

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Titlul proiectului: “Predictia automata a regimurilor de functionare folosind Deep”, Granturi pentru tineri cercetatori Numărul de identificare al contractului: 5202/10.05.2017	Membru	36 de luni, 2017-2020

Data: 25/07/2017

Semnatura,

Asist. univ. dr. Alexandra BĂICOIANU