

## LISTA DE LUCRĂRI

**CHICEA M. ANCA LUCIA, Dr. din 2009**, domeniul de doctorat Inginerie Industrială

a) Teza de doctorat

**Anca Lucia Dragăan (căs. Chicea)**, „*Cercetări privind îmbunătățirea comportării dinamice și a preciziei cinematice la mașinile de ștanțat cu comanda numerică*”, Teză de doctorat, Domeniul Inginerie Industrială, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, 2009, 172 pag., conducător științific prof. dr. ing. Octavian Bologna .

b) Lucrări care pun în evidență **activitatea didactică**:

- cursuri universitare publicate;
  - îndrumare publicate;
  - culegeri publicate;
  - materiale didactice realizate;
  - comunicări prezentate la activități de perfecționare a personalului didactic.
- 
- Crenganiș M., **Chicea A. L.**, *Redundanța Roboților Seriali și Industriali*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 2020, ISBN 978-606-12-1782-3, 289 pag., 2020
  - Crenganis, M., **Chicea, A.L.**, *Mecatronica Roboților și manipuloarelor industriale*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1573-7, Sibiu, 227 pag., 2018
  - **Chicea, A.L.**, Crenganis, M. *Bazele Sistemelor mecatronice*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1482-2, Sibiu, 219 pag., 2017
  - Racz, S.G., Tera, M., **Chicea, A.L.**, *Mașini și sisteme de prelucrare: îndrumar de laborator*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu ISBN 978-606-12-1290-3, Sibiu, 208 pag., 2016
  - Catalan, F., **Drăgan, A.L.**, *Proiectarea produselor textile—Manual de liceu clasa a XI-a*, Editura Oscar Print, ISBN 978- 973-668-180-6 , București, 2007;
  - **Drăgan, A.L.**, Catalan, F., *Materii prime textile – Culegere de texte cu întrebări și răspunsuri*, Editura Alma Mater, ISBN 973-632-269-9, Sibiu, 2006;

c) Lucrări care pun în evidență **activitatea de cercetare:**

- proiecte în cadrul unor programe de cercetare internaționale;
- proiecte în cadrul unor programe de cercetare naționale;
- proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi internaționale;
- proiecte de cercetare pe bază de contract/granturi naționale;
- lucrări de cercetare finalizate prin raport de cercetare;
- acte normative ce reglementează activitatea universitară.

**Granturi de cercetare în calitate de director sau responsabil**

1. *Îmbunătățirea proprietăților fizice și chimice ale firelor folosite la tricotarea șosetelor de bumbac și tip bumbac*, Contract nr. 1075 din 19.03.2021 dintre Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. Mondex Producție S.R.L. (25200 Lei) martie/2021 - martie/2022, beneficiar S.C. Mondex Producție S.R.L. (**director**)
2. *Studiul privind îmbunătățirea materialelor din care sunt confecționate organele producătoare de ochiuri pentru tricotaje, respectiv platinele*, Contract nr.3986 din 25.07.2019 dintre Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. Mondex Producție S.R.L. (25200 Lei) iulie /2019 - aprilie/2020, beneficiar S.C. Mondex Producție S.R.L. (**director**)
3. *Tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică*, Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446 /nr. 82PCCDI/ 2018-2021 (994050 Lei) (**responsabil partener 3**)
4. *Studiul privind reducerea cheltuielilor cu stocurile acelor și accesoriilor cât și îmbunătățirea managementului aprovizionării*, Contract nr.5352 din 20.11.2018, dintre Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și SC Mondex Producție SRL, (25800 Lei) noiembrie/2018 - aprilie / 2019 beneficiar SC Mondex Producție SRL. (**director**)

**Granturi de cercetare în calitate de membru al echipei de cercetare**

1. *Optimizarea tratamentului tocolitic și al transferului „in utero” al nou născuților în județul Sibiu și în județele arondate, Alba și Hunedoara spre Clinica Obstetrică Ginecologie Sibiu*, Contract nr. 83 din 12.05.2014 dintre Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și Ferring Pharmaceuticals Romania S.R.L., câștigat prin competiție internă a companiei. (**membru**)
2. *Creșterea ratei de implantare a embrionilor în cadrul procedurilor de fertilizare in vitro prin aplicarea cervicală de plasmă seminală*, Contract nr. 2857 din 15.09.2009 dintre Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu și S.C. Clinica Polisano S.R.L. (**membru**)

d) Lucrări care pun în evidență **contribuția științifică:**

- cărți (monografii, tratate), publicate în edituri de prestigiu din străinătate;
- cărți (monografii, tratate) publicate în edituri din țară, recunoscute de CNCSIS;
- cărți (monografii, tratate), cu ISBN, publicate într-o editură din țară;
- articole publicate în reviste de circulație internațională, specifice domeniului, cotate I.S.I. sau indexate în baze de date internaționale;
- articole publicate în reviste din țară, specifice domeniului, recunoscute de CNCSIS;
- articole publicate în reviste din străinătate, specifice domeniului, necotate I.S.I. sau care nu se află în baze de date internaționale;
- articole publicate în reviste din țară, nerecunoscute de CNCSIS;

- lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);
- lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN);
- lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) naționale (fără ISSN sau ISBN);
- brevete de invenție.

### D1. Cărți și monografii

1. Catalan, F., **Chicea, A.L.**, *Proiectarea produselor textile*, Editura Oscar Print, ISBN 978-973-668-190-6, București, 256 pag., 2016
2. **Chicea, A.L.**, *Cercetări privind producerea dispozitivelor medicale, implanturilor și protezelor utilizând tehnici și tehnologii de fabricație asistată de calculator*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1014-5, Sibiu, 204 pag., 2015
3. Catalan, F., **Chicea, A.L.**, *Proiectarea și Transformarea îmbrăcămintei*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0748-0, Sibiu, pag., 2014
4. Catalan, F., **Chicea, A.L.**, *Materii prime textile*, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-0762-6, 215 pag., 2014

### D2. Articole publicate ca autor sau coautor în reviste cotate ISI, ERIH, SCOPUS sau alte BDI

#### D2. 1. Articole publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

1. Grigore, M., Micu, R., Matasariu, D.R., **Chicea, A.L.**, Chicea, R., *Cantrell syndrome in the first trimester of pregnancy: imagistic findings and literature review*, Medical Ultrasonography, ISSN 2066-8643, 22(2), 189-196, <http://dx.doi.org/10.11152/mu-2316>, Q3–zona albă, (FI 1.553/2019), WOS:000558660700011, 2020
2. Racz S. G., Breaz R. E., Tera M., Gîrjob C., Biriș C., **Chicea A.L.**, Bologa O., *Incremental Forming of Titanium Ti6Al4V Alloy for Cranioplasty Plates—Decision-Making Process and Technological Approaches*, Metals, 8(8), 626; <https://doi.org/10.3390/met8080626>, Q1–zonă roșie, (FI 2.259/2018), WOS:000443616400062, 2018
3. Chicea R., **Chicea A. L.**, Mihetiu A., Tantar C. A., Cernusca Mitariu M. M., Cernusca Mitariu S. I., Roman C., Comaneanu R. M., Bratu D. Manea M.M., *Comparative study between tissues induced immunohistochemical changes of thread granulomas and textile allografts*, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, 55(1), 99-101, <https://doi.org/10.37358/MP.18.1.4972>, Q4–zona albă (IF 1.393/2018), WOS:000444129500022, 2018
4. Micu R., **Chicea A. L.**, Bratu D. G., Nita ., Nemeti G., Chicea R., *Ultrasound and magnetic resonance imaging in the prenatal diagnosis of open spina bifida*, Medical Ultrasonography, ISSN 2066-8643, 20(2), 221-227, DOI: 10.11152/mu-1325, Q3–zona albă, (FI 1.674/2018), WOS:000436420000016, 2018
5. Chicea Radu, Bratu Dan, **Chicea Anca Lucia**, Mihetiu Alin, Preluca Vlad, Tantar Cristian, Sava Mihai, *A comparative Histologic and Immunohistochemistry Evaluation Between Normal Aponeurotic Tissue, Fibrotic Aponeurotic Scars and Polypropylene Embedded Aponeurotic Scars*, Materiale Plastice, ISSN 0025-5289, 54(3), 510-512, <https://doi.org/10.37358/MP.17.3.4882>, Q4–zona albă (IF 1.248/2017), WOS:000426412300022, 2017

#### D2.2. Articole publicate în reviste indexate SCOPUS

1. Crenganis, M., **Chicea, A.L.**, Bologa, O., *Kinetostatic analysis of a redundant serial robot*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, ISSN 1583-7904, 15(4), 81-87, 2017 (indexare SCOPUS)

### D2.3. Articole publicate în reviste indexate în alte BDI

1. Marosan Iosif Adrian, Constantin George, **Chicea Anca**, Bârsan Alexandru, *Study Regarding the Autonomous Mobile Platforms Used in Industry*, Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series, vol.72, nr.1, p 49-56, ISSN 2668-6449, <https://doi.org/10.2478/aucts-2020-0008>, 2020 (indexare Sciendo, INSPEC, ProQuest)
2. **Chicea Anca**, *Cercetări privind precizia de poziționare a mașinilor de ștanțat CNC*, Buletinul AGIR, ISSN-L 1224-7928, nr.4, p 147 -153, 2017 (INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)
3. **Chicea A.L.**, *Simulating the Technological Movements of the Equipment Used for Manufacturing Prosthetic Devices Using 3D Models*, Acta Universitatis CIBINIENSIS-Technical Series, ISSN 583-7149, vol. LXVII, nr. 1, 10.1515/aucts-2015-0074, 2015 (indexare Sciendo, INSPEC, ProQuest)
4. Bologa, O., **Chicea, A.**, Breaz, R.E., Racz, G.S., Girjob, C., Biriș, C., *Studiul regimului de conturare al mașinilor unelte de ștanțat cu comandă numerică*, Buletinul AGIR, nr. 4/2010, ISSN-L 1224-7928, 2010 (INDEX COPERNICUS, ACADEMIC KEYS, getCITED), <http://www.buletinulagir.agir.ro/articol.php?id=838>
5. **Chicea, A**, Bologa, O., Breaz, R., Racz, G., *Simulation of the Interpolation Process for CNC Machine Tools*, Academic Journal of Manufacturing Engineering , Volume 7, Issue 2/2009, ISSN 1583-7904, pp. 30-36, 2009
6. **Drăgan, A.**, *Study of the Factors that Influence the Contraction of Polyester Fibres*, Acta Universitatis Cibiniensis, Vol. LII, pp. 117-122, ISSN 1583-7149, 2005, (indexare Sciendo, INSPEC, ProQuest)

### D3. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN)

#### D3.1 Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN) indexate ISI (Clarivate) Proceedings

1. Barsan, A., Crenganis, M., Marosan, A.I., **Chicea, A.L.**, *Tool – holder working unit for robot – based incremental sheet forming*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 968(1), 012023, 2020
2. Tera M., Breaz R.E., Racz G.S., Girjob C., **Chicea A.L.**, *Is Engineering a Male Specific Profession and how this Issue is Addressed at Lucian Blaga University Of Sibiu*, INTED 2016 Proceedings, 10th International Technology, Education and Development Conference, 7-9 March, 2016, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-608-5617-7, ISSN: 2340-1079, <https://doi.org/10.21125/inted.2016.1397>, pp. 1907-1915, WOS:000402738401136
3. **Chicea A.L.**, Breaz R.E., Bologa O., Tera M., *Increasing the Quality of Mechatronics Study Programme at "Lucian Blaga" University of Sibiu*, 7th International Conference on Education and New Learning Technologies, 6-8 July, 2015, Barcelona, Spain, ISBN 978-84-606-8243-1, ISSN 2340-1117, pp. 5062-5068, <http://library.iated.org/view/CHICEA2015INC>, WOS:000376685705018
4. Breaz R.E., Bologa O.C., Racz S.G., **Chicea A.L.**, *Mechatronics – Objectives and Main Challenges of The Study Programme and How Are They Addressed at "Lucian Blaga" University of Sibiu*, 9th International Technology, Education and Development Conference INTED 2015, 2-4 March, 2015, Madrid, Spain, ISBN 978-84-606-5763-7, ISSN 2340-1079, pp. 3349-3358, <http://library.iated.org/view/BREAZ2015MEC>, WOS:000398586303057
5. **Chicea A.L.**, Breaz R.E., *Introducing Computer Aided Techniques for Manufacturing Prosthetic Devices into the Curriculum of Manufacturing Engineers*, 9th International Technology, Education and Development Conference INTED 2015, 2-4 March, 2015, Madrid, Spain, ISBN 978-84-606-5763-7, ISSN 2340-1079, pp. 3568-3574, <http://library.iated.org/view/CHICEA2015INT>, WOS:000398586303090
6. **Chicea, A.**, Breaz, R.E., Girjob, C., Biriș, C., Bologa, O., *Combining Engineering and Medical Knowledge for Manufacturing Medical Devices Using CAD/CAE/CAM Techniques*, 7th International Conference of Education,

Research and Innovation, 17-19 November 2014, Seville, Spain, ISBN 978-84-617-2484-0, ISSN 2340-1095, pp. 388-397, <https://library.iated.org/view/CHICEA2014COM>, WOS:000367082900056

7. Isarie C, **Drăgan A.**, Isarie L, Nastase D., *Modern laser technologies used for cutting textile materials*, Proceedings of the society of photo-optical instrumentation engineers, 8th International Conference on Laser Beam Control and Applications, San Jose, CA, JAN 22-26, 2006, ISBN: 0-8194-6143-1, ISSN: 0277-786X, pp. Y1010-Y1010, DOI: 10.1117/12.648315, WOS:000236975200026

### D3.2. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate (cu ISSN sau ISBN) indexate BDI

1. Brabie Gheorghe, Lupu Roxana, Rizea Alin Daniel, Cărăușu Constantin, **Chicea Anca-Lucia**, Maier Cătălina, *Review of recent stretch forming development*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest, ISSN 2067-9238, vol. 13, nr.4, p. 147-152, 2018 (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible)
2. Brabie Gheorghe, Grigoraș Cosmin, Rizea Alin Daniel, Cărăușu Constantin, **Chicea Anca-Lucia**, Maier Cătălina, *Review of the present technological advance in the field of water jet cutting*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest, ISSN 2067-9238, vol. 13, nr.4, p. 165-170, 2018 (Ulrich's Database, Index Copernicus, Research Bible)
3. Bologa O., Breaz R.E., **Chicea A.L.**, Racz S.G., *Using Serial Industrial Robots in CNC Milling Processes*, ICMS 2015, Iași, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, ISSN 1011-2855, pp. 21-28, (Index Copernicus, Ulrich's Database), 2015
4. **Chicea A.L.**, Breaz R.E., Bologa O., *Building 3D Geometric and Kinematic Models of Five-Axis Machine-Tools for Manufacturing Prosthetic Devices*, International Conference IMANE 2015, published in Applied Mechanics and Materials, vol. 809-810, pp. 1004-1009, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1004>, (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest)
5. Biriș, C., Breaz, R.E., Gîrjob, C., **Chicea, A.**, *Researches Regarding Optimising the Contouring Precision of CNC Laser Cutting Machines*, International Conference OPTIROB 2014, Mangalia, Romania, 26-29 June 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol 555, pp. 580-585, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.555.580> (Scopus, Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest)
6. **Chicea, A.L.**, Breaz, R.E., Bologa, O., Racz, *Using Serial Industrial Robots and CAM Techniques for Manufacturing Prosthetic Devices*, ICAMAT 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol 762, pp. 313-318, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.762.313> (Index Copernicus, CSA, INSPEC, EBSCO, ProQuest)

### D3.3. Articole studii publicate în volumele conferințelor internaționale desfășurate în țară sau străinătate neindexate

1. **Chicea, A.**, *Simulating the Technological Movements of the Equipment Used for Manufacturing Prosthetic Devices Using 3D Models*, Conferința Internațională Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, Sibiu, 5-6 iunie 2015
2. **Chicea A.**, *Using computer assisted techniques for manufacturing prosthetic devices*, Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers Conference, Conference Proceedings, vol.2, 101-112, 2014
3. **Chicea A.**, *Manufacturing prosthetic devices using computer assisted techniques – a survey of the state-of-the-art*, Conferinței Internaționale Joint International Conference of Doctoral and Post-Doctoral Researchers, Craiova, 12-13 septembrie 2014

4. Deac C, Biriș C, Gîrjob G, Tera M., **Chicea A.**, *Analysis of Defect Rate Evolution at the Injection Moulding of PVC Parts*, Proceedings of the 4th International Conference IPPC 2013
5. **Chicea, Anca**, Bologa, O., Breaz, R., Racz, G., 2009, *Interpolation algorithms Simulation by Means of MATLAB SIMULINK Software Package*, Proceedings of the 4rd International Conference on Manufacturing Science and Education/ MSE Sibiu 2009, Volume I, June, 2009, ISSN 1843 – 2522, pp. 241-244, 2009
6. **Drăgan, A.**, Isarie, C., *Advantages of Cutting Textile Materials with Laser*, XI International Conference, *Man in the Knowledge Based Organization*, Conference Proceedings X, Sibiu, <http://www.armyacademy.ro/>, ISBN 973-7809-51-3 , pp. 105-108, 2006

Notă: (1) Fiecare lucrare este prezentată în limba în care a fost publicată/ expusă, corespunzător structurii: numărul curent al lucrării din grupul de lucrări din care face parte, autorii în ordinea din publicație, cu scriere „bold“ a candidatului, titlul scris „italic“; editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare după caz; intervalul de pagini din publicație, respectiv pp. ...-..., numărul total de pagini, respectiv ... pag. ..., sau alte date similare, după caz; anul sau perioada de realizare, după caz.

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări, lucrările sunt trecute în ordine invers cronologică.

(3) Pentru lucrările realizate după ultima promovare, numărul curent al lucrării (I din structură) se va scrie cu „italic bold“, în vederea identificării mai ușoare a acestora.

Șef lucrări dr. ing. Chicea Anca Lucia