

LISTA DE LUCRĂRI
ale dr. ing. Dudici Cristina Luciana,
Departamentul Teoria Mecanismelor și a Roboților,
Facultatea de Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice
Universitatea „Politehnica” din București

I. Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol.

1. Simionescu, I., Ciupitu, L., **Ioniță Cristina Luciana**, *Static balancing with elastic systems of DELTA parallel robots*, Mechanism and Machine Theory, Vol. 87, pag. 150-162, May 2015, ISSN 0094-114X; **(revistă cotate ISI, zona 1(roșu), top 27. factor de impact 1,689) DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2014.11.008, WOS: 000349622300010.**
2. **Cristina Luciana Dudici**, Alexandra Rotaru, Tabără, I., *Kinematic analysis of the RTaRT motors group*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series D – Mechanical Engineering, Issue 2, Volumul 79, pg. 21-32, May 2017. ISSN 1454 2358, **(indexare BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencedirect Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex);**
3. Popa Lucreția, **Dudici Luciana**, Nedelcu Anuța, Ștefan Vasilica, *Structural and kinematic analysis of ratchet mechanism that act son chain conveyor of manure spreader*, 16th International Scientific Conference Engineering for rural development, Latvia University of Agriculture, Faculty of Engineering, Vol. 16, Jelgava, May 2017, pp. 1277-1283, ISSN 1691-5976, DOI: 10.22616/ERDev2017.16.N278, **(indexare Elsevier SCOPUS, Thomson Reuters Web of Science, AGRIS, CAB ABSTRACTS, CABI full text, EBSCO Academic Search Complete).**
4. Moise, V., Vlăduț, V., Tabără, I., Adîr, G., Moise, Șt.I., **Dudici Luciana**, Niculae, E., Rotaru., Al., *The Synthesis of the digging pits mechanisms for shrubs with the precise-mathematical drawing of a curve*, Proceedings of the 45th International Symposium on agricultural engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering”, Opatija, Croația, February 2017, pp 239-247. **(ISI Proceedings, ISI- Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International - Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts-InterDok).**
5. **Dudici Cristina Luciana**, Simionescu, I., *On the Singularities of DELTA Parallel Robots*, Mechatronics and Robotics, Applied Mechanics and Materials Vol. 762, pag. 125-130, 2015, ISSN 1662-7482, ISBN-13:978-3-03835-444-4 DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.762.125, (**indexata Cambridge Scientific Abstracts (CSA, Proquest), Chemical Abstracts (CAS), Compendex, EBSCO, Google Scholar, ICI Journals Master List, ISI Web of Science (WoS),Scopus, Worldcat**)
6. Simionescu, I., Ciupitu, L., **Ioniță Cristina Luciana**, Ion, I. and Ene, M. (2011): *Elastic Systems for Static Balancing of Robot Arms*, In: Proceedings of 13-th World Congress in Mechanism and Machine Sciences, Guanajuato, Mexico, 19-25 June 2011, pp. A12_563-1 – A12_563-5
7. Simionescu, I., Ciupitu, L., Ene, M., **Ioniță Cristina Luciana**, *Dynamic Analysis of Spring Statically Balanced Robot Arms*, In: Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Mechanical Engineer, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, December 2-4, 2010, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number CFP1057L-ART, pp. 176-180 ISBN 978-1-4244-8867-4, **(indexare IEEE Xplore, and indexed by INSPEC, Ei Compendex)**

8. Cristina Luciana Dudici, *Industrial robots static balancing using zero-free-length elastic systems*, Das 6te International Workshop Stochastische Modelle in der Technik und Wirtschaft, Bucharest, Romania, May 2013, pp.1-6, ISBN 978-606-23-0161-3

II. TEZA DE DOCTORAT (T)

T.1. Cristina Luciana Dudici, "*Contribuții la analiza dinamică a roboților industriali echilibrați static*", 2012, Universitatea Politehnica din București.

III. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca1. Barbu, G., Adîr, G., Grecu, I., Dugăeșescu, I., Bănică, E., Petrescu, F., Antonescu, O., **Ioniță Luciana**, Voicu, P., *Mecanisme. Lucrări de laborator*, Editura Bren, București 2010, ISBN 978-973-648-897-9,

Ca2. G. Adîr, Ancuța Adîr, V. Adîr, L. Ungureanu, **Luciana Dudici** – "*Mecanisme – teorie și aplicații*" Ed. Printech, Bucuresti 2013, ISBN 978-606-23-0096-8,

Ca3. I. A. Tabără, B. Grecu, **Cristina Luciana Dudici**, L. Ungureanu, A. Dimitrescu – "*Mecanică și Mecanisme – Noțiuni teoretice și aplicații practice rezolvate utilizând softul Mathcad*", Ed. Printech, București 2013, ISBN 978-606-23-0076-0,

IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE

- a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI sau indexate în Baze de Date Internaționale – BDI, specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris);
- b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio);
- c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns);
- d) în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI sau în alte Baze de Date Internaționale – BDI, specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță (Vis);
- e) volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi);
- f) volumele unor manifestări științifice naționale (Vn) Obs. – Grupe distincte, în ordinea de mai sus.

a). Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, cotate ISI sau indexate în Baze de Date Internaționale – BDI, specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris);

Ris1. Simionescu, I., Ciupitu, L., **Ioniță Cristina Luciana**, *Static balancing with elastic systems of DELTA parallel robots*, Mechanism and Machine Theory, Vol. 87, pag. 150-162, May 2015, ISSN 0094-114X. (revistă cotate ISI, zona 1(roșu), top 27. factor de impact 1,689) DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2014.11.008, WOS: 000349622300010.

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&_method=list&_ArticleListID=1058216066&_sort=r&_st=13&_view=c&_md5=8cd2676faca7ea8ed56ab75bb34cb246&_searchtype=a

<http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=0094-114X>

<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Ioni%C5%A3%C4%83%2C+Cristina+Luciana%2C+Static+balancing+with+elastic+systems+of+DELTA+parallel+robots%2C+Mechanism+and+Machine+Theory%2C+Vol.+87&btnG=>

Ris2. **Cristina Luciana Dudici**, Alexandra Rotaru, Tabără, I., *Kinematic analysis of the RTaRT motors group*, Scientific Bulletin, University POLITEHNICA of Bucharest, Series D – Mechanical Engineering, Issue 2, Volumul 79, pg. 21-32, May 2017. ISSN 1454 2358, (indexare BDI: Ulrichs International Periodicals Directory, Scopus, Inspec, Metadex, Elsevier Sciencess Bibliographic Databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex);

https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php?page=indexare

d) în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI sau în alte Baze de Date Internaționale – BDI, specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță (Vis);

Vis1. Popa Lucreția, **Dudici Luciana**, Nedelcu Ancuța, Ștefan Vasilica, *Structural and kinematic analysis of ratchet mechanism that act son chain conveyor of manure spreader*, 16th International Scientific Conference Engineering for rural development, Latvia University of Agriculture, Faculty of Engineering, Vol. 16, Jelgava, May 2017, pp. 1277-1283, **ISSN 1691-5976**,

DOI: 10.22616/ERDev2017.16.N278, (indexare Elsevier SCOPUS, Thomson Reuters Web of Science, AGRIS, CAB ABSTRACTS, CABI full text, EBSCO Academic Search Complete).
<http://tf.llu.lv/conference/proceedings2017/>

Vis2. Moise, V., Vlăduț, V., Tabără, I., Adîr, G., Moise, Șt.I., **Dudici Luciana**, Niculae, E., Rotaru., Al., *The Synthesis of the digging pits mechanisms for shrubs with the precise-mathematical drawing of a curve*, Proceedings of the 45th International Symposium on agricultural engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering”, Opatija, Croația, February 2017, pp 239-247. (**ISI Proceedings, ISI- Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International - Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts-InterDok**).

<http://atae.agr.hr/proceedings.htm>

Vis3. Moise V., Tabără I., **Dudici Cristina Luciana**, Bănică E., Rotaru Al., Boureci Gh. A., Stroe I., *Synthesis of self centring grippers* International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering ISB-INMA TEH, Bucharest, 27-29 October 2016, pp 493-498. **ISSN 2344 – 4118**. (**indexată BDI - SCOPUS, COPERNICUS, ULRICHS, CABI, EBSCO etc**)

http://isb.pub.ro/isbinmateh/2016/Volume_Symposium_2016.pdf

Vis4. **Dudici Cristina Luciana**, Simionescu, I., *On the Singularities of DELTA Parallel Robots*, Mechatronics and Robotics, Applied Mechanics and Materials Vol. 762, pag. 125-130, 2015, **ISSN 1662-7482, ISBN-13:978-3-03835-444-4 DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.762.125**, (**indexata Cambridge Scientific Abstracts (CSA, Proquest), Chemical Abstracts (CAS), Compendex, EBSCO, Google Scholar, ICI Journals Master List, ISI Web of Science (WoS),Scopus, Worldcat**)

<http://www.scientific.net/AMM.762.125>

https://scholar.google.ro/scholar?q=Luciana+Cristina+Dudici%2C+Simionescu%2C+I.%2C+On+the+Singularities+of+DELTA+Parallel+Robots%2C+Mechatronics+and+Robotics%2C+Applied+Mechanics+and+Materials+Vol.+762%2C+pag.+125-130%2C+2015.&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5

<http://journals.indexcopernicus.com/Applied+Mechanics+and+Materials,p24782359,3.html>

Vis5. Simionescu, I., Ciupitu, L., **Ioniță Cristina Luciana**, Ion, I. and Ene, M. (2011): *Elastic Systems for Static Balancing of Robot Arms*, In: Proceedings of 13-th World Congress in Mechanism and Machine Sciences, Guanajuato, Mexico, 19-25 June 2011, pp. A12_563-1 – A12_563-5

<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Elastic+Systems+for+Static+Balancing+of+Robot+Arms&btnG=>

Vis6. Tabără, I. A., Moise, V., Dugăeșescu, Ileana, **Ioniță Cristina Luciana** - *Determination of the Positioning Errors of the Robot Due to the Influence of Misalignments of the Revolute Joints Axes.*, 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México, 19-25 June, 2011, pp. A12-531-1 - A12-531-6. Paper ID: A22-343. **ISBN 978-607-441-131-7; ISBN: 9781629930770**

<https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Determination+of+the+Robot%E2%80%99s+Positioning+Errors+Due+to+the+Influence+of+the+Revolute+Joints+Axes+Misalignments&btnG=>

Vis7. Simionescu, I., Ciupitu, L., Ene, M., **Ioniță Cristina Luciana**, *Dynamic Analysis of Spring Statically Balanced Robot Arms*, In: Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Mechanical Engineer, Robotics and Aerospace, ICMERA 2010, December 2-4, 2010, Bucharest, Romania, IEEE Catalog Number CFP1057L-ART, , pp. 176-180 **ISBN 978-1-4244-8867-4**, (**indexare IEEE Xplore, and indexed by INSPEC, Ei Compendex**)

Vis8. Tempea I, Lazăr I, **Ioniță Cristina Luciana**, *Structural-kinematic systematization of retractable aircrafts'landing gears mechanisms* - SIMEC 2009, pag 248-253;Volume XVIII (VIII), 2009, **ISSN 1583 - 0691**, DOI: 10.15660/AUOFMTE.2009.1467 , (**indexata B+ CNCISIS**)

10.15660/AUOFMTE.2009.1467 ; <http://imtuoradea.ro/auo.fmte/article.php?v1=2009&v2=3> ;
https://scholar.google.ro/scholar?q=STRUCTURAL-KINEMATIC+SYSTEMATIZATION+OF+RETRACTABLE+AIRCRAFTS+LANDING+GEARS+MECHANISMS&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5

Vis9. Moise V, Tabără I., Dugăeșescu Ileana, **Ioniță Cristina Luciana**, *Determination of the minimum size mechanisms with disk cam and Translatind Flat-Face Follower*, MOCM volume 15 (4) 2009, pag 82-89, Bacau, Romanian technical sciences academy, Politehnica University of Bucharest, Editura Alma Mater, Bacău 2009, **ISSN 1224-7480**. (**indexare B+ CNCSIS –bazele internationale CSA și VINITI, ProQuest CSA – USA**).

<http://pubs.ub.ro/index.php?pg=revues&rev=mocm&num=200915&vol=4&aid=2761>

e) **volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi);**

Vi1. G.Al. Constantin, V. Moise, Gh. Voicu, B. Ivancu, C. L. **Dudici Cristina Luciana**, M.G. Munteanu - *Structural and kinematic analysis of sieve actuating mechanism from corn mill type MP425th*, International Conference of Thermal Equipmen, Renewable Enerry and Rural Development TE-RE-RD 2016, Golden Sands, Bulgaria, 2-4 June 2016, pp 227-232, **ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302**

Vi2. **Cristina Luciana Dudici**, *Industrial robots static balancing using zero-free-length elastic systems*, Das 6te International Workshop Stochastische Modelle in der Technik und Wirtschaft, Bucharest, Romania, May 2013, pp. 1-6, **ISBN 978-606-23-0161-3**.

Vi3. Moise, V., Tabără, I., Ileana Dugăeșescu, Magdalena- Laura Toma, **Cristina Luciana Ioniță**, *Synthesis of Self- Centring Grippers by Dyads Amplification* Proceedings of the RAAD 2009, 18th International Workshop on Robotics Alpe- Adria- Danube Region, May 2009, Brașov, Romania, pp.1-4. **ISBN 978-606-521-315-9**.

Vi4. Moise, V., Tabără, I. A., Dugăeșescu, Ileana, **Ioniță Cristina Luciana**, *Kinematic analysis of bevel planetar gears bz using the instantaneous axis of rotation*, 4nd International Conference OPTIROB 2009, Constanța, 28-31 May 2009, pp. 63-68, Bren Publishing House, **ISSN 2066-3854**.

f) **volumele unor manifestări științifice naționale (Vn);**

Vn1. **Cristina Luciana Dudici**, Ioniță, Gh. – *Monitorizarea factorilor de mediu in zonele de exploatare petroliera*, Process Equipment Conference, Bucharest, pag.283-288, May 2014. **ISBN: 978-606-23-0212-2**

Vn2. **Cristina Luciana Dudici**, Ioniță, Gh. – *Gas to Power, solutie moderna de eficientizare energetica și protectia mediului*, Process Equipment Conference, Bucharest, pag.305-309, May 2014. **ISBN: 978-606-23-0212-2**

V. Contracte și rapoarte științifice (P,F). P - Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție pe bază de contract/grant în țară / străinătate (Pn-naționale, Pi-internaționale); F -alte lucrări de cercetare-dezvoltare. Obs. - Grupe distincte, in ordinea de mai sus

Pn1. Calitate, inovare, comunicare in sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior, Proiect finanțat din fonduri structurale prin contractul de finanțare POSDRU/87/1.3/S/63709, Ministerul Educației Naționale, membru in grup țintă, desfășurat în februarie 2013.

Pn2. Stand performant pentru citirea parametrilor cinematici și dinamici ai mecanismelor de utilizând traductoare incrementale și inductive, competiția din anul 2012, la Programul INOVARE - Subprogram Servicii suport pentru inovare „Cecuri de inovare”.

Pn3. Dezvoltarea de cariere științifice competitive prin programe de burse doctorale (COMPETE),
Proiect finanțat din fonduri structurale prin contractul de finanțare POSDRU/88/1.5/S/60203 / 2009,
Universitatea Politehnica București

Candidat,

Asist.univ.dr.ing. Cristina Luciana DUDICI

.....

26.05.2017