



**Listă lucrări științifice publicate**  
**Asist.dr.ing. Simion Mihaela**

**a) Lista lucrărilor științifice cele mai relevante în domeniu**

1. **Simion, Mihaela**, Botean, A., Dudescu, C., „*Experimental studies of the normal stresses for an equal strength beam and a flanged beam*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics vol. 53, Issue II, pg. 185-188, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2010.  
[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAA AJ:YsMSGLbcyi4C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAA AJ:YsMSGLbcyi4C)
2. **Simion, Mihaela**, Bejan, M., *Contribuția standardelor în proiectarea și construcția roboților industriali*, în revista STANDARDIZAREA, nr. 11, ISSN 1220-2061, pag. 31-38, noiembrie 2010.  
[http://standardizarea.ro/revista\\_standardizarea/2010/Noiembrie%202010%20web.pdf](http://standardizarea.ro/revista_standardizarea/2010/Noiembrie%202010%20web.pdf)
3. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., „*Numerical analysis of state of stresses and deformations of a industrial serial robot 5R*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanic, vol. 54, Issue IV, ISBN 1221-5872, pag. 675-680, Cluj-Napoca, 2011.  
[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAA AJ:zYLM7Y9cAGgC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAA AJ:zYLM7Y9cAGgC)
4. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Analitic study of efforts from the structure of a industrial serial robot 5R*, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, vol. 54, Issue 1, ISSN 1221-5872, pag. 225-228, Cluj-Napoca, 2011.  
[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAA AJ:u5HHmVD\\_uO8C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAA AJ:u5HHmVD_uO8C)
5. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Utilizarea fotoelasticimetriei în analiza stării de tensiuni pentru o structură de robot industrial. Considerații generale*, Știință și Inginerie, vol. 21, Editura AGIR, București, ISSN 2067-7138, pag. 621-628, 2012.  
[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAA AJ:eQOLeE2rZwMC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAA AJ:eQOLeE2rZwMC)
6. Botean, A.I., **Simion, Mihaela**, *Study of state of stresses using photoelasticity in case of an industrial robot SCARA*, 11th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 30 Mai-2 Iunie, Brașov, România, 2012.
7. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Stiffness study of an industrial robot*, 36th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations, 25-26 Octombrie, publicată în Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, vol. 55, Issue III, pag. 693-698, ISSN 1221-5872, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2012.  
[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAA AJ:Tyk-4Ss8FVUC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAA AJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAA AJ:Tyk-4Ss8FVUC)



8. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Studiul numeric și experimental al unui robot industrial serial utilizând metoda CDI*, A VII-a Conferință Tehnico-Științifică Internațională "Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului", Chișinău, ISBN 978-9975-71-582-9, pg. 177-183, 2014.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:d1gkVwhDpl0C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:d1gkVwhDpl0C)

9. Hancu, O., **Simion, Mihaela**, Lăpușan, C., *Hybrid Analytical Analysis in the Design of Mechatronic Systems*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 762, ISSN: 1662-7482, PP. 243-248, 2014.

Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.762.243

#### b) Teza de doctorat

*Autor:* Ing. Mihaela Simion

*Titlul tezei de doctorat:* **Contribuții privind studiul tensiunilor și deformațiilor unor componente din structura mecanică a roboților industriali seriali modulari**

*Conducător științific:* Prof.em.dr.ing. Mircea Bejan

*Data susținerii publice a tezei de doctorat:* 07.12.2012

#### c) Cărți și capitole în cărți

1. Bejan, M., **Simion, Mihaela**, Cherecheș, I.A., Lakatos, G.D., Vidican, I., *Compendii din Rezistența Materialelor*, Vol. 1 și 2, Editura AGIR, București, Editura MEGA, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-606-543-367-0, ISBN 978-973-720-468-4.

#### Lucrări de laborator (în curs de publicare)

**LE3.** Determinarea momentului încovoietor într-o grindă solicitată la încovoiere plană (11 pag.),

**LE6.** Determinarea deformațiilor grinzilor drepte (20 pag.),

**LE8.** Studiul grinzilor drepte static nedeterminate (27 pag.),

**LE9.** Studiul cadrelor plane static nedeterminate (25 pag.),

**LE10.** Determinarea deformațiilor barelor curbe și cotite plane (31 pag.),

**LE11.** Determinarea forței critice de flambaj a barelor drepte (19 pag.)

#### e) Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Petrișor, S.M., **Simion, Mihaela**, Ispas, V., „*The using of matrix calculus in modeling of industrial robot which posses two degrees of freedom*”, Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics 50, 2007, vol.I, ISSN 1221-5872, pg. 53-60.

2. Petrișor, S.M., **Simion, Mihaela**, „*Concepția, calculul și modelarea unui robot mobil folosit la detectarea și neutralizarea muniției neexplodate*”, Știință și Inginerie, vol. 16, pag. 181-186, Editura Agir, București, ISBN 973-8130-82-4, 2009.

3. **Simion, Mihaela**, Botean, A., Dudescu, C., „*Experimental studies of the normal stresses for an equal strength beam and a flanged beam*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics vol. 53, Issue II, pg. 185-188, ISSN 1221-5872, Cluj-Napoca, 2010.



[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:YsMSGLbcyi4C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:YsMSGLbcyi4C)

4. **Simion, Mihaela**, „Cercetări privind tensiunile și deformațiile unor componente organologice din componența modulului de orientare MO2-MIH”, Știință și Inginerie, vol.17, pg. 669-674, Editura AGIR, București, 2010.

5. **Simion, Mihaela**, Bejan, M., *Contribuția standardelor în proiectarea și construcția roboților industriali*, în revista STANDARDIZAREA, nr. 11, ISSN 1220-2061, pag. 31-38, noiembrie 2010.

[http://standardizarea.ro/revista\\_standardizarea/2010/Noiembrie%202010%20web.pdf](http://standardizarea.ro/revista_standardizarea/2010/Noiembrie%202010%20web.pdf)

6. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Analityc study of efforts from the structure of a industrial serial robot 5R*, Acta Tehnica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, vol. 54, Issue 1, ISSN 1221-5872, pag. 225-228, Cluj-Napoca, 2011.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:u5HHmVD\\_uO8C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:u5HHmVD_uO8C)

7. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Studiul analitic și numeric al deplasărilor pentru o grindă articulată*, Știință și Inginerie, vol. 19, Editura AGIR, București, ISSN 2067 – 7138, pag. 657-666, 2011.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:u-x6o8ySG0sC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:u-x6o8ySG0sC)

8. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., „*Numerical analysis of state of stresses and deformations of a industrial serial robot 5R*”, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanic, vol. 54, Issue IV, ISBN 1221-5872, pag. 675-680, Cluj-Napoca, 2011.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:zYLM7Y9cAGgC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:zYLM7Y9cAGgC)

9. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Stiffness study of an industrial robot*, 36th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations, 25-26 Octombrie, publicată în Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, vol. 55, Issue III, pag. 693-698, ISSN 1221-5872, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2012.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:Tyk-4Ss8FVUC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:Tyk-4Ss8FVUC)

10. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Utilizarea fotoelasticimetriei în analiza stării de tensiuni pentru o structură de robot industrial. Considerații generale*, Știință și Inginerie, vol. 21, Editura AGIR, București, ISSN 2067-7138, pag. 621-628, 2012.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:eQOLeE2rZwMC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:eQOLeE2rZwMC)

11. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Studiul numeric și experimental al unui robot industrial serial utilizând metoda CDI*, A VII-a Conferință Tehnico-Științifică Internațională “Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Chișinău, ISBN 978-9975-71-582-9, pg. 177-183, 2014.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&cit ion\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:UebtZR9Y70C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&cit ion_for_view=rvX1bvEAAAAJ:UebtZR9Y70C)




---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**


---

DIN CLUJ-NAPOCA

12. Hancu, O., **Simion, Mihaela**, Lăpușan, C., *Hybrid Analytical Analysis in the Design of Mechatronic Systems*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 762, ISSN: 1662-7482, PP. 243-248, 2014.

Doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.762.243

13. Lavinia Gabriela Socaciu, Oana Giurgiu, Daniel B., **Mihaela Simion**, *PCM selection using AHP method to maintain thermal comfort of vehicle occupants*, susținută în cadrul conferinței EENVIRO 2015, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Faculty of Buildig Services, publicată în: Elsevier - Energy Procedia, vol. 85. pag. 489-497, ISSN 1876-6102, 2016 [SCOPUS].

[https://www.researchgate.net/publication/292208636\\_PCM\\_Selection\\_Using\\_AHP\\_Method\\_to\\_Maintain\\_Thermal\\_Comfort\\_of\\_the\\_Vehicle\\_Occupants](https://www.researchgate.net/publication/292208636_PCM_Selection_Using_AHP_Method_to_Maintain_Thermal_Comfort_of_the_Vehicle_Occupants)

DOI 10.1016/j.egypro.2015.12.232

14. **Mihaela Simion**, Lavinia Socaciu, Paula Veronica Unguresan, *Factors which influence the thermal comfort inside of vehicles*, susținută în cadrul conferinței EENVIRO 2015, Technical University of Civil Engineering Bucharest, Faculty of Buildig Services, publicată în: Elsevier - Energy Procedia, vol. 85. pag. 472 - 480, ISSN 1876-6102 2016 [SCOPUS].

[https://www.researchgate.net/publication/292150248\\_ScienceDirect\\_Factors\\_which\\_influence\\_the\\_thermal\\_comfort\\_inside\\_of\\_vehicles](https://www.researchgate.net/publication/292150248_ScienceDirect_Factors_which_influence_the_thermal_comfort_inside_of_vehicles)

DOI 10.1016/j.egypro.2015.12.229

15. Oana Giurgiu, Lavinia Socaciu, **Mihaela Simion**, *Applying analytical hierarchy process to select the proper material used in construction of plate heat exchanger with gaskets*, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 59, Issue I, March, pag. 67-76, ISSN 1221-5872, 2016.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ro&user=rvX1bvEAAAAJ&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:0EnyYjriUFMC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=rvX1bvEAAAAJ&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:0EnyYjriUFMC)

#### f) Publicatii în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. Petrișor, S.M., Oțel, C.C., **Simion, Mihaela**, „*Studies concerning the calculation and the design of a flexible cell of fabrication by implementing a serial modular industrial robot type TTT 1*”, The 32nd International Scientific Conference of the Military Technical Academy- „*Modern Technologies in the 21-st Century*”, Secțiunea Applied Mechanics, A.T.M., ISBN 978-973-640-127-5, Bucharest, 2007, pg. 5.126-5.133.

2. Ispas, V., Ispas, Vrg., **Simion, Mihaela**, Deteșan, O.A., “*Contributions to the dynamic study of a modular serial industrial robot type TRTRR*”, The 10<sup>th</sup> IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machine, SYROMM '09, pag. 299-311 online ISBN 978-90-481-3522-6, 2009.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:UeHWp8X0CEIC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:UeHWp8X0CEIC)

3. **Mihaela, Simion**, S. M., Petrișor, „*Economically study regarding modernizing of the final working of the car radiators through implementation of an articulated robot in a flexible manufacturing cell*”, 80th Annual Meeting of International Association of Applied Mathematics and Mechanics- February 7-14-University Gdansk- GAMM 2009, Gdansk University of Technology, 9-13 February 2009, Poland, PAMM, Verlag.




---

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**


---

DIN CLUJ-NAPOCA

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:qjMakFHDy7sC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:qjMakFHDy7sC)

4. Petrișor, S.M., Bârsan, G., **Simion, Mihaela**, Rob, D., *“Contributions to the calculus and constructions of the translation and rotation modules from the mechanical structure of the serial modular industrial robot type TRTRR”*, Knowledge Based Organization 2009 International Conference, Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu” din Sibiu, 26-28 Noiembrie, 2009. Ulterior publicată în: **Book Series:** Knowledge Based Organization International Conference; **Volume:** 6, **Pages:** 127-132, **ISSN:** 1843-6722, **Published:** 2009. 9(Web of Science).

5. Petrișor S. M., **Simion, Mihaela**, *„Optimizing military logistic capabilities by using robotic technology”*, The 12<sup>th</sup> International Conference of Scientific Papers “Research and Education in the Air Force”, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, Mai 27-29, 2010.

6. Petrișor, S.M., Bârsan, G., Badea, D., **Simion, Mihaela**, *„Improvement possibilities of the industrial logistic activities using robotized technologies”*, Knowledge Based Organization 2010 International Conference, Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu” din Sibiu, 2010.

7. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Experimental study of an composite beam loaded in a four points bending test*, 10th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 25-28, Mai, Chemnitz, Germania, 2011.

[http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/6788/Proceedings\\_10th\\_YSESM\\_final.pdf](http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/6788/Proceedings_10th_YSESM_final.pdf)

8. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *„Numerical study of displacements and stresses of an industrial serial robot”*, the 4th International Conference „Computational Mechanics and Virtual Engineering”, COMEC 2011, 20-22 October, Brașov, Romania, 2011.

9. Botean, A.I., **Simion, Mihaela**, *Study of state of stresses using photoelasticity in case of an industrial robot SCARA*, 11th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, 30 Mai-2 Iunie, Brașov, România, 2012.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:d1gkVwhDpl0C](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:d1gkVwhDpl0C)

10. **Simion, Mihaela**, Botean, A.I., Bejan, M., *Determinarea rigidității unor roboți industriali*, Simpozionul științific al inginerilor români de pretutindeni – Ediția a X-a, SINGRO 2012 – *Educație și inginerie*, București, 13-14 septembrie 2012.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:2osOgNQ5qMEC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:2osOgNQ5qMEC)

<http://www.agir.ro/buletine/1667.pdf>

#### g) Alte lucrări și contribuții științifice

##### Conferințe naționale

1. Petrișor, S.M., Ispas, V., **Simion, Mihaela**, *„Contribution to the direct and inverse geometrical modeling of a modular serial robot with six degrees of freedom type RTRTTR”*, Al V-lea Simpozion cu participare internațională „Mecatronică, Microtehnologii și materiale noi”, Universitatea Valahia, Târgoviște, 16-17 Noiembrie, Analele Universității Valahia din Târgoviște- Secțiunea Ingineria Materialelor și Mecatronică, Nr.3-2007, pp.226-231.



## UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

2. Petrișor, S.M., **Simion, Mihaela**, Ispas, V., „*Contributions to calculus, designing, modeling and constructive optimization of a rotation module from the base of an articulated robot*”, Sesiunea Anuală de Comunicări Științifice „*IMT Oradea-2008*”, Băile Felix, 29-30 Mai, Secțiunea Mecatronică, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM EDITION, vol VII., pp.1071-1076, ISSN 1583-0691, 2008.

3. Ispas, V., **Simion, Mihaela**, Turcu, I., Ispas, Vrg., Petrișor, S.M., „*The calculus and the construction of the orientation module MO2*”, Advances Engineering in Mechanical Systems 2009, Technical University of Cluj-Napoca, 24-25 September, 2009.

### Lucrări publicate la Sesiuni Științifice Studentești

1. **Simion, Mihaela**, Berbecar, Florina-Marinela, Petrișor, S.M., Ispas, V., „*Aspecte privind concepția, modelarea și implementarea unui robot articulat modular serial*”, Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești 2007, Faza pe Facultate, Secțiunea Mecanică Aplicată și Informatică, obținând **Premiul I**, sesiunea din 26 aprilie 2007.

[https://scholar.google.ro/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation\\_for\\_view=rvX1bvEAAAAJ:Y0pCki6q\\_DkC](https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=rvX1bvEAAAAJ&imq=mihaela+simion&citation_for_view=rvX1bvEAAAAJ:Y0pCki6q_DkC)

2. **Simion, Mihaela**, Danciu, V.D., „*Studii aplicate unui robot articulate privind concepția, modelarea, proiectarea și implementarea acestuia în medii industriale*”, obținând **Special Award** la Conferința Internațională Studentească „*CERC 2008*” din cadrul Academiei Tehnice Militare din București, 12-13 iunie, 2008.

\*  
\* \*

### Lista contractelor de cercetare

1. Membru de cercetare în echipa contractului tip PN-RU-TE-2010, Nr. 59/2010, cod C.N.C.S.I.S. TE\_10, titlul „*Cercetări privind optimizarea capabilităților sistemului logistic militar prin implementarea unor soluții specific tehnologiilor robotizate*”, derulat în perioada 2010-2013.

*Responsabilități: Conceperea și proiectarea unor roboți cu aplicații speciale în domeniul militar.*

2. Asistent de cercetare în echipa contractului tip PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629, Contract nr. 255/9.10.2014, titlul „*Proiectarea, realizarea și experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrală a stării de vegetație a culturilor agricole*” – *MoniCult*, derulat în perioada 2014-2016.

*Responsabilități: Realizarea calculelor de dimensionare și verificare prin metode numerice a elementelor mecanice din structura mecanismelor de transmitere și amplificare a mișcării.*

Data,  
08.01.2018

Asist.dr.ing. Mihaela SIMION