



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Geonea Ionuț Daniel**

Adresă(e)

Str. Dr. Constantin Angelescu, nr 5, Bl. V 27, ap. 4, Craiova, cod 200431, Romania

Telefon(oane)

+40 351 80 55 06

Mobil: +40 727 77 98 66

Fax(uri)

-

E-mail(uri)

igeonea@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

17.01.1981

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Șef lucrări/învățământ superior

### Educație și formare

Perioada

**2005-2009**

Calificarea / diploma obținută

Doctor în "Inginerie mecanică" (Științe inginieresti), diploma seria G, nr.0002022 din 4.09.2009, cu teza Cercetări privind analiza și sinteza unor mecanisme de la mașini agricole

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Mecanică, Mecanisme, Structuri spațiale mobile, Roboți industriali,

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea din Craiova

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Doctorat (ISCED 6)

Perioada

**2005-2007**

Calificarea / diploma obținută

Masterat, în domeniul inginerie mecanică, specializarea Modelare și simulare în ingineria mecanică, diploma seria G, nr.0026084 din 14.07.2008

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Modelare și simulare în ingineria mecanică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea din Craiova

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Master (ISCED 6)

Perioada

**2000-2005**

Calificarea / diploma obținută

Inginer mecanic - Diploma de Licență, specializarea "Mașini și instalații agricole", diploma seria D, nr. 0008357

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Disciplinele fundamentale și de specialitate prevăzute în planul de învățământ.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Craiova, Romania

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior (ISCED 5)
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Studii liceale, diploma de bacalaureat seria R, nr. 0257908
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Disciplinele de specialitate prevăzute în planul de învățământ.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial nr. 4, Traian Demetrescu
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	Octombrie 2012 -prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri de Bazele modelării sistemelor mecanice, laborator Tribologie, Organe de masini, Proiect Organe de masini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	Ianuarie 2011-octombrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Cursuri de Bazele modelării sistemelor mecanice, laborator Rezistența Materialelor, Tribologie, Organe de masini, Proiect Organe de masini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2006-2011
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	laborator Rezistența Materialelor, Tribologie, Organe de masini, Proiect Organe de masini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	August 2005- iunie 2006
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic proiectare cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare proiectare
Numele și adresa angajatorului	Mașini Agricole si tractoare S.A., bulevardul Decebal, Craiova
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare Proiectare
Proiecte de cercetare dezvoltare / Granturi obtinute	<p>1. Contract de cercetare CNCSIS, Tip TD 2007 cu titlul "Cercetări privind analiza și sinteza unor mecanisme de la mașinile agricole". Director de proiect, Nr. contract: 234/1.10.2007, suma 15.900 RON <a href="http://cis01.ucv.ro/cercetare/prez_proj_list.php?an=2008&amp;tip=7">http://cis01.ucv.ro/cercetare/prez_proj_list.php?an=2008&amp;tip=7</a> <a href="http://continuari.cncsis.ro/documente.php?idDir=1358">http://continuari.cncsis.ro/documente.php?idDir=1358</a></p> <p>2. Contract CEEX – Modul 1 Titlul: „Tehnologie si instalatie ecologica de detensionare a subsansamblelor din otel turnate, forjate sau sudate”; anul 2006; sursa de finantare: CNCSIS, program CEEX. Director Proiect: Proca Victor, INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA ICMET DIN CRAIOVA, Suma aprobata: 274380 lei RON; pozitia ocupata: <b>membru</b> colectiv. <a href="http://www.cnmpe.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=925">http://www.cnmpe.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=925</a>, <a href="http://www.icmet.ro/ceex1.htm">http://www.icmet.ro/ceex1.htm</a></p> <p>3. Proiectul „Cursuri de perfectionare pentru tehnicienii din service-urile auto; Anul: 2007. Sursa de finantare: Uniunea Europeană prin programul PHARE; beneficiar: S.C. RALCOREX. SRL; suma aprobata: 85550 lei RON; director: prof. dr. ing. Paul Rinderu, Universitatea din Craiova, poziția ocupata: <b>membru</b>.</p>

4. Membru colectiv, Contract nr. 30C/ 16.03.2009, Studiu privind determinarea solicitărilor în mecanismul de cuplare cu ridicător hidraulic al tractorului MAT8001 – în agregat cu plugul reversibil PR3M. Beneficiar MAT SA Craiova, valoare contract 45000 RON, Director contract Prof. dr. ing. Neagoe Dumitru, perioada 2009-2010.

5. Expert, Proiectul „Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului Regional pentru educație și formare profesională, cod contract: POSDRU/93/3.3/S/61944, Beneficiar, Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Vest Oltenia, 2013. Manager Proiect, Director ADR Sud Vest Oltenia, Marilena Bogheanu.

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba franceza

Limba engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate mare de integrare și adaptare, buna comunicare și relaționare cu parteneri din diferite medii și sfere sociale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate organizatorică bună, abilități în organizarea de simpozioane, conferințe și seminarii științifice.

Membru în Comitetul de organizare al mai multor conferințe internaționale, printre care:

- International Conference on Mechanical Engineering ICOME 2010, Craiova, România

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini dezvoltate în domeniul cercetării tehnice și fundamentale, îndemănare și abilitate în domeniile de interes științific, bun experimentator.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunostințe dezvoltate în procesare matematică simbolică și numerică (Maple, Matlab, Mathematica), modelare și simulare (ProEngineering, SolidWorks, Msc.Adams), editare științifică (Scientific Works, MikTex, Latex), birotică și calcul tabelar (MS Office Suite, Lotus Suite, etc).

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

Afilieri

Membru în societăți științifice:

ARTENS - Romanian Association for Stress Analysis

AroTMM – Asociația română de transmisii Mecanice

Anexe

### Lista de Lucrări

Teza de doctorat:

Denumirea: *Cercetări privind analiza și sinteza unor mecanisme de la mașini agricole*

Domeniul: Inginerie Mecanică

#### 1. Articole publicate în reviste de specialitate:

1. N. Dumitru, Ghe. Catrina, C. Copiluși, I. Geonea, „Modelarea cu elemente finite a transmisiiilor melcate și diferențiale cu aplicații la roboți industriali”, pp. 84-96, Revista SASI, 2006, România.
2. Geonea I., N. Dumitru, Ghe. Catrina, V. Roșca, „Structure and kinematics of mechanisms used to mowers machine”, Revista științifică a ARoTMM, Mecanisme și manipuloare, vol. 8, nr. 1, 2009, pp. 71-76, ISSN 1583-4743.
3. Geonea I., N. Dumitru, Ghe. Catrina, V. Roșca, „Dynamic answer and experimental researches concerning the mechanisms used to mowers machine”, Revista științifică a ARoTMM, Mecanisme și manipuloare, vol. 8, nr. 1, 2009, pp. 77-82, ISSN 1583-4743.
4. Geonea, I., Coltofeanu, R., Motofeanu, S., Kinematics and dynamics modeling of plane manipulator, Journal Mechanisms and manipulators, Vol. 8, NO. 2, p. 41-46, 2009.
5. Antonescu O., Geonea I., Antonescu P., „Modeling and Simulation of a Didactic Minirobot”, International Journal Robotica & Management, Vol. 15, No. 1, June 2010, pp. 3-6, ISSN 1453-2069.
6. Natașa Nedelea, **Ionuț Geonea**, Mecanisme folosite la aparatele de comutație de înaltă tensiune, Journal Mechanisms and Manipulators, Vol. 9, No. 1, p. 51-58, 2010, ISSN 1583-4743.
7. Radu Coltofeanu, **Ionuț Geonea**, Analiza structural-geometrică a unui manipulator bimobil utilizat la încărcarea – descărcarea pubelelor în autogunoiere, Journal Mechanisms and Manipulators, Vol. 9, No. 1, p. 65-76, 2010, ISSN 1583-4743.
8. **Ionuț Geonea**, Nicolae Dumitru, Cristina Micu, Dynamic Answer Modelling of a Manipulator Mechanism, Journal Mechanisms and Manipulators, Vol. 9, No. 1, p. 89-94, 2010, ISSN 1583-4743.

#### 2. Articole publicate în cadrul unor manifestări științifice:

1. Alexandru-Grigore PISOSCHI, A. CONSTANTINESCU, **Ionuț D. GEONEA**, „Determinarea mediei timpului de bună funcționare minim după legea lui Poisson folosind repartiția hi-pătrat pentru punțile motoare H 0835 de la autocamioanele ROMAN 8135 tip 4x2 după reparația capitală”, INMATEH 2005 –I- Lucrări Științifice cu tema: Transfer tehnologic și afaceri inovative, ISBN 1583-1019, 2005.
2. Alexandru-Grigore PISOSCHI, A. CONSTANTINESCU, **Ionuț D. GEONEA**, „Prelucrarea datelor privind probabilitatea căderilor cilindrilor receptori frână punte spate de la un autoturism”,

Conferința Națională de Termotehnică cu Participare Internațională, Ediția a-XV-a, Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică, Craiova, 26-28 mai, 2005, ISBN 973-742-089-6.

3. N. Dumitru, Copilusi C., **Ionuț Geonea**, Al-Thahabi Zuhair, "Dynamic response modelling of a robot with four degrees of freedom", pp. 143-141, Conferința Internațională PRASIC 2006, Brașov. <http://www.dmg-lib.org/dmglib/main/portal.jsp?mainNaviState=browsen.docum.meta&id=23257009>
4. N. Dumitru, Copilusi C., **Ionuț Geonea**, Hoancă E., "Considerations about the finite element modelling of transmission from the industrial robots structure", pp. 134-142, Conferința Internațională PRASIC 2006, Brașov. <http://www.dmg-lib.org/dmglib/main/portal.jsp?mainNaviState=browsen.docum.meta&id=23328009>
5. **Ionuț GEONEA**, Copiluși C., "Considerations About Ecological Design of Agricultural Machines", Primul simpozion cu participare internațională "Ingineria Mecanică și Mediul", CRAIOVA 2006.
6. **Ionuț D. Geonea**, Mechanical system link device carried plow modeling, Analele Universității din Craiova, Agricultura - Montanologie - Cadastru, vol. XXXII B, 2007, pp. 164 – 171, ISSN 1841 8317. [http://cis01.ucv.ro/analele\\_universitatii/agricultura/promo/romana/istoric.pdf](http://cis01.ucv.ro/analele_universitatii/agricultura/promo/romana/istoric.pdf)
7. N. Dumitru, Ghe. Catrina, C. Copiluși, **Ionuț GEONEA**, "Finite element modelling of snail and differential gears with applications in industrial robots", pp. 164 – 172, The 1<sup>st</sup> International Conference ADEMS'07. Cluj 2007. [http://www.atna-mam.utcluj.ro/pdf/2007no50v0lll\\_cuprins\\_si\\_rezumat.pdf](http://www.atna-mam.utcluj.ro/pdf/2007no50v0lll_cuprins_si_rezumat.pdf)
8. Sorin Dumitru, Cristian Copilusi and **Ionuț Geonea**, "Snake Like Unit using Flexible Spines and Redundant Actuation", pp. 193 – 201, 4th WSEAS/IASME International Conference on DYNAMICAL SYSTEMS and CONTROL (CONTROL'08). Corfu, Greece, 2008. (Cotație ISI Thompson). <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2008/corfu/control/control30.pdf>
9. **Ionuț D. Geonea**, The kinematics analyze of the cut off mechanism of a mower machine, The Third Edition Of the International Conference About Optimization of The Robots and Manipulators - OPTIROB 2008, May 2008, pp. 101 – 106, ISBN 978 973 648 784 2.
10. **Ionuț D. Geonea**, N. Dumitru, The kinematic analyse of a mechanism used for the farming machine actuation, Annals of the Oradea University - CD ROM Edition, Volume VII (XVII), 2008, pp. 285 – 292, ISSN 1583 0691. [http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/MECANICA\\_files/GEONEA%20IONUT%201.pdf](http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/MECANICA_files/GEONEA%20IONUT%201.pdf)
11. **Ionuț D. Geonea**, N. Dumitru, Gh. Catrina, The kinematic analyze of an eccentric mechanism of a mower machine, Annals of the Oradea University - CD ROM Edition Volume VII (XVII), 2008, pp. 293 – 300, ISSN 1583 0691. [http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/MECANICA\\_files/GEONEA%20IONUT%202.pdf](http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2008/MECANICA_files/GEONEA%20IONUT%202.pdf)
12. **Ionuț D. Geonea**, N. Dumitru, D. Vintilă, Metode clasice și moderne pentru analiza și sinteza mecanismelor din structura unor mașini agricole, THE THIRD NATIONAL SEMINAR on MECHANISMS, 2008 pp. 277 – 288, ISBN 978-973-746-910-6. <http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/snm08/continut/Abstracts.pdf>

13. Stanimir Al., Pascu I.C., Buzatu St., **Geonea I.**, „*Chip Formation and Cutting Forces in the Machining of Hardened Rul1V steel*”, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, volume II (XVII), 2008, pp.1812-1817, ISSN 1583-0691.  
[http://imtuoradea.ro/auo.fmete/files-2008/TCM\\_files/STANIMIR%20ALEXANDRU%201.pdf](http://imtuoradea.ro/auo.fmete/files-2008/TCM_files/STANIMIR%20ALEXANDRU%201.pdf)
14. **I. Geonea**, N. Dumitru, Gh. Catrina, „*The kinematic and dynamic analyze of an experimental mechanism for the mowers machine*”, Annals of the Oradea University – Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, volume VIII, 2009, ISSN 1583-0691.  
[http://imtuoradea.ro/auo.fmete/files-2009/MECANICA\\_files/GEONEA%20Ionut%20Daniel1.pdf](http://imtuoradea.ro/auo.fmete/files-2009/MECANICA_files/GEONEA%20Ionut%20Daniel1.pdf)
15. N. Dumitru, D. Neagoe, **I. Geonea**, S. Dumitru, „*Researches upon the kinematic and dynamic response of the oscillatory washer mechanism from the harvester machine*”, The 8<sup>th</sup> International Conference – Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, 12- 14 November 2009, volume 1, pp. 447-452, ISSN: 2067-1083.  
<http://www.fisita.com/publications/papers?id=6441>
16. N. Dumitru, **I. Geonea**, Ilie D., V. Otat, „*Studies concerning the finite element modelling of mechanisms from farming machine structure*”, The 8<sup>th</sup> International Conference – Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles, 12 - 14 November, 2009, volume 2, pp. 331-342, ISSN: 2067-1083.
17. Dumitru, N.; Ungureanu, A.; Catrina, G.; Rosca, V. & **Geonea, I.** (2009). *Dynamic Answer Modeling of a Mechanism from the Mowers Machine Structure* (2009). 1317-1319, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 659, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009.  
[https://spreadsheets.google.com/pub?key=0Av3ne3G71sICdFUwWTZIMXRFR2w0LXRvai1sS0dRcHc&hl=en\\_GB&output=html](https://spreadsheets.google.com/pub?key=0Av3ne3G71sICdFUwWTZIMXRFR2w0LXRvai1sS0dRcHc&hl=en_GB&output=html)
18. Ungureanu, A.; **Geonea, I.**; Dumitru, N.; Catrina, G. & Rosca, V. (2009). *Dynamic Answer Modeling of a Mechanism from Harvester Machines Considering the Elements Deformable* (2009). 1311-1313, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 656, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009.  
[https://spreadsheets.google.com/pub?key=0Av3ne3G71sICdFUwWTZIMXRFR2w0LXRvai1sS0dRcHc&hl=en\\_GB&output=html](https://spreadsheets.google.com/pub?key=0Av3ne3G71sICdFUwWTZIMXRFR2w0LXRvai1sS0dRcHc&hl=en_GB&output=html)
19. Dumitru, S.; Cojocar, D.; Dumitru, N.; Ciupitu, I.; **Geonea, I.** & Dumitru, V.; *Finite Element Modeling of a Polyarticulated Robotic System*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2009.  
[https://spreadsheets.google.com/pub?key=0Av3ne3G71sICdFUwWTZIMXRFR2w0LXRvai1sS0dRcHc&hl=en\\_GB&output=html](https://spreadsheets.google.com/pub?key=0Av3ne3G71sICdFUwWTZIMXRFR2w0LXRvai1sS0dRcHc&hl=en_GB&output=html)
20. N. Dumitru, R. Malciu, **I. Geonea**, *Differential Transmission for Robotizing a Powered Wheelchair*, Proceedings of the Fifth International Conference on OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS, 28-30 May 2010, Published by Research Publishing Services, Singapore, ISBN 978-981-08-5840-7, pp. 47-51.  
[http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7\\_S1-10.xml](http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7_S1-10.xml)

21. A. Margine, A. Ungureanu, I. Geonea, *Dynamic Optimization of a Plane Manipulator*, Proceedings of the Fifth International Conference on OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS, 28-30 May 2010, Published by Research Publishing Services, Singapore, ISBN 978-981-08-5840-7, pp. 60-64.
22. N. Dumitru, D. Semenescu, N. Craciunoiu, D. Vintila, I. Geonea, *On the modeling of a hydraulic turbine directory apparatus*, Proceedings of the Fifth International Conference on OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS, 28-30 May 2010, Published by Research Publishing Services, Singapore, ISBN 978-981-08-5840-7, pp. 75-80.  
[http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7\\_S2-5.xml](http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7_S2-5.xml)
23. I. Geonea, A. Margine, A. Ungureanu, *Structure and Kinematics of Mechanisms for Position and Control from Farming Machine*, Proceedings of the Fifth International Conference on OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS, 28-30 May 2010, Published by Research Publishing Services, Singapore, ISBN 978-981-08-5840-7, pp. 81-85.
24. I. Dumitru, O. Theodor, C. Mihnea, I. Geonea, *Aspects concerning an improved functioning of diesel engines based on a three variables equation: performance map-software-on board information system*, Proceedings of the Fifth International Conference on OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS, 28-30 May 2010, Published by Research Publishing Services, Singapore, ISBN 978-981-08-5840-7, pp. 307-311.  
[http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7\\_S10-9.xml](http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/978-981-08-5840-7_S10-9.xml)
25. A. Margine, N. Dumitru, I. Geonea, Ungureanu, C. A., Gh. Catrina, *Dynamic answer and experimental research concerning the mechanisms of mowers machine*, World Congress on Engineering 2010, 30 June-2 July, Imperial College London, U.K., pp1236-1241, ISBN 978-988-18210-7-2, ISSN 2078-0958 (Print), ISSN 2078-0966 (Online), Publisher: Newswood Limited International Association of Engineers.  
[http://www.iaeng.org/publication/WCE2010/WCE2010\\_pp1236-1241.pdf](http://www.iaeng.org/publication/WCE2010/WCE2010_pp1236-1241.pdf)
26. A. Margine, Gh. Catrina, I. Geonea, *Kinematics and dynamic modeling of a plane manipulator*, Analele Universității din Craiova, seria MECANICĂ, nr. 1/2009, pp. 147-154, ISSN 1223-5296.
27. V. Roșca, I. Geonea, *Durability variation of steel R520 with temperature to an oscillator traction fatigue test*, ACTA TECHICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics, Nr. 53, Vol. II, 2010, pp. 323-328.  
<http://www.atna-mam.utcluj.ro/id39.htm>
28. V. Roșca, I. Geonea, *Stress field variation at the tip of a crack by mono axial eccentric fatigue fracture to 213 K temperature*, ACTA TECHICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics, Nr. 53, Vol. II, 2010, pp. 329-334.  
[http://www.atna-mam.utcluj.ro/pdf/2010no53vollI\\_cuprins\\_si\\_rezumat.pdf](http://www.atna-mam.utcluj.ro/pdf/2010no53vollI_cuprins_si_rezumat.pdf)
29. Rosca Vâlcu, Geonea Ionut, Radulescu Mircea, „Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010”, *Stress field distribution for the R520 steel to an oscillator positive fatigue solicitation*, pp. 509-518. Universitaria Publishing House, ISBN 978-606-510-873-3.  
<http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ncome/continut/PapersICOME2010.pdf>
30. Rosca Vâlcu, Geonea Ionut, Romanescu Alina, „Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010”, *Influence of asymmetry coefficient variation upon the stresses from the crack tip to an axial eccentric fatigue solicitation*, 427-436, Universitaria Publishing House, ISBN 978-606-510-873-3.  
<http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ncome/continut/PapersICOME2010.pdf>

31. C. Micu, I. Geonea, *Kinematic and dynamic analysis of a RRR-RRT mechanism*, 3<sup>rd</sup> Symposium "Durability and Reliability of Mechanical Systems", pp.71-76, Târgu-Jiu, Romania, 20, 21 May 2010, Editura Academica Brâncuși ISBN 978-973-144-350-8.
32. C. Micu, I. Geonea, *Kinematic and dynamic modeling of a harvester machine mechanism*, 3<sup>rd</sup> Symposium "Durability and Reliability of Mechanical Systems", pp. 484-489, Târgu-Jiu, Romania, 20, 21 May 2010, Editura Academica Brâncuși ISBN 978-973-144-350-8.
33. C. Micu, I. Geonea, *Kinematic modeling of a plane manipulator*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR2  
<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2010-v2/MECANICA/MICU%20Cristina%20L1.pdf>
34. C. Micu, I. Geonea, *Dynamic modeling of quadraped biomechanism*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), 2010, NR2  
<http://imtuoradea.ro/auo.fmte/files-2010-v3/MECANICA/MICU%20Cristina%20L2.pdf>
35. C. Micu, I. Geonea, *Kinematic modeling and simulation of quadraped biomechanism*, International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010 - 27<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> of April 2010, Craiova - Romania.
36. N. Dumitru, D. Semenescu, I. Geonea, *On the dynamic optimization of a hydraulic turbine directory apparatus*, International Conference Advances in Engineering and Management, ADEM 2010, May 19-21, 2010, pp.123-124, Editura Universitaria, Craiova 2010.
37. Geonea, I.; Ungureanu C. A.; *Structural and Kinematic modeling of a quadraped biomechanism*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2010.
38. Geonea I., Dumitru N. Ungureanu C.A., *Dynamic answer modeling of a manipulator mechanism*, Proceedings of 2010 International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, Bucharest, Romania, December 2-4, 2010, pp. 167-171, ISBN: 978-1-4244-8867-4, IEEE Catalog Number: CFP1057L-ART.  
<http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/9789810858407-toc.html>
39. Geonea I. , Margine A., C.A. Ungureanu, *Study upon the Dynamic Answer of Plane Manipulators*, "Optimization of the Robots and Manipulators", volume 8 of International Proceedings of Computer Science and Information Technology, 26-28 May, 2011, pp. 109-113, ISSN 2010-460X, ISBN 978-981-08-8906-7.  
<http://rpsonline.com.sg/proceedings/9789810858407/9789810858407-toc.html>  
<http://www.ipcsit.com/vol8/19-S4.6.pdf>
40. Geonea, I. D.; Dumitru, N.; Ungureanu, C. A. & Catrina, G.: *Design of a Transmission for a Electric Powered Wheelchair*, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp. 0477-0478, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011.  
[http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings\\_2011/0477\\_Geonea.pdf](http://www.daaam.info/Downloads/Pdfs/proceedings/proceedings_2011/0477_Geonea.pdf)
41. Geonea I. , Margine A., Ungureanu A., "Kinematical Modelling and Simulation of Quadraped Biomechanism", 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México, 19-25 June, 2011, ISBN 978-607-441-131-7.  
[http://somim.org.mx/conference\\_proceedings/pdfs/A22/A22\\_602.pdf](http://somim.org.mx/conference_proceedings/pdfs/A22/A22_602.pdf)
42. Geonea I., Margine A., Ungureanu A., Dumitru N., "Dynamic Answer Optimization and Experimental Research Concerning the Mechanisms of Farming Machine", 13th World Congress



in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México, 19-25 June, 2011, ISBN 978-607-441-131-7.

[http://somim.org.mx/conference\\_proceedings/pdfs/A24/A24\\_593.pdf](http://somim.org.mx/conference_proceedings/pdfs/A24/A24_593.pdf)

43. **Geonea Ionut**, Margine Alexandru, Ungureanu Alin, Dynamic Optimization of a Plane Manipulator, Advanced Materials Research Vols. 463-464 (2012) pp 1006-1010, © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland, <http://www.scientific.net/AMR.463-464.1006>.
44. **Geonea Ionut**, Margine Alexandru, Ungureanu Alin, Structure and Kinematics of Mechanisms for Position and Control from Farming Machine, Advanced Materials Research Vols. 463-464 (2012) pp 1021-1024, © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland, <http://www.scientific.net/AMR.463-464.1021>.
45. **Geonea Ionut**, Margine Alexandru, Ungureanu Alin, Study upon the Dynamic Answer of Plane Manipulators, Advanced Materials Research Vols. 463-464 (2012) pp 1304-1308, © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland, <http://www.scientific.net/AMR.463-464.1304>.
46. **Geonea I.**, Margine A., Dumitru N., *Structural design and kinematics study of a mechanism for quadruped walking*, New Trends in Mechanism and Machine Science, Theory and Applications in Engineering, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol. 7, Editors: Fernando Viadero; Marco Ceccarelli, ISBN 978-94-007-4901-6, DOI 10.1007/978-94-007-4902-3\_47, Editura Springer Science, <http://www.springer.com/engineering/mechanical+engineering/book/978-94-007-4901-6>.  
[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-4902-3\\_47#page-1](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-4902-3_47#page-1)
47. V. Dumitru, C. Copilusi, **I. Geonea**, I. Dumitrache, G. Marinescu, Determining the Design Specifications for Mechanical Polyarticulated System Compatible with Minimally Invasive Surgery, New Trends in Mechanism and Machine Science, Theory and Applications in Engineering, Series: Mechanisms and Machine Science, Vol. 7, Editors: Fernando Viadero; Marco Ceccarelli, ISBN 978-94-007-4901-6, DOI 10.1007/978-94-007-4902-3\_47, Editura Springer Science, pp. 367-374. [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-4902-3\\_39](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-4902-3_39)
48. **Vâlcu Roșca, Geonea I.**, Studiul vitezei de creștere a fisurii în raport cu modelul matematic propus, („Study of speed increase of the crack in relation to the mathematical model proposed”), a XII-a Conferință Națională multidisciplinară – cu participare internațională „Profesorul Dorin PAVEL – fondatorul hidroenergeticii românești” Sebeș, 2012, pag. 797-802. <http://stiintasiinginerie.ro/wp-content/uploads/2013/12/108-STUDIUL-VITEZEI-DE-CRE%C5%9ETERE-A-FISURII-%C3%8EN.pdf>
49. **MARINESCU Gabriel Cătălin, DUMITRU Nicolae, GEONEA Ionuț**, „Dynamic Modelling and Simulation of an Auto Vehicle Steering Mechanism Considering its Elements as Flexible, Applied Mechanics and Materials”, Vol. 245 (2013) pp 150-155, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.245.150. <http://www.scientific.net/AMM.245.150>
50. S.I. Dumitrache, N. Dumitru and **I. Geonea**, Human Locomotion System Design Based on Cam Mechanisms, Proceedings of the World Congress on Engineering 2012 Vol III, WCE 2012, July 4 - 6, 2012, London, U.K., ISBN: 978-988-19252-2-0, ISSN: 2078-0958 (Print); ISSN: 2078-0966 (Online) [http://www.iaeng.org/publication/WCE2012/WCE2012\\_pp2032-2037.pdf](http://www.iaeng.org/publication/WCE2012/WCE2012_pp2032-2037.pdf)
51. Cristian Copilusi, Mihnea Marin, Ligia Rusu, **Ionut Geonea**, *Design Considerations regarding a New Knee Orthosis*, Applied Mechanics and Materials Vol. 162 (2012) pp 276-285 Online available

since 2012/Mar/27 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net) © (2012) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.162.276

<http://www.scientific.net/AMM.162.276>

52. **GEONEA Ionuț Daniel**, ALEXANDRU Cătălin, MARGINE Alexandru, UNGUREANU Alin, Design and Simulation of a Single DOF Human-Like Leg Mechanism, Applied Mechanics and Materials Vol. 332 (2013) pp 491-496, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.491.

<http://www.scientific.net/AMM.332.491>

53. Ovidiu Antonescu, **Ionut Geonea**, Paun Antonescu, *Review on Mechanisms Used as Handbrake in Carriages and Locomotives*, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines Mechanisms and Machine Science Volume 18, 2014, pp 523-530, Series Title: Mechanisms and Machine Science Series Volume 18, Series ISSN2211-0984, PublisherSpringer International Publishing.

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-01845-4\\_52](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-01845-4_52)

54. **GEONEA Ionut**, CECCARELLI Marco, DUMITRU Nicolae, COPILUȘI Cristian, *Kinematics simulation of a mechanism for human leg motion assistance*, INTERNATIONAL CONFERENCE OF MECHANICAL ENGINEERING, ICOME 2013: 16th – 17th of May 2013, Craiova – Romania, ISBN 987-606-14-0692-0.

<http://webuser.unicas.it/weblarm/pdf/publications/LARM%20Publications.pdf>

55. ROȘCA Vâlcu, **GEONEA Ionuț**, ROMANESCU Alina, MIRIȚOIU Cosmin, STUDY UPON THE DURABILITY OF STEEL R520 UPON THE TEMPERATURE TO AN ECCENTRIC AXIAL SOLICITATION WITH ASYMMETRY COEFFICIENT R0.5, INTERNATIONAL CONFERENCE OF MECHANICAL ENGINEERING, ICOME 2013: 16th – 17th of May 2013, Craiova – Romania, ISBN 987-606-14-0692-0.

[http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICOME2013/Final-Program-ICOME%202013\\_final.pdf](http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICOME2013/Final-Program-ICOME%202013_final.pdf)

56. MARGINE Alexandru, DUMITRU Nicolae, **GEONEA Ionut**, DRAGUT Emil, ELECTROMECHANICAL SYSTEM FOR QUALITY ASSESMENT OF SPUR GEAR, INTERNATIONAL CONFERENCE OF MECHANICAL ENGINEERING, ICOME 2013: 16th – 17th of May 2013, Craiova – Romania, ISBN 987-606-14-0692-0.

[http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICOME2013/Final-Program-ICOME%202013\\_final.pdf](http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICOME2013/Final-Program-ICOME%202013_final.pdf)

## Cărți

1. „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile auto”, Secțiunea I Motorizare, Prof. dr. ing. Nicolae Dumitru, drd. Ing. Geonea Ionut Daniel, drd. Ing. Copiluși Petre Cristian, Editura Cellina, Craiova 2007, ISBN 978-973-88345-5-2.

2. „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile auto”, Secțiunea II Sisteme de direcție, Sisteme de suspensie, Prof. dr. ing. Nicolae Dumitru, drd. Ing. Geonea Ionut Daniel, drd. Ing. Copiluși Petre Cristian, Editura Cellina, Craiova 2007, ISBN 978-973-88345-8-3.

3. „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile auto”, Secțiunea III Sisteme de transmisie, Prof. dr. ing. Nicolae Dumitru, drd. Ing. Geonea Ionut Daniel, drd. Ing. Copiluși Petre Cristian, Editura Cellina, Craiova 2007, ISBN 978-973-1827-5-2.

4. „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile auto”, Secțiunea IV Sisteme electrice și electronice, Prof. dr. ing. Marin Mihnea, drd. Ing. Geonea Ionut Daniel, drd. Ing. Copiluși Petre Cristian, Editura Cellina, Craiova 2007, ISBN 978-973-88345-06-03.

5. „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile auto”, Secțiunea V Pregătirea și vopsirea autovehiculelor, Prof. dr. ing. Marin Mihnea, Prof. dr. ing. Rinderu Paul, drd. Ing. Geonea Ionut Daniel, drd. Ing. Copiluşii Petre Cristian, Editura Cellina, Craiova 2007.

6. Catrina Gh., Copilusi C., Geonea I., Dumitru N., Margine A., A. Ungureanu, Îndrumar de proiectare pentru transmisii mecanice. Editura Universitaria Craiova, 404 pagini, ISBN 978-606-14-0043-0, 2010.

### 3. Proiecte de cercetare - dezvoltare pe bază de contract/grant:

1. Contract de cercetare CNCSIS, Tip TD 2007 cu titlul *“Cercetări privind analiza și sinteza unor mecanisme de la mașinile agricole”*. Director de proiect, Nr. contract: 234/1.10.2007, suma 15.900 RON  
[http://cis01.ucv.ro/cercetare/prez\\_proiecte\\_list.php?tip\\_c=8&tip\\_g=3&an=2007](http://cis01.ucv.ro/cercetare/prez_proiecte_list.php?tip_c=8&tip_g=3&an=2007)

2. Contract CEEEX – Modul 1 Titlul: „Tehnologie si instalatie ecologica de detensionare a subansamblelor din otel turnate, forjate sau sudate”; anul 2006; sursa de finantare: CNCSIS, program CEEEX. Director Proiect: Proca Victor, INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE SI INCERCARI PENTRU ELECTROTEHNICA ICMET DIN CRAIOVA, Suma aprobata: 274380 lei RON; poziția ocupata: membru colectiv.

[http://www.cntp.ro/ceex/comp1\\_2006/oferta.php?id=925](http://www.cntp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=925), <http://www.icmet.ro/ceex1.htm>

3. Proiectul „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile auto; Anul: 2007. Sursa de finantare: Uniunea Europeană prin programul PHARE; beneficiar: S.C. RALCOREX. SRL; suma aprobata: 85550 lei RON; director: prof. dr. ing. Paul Rinderu, Universitatea din Craiova, poziția ocupata: membru.

4. Contract nr. 30C/ 16.03.2009, Studiu privind determinarea solicitărilor în mecanismul de cuplare cu ridicător hidraulic al tractorului MAT8001 – în agregat cu plugul reversibil PR3M. Beneficiar MAT SA Craiova, valoare contract 45000 RON, Director contract Prof. dr. ing. Neagoe Dumitru, perioada 2009-2010.

5. Expert, Proiectul „Consolidarea capacității instituționale a Consorțiului Regional pentru educație și formare profesională, cod contract: POSDRU/93/3.3/S/61944, Beneficiar, Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Vest Oltenia, 2013. Manager Proiect, Director ADR Sud Vest Oltenia, Marilena Bogheanu.

Data,  
07. 12. 2014

Semnătura,  
dr. ing. Geonea Ionuț Daniel