



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

ROȘCA Daniela

Adresă

Str. Calea București, Nr. 4, Bl. M 3, Ap. 37, 200404, Craiova, România

Telefon

(40-251) 435.255

Mobil: (40-0740) 194.877

Fax

(40-251) 435.255

E-mail

drosca@em.ucv.ro, drosca2003@yahoo.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

15.02.1960

Experiența profesională

Perioada

1990 - în prezent

Numele și adresa angajatorului

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
str. A. I. Cuza, nr.13, 200585, Craiova, România
Tel.:(40-251) 414.398; Fax: (40-251) 411.688

Tipul activității sau Sectorul de activitate

Activitate didactică universitară și activitate de cercetare științifică universitară
Facultatea de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar (2003-prezent)
Conferențiar (1999-2003), *Șef de lucrări* (1993-1999), *Asistent* (1990-1993)

Principalele activități și responsabilități

Prodecan (2004-2008; 2008-prezent), membru în Consiliul profesoral (din 2004 – prezent)
Director *Centrul de Formare Complementară* – Universitatea din Craiova (2004 - prezent)
Curs, seminar, proiect și laborator la disciplinele:
- *Organe de mașini și mecanisme*
- *Organes de machines et mécanismes*
- *Ingineria mediului și dezvoltare durabilă*
- *Managementul mediului*
- *Comunicare profesională*

Perioada

1984-1990

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică (ICMET Craiova)
str. Calea București, nr.144, Craiova, România

Tipul activității sau Sectorul de activitate

Activitate de cercetare științifică și de proiectare
Atelierul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Tehnologii Noi

Funcția sau postul ocupat

Inginer / Cercetător științific

Principalele activități și responsabilități

Activitate de cercetare-proiectare - în calitate de *coordonator* sau membru în echipele de lucru

Educație și formare

Perioada

1992 - 1998

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Universitatea din Craiova

Domeniul studiat/apținutini ocupaționale

Doctorat în Ramura de știință: Tehnică, Specializarea: Mecanică tehnică și vibrații mecanice

Tipul calificării / Diploma obținută

Diploma de Doctor inginer

Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ	Învățământ superior																																								
Perioada	1994 - 1999																																								
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică																																								
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Autovehicule Rutiere																																								
Tipul calificării / Diploma obținută	Diploma de inginer																																								
Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ	Învățământ superior																																								
Perioada	1979 - 1984																																								
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică																																								
Domeniul studiat/aptitudini ocupaționale	Mașini Unelte																																								
Tipul calificării / Diploma obținută	Diploma de inginer																																								
Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ	Învățământ superior																																								
Cursuri postuniversitare	Universitatea din Craiova, perioada 1988-1989 Cursul postuniversitar în domeniul de specializare "Roboți industriali"																																								
Specializări	Cursuri de specializare în țară <ul style="list-style-type: none">Managementul mediului-2004,Inițiere Sistem de Management de Mediu-2004. Specializări în străinătate <ul style="list-style-type: none">Specializare în cadrul ENSAM - Paris, Franța, 1992.Stagiu de cercetare ENSAM - Paris, 2000.Stagiu de cercetare ENSAM - Paris, 2001.Stagiu de formare RTR - Technocenter Renault Guyancourt, Paris, Franța, 2008Stagiu de formare RTR - ENS Cachan, Franța, 2008																																								
Aptitudini și competențe profesionale																																									
Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificat sau o diploma																																									
Limba maternă	Română																																								
Limbi străine cunoscute																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba franceză																																									
Limba engleză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td><td>A2</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																
A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								

Aptitudini si competențe sociale	<ul style="list-style-type: none"> - Spirit de echipă. (Experiența muncii în echipă ca <i>membru în echipele de cercetare</i> în cadrul proiectelor derulate atât în timpul activității desfășurate la ICMET Craiova, cât și în timpul activității desfășurate la Universitatea din Craiova.) - Capacitate de adaptare la medii multiculturale : <ul style="list-style-type: none"> - Participare la stagii de cercetare și la stagii de formare în străinătate; - În calitate de Responsabil Relații internaționale și coordonator SOCRATES-ERASMUS pentru Facultatea de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială. - O bună capacitate de comunicare
Aptitudini si competențe organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în managementul proiectelor de cercetare, dobândită în calitate de director de proiect / grant. (CNCSIS, MCT) - Experiență în managementul proiectelor de colaborare cu agenți economici și universități din România și din străinătate, în calitate de director al Centrului de Formare Complementară. - Competențe și aptitudini organizatorice în calitate de prodecan al Facultății de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială.
Aptitudini si competențe tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în activitatea de evaluare și de monitorizare a proiectelor naționale în domeniile: inginerie mecanică și ingineria mediului (Expert CNCSIS, Expert CEEX) - Experiență în activitatea de evaluare a proiectelor internaționale în domeniile: inginerie mecanică și ingineria mediului (Expert pentru Agence universitaire de la Francophonie) - Expert evaluator - Consiliul National de Formare Profesionala a Adultilor – Comisia Dolj, 2007 - Referent științific în comisiile pentru analiza și susținerea publică a tezelor de doctorat - Membru în <i>International Scientific Committee</i> - domeniul ingineria mediului. - Director curs postuniversitar <i>Tehnologii curate. Ecoproduse. Depoluarea mediului</i> - Organizatorul Seminarului <i>Ecoconception et developpement durable</i> (2004 și 2005) - Coordonatorul laboratorului <i>Ingineria Mediului</i> din cadrul Facultății de Inginerie în Electromecanică, Mediu și Informatică Industrială.
Alte aptitudini si competente	Pictura, CM formula 1
Permis de conducere	B
Informații suplimentare	<p>Domenii de cercetare abordate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingineria mediului: Recuperarea cuprului din transformatoarele de măsură turnate în rășină, prin metode criogenice (1988-1990 – Responsabil tema). Cercetări privind realizarea unor echipamente de lucru pentru semănat și întreținerea culturilor agricole în vederea conservării stratului arabil de la suprafața solului (Director Grant CNCSIS 1995-1996). Canale și diguri din elemente modulare elastice realizate din materiale reciclabile (Director Grant CNCSIS 2001-2003). Cercetări privind sisteme de control și evaluare a nivelului de emisii în transporturi (Grant CEEX Membru în echipa de cercetare 2005-2007), Cărți și lucrări publicate (2000-2008) - Mecanică tehnică și vibrații: Termoelastocinematică – Teză de doctorat - 1998. Contracte, cărți și Lucrări publicate (1995-2007).

LISTA DE LUCRĂRI

CĂRȚI ȘI MANUALE UNIVERSITARE

1. Nastasescu V., **Roșca Daniela** - *Elemente de analiză a mișcării lanțurilor cinematice în câmpuri de temperaturi*, Editura Europa, Craiova, 1998, ISBN 973-9013
2. **Roșca Daniela** - *Elements de machines*, Editura Universitaria, Craiova, 1999, ISBN 973-8043-36-9
3. **Roșca Daniela**, *Introducere în ingineria mediului*, Editura Universitaria, Craiova, 2002, ISBN 973-8043-204-4
4. **Roșca Daniela**, Ilie E., Roșca A., *Organe de masini – Curs*, Reprografia Universitatii din Craiova, 1993
5. Nanu G., **Roșca Daniela**, *Mecanisme – Curs*, Tipografia Universității din Craiova, 2002

CONTRIBUȚII IN CĂRȚI PUBLICATE IN EDITURI DIN STRĂINĂTATE

1. Roșca A., **Roșca Daniela**, Nastasescu V., 2006, Capitolul *Contributions on Pressured Gases Blasting in Applied Technologies*, pp 725-736, publicat in cartea *Advanced Technologies, Research – Development - Application*, ARS Book, Pro Literatur Verlag, Mammendorf, Germany, ISBN 3-86611-197-5
2. **Roșca Daniela**, Roșca A., Nastasescu V., 2006, Capitolul *Contributions to a New Ecological Fruit Harvesting Method Using Pressured Gases Shock Waves*, pp 737-745, publicat in cartea *Advanced Technologies, Research – Development - Application*, ARS Book, Pro Literatur Verlag, Mammendorf, Germany, ISBN 3-86611-197-5

LISTA STUDIILOR ȘI ARTICOLELOR ȘTIINȚIFICE REPREZENTATIVE

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI SAU INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

1. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2008 - Consideration concerning the static and dynamic stability of metallic bunker on environmental engineering, WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, V.3, N. 2, February, 2008, pp 63-72, (indexat COMPENDEX)
2. Roșca A., **Roșca Daniela**, Nastasescu V., 2008 – Consideration on stainless steel palte plastic deformed by fluid impact substances and pressured nitrogen blasting, 2008 – WSEAS Transaction on Applied and Theoretical Mechanics, V. 3, N. 2, January, 2008, pp 1-11, (indexat COMPENDEX)
3. **Roșca Daniela**, Roșca, A., Nastasescu V., 2006 - Consideration Concerning Modular Drains and Dykes by Recyclable Belt Conveyors, to Prevent and to Decrease the Flood Effects, WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 10, Volume 2, pp 1245-1250, ISSN 1790-5079 (indexat INSPEC)
4. Roșca A., V. Stanciu, V. Cimpoiășu, R. Scorei, **Roșca Daniela**, 2004, *Autonomous Generator of Technical Oxygen*, Molecular Crystals and Liquid Crystals Journal, Vol. 417, Taylor & Francis Academic Journal, London, pp 67-73, Journal Sequence Number 69498J0, ISSN 1058-725X (Revistă cotate ISI)

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE RECUNOSCUTE DE CNCSIS
Reviste din categoria B

5. Roșca A., **Roșca Daniela**, Pricina L., 2008, Considerations Concerning a New Economical and Ecological Method for Zeolite Molecular Sieves Recovery, *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria mediului*, Vol.XIII(XLIX)-2008, pp. 521-525, Revista cotata B – cod CNCSIS 175, ISSN 1435-1275
6. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2008, Considerations Concerning the Influence of High Pressure and Low Vacuum Processing on Candy Fruits Preservation, *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria mediului*, Vol.XIII(XLIX)-2008, pp. 413-417, Revista cotata B – cod CNCSIS 175, ISSN 1435-1275
7. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2007, Considerations Concerning Non-thermal Food Preservation Processing Equipment, *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria mediului*, Vol.XII(XLVIII)-2007, pp. 225-230, Revista cotata B – cod CNCSIS 175, ISSN 1435-1275
8. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2007, Design Method for Size Dimensioning and Placement of Air Blasters on Bunker Walls, *Annales of the University of Craiova, Seria Agricultura, Montanologie, Cadastru*, Vol.XXXVII/B 2007, 326-329, Revista cotata B – cod CNCSIS 502, ISSN 1841-8317
9. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2005, *Modular Equipment for Walnut and Hazelnut Trees Shake – Harvesting*, *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, Vol.X(XLVI)-2005, pp. 197-203, ISSN 1435-1275, Revistă cotată B – cod CNCSIS 175
10. **Roșca Daniela**, Roșca A., Suvaina T., Florea E., 2005, *Consideration on air quality in Oltenia region*, *Analele Universitatii din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria mediului* Vol.X(XLVI)-2005, pp.211-216, ISSN 1435-1275, Revistă cotată B – cod CNCSIS 175
11. Roșca A., Olteanu Ion, **Roșca Daniela**, 2003, *Analytical Method Concerning Elastic Deformations Of Modular Plate Made From Recoverable Rubber Belt Conveyors*, *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, Vol. VIII (XLIV) 2003, Craiova, ISSN 1435-1275, pp 617-620, Revistă cotată B, cod CNCSIS 175
12. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2003, *Maximum Stresses In Thin Round Plates Plastic Deformed By Pneumatical Impulsive Loads*, *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului* Vol. VIII (XLIV)2003, Craiova, ISSN 1435-1275, pp 558-562, Revistă cotată B – cod CNCSIS 175
13. Olteanu I., **Roșca Daniela**, Roșca A., Mărăcineanu C., 2002, *Noi metode de protecție împotriva inundațiilor*, *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, Vol. VII (XLIII), ISSN 1435-1275, pp 404-408, Revistă cotată B – cod CNCSIS 175
14. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2002, *Studiul caracteristicilor mecanice ale materialelor reciclabile din transportoarele cu bandă de cauciuc*, *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole* Vol. VII (XLIII), ISSN 1435-1275, pp 400-404, Revistă cotată B – cod CNCSIS 175
15. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2001, *Deformations obtained by Air Blasting Processing of thin Sheets Porous Materials for Filter Systems in Food Industry*, *Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole*, Vol. VI (XLII)-2001, ISSN 1435-1275, pp 344-348, Revistă cotată B – cod CNCSIS 175

16. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2001, *Analytical Method for Deformation Energy by Impulsive Load of Porous Plates for Filtering in Food Industry*, Analele Universității din Craiova, Seria Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole Vol. VI (XLII), ISSN 1435-1275, pp 339-343, Revista cotata B – cod CNCIS 175

ARTICOLE PUBLICATE ÎN ALTE REVISTE

17. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2004, *Modular Shake-Harvesting Equipment for Walnut and Hazelnut Trees*, Lucrări științifice, Seria horticultură, anul XLVII-vol. I (47), USAMV Ion Ionescu de la Brad, Iași, pp. 1023-1028, ISSN 1454-7376,
18. Roșca A., **Roșca Daniela**, Nour V., 2004, *Equipement for High Pressure Influence Study in Food Industry Technologies*, Lucrări științifice, Seria horticultură, anul XLVII-vol. I (47), USAMV Ion Ionescu de la Brad, Iași, pp.553-556, ISSN 1454-7376
19. **Roșca Daniela**, V. Nastasescu, Roșca A., 2002, Méthode computationnelle d'analyse des chaines cinématiques agissant dans un champ de températures, Romanian Journal of Technical Sciences - *Applied Mechanics*, Tome 47/2002, 375-379, Editura Academiei Romane, ISSN 0035-4074; ISBN 973-27-0932-4.
20. **Roșca Daniela**, 2000, Metoda de analiza a vibratiilor elementelor cinematice in context liniar termoelastic (M.A.V.T.-M.C.), Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, Nr. 1/2000, 219-226, Craiova, ISSN 1223-5296
21. **Roșca Daniela**, Roșca. A., 2000, Metoda MAVT –MC aplicata pentru un robot industrial, Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, Nr. 1/2000, 227-232, Craiova, ISSN 1223-5296
22. **Roșca Daniela**, Popescu, I., 1999, Asupra preciziei robotilor industriali care lucreaza in camp de temperaturi, Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, 1/1999, 372-380, Craiova, ISSN 1223-5296
23. **Roșca Daniela**, 1999, Consideratii asupra procesului de schimbare automata a treptelor de viteze la tractoare - Analele Universitatii din Craiova, Vol. III, (1998, 1999), 304-309, Craiova, ISSN 1435-1275
24. Buculei M., **Roșca Daniela**, 1998, Consideratii asupra vibratiilor elementelor deformabile in campuri exterioare de temperatura - Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, nr.1, 94-98, Craiova, ISSN 1223-5296
25. Ilie E, **Roșca Daniela**, Roșca A., 1998, Consideratii asupra calculului parametrilor cinematici la cuplarea automata a treptelor de viteze, Lucrari stiintifice din domeniul mecanizarii agriculturii (1995-1996), Academia de Stiinte Agricole si Silvice "Gheorghe Ionescu Sisesti", Sectia de mecanizare, vol.XXIII, 92-97, Bucuresti
26. **Roșca Daniela**, 1998, Consideratii asupra studiului unei bare in miscare de rototranslatie spatiala, Revista 3I-Informare, Inovare, Inginerie, nr.2, 42-45, Craiova, ISSN 1453-73-62
27. **Roșca Daniela**, 1997, Consideratii asupra studiului dinamic al unui lant cinematic cu elemente flexibile, Supliment al Buletinului Stiintific al Universitatii Transilvania din Brasov, Sectia Mecanica, 211-215, Brasov
28. Buculei M., **Roșca Daniela**, 1997, Asupra vibratiilor elementelor cinematice tip bara deformabila in campuri de temperaturi, Analele Universitatii Constantin Brancusi, Seria B, Mecanica, nr. 4, 569-575, Editura AGER, Targu-Jiu
29. Buculei M., **Roșca Daniela**, 1997, Metoda de analiza a vibratiilor unui element tip biela in campuri de temperaturi, Studii si cercetari de mecanica aplicata si electromecanica, vol.I, Mecanica aplicata, 21-27, Editura Universitatii din Pitesti
30. Roșca A, **Roșca Daniela**, 1995, Considerations upon thin plate plastic deformation by compressed air shocks - Revista Technical Reports, nr.17, 38-41, Craiova, ISSN 1223-5830

31. **Roșca Daniela**, 1995, Thermoelastokinematic analysis of flexible systems, Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, partea a II-a, 154-158, Craiova.
32. Buculei M., **Roșca Daniela**, 1995, Sur la precision thermocinematique des chaines cinematiques spatiales, ouvertes, Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, partea a II-a, 158-162, Craiova.
33. **Roșca Daniela**, Ilie E, 1992, Consideratii asupra studiului comportarii dinamice a sistemului mecanic al unui stand de cuplare sub sarcina a treptelor de viteze, Analele Universitatii din Oradea, Fascicola Mecanica, 23-28, Oradea
34. Ilie E, **Roșca Daniela**, 1992, Consideratii asupra calculului parametrilor cinematici la cuplarea sub sarcina a treptelor de viteze, Analele Universitatii din Oradea, Mecanica, 29-33, Oradea
35. **Roșca Daniela**, Ilie E, Roșca A., 1991, Electromagnetic filter for separate out metal contaminations, Buletinul stiintific al Universitatii din Baia Mare, Seria D, volum V, 269-272, Baia Mare
36. **Roșca Daniela**, Ilie E, 1990, Forschungen im Gebiet des Wechsels der Geschwindigkeit – Keitsstufen unter last, Analele Universitatii din Craiova, Seria Mecanica, nr.1/1990 , 73-81, Craiova

ARTICOLE PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI ȘTIINȚIFICE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE

a. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice: internaționale recunoscute din țară și din străinătate inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

1. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2008 – Consideration concerning compressed air shock waves applications in environment engineering, Theoretical and Experimental Aspects of Continuum Mechanics, Proceedings of the 3rd IASME / WSEAS International Conference on Continuum Mechanics (CM'08), pp 42-47, Cambridge, UK, (Proceedings indexat INSPEC)
2. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2007, Considerations on environmental Engineering Education for Sustainable Development in Oltenia Region, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED'), Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, pp 127-132, ISBN: 978-960-6766-20-6, ISSN: 1790-5095, (I Proceedings)
3. Roșca A., **Roșca Daniela**, Nastasescu V., 2007, Considerations on stainless steel plate plastic deformed by pressured nitrogen blasting combined with impact substances, Proceedings of the 3th WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS'07), Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, pp 187-190, ISBN: 978-960-6766-19-0, ISSN: 1790-2769, (I Proceedings)
4. Petrisor A., Bizdoaca N., **Roșca Daniela**, Degeratu S., Roșca A., Petrisor R., 2007 - Mathematical model for walking robot with shape memory alloy ankle – ISI Proceedings of the 4th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, ICINCO 2007, Angers, France, Vol.1, Robotics and Automation, pp.319-322. ISBN 978-972-8865-87-0. (Proceedings indexat INSPEC)
5. **Roșca Daniela**, Roșca A., Nastasescu V., 2006, Recyclable Belt Conveyors Used to Prevent and to Decrease the Flood Effects, The 5th WSEAS International Conference on ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT (EED'06), Venice, Italy, ISSN 1790-5079
6. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2006, A Computational Method for Determining the Influence of the Temperature on the Kinematics Chains, First Euro Mediterranean in

Advances on Geomaterials and Structures – Hammamet, Tunisia, pp 415-420, ISBN 978-9973-61-317-2

7. **Roșca Daniela**, Roșca A., Petrisor A., 2005, Modelisation des reducteurs et multiplicateurs, 5th International Conference on Electromechanical And Power Systems, Chisinau, pp 559-562, ISBN GEN: 973-716-208-0.;
8. Petrisor A., Drighiciu M., Bazdoaca N., **Roșca Daniela**, Popescu M., Ravigan F., 2005, The mathematical model of a walking robot with four free joints - 14th International Workshop on Robotics in ALPE-ADRIA-DANUBE, RAAD'05, Bucuresti, 473-478, ISBN 973-718-2413
9. Roșca A., Stanciu V., **Roșca Daniela**, Rotaru P., 2005, Oxygen - Enriched Air Experimental Equipment, The 11-th International ICIT Conference Progress in Criogenics and Isotopes Separation, Ministry of Education and Research - National Authoritz for Scientific Research, Rm. Valcea, 213-216, ISSN 1582-2575
10. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2005, Concerning Pneumatic Impulses Utilized in Agricultural and Food Industries, Durable Agriculture-Agriculture of the future, Craiova, 3.34/CD, ISSN-1582-9391
11. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2005, Unconventional Method for Walnut Trees Shaking – Harvest, Durable Agriculture- Agriculture of the future, Craiova, 3.33/CD, ISSN-1582-9391
12. Roșca A, **Roșca Daniela**., Nour V., 2004, Equipement de haute pression destiné aux recherches dans le secteur agro-alimentaire, Actes de Séminaire d'animation régionale (Région Europe Centrale et Occidentale) SAR - 2004, Réseau Génie des Procédés Appliqué à l'Agro-alimentaire, Agence Universitaire de la Francophonie, Editura Tehnică INFO Chișinău, pp 299-304, ISBN 9975-63-233-5
13. Roșca A., Stanciu V., **Roșca Daniela**., Pricină L., 2004, Modular Air Dryer Equipment, The 10-th ICSI Conference Progress in Criogenics and Isotopes Separation, Ministry of Education and Research -National RD Institute for Criogenics and Isotopic Technologies Rm. Vâlcea, pp 245-248, ISSN 1582-2575
14. Roșca A, **Roșca Daniela**, 2003, Mechanical Characteristics and Elastic Deformations of Modular Elements Made by Recoverable Belt Conveyors, Simpozionul Mediul si Industria, Bucuresti, INCD ECOIND, 6 pg. CD, ISBN 973-85841-9-1
15. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2003, Deformation Energy of Porous Plates Stressed by Dynamic Loads, Simpozionul Mediul si Industria, Bucuresti, INCD ECOIND, 8 pg. CD, ISBN 973-85841-9-1
16. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2002, Dynamic Analysis of a Robot Used in Thermic Conditions, 11th International Workshop on Robotics in ALPE-ADRIA DANUBE Region, Budapesta, pp 73-77, ISBN 963 7154 108
17. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2001, Energy Deformation of Thin Plates made by Porous Materials Stressed by Impulsive Loads, European Congress on Powder Metalurgy, vol.4, 262-267, Nice, Franta, ISBN 1 899072-08 X
18. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2001, Deformation Velocity of Thin Sheets Porous Materials Deformed by Air Blasting, European Congress on Powder Metalurgy, PM 2001, vol.4, 258-261, Nice, Franta, ISBN 1 899072-08 X
19. **Roșca Daniela**, 2001, L'étude de l'influence d'un champ thermique exterior vers les chaines cinematique planes, The Eight International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms (SYROM 2001), vol.I, 285-289, Bucuresti
20. **Roșca Daniela**, 2001, Influenta campului termic exterior asupra lanturilor cinematice spatiale, A XXIX-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala "Tehnologii moderne in secolul XXI", Academia Tehnica Militara, Sectiunea Mecanica Aplicata, S 14, Bucuresti, ISBN 973-8290-27-9

21. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2001, Consideratii asupra determinarii lungimii echivalente a arborilor cotiti, Conferinta cu participare internationala de Autovehicule Rutiere, SMAT 2001; Autovehiculul - siguranta, confort si fiabilitate; vol. III, Motoare pentru autovehicule, 211-215, Craiova, , ISBN 973-8043-25-6
22. Nastasescu V, **Roșca Daniela**, 2000, Considerations vers l'étude dynamique des chaines cinématiques sous l'nfluence d'un champ thermique exterior, The 8-th Symposium on Mechanics and Mechanical Transmissions with international participation, 199-204, Timisoara
23. **Roșca Daniela**, 1999, Determinarea abaterilor parametrilor cinematici sub influenta unui camp termic imprimat, pentru lanturi cinematice deschise, A XXVIII-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala, Editura Academiei Tehnice Militare, 135-140, Bucuresti
24. **Roșca Daniela**, 1999, Consideratii asupra determinarii abaterilor parametrilor cinematici sub influenta unui camp termic exterior pentru lanturi cinematice inchise, A XXVIII-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala, Editura Academiei Tehnice Militare, 141-144, Bucuresti
25. Buculei M., **Roșca Daniela**, 1998, The Computational Algorithm for Determinig the Kinematics Parameters Deviations to the Kinematics Chain with Elastic Linear Elements, Fourth World Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires, Argentina
26. **Roșca Daniela**, Roșca A., 1998, Plastic Deformation Energy by Air Blasting, Fourth World Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires, Argentina
27. Roșca A., **Roșca Daniela**, 1998, Plastic Deformation by Air Blasting Energy, International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE'98, vol.III, 366-370, Craiova, ISBN 973-9346-49-9
28. **Roșca Daniela**, 1997, Considerations on Space System Vibrations, International Symposium Machines and Mechanisms, ISMM'97, Belgrad, Yugoslavia
29. **Roșca Daniela**, 1997, Considerations of the Study of Vibrations of Space Structure, XXII Yugoslav Congress of Theoretical and Applied Mechanics, YUCTAM, 257, Belgrad
30. Roșca A., **Roșca Daniela**, 1997, Consideratii asupra procesului de dislocare a buncarelor si conductelor din industria alimentara, Sesiunea stiintifica cu participare internationala "Prezent si viitor in domeniul masinilor si instalatiilor destinate agriculturii si industriei alimentare", N81, 41, Bucuresti
31. **Roșca Daniela**, 1996, Considerations of Dynamic Analysis of Flexible Systems, 13th Danubia - Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, 138-139, Rajeckê Teplice, Slovakia
32. **Roșca Daniela**, Roșca A., 1995, Thin Plastic Deformation by Compressed Air Blasting, XXI Yugoslav Congres of Theoretical and Applied Mechanics, 187-191, Nic, Yugoslavia
33. **Roșca Daniela**, Roșca A., 1995, Consideration upon thin Plates Plastic Deformation by Compressed Air Shocks, 185 PM-20, XXVII Oktobarsko Savetovanje Rudara i Metalurga, Bor, Yugoslavia
34. **Roșca Daniela**, 1995, Considerations of Thermoelastokinematic Analysis of Flexible Systems, 186 PM-21, XXVII Oktobarsko Savetovanje Rudara i Metalurga, Bor, Yugoslavia
35. **Roșca Daniela**, 1995, Considerations of Nonlinearities in Dynamic Analysis of Flexible Treelike Systems, D81, Twelfth Danubia Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Sopron, Ungaria

36. Roșca A., **Roșca Daniela**, 1995, Metoda de calcul pentru dimensionarea si dispunerea tunurilor pneumatice, A VII-a Conferinta Internationala de Inginerie Manageriala si Tehnologica (TEHNO'95), vol. Mecanica Aplicata, 105-110, Timisoara
 37. **Roșca Daniela**, 1995, Consideration about dynamic analysis of flexible treelike systems, A XXVI-a Sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala, Editura Academiei Tehnice Militare, vol.8, 59-62, Bucuresti
 38. **Roșca Daniela**, Roșca A., 1994, Analysis and Evaluation of Abrasive Wear for Spur Gearing, XXVI Oktobarsko Savetovanje Rudara i Metalurga, 527-532, Bor, Yugoslavia
 39. Roșca A., **Roșca Daniela**, 1991, Pneumatic air Shock Method for Solving the Bulk Flow Problems in Bunkers and Pipe Lines, The International Conference on Applied and Theoretical Electrotehnics, Session D, D19, Craiova
- b. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
40. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2002, Deformation Velocity of Porous Sheets Deformation by Air Blasting, The 8-th ICSI Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, 63, Ramnicu Valcea
 41. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2002, Energy Deformation of PM Bronze Plates Deformed by Impulsive Air Blasting Loads, The 8-th ICSI Conference Progress in Cryogenics and Isotopes Separation, 64, Ramnicu Valcea
 42. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2000, Thin Sheets Plastic Deformed by air Blasting Combined with Impact Particles, The 6-th ICSI Conference Progress in Criogenics and Isotopes Separation, 47, Ramnicu Valcea
 43. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2000, Vibration Analysis on Diving Arms Equipments Used in Food Industry, Sesiunea Stiintifica -Prioritati ale cercetarii stiintifice in Horticultura, Sectiunea: Tehnologia Prelucrarii Produselor Alimentare, 135, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-8043-62-3
 44. **Roșca Daniela**, Roșca A., 2000, Continuous Modular System For Olive Oil Extraction, Sesiunea Stiintifica - Prioritati ale cercetarii stiintifice in Horticultura, Sectiunea: Tehnologia Prelucrarii Produselor Alimentare, 138, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-8043-62-3
 45. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2000, Representative Mechanical Equipments For Mixers With Diving Arms Used in Food Industry, Sesiunea Stiintifica Prioritati ale cercetarii stiintifice in Horticultura, Sectiunea: Tehnologia Prelucrarii Produselor Alimentare, 136, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-8043-62-3
 46. Roșca A., **Roșca Daniela**, 2000, Cosiderations on Necessary Instaled Power for Spiral Mixers Used in Food Industry, Sesiunea Stiintifica -Prioritati ale cercetarii stiintifice in Horticultura, Sectiunea: Tehnologia Prelucrarii Produselor Alimentare, 137, Editura Universitaria, Craiova, ISBN 973-8043-62-3
 47. **Roșca Daniela**, 1998, Consideratii asupra determinarii abaterilor de viteza in context neizoterm pentru lanturi cinematice deschise, INGMEC'98, Conferences proceedings, vol I, 283-286, Craiova, , ISSN 1223-5296
 48. **Roșca Daniela**, 1998, Consideratii asupra determinarii abaterilor de viteza sub influenta unui camp termic exterior pentru lanturi cinematice inchise, INGMEC'98, Conferences proceedings, vol II, 287-290, Craiova, , ISSN 1223-5296
 49. **Roșca Daniela**, 1996, Considerations of thermoelastokinematic analysis of flexible system, Al XII-lea Simpozion National de robotica, vol.I, 239-245, Timisoara
 50. Buculei M., **Roșca Daniela**, 1996, Algoritm computational pentru analiza abaterilor parametrilor cinematici la lanturi plane si spatiale, in campuri exterioare de

- temperaturi, Simpozionul National de Mecanisme si Transmisii Mecanice (editia a VII-a), vol.I, 43-51, Resita
51. **Roșca Daniela**, 1995, Consideratii asupra analizei dinamice a unui sistem flexibil, Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice, Sectia a II-a, Organe de masini, Sisteme tehnice, 55-59, Galati
 52. Ilie E., **Roșca Daniela**, 1995, Consideratii asupra studierii procesului de schimbare sub sarcina a treptelor de viteze, Lucrarile sesiunii de comunicari stiintifice, Sectia a II-a, Organe de masini - Sisteme tehnice, 9-13, Galati
 53. **Roșca Daniela**, Roșca A., 1994, Evaluation of Abrasive Wear Rate for Involute Gearing, Sesiune de comunicari stiintifice, vol. Organe de masini si mecanisme, 40-47, Arad
 54. Roșca A., **Roșca Daniela**, 1994, Considerations of Plastic Deformation by Air Shocks, Sesiune de comunicari stiintifice, vol. Tehnologii de prelucrare, 36-40, Arad
 55. Roșca A., **Roșca Daniela**, 1994, Optimizarea dimensionarii si dispunerii tunurilor pneumatice, A III-a Conferinta Nationala de tehnologii si metode moderne de proiectare in constructia de masini, vol. II, 158-164, Craiova
 56. Ilie E., **Roșca Daniela**, 1994, Consideratii privind cercetarea experimentală a procesului schimbarii automate a treptelor de viteze la tractoare, A III-a Conferinta Nationala de tehnologii si metode moderne de proiectare in constructia de masini, vol. II, 396-402, Craiova
 57. **Roșca Daniela**, 1994, Consideratii asupra studiului dinamic al unei cutii de viteze la cuplarea sub sarcina, A III-a Conferinta Nationala de tehnologii si metode moderne de proiectare in constructia de masini, vol. II, 425-431, Craiova
 58. **Roșca Daniela**, Ilie E., Roșca A., 1993, Studiul comportarii dinamice a sistemului mecanic la cuplarea automata a treptelor de viteze, A VII-a Conferinta Nationala de Automobile si Tractoare CONAT'93, vol. II, 113-118, Brasov
 59. Ilie E., **Roșca Daniela**, Roșca A., 1993, Consideratii asupra calcului parametrilor cinematici la cuplarea treptelor de viteze, A VII-a Conferinta Nationala de Automobile si Tractoare, CONAT'93, vol.II, 119-125, Brasov
 60. **Roșca Daniela**, Ilie E., Roșca A., 1991, A New Metod with Air Micro-cannon Evacuation System, Sesiunea de comunicari stiintifice a Universitatii Ovidius din Constanta, Sectia VII Mecanica tehnologica, 157-158, Constanta.
 61. Ilie E., **Roșca Daniela**, Roșca A., 1991, Consideratii privind etapele cercetarii experimentale de schimbare sub sarcina a treptelor de viteza, Manifestarea stiintifica Zilele Academiei Timisene, Academia Romana, Filiala Timisoara si Simpozionul "Probleme actuale in Mecanica Agricola", vol. II, 176-180, Timisoara.
 62. **Roșca Daniela**, Ilie E., Roșca A., 1991, Consideratii asupra calcului dinamic pentru Sisteme pneumo-percutante, Manifestare stiintifica Zilele Academiei Timisene, Academia Romana - Filiala Timisoara si Simpozionul Probleme actuale in Mecanica Agricola, vol. II, 180-184, Timisoara.
 63. Ilie E., **Roșca Daniela**, Roșca A., 1991, Instalatie pneumatica pentru deblocarea silozurilor si conductelor, Manifestarea stiintifica Zilele Academiei Timisene, Academia Romana - Filiala Timisoara si Simpozionul Probleme actuale in Mecanica Agricola, vol. II, 173-176, Timisoara.
 64. Ilie E., **Roșca Daniela**, Roșca A., 1991, Stand pentru cercetarea experimentală a procesului de schimbare sub sarcina a treptelor de viteze la tractoare, Manifestarea stiintifica Zilele Academiei Timisene, Academia Romana - Filiala Timisoara si Simpozionul Probleme actuale in Mecanica Agricola, vol. II, 184-188, Timisoara
 65. **Roșca Daniela**, Ilie E., Roșca A., 1991, Consideratii asupra unor transformari structurale ce apar prin aplicarea vibratiilor mecanice in timpul sudarii manuale, Sesiunea jubiliara de comunicari stiintifice, vol. I, 285-287, Galati

66. Ilie E., **Roșca Daniela**, Roșca A., 1991, Consideratii asupra aplicarii metodicii de calcul a parametrilor cinematici ai proceselor de schimbare sub sarcina a treptelor de viteze, Sesiunea jubiliara de comunicari stiintifice, vol.I, 126-128, Galati
67. Catrina G., Margine A., Dumitru N., **Roșca Daniela**, Serban T., 1990, Stand pentru rodarea si incercarea cuplajelor Oldham, Al IV-lea Simpozion National PRASIC'90, vol.III, 203-207, Brasov
68. **Roșca Daniela** Roșca A., 1987, Dispozitiv de impachetare falsa a tolelor pol, A II-a Conferinta Nationala Echipamente si tehnologii noi in industria constructoare de masini, Vol.I, 19-25, Craiova
69. **Roșca Daniela** Roșca A., 1987, Sisteme noi de etansare si fixare axiala a lagarelor cu rulmenti la masinile electrice rotative, A II-a Conferinta Nationala - "Echipamente si tehnologii noi in industria constructoare de masini", Vol.I, 67-73, Craiova

Brevete de invenție, inovații

1. Stand pentru cercetarea experimentală a procesului de schimbare, sub sarcină, a treptelor de viteză, Brevet de invenție nr. 105858B1/1992;
2. Sistem de etanșare și fixare axială a rulmenților la motoarele electrice de joasă tensiune, Certificat de inovator, nr. 973/1986;
3. Modernizarea tehnologiei de execuție a reperului capac astupare M3-1965, Certificat de inovator, nr. 985/1988;
4. Dispozitiv de prelucrare a canalelor interioare pe nervurile carcaselor la mașinile electrice rotative, Certificat de inovator, nr. 2471/1988;
5. Dispozitiv pentru deblocarea barelor și plăcilor turnate din poliamidă, Certificat de inovator, nr. 4363/1988;
6. Tehnologie de recuperare a buloanelor portperii de la mașinile electrice de curent continuu, Certificat de inovator, nr. 4374/1989;
7. Dispozitiv de producere a șocurilor multiple de aer comprimat, Certificat de înregistrare a desenului și modelului industrial, Nr. 004595 (Nr. depozit reglementar 2492); 1997;
8. Dispozitiv de producere a șocurilor multiple de aer comprimat cu frecvență mare de descărcare, Certificat de înregistrare a desenului și modelului industrial, Nr.004594 (Nr. depozit reglementar 2491); 1997.

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant:

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant naționale *in calitate de director de proiect/ responsabil de temă*:

1. Canale si diguri din elemente modulare elastice realizate din materiale reciclabile, CNCSIS, Cod CNCSIS 133, 14, 276; 2001 – 2003 (director grant)
2. Cercetari privind realizarea unor echipamente de lucru pentru semanat si intretinerea culturilor agricole in vederea conservarii stratului arabil de la suprafata solului, CNCSU, cod CNCSIS 158, 446; 1995-1996. (director grant)
3. Proiectare tehnologica si constructiva privind recuperarea cuprului si a materialelor secundare din conductorii electrici izolati, prin metode criogenice, ICMET, 1990 (responsabil temă)
4. Proiectare tehnologica si constructiva privind turnarea in rasina a transformatoarelor de masura, folosind tehnica vibrarii, ICMET, 1990 (responsabil temă)
5. Proiectare tehnologica si constructiva privind recuperarea cuprului din transformatoarele de masura turnate în rasina, prin metode criogenice, ICMET, 1989 (responsabil temă)

Contracte / Programe internationale in calitate de coordonator / responsabil

1. Valorisation en Europe de l'experience professionnelle, PROGRAM LEONARDO DA VINCI, 2004-2006, Promotor Université de Bourgogne, Responsabil pentru Universitate
2. Coordonator Programe SOCRATES/ERASMUS cu universitati din Uniunea Europeana (Université Pierre et Marie Curie - Paris VI, ENSAM Paris, Université Paris Sud-IUT de Cachan, Ecole Normale Supérieure de Cachan, Université de Bourgogne, Ecole Normale d'Ingenieurs de Tarbes etc.) (Coordonator-9 contracte in perioada 1999 - 2008)

Contracte in calitate de director de proiect

1. Contract de cercetare stiintifică și prestări servicii, Pirelli Tyres Romania, Contract nr. 5064/15.10.2007 (director proiect)
2. Contract de cercetare stiintifică și prestări servicii, Pirelli Tyres Romania, Contract nr. 17613/30.10.2008 (director proiect)
3. Contract Nr. J 200288, Dacia Groupe Renault, 2004-2006, (director proiect)
4. Contract de prestări servicii, Renault Technologie Roumanie, Contract Nr. Doc 002/01.01.2007 (director proiect)
5. Contract de prestări servicii, Renault Technologie Roumanie, Contract N80002/1638/12.02.2008 (director proiect)

Program PHARE

Project code: EuropeAid/121318/D/SV/RO Improvement of Region Specific Technical and Vocational Education Training System - TVET - Coordonator capitol învățământ universitar pentru Regiunea S-V Oltenia, 2007-2008

Program FONDUL EUROPA

Informarea europeana - un pas important spre integrarea economico-sociala a judetului Dolj, Program Fondul Europa, perioada 20 decembrie 2006 - 19 noiembrie 2007. Grant. contract EUR 2005-22.02.10.03/131790, lector

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant naționale in calitate de membru in echipa de cercetare - CONTRACTE IN ULTIMII 5 ANI

1. TEHNOPLAT OLTENIA. Platforma de cercetare – inovare interdisciplinara, formare si transfer de cunostinte, CNCSIS, cod CNCSIS 107, 2006-2008, Membru in biroul stiintific.
2. Contract de cercetare pentru pregatirea modelului de calcul a hartii de zgomot in Municipiul Craiova, S.C. Enviro Consult S.R.L, 2007, Membru in echipa de cercetare a Universitatii din Craiova
3. Cercetari privind sisteme de control si evaluare a nivelului de emisii în transporturi, Program CEEX, Modulul I, Nr.245/2005, 2005-2007
4. Cercetari privind utilizarea unor metode ecologice si neconventionale, de recoltare a fructelor de nucifere, CNCSIS, Cod CNCSIS 732, 2003-2005

Studii și cercetări tehnice

1. Studiu privind constructia motoarelor de joasa tensiune cu carcasa din tabla ondulata, Studiu Special Nr. 322/1986, ICMET Craiova, Coordonator.
2. Studiu asupra posibilitatilor de introducere a robotilor industriali la fabricatia de motoare electrice la I. Electroputere Craiova, Studiu Special Nr. 510/1988, ICMET Craiova, Coautor.
3. Consideratii asupra unor transformari structurale ce apar la aplicarea vibratiilor mecanice in timpul sudării manuale, Studiu ICMET/1990, ICMET Craiova, Autor.