

## CURRICULUM VITAE

**Nume și prenume:** ROȘCA ADRIAN

**Data și locul nașterii:** 05.03.1956, CRAIOVA, DOLJ

**Adresa de e-mail:** adrosca2003@yahoo.com

**Locul de muncă actual și funcția didactică:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură, conferențiar universitar

**Discipline predate:** Mecanică. Rezistența materialelor. Organe de mașini. Utilaje pentru industria alimentară  
Mecanica fluidelor

### Studii superioare:

<i>Instituția</i>	<i>Perioada (de la... până la...)</i>	<i>Grade sau diplome obținute</i>
Universitatea din Craiova Facultatea de Mecanică	1977 - 1982	Diploma de inginer mecanic
Universitatea din Craiova Facultatea de Mecanică	1992 - 1998	Diploma de Doctor Științe tehnice

### Experiența profesională:

<i>Instituția</i>	<i>Funcția</i>	<i>Perioada (de la... până la...)</i>
Electroputere Craiova F-ca Mașini Electrice Rotative	Inginer programator MUCN Tehnolog atelier	1982-1988
Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică ICMET Craiova	Inginer proiectant principal gr. III Șef Grupă Proiectare Mecanică	1988-1993
	Inginer proiectant principal gr. II	1993-1998
	Inginer proiectant principal gr. I	1998-2000
	Cercetător științific principal gr. I	2000-2003
	Șef Colectiv Cercetare Dezvoltare Echipamente Electromecanice Speciale	1993-2002
Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură	Lector universitar	2003-2005
	Conferențiar universitar	2005 - prezent

### Lucrări elaborate și/sau publicate: 70

1. Roșca Adrian, Roșca Daniela - *Experimental equipment to study the influence of low vacuum processing on non – thermal preservation of orange fruit*, Analele Universității din Craiova, Seria Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria mediului, Vol. XV (XLXI), 2010, revistă cotate B<sup>+</sup>, cod CNCSIS 175.
2. Roșca Adrian, Roșca Daniela - *Considerations on Recyclable Materials Mechanical Engineering for Sustainable Development Concept in Oltenia Region*, WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 1, Volume 4, January 2008, indexat SCOPUS.
3. Roșca Adrian, Roșca Daniela - *Consideration concerning compressed air shock waves applications in environment engineering*, Theoretical and Experimental Aspects of Continuum Mechanics, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IASME / WSEAS International Conference on Continuum Mechanics (CM'08), Cambridge, UK, 2008 indexat INSPEC.

4. Roșca Adrian, Roșca Daniela - *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, indexat COMPENDEX.
5. Roșca Adrian, Roșca Daniela, Năstăsescu Vasile - *Considerations on stainless steel plate plastic deformed by pressured nitrogen blasting combined with impact substances*, Proceedings of the 3<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS'07), Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain, 2007, indexat COMPENDEX.

**Cărți de specialitate, cursuri, tratate:**

1. Roșca Adrian, *Mecanică. Rezistența materialelor. Organe de mașini – Curs*, Editura Universitaria Craiova, 2010,
2. Roșca Adrian, *Mecanica fluidelor – Curs*, Editura Universitaria Craiova, 2010,
3. Roșca Adrian, *Calculul modern al utilajelor din industria alimentară*, Editura Universitaria Craiova, 2004
4. Roșca Adrian, *Deformabilitatea metalelor supuse la șocuri pneumatice*, Editura ICMET Craiova, 2001.

**Domenii de competență:**

Utilizarea tehnologiilor neconvenționale în domeniul tehnologiei prelucrării produselor alimentare;  
 Caracterizarea modificărilor materialelor procesate la presiuni foarte mari, respectiv sub vacuum mediu.  
 Studiul influenței presiunilor înalte / vacuumului asupra conservabilității fructelor și legumelor.  
 Evaluarea caracteristicilor mecanice a materiilor prime și a produselor finite de origine vegetală și de origine animală  
 Utilizarea tehnologiilor neconvenționale în domeniul ingineriei și protecției mediului în agricultură:  
 Recoltarea fructelor cu ajutorul impulsurilor pneumatice.  
 Evaluarea termică a utilajelor prin termoviziune IR (Atestat Level I Thermographer, acordat de Infrared Training Center - Stockholm, Suedia, 2008).  
 Evaluarea caracteristicilor mecanice pentru materialele uzate, aflate la sfârșitul duratei de exploatare, în vederea recuperării și reciclării

**Membru al asociațiilor:**

Asociația Generală a Inginerilor din România  
 Asociația Română de Tensometrie ;  
 Asociația pentru Protecția Mediului Oltenia

**Brevete de invenții:**

Ilie E., Roșca D., *Roșca Adrian*, Năstăsoiu S., Voinicu C., Ursei M. – *Ștand pentru cercetarea experimentală a procesului de schimbare, sub sarcină, a treptelor de viteze*. Brevet de invenție nr. 105858 B1/1992