



Nume și prenume: Roșca Adrian
Adresa de e-mail: adroșca2003@yahoo.com
Locul de muncă actual și funcția didactică: Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultura, conferențiar dr. ing.
Discipline predate: Inginerie Mecanică. Mecanica Fluidelor. Utilaje pentru industria alimentară

Lucrări elaborate și/sau publicate: (număr de lucrări, 3 - 5 titluri reprezentative, în ultimii 5 ani)

1. Roșca Adrian, Roșca Daniela, 2015, *Considerations on the influence of micro urban heat islands to the temperature – humidity index in Craiova*, Forum Geografic Journal – Geographical studies and environmental protection research, Volume XIV, issue 1 (06/2015), pp. 41- 50, Editura Universitaria Craiova. ISSN 1583 - 1523. doi.10.5775/fg.2067-4635.2015.012.i.
2. Roșca Adrian, Cîrdei P., 2015, *Mathematical model for pork boneless neck tenderizing to produce Romanian traditional product "Ceafă Perpelită"*, The 17-th International Conference of Scientific Paper, Scientific Research and Education in the Air Force - AFASES 2015 Brasov, 28-30 May 2015, ISSN 2247 – 3173.
3. Roșca Adrian, Roșca Daniela, 2014, *Pressure and vacuum cyclic processing of strawberry impregnated in sugar syrup*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2014, Volume 20, Issue 3; Pages: 263-268; ISSN (online): 2068-9551; ISSN: 2069-0053 (print); "The 5-th International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology", 29-30 May 2014, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania" from Timisoara.
4. Roșca Adrian, Roșca Daniela, Simion Aurel Dorin, 2014, *Tenderizing machines for traditional meat products processing*, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Vol. 17, issue 1/2014, National Research and Development Institute for Cryogenics and Isotopic Technologies - ICIT Rm. Valcea, pp. 97 - 112, ISSN 1582-2575
5. Roșca Daniela, Csatos Carol, Roșca Adrian, 2014, *Considerations on compression strength of tenderized pork meat by using mechanical processing*, *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie - Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series)*, Scientific Conference with International participation „Sus-tainable Development in Agriculture and Horticulture” and Durable Agriculture - Agriculture of future”, The Tenth Edition, Vol. XLIV/1/2014, pp. 234 - 244, ISSN 1841-8317.

Cărți de specialitate, cursuri, tratate: (3 titluri reprezentative)

1. Roșca Adrian - *Calculul modern al utilajelor din industria alimentară - Elemente de proiectare*. Editura Universitaria, Craiova, 2004, ISBN 973-8043-609-9.
2. Roșca Adrian - *Mecanică. Rezistența materialelor. Organe de mașini - Curs*. Editura Universitaria Craiova, 2010, ISBN 978-606-14-0055-3.
3. Roșca Adrian - *Mecanica fluidelor - Curs*. Editura Universitaria Craiova, 2010, ISBN 978-606-14-0051-5.

Domenii de competență:

- Cercetări privind utilizarea tehnologiilor neconvenționale și materialelor avansate în domeniul *ingineriei mecanice*: Evaluarea caracteristicilor mecanice ale materialelor metalice și a materialelor plastice din componența utilajelor (mașină de încercări mecanice Lloyd Instruments LRXPlus 5000N / 0,5%). Evaluarea caracteristicilor mecanice ale materiilor prime (de origine vegetală, respectiv de origine animală) și produselor finite specifice domeniului agro-alimentar (metoda Warner - Bratzler; metoda Volodkevich). Evaluarea termică prin termoviziune în infraroșu a funcționării utilajelor. Evaluarea dinamică a funcționării utilajelor prin filmare de mare viteză (250 - 1000fps).

- Cercetări privind utilizarea tehnologiilor neconvenționale și a metodelor avansate în domeniul *ingineriei și protecției mediului*: Cercetări privind

recoltarea fructelor, respectiv aerarea dinamică a cerealelor cu ajutorul șocurilor pneumatice sonice. Recupera-rea și reciclarea materiilor prime auxiliare în vederea realizării de elemente filtrante. Recuperarea și reciclarea componentelor provenite din echipamente aflate la sfârșitul duratei de funcționare, în vederea realizării de transmisii electromecanice.

- Cercetări privind utilizarea tehnologiilor neconvenționale și a metodelor avansate în domeniul *ingineriei alimentare*: Cercetări privind studiul influenței presiunilor / vacuumului asupra procesării / conservabilității materiilor prime de natură vegetală, respectiv de origine animală.

- *Evaluator* ARACIS, Științe Ingineresti II (din 2010).

- Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR

- Asociația Română de Tensometrie ARoT

- Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România din învățământ, cercetare și producție ASIAR

**Membru al
asociațiilor:**