



**Nume și prenume:** Cimpoiasu Rodica Aurelia  
**Adresa de e-mail:** rodicimp@yahoo.com  
**Locul de muncă actual și funcția didactică:** Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultura, lector universitar  
**Discipline predate:** Biofizica și Agrometeorologie, Teledetectie

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

70 lucrări, dintre care 5 reprezentative în ultimii 5 ani

- ISI (1).** R. Cimpoiasu. (2015). On symmetry groups of a 2D nonlinear diffusion equation with source. *Pramana*, 4(84), 543-553.  
**ISI (2).** R. Cimpoiasu, Generalized conditional symmetries and related solutions of the Grad-Shafranov equation, *Physics of Plasmas* (1994-present), 21(4), 042118, (2014).  
**ISI (3).** R. Cimpoiasu, Symmetry reductions and new wave solutions for the 2D Burgers-Korteweg-Devries, *Rom. Journ. Phys.*, vol.59, Nos. 7-8, (2014), 617-624.  
**ISI (4).** R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, Nonlinear self-adjointness and invariant solutions of a 2D Rossby wave equation, *Cent. Eur. J. Phys.* 12(2), 81-89, (2014)  
**ISI (5).** R. Cimpoiasu, R. Constantinescu, „*The inverse symmetry problem for a 2D generalized second order evolutionary equation*”, *Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications*, vol 73, no.1, (2010) 147-154.

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

1. Cartea „*Haosul și Integrabilitatea Sistemelor Dinamice Neliniare*”, autor **Rodica Aurelia Cimpoiasu**, Editura Universitaria, Craiova, (2010), ISBN: 978-606-510-976-6, 158pg
2. *Lucrări practice. Biofizică și Meteorologie*, autor **Rodica Aurelia Cimpoiasu**, Editura Alma, Craiova, (2010), ISBN: 978-606-567-032-7, 113 pg.

**Domenii de competență:** competente informatice ( aplicații în Matlab, Mathematica, Maple, MathCad), competente tehnice (studiul simetriilor sisteme dinamice neliniare, teledetectie-aplicații spațiale, biofizica și meteorologie-aplicații practice și computationale).

**Membri ai asociațiilor:** Membra a Societății Române de Fizică, membra a centrelor de cercetare Dinamica neliniară și respectiv Biologie de frontieră și Astrobiologie.