

Autor: conf. dr. Jenică CRÎNGANU
Titlu: Applications of nonlinear analysis in existence and approximation problems
Domeniu: Matematică
Subdomeniu: Analiză neliniară

LISTĂ LUCRĂRI

TEZA DE DOCTORAT

"Puncte critice și metode variaționale. Aplicații: Problema Neumann pentru p -Laplacean",
Universitatea București, Facultatea de Matematică, 2001, îndrumător prof. univ. dr. George Dincă.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI

1. **Jenica Cringanu**, *A New Sequence Which Converges Faster towards the Euler-Mascheroni Constant*, Journal of Mathematics, Volume 2023, Article ID 7408231, 5 pages <https://doi.org/10.1155/2023/7408231>;
2. **Jenica Cringanu**, *New Improved Inequalities Associated with Ratios of Gamma Functions*, Journal of Mathematics, Volume 2021, Article ID 2008466, 4 pages, <https://doi.org/10.1155/2021/2008466>;
3. **Jenica Cringanu**, *Improving some inequalities associated with the Euler-Mascheroni constant*, Journal of Mathematical Inequalities, Volume: 13 Issue: 3, Pages: 667-673, 2019;
4. **Jenica Cringanu**, *Inequalities associated with ratios of Gamma functions*, Bulletin of the Australian Mathematical Society, Vol 97, No 3 (2018), 453-457;
5. N. Tigau, S. Condurache-Bota, R. Drasovean, **J. Cringanu**, R. Gavrilă, *Vacuum annealing effect on the structural and optical properties of antimony trioxide thin films*, Romanian Journal of Physics 62, 604 (2017), 1-10;
6. **Crînganu Jenică**, Pașca Daniel, Stoica Cristina, *A Note on the Relative Equilibria Bifurcations in the $(2N+1)$ -Body Problem*, Journal of Dynamics and Differential Equations, (2016) 28:239-251;
7. **Jenică Crînganu**, *Better bounds in Chen's inequalities for the Euler constant*, Bull. Aust. Math. Soc. Vol 92, No 1 (2015) pp 94-97;



8. **Jenică Crînganu**, Daniel Pasca, *A fixed point method for nonlinear equations involving a duality mapping defined on product spaces*, Electronic Journal of Differential Equations, No. 26 (2013), pp. 1-10;
9. **Jenică Crînganu**, Daniel Pașca, *Existence results for Dirichlet problems with (q, p) -Laplacian*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 387 (2012) 828–836;
10. **Jenică Crînganu**, *Existence results for operator equations involving duality mappings via the Mountain Pass theorem*, Mathematical Reports, vol.11 (61), Nr.1, 2009, 11-20;
11. **Jenică Crînganu** George Dincă, *Multiple solutions for a class of nonlinear equations involving a duality mapping*, Differential and Integral Equations, Volume 21, Numbers 3-4, (2008) 265-284;
12. **Jenică Crînganu**, *Multiple solutions of a multivalued Neumann problem*, Mathematical Reports, vol 8 (58), Nr. 2, 2006, 131-135;
13. **Jenică Crînganu**, *The p -Laplacian operator on the Sobolev space $W^{1,p}(\Omega)$* , Studia Univ. Babeș – Bolyai Math. 50 (2005), nr. 1, 25-31;
14. George Dincă, **Jenică Crînganu**, *Valeurs moyennes pour fonctions convexificatrices*, Comptes Rendus Mathematique Acad. Sci. Paris, t. 333 (2001), Série I, 161-163.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. **Jenica Cringanu**, *Mean value theorem for a real continuous functions with several real variables*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year X, (XLI) 2022;
2. **Jenica Cringanu**, *Variational and Topological Methods for a Class of Nonlinear Equations which Involves a Duality Mapping*, Asian Research Journal of Mathematics, 16(10): 56-71, 2020; Article no.ARJOM.62190;
3. **Jenica Cringanu**, *New inequalities associated with the Euler-Mascheroni constant* World Journal of Research and Review, Vol. 4, (3), 2017, 47-50;
4. **Jenica Cringanu**, *A new result regarding the inequalities for the Wallis ratio*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year VIII, (XXXIX) 2016, 217-219;
5. **Jenica Cringanu**, *Better bounds in inequalities for the Euler-Mascheroni constant*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year VIII, (XXXIX) 2016, No. 2, 217-219;

6. **Jenică Crînganu**, *On the classical convergent sequence to the Euler-Mascheroni constant*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year VI, (XXXVII) 2015, 247-249;
7. **Jenică Crînganu**, *On Approximating Euler's Constant*, Fibonacci Quarterly, 52 (2014), no. 4, 318-320;
8. **Jenică Crînganu**, *A better estimation for the classical convergent sequence to the Euler-Mascheroni constant*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year VI, (XXXVII) 2014, 157-159;
9. **Jenică Crînganu**, D. Pasca, *Existence of periodic solutions for nonautonomous second order differential systems with $(p1, p2)$ -Laplacian using the duality mappings*, Annals of the University of Bucharest (mathematical series) 2 (LX) (2011), 139-155;
10. **Jenică Crînganu**, *Some existence results for operator equations using a Fredholm-type result*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III, (XXXIV) 2011, Nr. 1, 92-94;
11. **Jenică Crînganu**, *Multiple solutions for a class of nonlinear equations via the Mountain Pass Theorem*, Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informatics, Bacău, Vol. 21 (2011), Nr. 1, 103-112;
12. **Jenică Crînganu**, *A fixed point method for existence solution of operator equations involving a duality mapping*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year II, (XXXIII) 2010, Nr. 1, 53-55;
13. **Jenică Crînganu**, *A direct variational method for multivalued problem involving a duality mapping*, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year II, (XXXIV) 2010, Nr. 2, 335-338;
14. **Jenică Crînganu**, *A property of the functions in the Sobolev spaces $W^{2,p}(\Omega)$* , Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year I (XXXII), 2009, 191-194;
15. **Jenică Crînganu**, *A class of nonlinear equations involving a duality mapping with an arbitrary gauge function*, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Chemistry, Fascicle II, Year II, (XXXI) 2008, 115-117;
16. **Jenică Crînganu**, *On the first eigenvalue of a Neumann problem with p -Laplacian*, Math. Sci. Res. J. 11(4) 2007, 402-405 (©GPC);

glogor

17. **Jenică Crînganu**, *A direct variational method for a class of nonlinear equations involving a duality mapping*, Stud. Cercet. Mat., 17 (2007), Supplement Proceedings of CNMI, 2007, Bacău, Nov. 2007, pp. 49-54;
18. **Jenică Crînganu**, *Existence result for perturbation Neumann problem with p -Laplacian*, Studii și Cercetări Matematice, Ser.Mat.16, Supplement Proceedings of ICMI 45, Bacău, 2006, pp. 85-90;
19. **Jenică Crînganu**, *The structure of the Dirichlet and the Neumann problem with p -Laplacian*, The Annals of the University "Dunărea de Jos" Galați, Mathematics, Fascicle II, Year II, XXIII (XXVIII)(2005), 69-72;
20. **Jenică Crînganu**, *Variational and topological methods for Neumann problems with p -Laplacian*, Communications on Applied Nonlinear Analysis, vol. 11 (2004), 1-38;
21. **Jenică Crînganu**, *A geometrical propertie of the Sobolev space $W^{1,p}(\Omega)$* , The Annals of the University "Dunărea de Jos" Galați, Mathematics, Fascicle II, Year XXII (XXVII), 2004, 61-64;
22. **Jenică Crînganu**, *Multivalued Neumann problem with p -Laplacian*, Annals of the Univ. București, Mathematics, Year LII, 1(2003), 25-36;
23. **Jenică Crînganu**, *The regularity of the solution for the Neumann problem with p -Laplacian*, The Annals of the University "Dunărea de Jos" Galați, Mathematics, Fascicle II, Year XXI (XXVI) (2003), 49-52;
24. **Jenică Crînganu**, *A surjectivity theorem for demicontinuous operators*, The Annals of the University "Dunărea de Jos" Galați, Mathematics, Fascicle II, Year XX (XXV), 2002, 33-36;
25. **Jenică Crînganu**, *Multiple solutions for Neumann problem with p -Laplacian*, Proceeding of International Conference On Nonlinear Operator, Differential Equations And Applications, Cluj-Napoca, Volume 3, 2001;
26. **Jenică Crînganu**, *Multivalued Dirichlet problems with p -Laplacian*, The Annals of the University "Dunărea de Jos" Galați, Mathematics, Fascicle II, Year XVIII (XXIII), 2000, 43-48;
27. **Jenică Crînganu**, *A direct variational method for Neumann problem with p -Laplacian*, The Annals of the University "Dunărea de Jos" Galați, Mathematics, Fascicle II, Year XVII (XXII) 1999, 60-63;
28. **Jenică Crînganu**, *Mean value theorem for a real continuous functions*, The Annals of the University București, Mathematics, Year XLVII (1998), No. 1, 41-44;

Hlgau

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE

1. Constantin Udriște, Sorin Comșa, Gloria Cosovici, Marian Crăciun, **Jenică Crînganu**, Narcisa Dumitriu, Pavel Matei, Ioan Roșca, Octavian Stănășilă, Antonela Toma, *Calcul variațional*, Contract POSDRU/56/1.2/S/32768, București 2013;
2. Paul Flondor, Radu Gologan, Gavriil Paltineanu, Mircea Olteanu, Antonela Toma, Tania-Luminita Costache, **Jenică Crînganu**, Marcel Roman, Monica Burlica, Vilhelm Kecs, *Calcul diferențial și integral*, Contract POSDRU/56/1.2/S/32768, București 2013;
3. **Jenică Crînganu**, *Elemente de Analiză matematică*, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", Galați, 2009;
4. **Jenică Crînganu**, *Analiză matematică*, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", Galați, 2006;
5. **Jenică Crînganu**, *Calcul variațional*, E.D.P., București, 2002.

CULEGERI DE PROBLEME ȘI ARTICOLE PENTRU ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR

1. **Jenică Crînganu**, (în colectiv), *Teste grilă pentru admiterea în învățământul superior*, Galați University Press, 2014;
2. **Jenică Crînganu**, (în colectiv), *Teste grilă pentru admiterea în învățământul superior*, Galați University Press, 2012;
3. **Jenică Crînganu**, *Importanța noțiunilor matematice din învățământul preuniversitar pentru învățământul superior*, Simpozionul Național **Astra**, Ediția a V-a, Școala 4 Tecuci, 29-30 mai 2009;
4. **Jenică Crînganu** (în colectiv), *Probleme de tip grilă pentru admiterea în învățământul superior*, Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", Galați, 2002;
5. **Jenică Crînganu** (în colectiv), *Probleme de tip grilă pentru admiterea în învățământul superior*, Editura Evrika, Brăila, 2000;
6. **Jenică Crînganu** (în colectiv), *Probleme de tip grilă pentru admiterea în învățământul superior*, Editura Evrika, Brăila, 1998;
7. **Jenică Crînganu**, *Asupra formulelor de medie integrală și aplicații ale lor*, Gazeta Matematică, nr. 5, 1994.

8. D. Bătinețu-Giurgiu, Maria Bătinețu-Giurgiu, **Jenică Crînganu**, Constantin Ursu, *Culegere de probleme, clasa a X-a*, vol I, Editura Porto - Franco, Galați, 1993;
9. D. Bătinețu-Giurgiu, Maria Bătinețu-Giurgiu, **Jenică Crînganu**, Constantin Ursu, *Culegere de probleme, clasa a X-a*, vol II, Editura Porto - Franco, Galați, 1993;
10. D. M. Bătinețu-Giurgiu, Maria Bătinețu-Giurgiu, **Jenică Crînganu**, Constantin Ursu, *Culegere de probleme, clasa a IX-a*, vol II, Editura Porto - Franco, Galați, 1992;
11. D. M. Bătinețu-Giurgiu **Jenică Crînganu**, Marcel Țena, Constantin Ursu, *Culegere de probleme, clasa a IX-a*, vol I, Editura Porto - Franco, Galați, 1991.

Septembrie 2024

