

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

Publicații în reviste indexate ISI web of Science (Clarivate Analytics):

1. **Ilie Bodale**, Gabriela Mihalache, Vladut Achitei, Gabriel-Ciprian Teliban, Ana Cazacu, Vasile Stoleru
„Evaluation of the Nutrients Uptake by Tomato Plants in Different Phenological Stages Using an Electrical Conductivity Technique”
Agriculture 2021, 11(4), 292; pp. 1-12 <https://doi.org/10.3390/agriculture11040292>
FI: 2.925 (2020) Q1 (zonă roșie)
2. Gabriela Mihalache, Catalina Iuliana Peres, **Ilie Bodale**, Vladut Achitei, Madalin Vasile Gheorghitoaie, Gabriel Ciprian Teliban, Alexandru Cojocar, Monica Butnariu, Vergil Muraru and Vasile Stoleru
„Tomato Crop Performances under Chemical Nutrients Monitored by Electric Signal”
Agronomy 2020, 10(12), 1915; pp. 1-21, EISSN 2073-4395, <https://doi.org/10.3390/agronomy10121915>
FI: 2.603 AIS: (2019) Q1 (zonă roșie)
3. **Ilie Bodale**, Alexandru Stancu
„Reversible and irreversible processes in drying and wetting of soil”
Materials 2020, 13(1), 135; pp. 1-13, ISSN 1996-1944, <https://doi.org/10.3390/ma13010135>
FI: 3.057 AIS: (2019) Q2 (zonă galbenă)
4. Larisa Ivanescu, **Ilie Bodale**, Simin-Aysel Florescu, Constantin Roman, Dumitru Acatrinei, Liviu Miron,
„Climate Change Is Increasing the Risk of the Reemergence of Malaria in Romania”,
BioMed Research International, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8560519>, Article ID 8560519, 2016, pp. 1-7, ISSN 2314-6133
FI: 2.476 AIS: 0.634 Q2 (zonă galbenă)
5. **Ilie Bodale**, Oancea Andrei Victor,
„Chaos control for Willamowski-Rössler model of chemical reactions”,
Chaos, Solitons & Fractals, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chaos.2015.06.019>, 78, pp 1–9, 2015 ISSN: 0960-0779
FI: 1.611 AIS: 0.480 Q1 (zonă roșie)
6. **Ilie Bodale**, Alexandru Stancu
„Reversible Magnetization Processes Evaluation Using High-order Magnetization Curves”,
IEEE Transactions on Magnetics, <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2013.2259181>, 49(9), pp. 4960 - 4964, 2013. ISSN 0018-9464 FI: 1.213 AIS:0.348
7. **Ilie Bodale**, Laurențiu Stoleriu, Alexandru Stancu,
„Reversible and irreversible components evaluation in hysteretic processes using First and second-order magnetization curves”,
IEEE Transactions on Magnetics, <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2010.2083679>, 47(1-2), pp.192-197, 2011. ISSN 0018-9464 FI: 1.363 AIS:0.387
8. Iulian Petrilă, **Ilie Bodale**, Cristian Rotarescu, Alexandru Stancu,
„Linear and non-linear energy barriers in systems of interacting single-domain ferromagnetic particles”,
Physics Letters A, <http://dx.doi.org/10.1016/j.physleta.2011.08.007>, 375(39), pp. 3478-3482, 2011. ISSN 0375-9601
FI: 1.632 AIS:0.644, Q2 (zonă galbenă)
9. Laurențiu Stoleriu, **Ilie Bodale**, Alin Apetrei, Alexandru Stancu,
„Realistic Reversible Magnetization Component in Preisach-type Models”,
IEEE Transactions on Magnetics, <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2010.2045643>, 46(6), pp. 2341 – 2344, 2010. ISSN 0018-9464 FI: 1.053 AIS: 0.349
10. A. Manoliu, L. Oprica, Z. Olteanu, I. Neacsu, V. Artenie, D. Creanga, I. Rusu, **Ilie Bodale** (Autor corespondent)
„Peroxidase activity in magnetically exposed cellulolytic fung”,
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmmm.2005.10.111>, 300 (1), e323-e326, 2006
FI: 1.212 AIS:0.487 (AIS pe 2007) Q2 (zonă galbenă)

Publicații în reviste indexate ISI web of Science (Clarivate Analytics):

11. **Ilie Bodale**, Feodor Filipov
“Influence of the drip irrigation and plastic mulch on the water distribution and compactness state of greenhouses soil with medium texture”
Scientific Papers Series A. Agronomy, Volume LXIV, No. 1, pp.33 – 38, 2021, ISSN 2285-5785

Publicații în conference proceedings-uri indexate ISI:

12. I. Bodale, M. Oprisan, C. Stan, F. Tufescu, M. Racuciu, D. Creanga, M. Balasoiu, „Nanotechnological application based on CoFe₂O₄ nanoparticles and electromagnetic exposure on agrotechnical plant growth”, IFMBE Proceedings Series (Springer), <https://doi.org/10.1007/978-981-287-736-9> 37, 55, 153-156, 2015. ISSN: 1680-0737

Publicații în reviste indexate BDI:

13. Cazacu Ana, Ceică Bogdan, **Bodale I.** (*Corresponding Author*), „The effect of climate change on thermal bioclimate indices in the Iasi region”, *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 64(1), pp. 1 - 6, ISSN: 1454-7376, 2021
14. Cazacu Ana, Pereș Cătălina-Iuliana, Teliban G.C., Stoleru V., **Bodale I.** (*Corresponding Author*), „Evaluation of effects of gold nanoparticles in chitosan on hyacinth plants”, *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 64(1), pp. 1 - 6, ISSN: 1454-7376, 2021
15. A. Cazacu, I. **Bodale**, A. I. Roșu, Employing atmospheric sensors and turbulent energy cascade theory to quantify hazardous airborne transmissibility, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică*, 67(3), 9-19, 2021, ISSN 1224 - 7863.
16. Ana Cazacu, Cristian Rotărescu and **Ilie Bodale** (*Corresponding Author*), “The Relaxation Effects in the Preisach-Néel Model of Patterned Media”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică* 67(2), 9-17, 2021, ISSN 1224 - 7863.
17. Cazacu Ana, Boca Ștefan-Cosmin, **Bodale Ilie** (*Corresponding Author*), The effects of extremely low frequency magnetic fields on tomato seeds germination *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 63(2), pp. 1 - 6, ISSN: 1454-7376, 2020
18. A. I. Roșu, A. Cazacu, I. **Bodale**, M.M. Cazacu, Developing a concrete inequality condition for Taylor's hypothesis in common turbulent atmospheric flows, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică*, 66(70), nr. 4, 49-55, 2020, ISSN 1224 - 7863.
19. A. Cazacu, A. I. Roșu, I. **Bodale** (*Corresponding Author*), Chitosan-based polymer membranes for paracetamol controlled-release systems, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică*, 66(70), nr. 4, 19-28, 2020, ISSN 1224 - 7863.
20. **Ilie Bodale**, Gabriel-Ciprian Teliban, Elena-Laura Ursu, Vasile Stoleru, Ana Cazacu, „The influence of gold nanoparticles on germination of carrot seeds”, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM2019) – Conference proceedings, <https://doi.org/10.5593/sgem2019/6.1>, 19 (6.1), Micro and macro technologies section, pp. 451-458, 2019 ISSN: 1314-2704
21. **Ilie Bodale**, Feodor Filipov, „The negative effect of snow melting water infiltration in ploughed layer at the edge of polytunnel”, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM2019) – Conference proceedings, <https://doi.org/10.5593/sgem2019/3.2>, 19 (3.2), Soil section, pp. 539-546, 2019 ISSN: 1314-2704
22. Pereș Catalina, Cazacu Ana, **Bodale I.**, Mihalache Gabriela, Teliban G.C., Cojocar A., Munteanu N., Iurea Dorina, Stoleru V. „Yield and physiological parameters of Siriana F1 under unconventional and conventional stimulants” *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 62(2), pp. 29 - 34, ISSN: 1454-7376, 2019
23. Achiței V., **Bodale I.**, Gheorghitoaie M.V., Cazacu Ana, Teliban G.C., Cojocar A., Stoleru V. „Possibility of using tomato plants as biosensor in the fertilization systems *Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 62(2), pp. 25 - 28, ISSN: 1454-7376, 2019
24. Gheorghitoaie M.V., Achiței V., **Bodale I.**, Teliban G.C., Stoleru V., „Optimization of tomato cultivation technology in protected areas through the use of continuous electric current”, *USAMV Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură*, 62(1), pp. 219-224, ISSN: 1454-7376, 2019
25. Raluca Mîndru, Constantin Roman, Andrei Lupu, Gabriela Martinescu, Larisa Ivănescu, Dumitru Acatrinei, **Ilie Bodale**, Jacques Guillot, Liviu Miron, „Epidemiology and clinical presentation of dogs infected with sarcoptic mange” *Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Medicină Veterinară*, vol. 62 (4), pp. 407-414, on-line ISSN 2393 – 4603, ISSN-L 1454 – 7406, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iași, 2019.

Zeloe

26. Feodor Filipov, **Ilie Bodale**,
„The effect of the drip irrigation on soil moistening with fine texture and hardpan in plastic tunnels from north – east of Romania”, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM2018) – Conference proceedings, <https://doi.org/10.5593/sgem2018/3.2>, 18 (3.2), Soil section, pp. 535-542, 2018 ISSN: 1314-2704
27. **I. Bodale**, A. Cazacu,
„Study of capillary hysteresis in medium texture soil using Preisach model”,
Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, 61 (1), pp 41-46, ISSN: 1454-7376, 2018;
28. **I. Bodale**, S. Oancea, A. Cazacu,
„Valorification of the economic potential of Rarau Massif based on climate conditions”,
Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, 61 (1), pp 35-40, ISSN: 1454-7376
29. A. Cazacu, M. Spânu, S. Oancea, **I. Bodale** (*Corresponding Author*), „Spectrophotometric study of the heavy metal effects in animal blood”, Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, 61 (1), pp. 23-28 ISSN: 1454-7376, 2018;
30. A. Cazacu, S. Oancea, **I. Bodale** (*Corresponding Author*),
„Analysis of proteins content from blood plasma of herbivorous and carnivorous animals”,
Lucrări Științifice USAMV Iași, seria Horticultură, 61 (1), pp. 29-34 ISSN: 1454-7376, 2018;
31. **Ilie Bodale**, Ana Cazacu, Elena-Andreea Enea, Servilia Oancea,
„Increasing the risk of tomadoes in Romania due to climate change”,
Lucrări Științifice Seria Horticultură, USAMV Iași, 60 (2), pp. 345-350, ISSN: 1454-7376, 2017,
32. Ana Cazacu, **Ilie Bodale**, Florina Ilcu, Servilia Oancea,
„Biological effects of cyanides on growth dynamics of corn and wheat plants”,
Lucrări Științifice Seria Horticultură, USAMV Iași, 60 (2), pp. 351-356, ISSN:1454-7376, 2017.
33. Servilia Oancea, **Ilie Bodale**, 2015 - Synchronization for two chaotic finance systems. Lucrări științifice USAMV Iasi, seria Horticultură, vol. 58(2), pp. 11-16, ISSN 1454-7376
34. Alexandru Manoliu, Lăcrămioara Oprică, Zenovia Olteanu, Dorina-Emilia Creangă, **Ilie Bodale**,
„Static magnetic field influence on dehydrogenase activity in the cellulolytic fungus *Trichoderma viride*”,
Analele Științifice ale USAMV Iași, Seria Agronomie, 1 (46), pp. 193-196, 2003.

Publicații în reviste neindexate ISI sau Proceeding-uri:

35. M. L. Ivanescu, **I. Bodale**, C. Roman, D. Acatrinei, A. Campan, L. Miron (*Corresponding Author*),
„Global warming Is Increasing the Risk of Reemergence of Malaria in Romania”, Conference Proceedings of Global Conference on Global Warming (GCGW) -
Chapter 4. Climate Change: Causes, Impacts and Models, ISBN: 978-605-66381-3-8, 2018, Izmir - Turcia
36. A. Manoliu, L. Oprică, Z. Olteanu, I. Neacșu, I. Rusu, D. Creangă, **I. Bodale**,
„The magnetosensitivity of some cellulolytic fungi revealed by means of the soluble protein response to static magnetic field exposure”,
The Journal of Medicine and Surgery, Vol.109, 151-152, Iasi, 2005;
37. A. Manoliu, L. Oprică, Z. Olteanu, I. Neacșu, I. Rusu, D. Creangă, **I. Bodale**,
„The magnetosensitivity of some cellulolytic fungi revealed by means of the soluble protein response to electromag. field exposure”,
Analele științifice Univ. „Alexandru I. Cuza” Iași, Biofizică-Fizică medicală, Tom I, pp. 77-80, ISSN: 1841-5318, 2005.
38. A. Manoliu, L. Oprică, Z. Olteanu, A. Humă, V. Artenie, D. Creangă, **I. Bodale**,
„Magnetic field effect on some cellulolytic fungi”,
Proceeding "Biological effects of Electromagnetic fields" 4-8 October 2004, Kos Greece
39. Alexandru Manoliu, Lăcrămioara Oprică, **Ilie Bodale**, Sorin Diaconeasa,
„Influenta câmpului electromagnetic asupra dehidrogenazelor ciclului Krebs in culturi mixte de Cha. Globosum si Trichoderma viride”, Proceedings of the 10th Symposium of the Microbiology and Biotechnology pp.399-402, Ed. Corson, ISBN 973-8225-29-9, Iași, 2004.

Brevete (Cerere de brevet depusă la OSIM):

- 1) Inventatori: Ana Cazacu, **Ilie Bodale**, Gabriel-Ciprian Teliban, Vasile Stoleru,
„Metodă de tratament a bulbilor de ceapă cu soluții de nanoparticule”, nr. OSIM: A/00329/12.06.2020.
- 2) Inventatori: Stoleru V., Achitei Vladut, Gheorghitoaie Madalin, **Bodale Ilie**, Muraru Vergil Marian, „Procedeu și Instalație de Irigare a Plantelor cu Biosenzor, nr. OSIM: A/00094/2020.

14.01.2022

Asist. univ. Dr. Ilie BODALE

