

Dr. Marian PETRE

Lista de publicații

a. Lista celor mai relevante publicații

1. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., 2012. Biotechnology of Agricultural Wastes Recycling Through Controlled Cultivation of Mushrooms. In: *Advances in Applied Biotechnology* (M. Petre Editor), Chapter I, InTech Open Access Publisher, p. 3-23 (ISBN: 978-953-307-820-5)
2. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., GIOSANU., D, BEJAN, C., 2012. Enhanced Cultivation of Mushrooms on Organic Wastes from Wine-making Industry. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **13(3)**:1488-1493 (ISSN: 1311-5065)
3. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., NICOLESCU, A., DOBRE, M., GIOSANU, D., 2012. Biotechnology of Winery and Vineyard Wastes Recycling by Controlled Cultivation of Mushrooms in Robotic System. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **13(3)**:1493-1497 (ISSN: 1311-5065)
4. **PETRE, M.,** NICOLESCU, A., DOBRE, M., 2012. Fully Controlled Cultivation of Edible Mushrooms in Safety System to Protect the Environment. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **13(2A)**:1032-1038 (ISSN: 1311-5065)
5. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A. ANDRONESCU, A., 2012. Food Biotechnology to Produce High Nutritive Biomass by Submerged Fermentation of Edible Mushrooms. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **13(2)**:579-585 (ISSN: 1311-5065)
6. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., NICOLESCU, A., DOBRE, M., MENCINICOPSCI, GH., 2012. Biotechnological model to get ecological mushroom products in food safety system. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **13(1)**:77-86 (ISSN: 1311-5065)
7. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., TULUCA, E., BEJAN, C., ANDRONESCU, A., 2010. Biotechnology of Mushroom Pellets Producing by Controlled Submerged Fermentation. *Romanian Biotechnological Letters*, **15(2)**: 50-56 (ISSN: 1224-5984)
8. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., 2011. Recycling of Vineyard and Winery Wastes as Nutritive Composts for Edible Mushroom Cultivation. Proc. of the International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies AMPT 2010, American Institute of Physics, p. 1539-1545 (ISBN: 978-0-7354-0871-5)
9. **PETRE, M,** NICOLESCU, A., DOBRE, M., 2010. Patent RO 00123132 for the invention: "Proceeding and installation for cultivation of eatable and medicinal mushrooms"
10. **PETRE, M,** 2008. Patent RO 00121678 for the invention: „Biotechnological proceeding for *in vitro* cultivation of *Lentinula edodes* and bioproduct with cu immunomodulatory, antitumoral and antiinfectious properties”

b. Teza de doctorat

Titlul tezei: Utilizarea microorganismelor imobilizate în hidrogeluri radiopolimerizate în degradarea și conversia unor constituenți vegetali.

Locul susținerii: Institutul de Biologie al Academiei Române, la 21.06.2001

Coordonator științific Acad. Prof. univ. dr. doc. Gheorghe Zarnea

c. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

1. **PETRE, M, TEODORESCU, A., 2013.** Brevet de invenție RO 00126279 pentru invenția cu titlul: "Procedeu de cultivare a macromicetelor din specia *Lentinus edodes* și biomasă fungică cu rol antioxidant"
2. **PETRE, M, TEODORESCU, A., 2013.** Brevet de invenție RO 00126278 pentru invenția cu titlul: "Procedeu de cultivare a macromicetelor din specia *Ganoderma lucidum* și biomasă fungică nutritivă"
3. **PETRE, M, TEODORESCU, A., 2013.** Brevet de invenție RO 00126277 pentru invenția cu titlul: "Procedeu de cultivare a macromicetelor din specia *Grifola frondosa* și biomasă fungică nutritivă"
4. **PETRE, M, NICOLESCU, A., DOBRE, M., 2010.** Brevet de invenție RO 00123132 pentru invenția cu titlul: „Procedeu și instalație pentru cultivarea ciupercilor alimentare și terapeutice”
5. **PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121717 pentru invenția cu titlul: ”Mediu de creștere a ciupercilor comestibile și procedeu destinat utilizării acestuia în culturi intensive”
6. **PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121718 pentru invenția cu titlul: „Metodă de producere a miceliului comercial de ciuperci comestibile pe substraturi constituite din deșeuri viti-vinicole”
7. **PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121677 pentru invenția cu titlul: „ Procedeu biotehnic de obținere a biomasei fungice de *Cordyceps sinensis* (*Paecilomyces hepiali*), cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase”
8. **PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121678 pentru invenția cu titlul: „ Procedeu biotehnic de obținere a biomasei fungice de *Lentinula edodes*, cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase ”
9. **PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121679 pentru invenția cu titlul: „ Procedeu biotehnic de obținere a biomasei fungice de *Ganoderma lucidum*, cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase”
10. **PETRE, M, BORDUZ, L., 2006.** Brevet de invenție RO 00120609 pentru invenția cu titlul: „Procedeu de cultivare a unor macromicete din specia *Pleurotus ostreatus* pentru obținerea de biopreparate imunostimulatoare, antitumorale și antiinfecțioase ”
11. **PETRE, M, BORDUZ, L., 2006.** Brevet de invenție RO 00120610 pentru invenția cu titlul: „Procedeu de cultivare a unor macromicete din specia *Grifola frondosa*, pentru obținerea unor biopreparate imunostimulatoare, antitumorale și antiinfecțioase”

d. Cărți și capitole în cărți

1. **PETRE, M., 2013.** Environmental Biotechnology - New Approaches and Prospective Applications, edited by Marian Petre, InTech Open Access Publisher, 301 pagini (ISBN: 978-953-51-0972-3)
2. **PETRE, M., PETRE, V., 2013.** Environmental Biotechnology for Bioconversion of Agricultural and Forestry Wastes into Nutritive Biomass. In: Environmental Biotechnology - New Approaches and Prospective Applications, (M. Petre Editor), InTech Open Access Publisher, p. 3-23 (ISBN: 978-953-51-0972-3)
3. **PETRE, M., 2013.** Biotehologia microorganismelor cu aplicații în bioremediere. Editura CD Press, București, 210 pagini (ISBN: 978-606-528-166-0)
4. **PETRE, M., 2012.** Advances in Applied Biotechnology, edited by Marian Petre, InTech Open Access Publisher, 287 pagini (ISBN: 978-953-307-820-5)

5. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2012.** Biotechnology of Agricultural Wastes Recycling Through Controlled Cultivation of Mushrooms. In: *Advances in Applied Biotechnology* (M. Petre Editor), Chapter 1, InTech Open Access Publisher p. 3-23 (ISBN: 978-953-307-820-5)
6. **PETRE, M., 2012.** Manual pentru lucrări practice de microbiologie. Editura CD Press, București, 184 pagini (ISBN: 978-606-528-160-8)
7. **PETRE, M., PETRE, V., 2012.** Biotehnologiile actuale utilizate pentru protecția mediului. Editura CD Press, București, 102 pagini (ISBN: 978-606-528-159-2)
8. **PETRE, M., BEROVIC, M., 2012.** Mushroom Biotechnology and Bioengineering, M. Petre and M. Berovic Editors, CD Press Publishing House, Bucharest, 216 pages (ISBN: 978-606-528-146-2)
9. **PETRE, M., TEODORESCU, A., GIOSANU, D., 2012.** Advanced Biotechnological Procedures of Mushroom Cultivation. In: *Mushroom Biotechnology and Bioengineering*, M. Petre and M. Berovic Editors, CD Press Publishing House, Bucharest, p. 1-21 (ISBN: 978-606-528-146-2)
10. **PETRE, M., 2011.** Biotehnologiile de cultivare controlată în flux continuu a ciupercilor alimentare și terapeutice. Editura CD Press, București, 264 pagini (ISBN: 978-606-528-116-5)
11. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2010.** Manual de cultivare submersibilă a ciupercilor comestibile și medicinale. Editura CD Press, București, 167 p (ISBN: 978-606-528-087-8)
12. **PETRE, M., TEODORESCU, R.I., 2010.** Dictionar de biotehnologie. Editura CD Press, București, 304 pagini (ISBN: 978-606-528-083-0)
13. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2010.** Mic dicționar de biotehnologie. Editura CD Press, București, 250 pagini (ISBN: 978-606-528-086-1)
14. **PETRE, M., PETRE, V., 2009.** Dicționar explicativ de ecologie. Editura CD Press, București (ISBN: 978-606-528-046-5)
15. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2009.** Biotehologia protecției mediului Vol. I, Ediția a 2-a revizuită și adăugită, Editura CD Press, București (ISBN: 978-606-528-040-3; 978-606-528-041-0)
16. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2009.** Biotehologia protecției mediului Vol. II, Ediția a 2-a revizuită și adăugită, Editura CD Press, București (ISBN: 978-606-528-040-3; 978-606-528-042-7)
17. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2008.** Biotehologia protecției mediului Vol. II, Editura CD Press, București (ISBN : 978-973-1760-54-4 ; 978-973-1760-56-8)
18. **PETRE, M., TEODORESCU, A., 2007.** Biotehologia protecției mediului Vol. I, Editura CD Press, București (ISBN : 978-973-1760-54-4 ; 978-973-1760-55-1)
19. **PETRE, M., 2006.** Biotehnologiile ecologice cu aplicații în horticultură și viticultură (M. Petre, coordonator). Editura Didactică și Pedagogică, București, 228 pagini (ISBN: 973-30-1664-0; 978-973-30-1664-9)
20. **PETRE, M., 2006.** Rolul biotehnologiilor ecologice în asigurarea calității mediului. În: *Biotehnologiile ecologice cu aplicații în horticultură și viticultură* (M. Petre, coordonator). Editura Didactică și Pedagogică, București, p. 9-26 (ISBN: 973-30-1664-0; 978-973-30-1664-9)
21. **PETRE, M., 2006.** Procedee biotehnologice de valorificare integrală a deșeurilor rezultate din horticultură și viticultură. În: *Biotehnologiile ecologice cu aplicații în horticultură și viticultură* (M. Petre, coordonator). Editura Didactică și Pedagogică, București, p. 27-64 (ISBN: 973-30-1664-0; 978-973-30-1664-9)

22. **PETRE, M., BEJAN, C., TEODORESCU, A., OLTEANU, A., 2006.** Biotehnologii de tratare ecologică a deșeurilor horticoale și viticole. În: Biotehnologii ecologice cu aplicații în horticultură și viticultură (M. Petre, coordonator). Editura Didactică și Pedagogică, București, p. 65-98 (ISBN: 973-30-1664-0; 978-973-30-1664-9)
23. **PETRE, M., BEJAN, C., TEODORESCU, A., VIȘOIU, E., 2006.** Biotehnologii de conversie în biomasă proteică a deșeurilor viti-vinicole. În: Biotehnologii ecologice cu aplicații în horticultură și viticultură (M. Petre, coordonator). Editura Didactică și Pedagogică, București, p. 99-134 (ISBN: 973-30-1664-0; 978-973-30-1664-9)
24. **PETRE, M., 2006.** Manual de utilizare a biotehnologiilor ecologice de cultivare a ciupercilor comestibile. Editura Didactică și Pedagogică, București, 208 pagini (ISBN 973-30-11746)
25. **PETRE, M., PETRE, V., 2004.** Mic Dicționar de Ecologie. Editura Printech, București, 253 pagini (ISBN 973-652-951-7)
26. **PETRE, M., 2004.** Biologie celulară. Editura Printech, București, 210 pagini (ISBN 973-652-911-8)
27. **PETRE, M., BORDUZ, L., 2003.** Ciupercile medicinale utilizate în profilaxia și terapia bolilor umane grave. Editura Printech, București, 64 pagini (ISBN 973-652-758-1)
28. **PETRE, M., 2003.** Ecotoxicologie. Editura Didactică și Pedagogică, București, 201 pagini (ISBN 973-30-2788-X)
29. **PETRE, M., RADU, G.L., LITESCU, S., CUTAS, F., 2003.** Accumulation of Heavy Metal Ions by Using Immobilized Microorganisms. In: G.L. Radu (ed), Actual Trends in Bioanalysis. Printech Publishing House, Bucharest (ISBN 973-652-882-0)
30. **PETRE, M., 2002.** Ecologie sanitară. Editura Didactică și Pedagogică, București, 207 pagini (ISBN 973-30-2283-7)
31. **PETRE, M., 2002.** Biotehnologii pentru degradarea și conversia microbiană a constituenților vegetali. Editura Didactică și Pedagogică, București, 204 pagini (ISBN 973-30-2295-0)
32. **PETRE, M., RADU, G.L., ADRIAN, P., GHEORDUNESCU, V., 2002.** Bioreactors usable for microbial degradation of plant constituents. In: Progresses in Bioanalysis. Ed. Ars Docendi, Univ. București, p. 297-314 (ISBN: 973-558-015-2)
33. **PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., SULARIA, M., 2001.** Biocontrol of cellulose waste pollution by using immobilized filamentous fungi. In: Environmental Monitoring and Biodiagnostics of Hazardous Contaminants (Healy, M., Wise, D.L. Moo-Young, M, eds), Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, p. 227-241 (ISBN: 0-7923-6869-X)

e. Articole/studii *in extenso*, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. **PETRE, M., PETRE, V., DUȚĂ, M., 2014.** Mushroom Biotechnology for Bioconversion of Fruit Tree Wastes into Nutritive Biomass. *Romanian Biotechnological Letters* (Accepted for publication – Published on-line ahead of print) (ISSN: 1224-5984)
2. **PETRE, M., PETRE V., RUSEA, I, 2014.** Ecotechnology for fully recovery of fruit tree wastes through controlled cultivation of eatable mushrooms. *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnology*, Vol. XVIII, p. 48-54 (ISSN: 2285-1364)
3. **PETRE, V., PETRE, M., DUȚĂ, M., 2014.** Biotechnological producing of natural fertilizers through microbial composting of fruit wastes. *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, Vol. LVIII, p. 81-87 (ISSN: 2285-5653)

4. **PETRE, V., PETRE, M.**, 2013. Biotechnology for controlled cultivation of edible mushrooms through submerged fermentation of fruit wastes. *AgroLife Sci. J.*, Vol. 2, No. 1, p. 117-120 (ISSN: 2285-5718)
5. **PETRE, M., PETRE, V.**, 2012. The semi-solid state cultivation of edible mushrooms on agricultural organic wastes. *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnology.* Vol. XVI, p. 36-40 (ISSN: 2285-1364)
6. **PETRE, M., TEODORESCU, A., PATRULESCU, F.**, 2012. Biotechnology of submerged fermentation to produce nutritive mycelial biomass through controlled cultivation of edible and medicinal mushrooms. *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnology.* Vol. XVI, p. 89-94 (ISSN: 2285-1364)
7. **PETRE, M., PETRE, V.**, 2011. Biotechnology for solid-state cultivation of mushrooms on organic wastes from wine making industry. *Lucrări științifice – Seria B – LV, Horticultură*, p. 128-135 (ISSN: 1222-5312)
8. **PETRE, M., PETRE, V., TEODORESCU, A., GIOSANU, D.**, 2011. Submerged fermentation of cereal wastes by enhanced cultivation of edible and medicinal mushrooms. *Lucrări științifice–Seria B–LV 2011, Horticultură*, p. 353-359 (ISSN: 1222-5312)
9. **PETRE, M., TEODORESCU, A., NEBLEA, M., STANCU, E.**, 2010. Biotechnology of Winery and Vine Wastes Recycling by *In Vitro* Cultivation of Edible and Medicinal Mushrooms. *Contribuții Botanice*, 2010, XLV, p. 57-64, Grădina Botanică “Alexandru Borza” Cluj-Napoca (ISSN: 0069-9616)
10. **PETRE, M., TEODORESCU, A., GIOSANU, D., STANCU, E.**, 2010. Biotechnology of Organic Cultivation of Edible Mushrooms on Winery and Vineyard Wastes. *Proc. of the 3rd Int. Symp. „New Researches in Biotechnology” SimpBTH 2010, Biotechnology Series F – Suppl. Vol.*, p. 77-84 (ISSN:1224-7774)
11. **PETRE, M., TEODORESCU, A., BEJAN, C., ANDRONESCU, A.**, 2010. High Nutritive Biomass of Edible and Medicinal Mushrooms Produced by Submerged Fermentation of Cereal By-Products. *Proc. of the 3rd Int. Symp. „New Researches in Biotechnology” SimpBTH 2010, Biotechnology Series F – Suppl. Vol.*, p.165-172 (ISSN:1224-7774)
12. **PETRE, M., TEODORESCU, A.**, 2010. Biotechnology of Edible Mushrooms Cultivation on Vine and Winery Wastes. *Food and Environment Safety, Univ. Stefan cel Mare - Suceava*, vol IX, 3: 17-21, 2010 (ISSN: 2068-6609)
13. **PETRE, M., TEODORESCU, A., STANCU, E., GĂVAN, S.**, 2010. Controlled cultivation of edible mushrooms on lignocellulosic wastes. *Lucrări științifice – Seria B – LIV – 2010, Horticultură*, p. 812-817 (ISSN: 1222-5312)
14. **PETRE, M., TEODORESCU, A.**, 2009. Biotechnology for *in vitro* growing of edible and medicinal mushrooms on wood wastes. *Annals of Forest Research*, vol. **52(1)**: 129-137 (ISSN: 1844-8135)
15. **PETRE, M., TEODORESCU, A., NICOLESCU, A., DOBRE, M., GIOSANU, D.**, 2009. Food Biotechnology for Edible Mushrooms Producing by Using Modular Robotic System. *Proc. of the Int. Symp. „New Research in Biotechnology”*, *Scientific Bulletin, Series F, USAMVB*, p. 261-269 (ISSN: 1224-7774)
16. **PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Environmental biotechnology to produce edible mushrooms by recycling the winery and vineyard wastes. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **9(1)**:87-97 (ISSN: 1311-5065)
17. **PETRE, M., TEODORESCU, A., MOTOUNU, M., STANCU, E., ANDRONESCU, A.**, 2009. Biotechnology of Medicinal Mushrooms Cultivation by Submerged Fermentation of Cereal By-Products. *Proc. of the Int. Symp. „New Research in*

Biotechnology”, Scientific Bulletin, Series F, USAMVB, p. 270-277 (ISSN: 1224-7774)

18. **PETRE, M.**, BEJAN, C., VISOIU, E, TITA, I, OLTEANU, A., 2007. Mycotechnology for optimal recycling of winery and vine wastes. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, **9(3)**: 241-243 (ISSN: 1521-9437)
19. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., DICU, G., 2005. The Growing Effect of Vineyard and Winery Wastes on the Production of Mycelia and Fruit Bodies of Edible and Medicinal Fungi. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, **7(3)**:444-446 (ISSN:1521-9437)
20. **PETRE, M.**, ZARNEA, G., TEODORESCU, M.E., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V., 2002. Long-term biodegradation of cellulose wastes by using immobilised microorganisms in continuous bioreactors. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, **3(1)**: 236-241 (ISSN: 1311-5065)
21. **PETRE, M.**, TEODORESCU, M.E., BULEANDRA, M., RADU, G.L., GHEORDUNESCU, V., 2001. Use of Immobilized Microbial Sorbents to Remove Bioavailable Heavy Metals (Cu, Zn, Pb) from Polluted Waters. *Romanian Journal of Biochemistry*, **(1)**:71-73 (ISSN: 1421-2345)

f. Publicații in extenso, apărute în volume ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

1. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., 2011. Recycling of Vineyard and Winery Wastes as Nutritive Composts for Edible Mushroom Cultivation. Proc. of the International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies AMPT 2010, American Institute of Physics, p. 1539-1545 (ISBN: 978-0-7354-0871-5)
2. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., 2011. Controlled cultivation of medicinal mushrooms by submerged fermentation. *Etnopharmacology - Interface between biofoods and phytomedicines* (ISBN: 978-973-598-911-8)
3. MATEIAȘ C., NICOLESCU, A., **PETRE, M.**, DORIN, A, 2011. Developing a software platform for online data processing. *Annals of DAAAM 2011 & Proceedings*, p. 1301-1302 (ISSN: 1726-9679)
4. AVRAM, Georgia-Cezara, NICOLESCU, A.F., STRĂJESCU, E.R., **PETRE, M.**, 2011. Structural and functional optimization of industrial robot's NC axes. *Annals of DAAAM 2011 & Proceedings*, p. 857-858 (ISSN: 1726-9679)
5. NICOLESCU A., IVAN, A., **PETRE, M.**, DOBRE, M, 2010. Virtual prototyping robotic cell for mushroom cultivation in controlled atmosphere. *Annals of DAAAM 2010 & Proceedings*, p. 59-60 (ISSN: 1726-9679)
6. NICOLESCU, A., MARINESCU, D., DOBRE, M., **PETRE, M.**, 2010. Virtual prototyping robotic cell for mushroom crops automated harvesting. *Annals of DAAAM 2010 & Proceedings*, p. 61-62 (ISSN: 1726-9679)
7. **PETRE, M.**, NICOLESCU, A., DOBRE, M., 2010. Fully Automatic Model to Organic Foods in Safety System by Continuous Controlled Cultivation of Edible Mushrooms. *Proceedings of the International Workshop „Global and Regional Environmental Protection”*, vol. II, p. 8-12 (ISBN: 978-606-554-212-9)
8. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., DOBRE, M., NICOLESCU, A., GIOSANU, D., 2009. Bioconversion of winery and vine wastes into protein biomass by enhanced solid state cultivation of edible and medicinal mushrooms. *Sustainable Energy Beyond 2020: Part 2*, Dublin, Ireland, Glasnevin Publishing, p. 114-118 (ISBN:978-0-9555781-2-0)

9. NICOLESCU, A., **PETRE, M.**, DOBRE, M., ENCIU, G., IVAN, M., 2009. Conceptual model of a modular robotic system for mushroom's controlled cultivation and integrated processing. *Annals of DAAAM 2009 & Proceedings* (ISSN: 1726-9679)
10. **PETRE, M.**, PETRE, V., 2005. Edible and medicinal mushrooms species grown on substrata made of lignocellulosic wastes. *Lucrari stiintifice, anul XLVII, vol. 1(48), Seria Horticultura, USAMV Iasi*, pp. 173-178 (ISSN: 1454-7376)
11. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., GHEORDUNESCU, V., 2005. Biotechnology of vineyard and winery waste conversion into protein biomass for food and feed. *Lucrari stiintifice, anul XLVII, vol. 1(48), Seria Horticultura, USAMV Iasi*, pp. 347-352 (ISSN: 1454-7376)
12. **PETRE, M.**, PENG, M-X., MAO, L-X., 2005. The influence of culture conditions on fungal pellets formation by submerged fermentation of *Cordyceps sinensis* (*Paecilomyces hepiali*) – Cs 4. In: *Proc. of the 5th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, Shanghai*, p.345-353 (ISSN: 90-9790-549-X)
13. **PETRE, M.**, PETRE, V., 2005. Agro-Ecology and Environmental Education to Promote Ecological Agriculture. In: *Trends in Environmental Education* (M. Badea, Gh. Coman, L. Dima, eds.), Transilvania Univ. Press, Braşov, p. 25-30 (ISSN:1223-964X)
14. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., BEJAN, C., VIŞOIU, E., ALEXE, I., 2005. Biotechnological Conversion of Winery and Vineyard Wastes into Mushroom Products. In: *Trends in Environmental Education* (M. Badea, Gh. Coman, L. Dima, eds.), Transilvania University Press, Braşov, p. 150-155 (ISSN: 1223-964X)
15. **PETRE, M.**, CUTAS, F., LITESCU, S., 2004. Biotechnology to concentrate heavy metals from polluted waters. In: *Environmental Biotechnology* (W. Verstraete, ed.), Balkema Publishers, Taylor & Francis Group, London, UK, p.433-439 (ISBN: 90-5809-653-X)
16. **PETRE, M.**, TEODORESCU, M.E., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V., 2001. "In Situ Cellulose Biodegradation Using Immobilized Fungi as Long-Term Viable Biocatalysts. In: *Proc. First European Bioremediation Conference, Chania, Greece*, p. 327-331 (ISBN: 90-970-143-3)
17. **PETRE M.**, TEODORESCU M.E., ZARNEA G., ADRIAN P., GHEORGHIU E., GHEORDUNESCU, V. 2001. Microbial Degradation of Cellulose Wastes in Continuous Bioreactors. *Med. Fac. Landbouw., Univ. Gent, Belgium*, 66(3a):195-199 (ISSN: 0368-9697)
18. SULARIA, M., **PETRE, M.**, 2001. Kinetic models of fungal biomass growth and cellulose biodegradation. *Eurosim Congress - Shaping Future with Simulation and the 2nd Conference on Modelling and Simulation in Biology, Medicine and Biomedical Engineering*. (ISBN: 90-806441-1-0)

g. Alte lucrări și contribuții științifice

1. **PETRE, M.**, TEODORESCU, A., GIOSANU, D., PATRULESCU, F., 2012. Biotechnology of vineyard and winery wastes recycling through *in vitro* cultures of some edible mushroom species. *Current Trends in Natural Sciences*, vol. 1, p. 142-146 (ISSN: 2284-9521)
2. **PETRE, M.**, TEODORESCU, R.I., 2010. Biotechnology of vineyard and winery wastes recycling through the cultivation of edible and medicinal mushrooms. *Annals of Agriculture - "Valahia" University of Târgoviște*, p.55-59 (ISSN: 2065-2720)

3. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., GIOSANU, D., STANCU, E., 2009. Enhanced synthesis of edible fungal biomass by submerged fermentation of cereal wastes. Proc. of the Int. Symp. „The Environment and Industry” ECOIND București, p. 140-145 (ISSN: 1843-5831)
4. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., 2008. Biotechnology to get ecological functional food by using controlled cultures of edible and medicinal mushrooms. Journal of EcoAgroTurism, vol. 4, nr. 1-2, Transilvania University of Brasov, p. 221-224 (ISSN 1841-642X)
5. **PETRE, M.,** TEODORESCU, A., BEJAN, C., 2005. Biotechnology of recycling the vineyard and winery wastes as substrates for growing the edible and medicinal mushrooms. Proceedings of the Int. Conf. “Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, Sibiu, p. 232-239 (ISBN: 973-739-093-8; ISBN: 973-739-095-4)
6. **PETRE, M.,** PETRE V., 2003. Medicinal Mushrooms Used as Natural Adaptogens and Stimulants of Immune System. Proceedings of the 8th National Symposium ”Medicinal Plants–Present and Perspectives”, Piatra Neamț, p. 12-15 (ISBN: 973-8392-49-7)
7. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Efectele ecologice ale OMG – Biodiversitate *versus* eroziune genetică. *Terra Magazin*, nr. 6, 7, 8 (126): 20-21 (ISSN: 1224-0176)
8. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Biologia sintetică. Microorganismele la comandă. *Terra Magazin*, nr. 6, 7, 8 (126):10- 11 (ISSN : 1224-0176)
9. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Poluarea radioactivă–un risc acceptabil? *Terra Magazin*, nr. 5(125):18-19 (ISSN:1224-0176)
10. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Microorganismele patogene (VI) – Ciuperci toxice din habitate naturale. *Terra Magazin*, nr. 5 (125):10-11 (ISSN : 1224-0176)
11. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Hipertrofizarea - apogeul poluării apelor. *Terra Magazin*, nr. 4 (124):24-25 (ISSN:1224-0176)
12. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Microorganismele patogene (V) – Intoxicații alimentare produse de ciuperci. *Terra Magazin*, nr. 4 (124):14-15 (ISSN : 1224-0176)
13. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Asaltul xenobioticelor asupra mediului natural. *Terra Magazin*, nr. 3(123):20-21 (ISSN:1224-0176)
14. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Microorganismele patogene (IV) – Micromicetele fitopatogene și agricultura ecologică. *Terra Magazin*, nr. 3 (123):12–13 (ISSN : 1224-0176)
15. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Surse de iradiere și poluare radioactivă – Energia cu risc ecologic maxim. *Terra Magazin*, nr. 2 (122):20–21 (ISSN : 1224-0176)
16. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Microorganismele patogene (III) – Micoze, micotoxine, micotxicoze. *Terra Magazin*, nr. 2 (122):12-13 (ISSN : 1224-0176)
17. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Solul–ecosistem natural sau groapă de gunoi? *Terra Magazin*, nr. 1(121):20–21 (ISSN: 1224-0176)
18. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2008. Microorganismele patogene (II) – Contaminare, infectare = Bioteroare. *Terra Magazin*, nr. 1 (121):12–13 (ISSN : 1224-0176)
19. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2007. Microorganismele patogene (I). Bacteriile – agenți infecțioși redutabili. *Terra Magazin*, 12 (120): 30-31 (ISSN: 1224-0176)
20. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2007. Apa - resursă a vieții sau otravă? *Terra Magazin*, 12 (120):12-13 (ISSN: 1224-0176)
21. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2007. Virusuri patogene pentru organismul uman (I). Virusuri - Versatilitate genetică – Virulență. *Terra Magazin*, 11 (119): 30-31 (ISSN: 1224-0176)
22. **PETRE, M.,** PETRE, V., 2007. Efectul de „aer poluat”. *Terra Magazin*, 11 (119):12-13 (ISSN: 1224-0176)

23. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Virusuri patogene pentru organismul uman (I). Bioteroarea parazitismului absolut. *Terra Magazin*, 10 (118):12-13 (ISSN: 1224-0176)
25. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Poluarea chimică a atmosferei. Intoxicație prin ... respirație. *Terra Magazin*, 10(118):30-31 (ISSN:1224-0176)
25. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Poluarea mediului (I). Ecotoxicologia. *Terra Magazin*, 9 (117), p. 30-31 (ISSN: 1224-0176)
26. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Patogenia și principalii agenți patogeni (I). Microuniversul invizibil. *Terra Magazin*, 9 (117):12-13 (ISSN: 1224-0176)
27. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Clonarea artificială și terapia genică. Tentative sau alternative pentru corectarea deficiențelor umane. *Terra Magazin*, 6, 7, 8 (116): 32-33 (ISSN: 1224-0176)
28. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Manipularea genetică a organismelor (VII). De la „bio-eroare” la „bio-teroare”. *Terra Magazin*, 6, 7, 8 (116):12-13 (ISSN: 1224-0176)
29. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Animalele modificate genetic – parcul zoologic din varianta modernă a cutiei Pandorei. *Terra Magazin*, 5(115): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
30. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Plantele modificate genetic (II) – bombe cu impact ecologic necontrolat . *Terra Magazin*, 4(114): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
31. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Plantele modificate genetic (I) – între profitul economic actual și dezechilibrele ecologice viitoare. *Terra Magazin*, 3(113): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
32. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Microorganismele modificate genetic (II) – Micro-fabrici de alimente și medicamente . *Terra Magazin*, 2(112): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
33. **PETRE, M., PETRE, V., 2007.** Microorganismele modificate genetic (I) – prieteni sau dușmani? *Terra Magazin*, 1(111): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
34. **PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007.** Procedee biotehnologice de producere a miceliului de ciuperci comestibile (II). *Agricultorul Român*, 11 (107): 10-12 (ISSN: 1454-3958)
35. **PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007.** Procedee biotehnologice de producere a miceliului de ciuperci comestibile (I). *Agricultorul Român*, 10 (106): 9-12 (ISSN: 1454-3958)
36. **PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007.** Bazidiomicetele – surse naturale de alimente și medicamente. *Agricultorul Român*, 8 (104): 10-14 (ISSN: 1454-3958)
37. **PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007.** Ciupercile – microorganisme indispensabile pentru existența lumii vii. *Agricultorul Român*, 7 (103): 14-18 (ISSN: 1454-3958)
38. **PETRE, M., TEODORESCU, A., BEJAN, C., 2007.** Biotehnologie de conversie a deșeurilor viti-vinicole sub formă de biomasă proteică de uz alimentar și furajer. *Agricultorul Român*, 6 (102): 9-11 (ISSN: 1454-3958)
39. **PETRE, M., PETRE, V., 2006.** Organismele Modificate Genetic (OMG) – pro și contra. *Terra Magazin*, 12(110): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
40. **PETRE, M., PETRE, V., 2006.** Biotehnologiile ecologice între știință și artă. *Terra Magazin*, 11(109):12-13 (ISSN:1224-0176)
41. **PETRE, M., PETRE, V., 2006.** Principiile de bază ale educației ecologice - Învățăm să păstrăm mediul curat. *Terra Magazin*, 10(108):12-13 (ISSN: 1224-0176)
42. **PETRE, M., PETRE, V., 2006.** Conceptul de mediu – aparență și esență. *Terra Magazin*, 9(107): 10-11 (ISSN: 1224-0176)
43. **PETRE, M., PETRE, V., 2003.** „Păstrăvul cerului (*Pleurotus ostreatus*)”. *Farmacia Ta – Magazin*, septembrie 2003, p. 20 (ISSN: 1582-9634)
44. **PETRE, M., PETRE, V., 2003.** „Pânișoara pestriță (*Lentinula edodes*)”. *Farmacia Ta – Magazin*, iulie-august 2003, p. 20 (ISSN: 1582-9634)
45. **PETRE, M., PETRE, V., 2003.** „Ciuperca dansului (*Grifola frondosa*)”. *Farmacia Ta – Magazin*, iunie 2003, p. 20 (ISSN: 1582-9634)

46. **PETRE, M., PETRE, V., 2003.** „Lingurița Zânei (*Ganoderma lucidum*)”. *Farmacia Ta - Magazin*, mai 2003, p.17 (ISSN: 1582-9634)
47. **PETRE, M., PETRE, V., 2003.** „Lingurița Zânei (*Ganoderma lucidum*)”. Supliment *Farmacia Ta*, **40**:21 (ISSN: 1454-7341)
48. **PETRE, M., PETRE, V., 2003.** Efectele ciupercilor medicinale în terapia maladiilor umane. *Farmacia Ta – Magazin*, aprilie 2003, p. 24 (ISSN: 1582-9634)

Conf. Univ. Dr. Marian PETRE

Facultatea de Științe
Universitatea din Pitești

Pitești, Septembrie 2014