



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

PETRE MARIAN

Adresă

Aleea Cetatea Veche nr. 2A, Bloc 2bis, Apartament 14, sector 4, Bucuresti, 041025

Telefon

Mobil: 0728140756

E-mail

marian_petre_ro@yahoo.com

Naționalitate

Român

Data nașterii

14 iulie 1956

Locul de muncă actual Domeniul ocupațional Experiența profesională

Universitatea din Pitești

Învățământ universitar, Cercetare științifică

Perioada

2016 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Activități și responsabilități

2015 - prezent

principale

Abilitat pentru conducere de doctorat

- Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele: Biotehnologiile pentru protecția mediului, Microbiologie, Bioremediere, Biotehnologiile microbiene utilizate în protecția naturii, Deteriorarea și reconstrucția ecosistemelor, Metodologia cercetării științifice în biologie, Interacțiunile microorganismelor cu mediul, Ecologia microorganismelor

2007 - 2016

Conferențiar universitar

- Conducător de doctorat, cu atestat de abilitare nr. 4209 din 10.06.2015 -

Coordonator lucrări de disertație și de licență

- Președinte al comisiei de examen pentru acordarea gradelor didactice în învățământul preuniversitar

- Responsabil al masteratului „Aplicații ale biotehnologiilor utilizate în horticultură și protecția mediului”

2012 - 2016

Director al Centrului de Cercetări Biotehnologice în Horticultură și Protecția Mediului - BIOHORTING din cadrul Universității din Pitești, <http://www.biotech-upit.eu>

2007-2010

- Director de proiect, Contract nr. 51-002/2007, PNCDI II, Programul 4, “Parteneriate în domenii prioritare”, finanțat de CNMP, intitulat: „Alimente ecologice funcționale obținute prin fermentarea submersibilă controlată a subproduselor cerealiere sub acțiunea ciupercilor comestibile și medicinale” ALEFOFESUC;

2008-2011

- Director de proiect, Contract nr. 52143/2008, PNCDI II, Programul 4, “Parteneriate în domenii prioritare”, finanțat de CNMP, intitulat: „Model biotehnologic de cultivare controlată și procesare integrată a ciupercilor edibile în sistem robotic modular pentru obținerea de produse ecologice în condiții de siguranță și securitate alimentară”;

20011-2012

- Director de proiect, Contract nr. 25/12.12.2011, PNCDI II, Program „Idei”, Subprogram Workshop-uri exploratorii, Proiect „Noi provocări și realizări în biotehnologia ecologică de producere a ciupercilor comestibile și medicinale”;

- Director de proiect, Contract nr. 12/02.08.2012, PN II, Program „Idei”-Subprogram Școală de Studii Avansate”, Proiect PN-II-ID-SSA-2012-2-012 „Școala Internațională de Studii Avansate în Biotehnologia și Bioingineria Ciupercilor”;

- Director de proiect, Contract nr. 70 CI/ 28.06.2012, Program „Inovare”, Subprogram „Cecuri de inovare”, Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0110 - „Biomasă alimentară nutraceutică obținută prin fermentarea submersibilă controlată a unor subproduse agricole ecologice”

2013-2014

- Director de proiect, Contract nr. 172 CI/14.01.2013, PN II, Program „Inovare”, Subprogram „Cecuri de inovare”, Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0363, cu titlul: „Fertilizator ecologic pentru culturile agricole, obținut prin biotehnologii de compostare microbiană controlată a deșeurilor din fructe”

- Director de proiect, Contract nr. 201 CI/28.10.2013, Programul INOVARE - Subprogramul Cecuri de inovare - Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0003 - „Tehnologii ecologice de reciclare integrală și integrată a deșeurilor pomicele prin cultivare controlată și producere continuă de ciuperci comestibile”

2016-2017

- Director de proiect, Contract nr. 66BM/26.09.2016 „Studiul cultivării submersibile a ciupercilor comestibile pe deșeuri agricole organice și al obținerii ingredientelor active ale acestora” PN - III - Programul Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral - Proiect de Mobilități PN III - P3 - 238

- Coordonator al proiectului intitulat: „Obținerea de suplimente nutritive prin fermentarea controlată a deșeurilor vegetale din industria alimentară sub acțiunea ciupercilor comestibile”, aprobat de Balkan Environmental Association în cadrul Programului de finanțare a burselor de cercetare pentru anul 2010

- Colaborator la Proiectul nr. 52162/2008: „Definirea profilului aromatic al vinurilor din soiuri autohtone prin tehnici izotopice IRMS și gaz cromatografice, ca element de autentificare a acestor produse pe piața europeană”

- Expert formator în cadrul Proiectului COPMED - Competențe pentru protecția mediului finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Activitatea 10. Sesiuni de formare profesională cu tema “Metode și tehnici moderne de investigare microbiologică a apei”

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Universitatea din Pitești, Str. Târgul din Vale nr. 1, Pitești, 110040, Județul Argeș
Facultatea de Științe,
Departamentul de Științe ale naturii

Perioada

2004-2007

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități

Cercetător științific II, Cercetător științific III
Cercetări privind biotehnologiile de valorificare a subproduselor horticole și viti-vinicole -
Director de proiect de cercetare-dezvoltare, Proiectul nr. 4661 din Programul Biotech,
finanțat de Centrul Național de Management Programe, Proiect „Biotehnologii de
conversie fungică a deșeurilor și subproduselor lignocelulozice din viticultură și vinificație
pentru producerea de biomasă proteică de uz alimentar și furajer”
- Director de proiect „Fermă pilot de valorificare integrală a deșeurilor viti-vinicole prin
biotehnologii de cultivare și procesare controlată a ciupercilor comestibile pentru
obținerea de alimente ecologice”
- Colaborator la realizarea temei 06: „Cercetări privind elaborarea metodelor
biotehnologice de obținere a miceliului de ciuperci comestibile din genul *Pleurotus*, în
sistem de producție de tip ecologic” din cadrul Programului Nucleu: „Utilizarea
metodelor biotehnologice de regenerare a plantelor horticole de interes economic
major pentru înființarea de culturi conform standardelor din Uniunea Europeană”.

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură -
Ștefănești - Argeș
Șos. București - Pitești nr. 37, Ștefănești, Județul Argeș
Laboratorul de Biotehnologii Microbiene cu Aplicații în Horticultură

Perioada	2000 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități	Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele: Microbiologie, Biotehnologii ecologice, Ecologie sanitară, Ecotoxicologie, Biologie celulară
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ecologică din București B-dul Vasile Milea nr. 1G, sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Ecologie
Perioada	1998 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități	Cercetări privind obținerea de probiotice prin utilizarea unor specii de bacterii lactice Director de proiect de cercetare dezvoltare, Programul RELANSIN, Proiect: „Studiu tehnico-științific pentru obținerea de materiale probiotice utilizabile în zootehnie, protecția mediului și în industria alimentară”
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice București Splaiul Independenței nr. 296, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Microbiologie
Perioada	1994 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III
Activități și responsabilități	Cercetări privind bioconveria deșeurilor vegetale cu ajutorul bazidiomicetelor - Director de proiect, Program ORIZONT 2000, Proiect nr. 351/1995: “Cercetări privind obținerea de biomasă proteică prin cultivarea <i>in vitro</i> a unor specii de bazidiomicete” - Director de proiect, Programul ORIZONT 2000, Proiectul nr. 753/1995: “Biotehnologii pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale” - Director de proiect, Program ORIZONT 2000, Proiectul nr. 427/1996: “Cercetări privind utilizarea unor specii fungice imobilizate pentru obținerea de biomasă proteică” - Director de proiect, Program ORIZONT 2000, Proiect nr. 543/1997: „Cercetări pentru utilizarea bazidiomicetelor în producerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale” - Director de proiect, Programul ORIZONT 2000, Proiectul nr. 71/1997: “Biotehnologii de degradare a constituenților vegetali prin compostarea microbială dirijată”
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări pentru Tehnologii Ecologice București, Spl. Independenței 296
Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Microbiologie și Biotehnologie Aplicată
Perioada	1984 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III, Cercetător științific, biolog
Activități și responsabilități	- Director de proiect, Proiect nr. 357/1992: “Biotehnologii de cultivare a unor specii de bazidiomicete pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri de legume și fructe”, finanțat de Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare - Director de proiect, Proiect nr. 453/1990: “Cercetări privind obținerea de biomasă proteică din deșeuri de legume și fructe, prin utilizarea unui bioreactor automatizat”, finanțat de Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare - Director de proiect, Proiect nr. 345/1989: “Proiectarea și realizarea unui bioreactor de 100 L, destinat cultivării bazidiomicetelor, pentru obținerea de biomasă proteică”, finanțat de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Apelor - Director de proiect, Proiect nr. 35/1987: “Cercetări privind utilizarea biotehnologiilor de cultivare a speciilor de bazidiomicete pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale rezultate la prelucrarea industrială a legumelor și fructelor”, finanțat de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Apelor - Director de proiect, Proiect nr. 51/1985: “Cercetări pentru obținerea de biomasă proteică din deșeuri vegetale rezultate în industria conservelor de legume și fructe”, finanțat de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Apelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Proiectări pentru Valorificarea și Industrializarea Legumelor și Fructelor București, Intrarea Binelui nr. 1A, sector 4, București Laboratorul de Microbiologie și Biotehnologie

Perioada	1983 - 1984
Funcția sau postul ocupat	Biolog stagiar, Șef al compartimentului de liofilizare vaccinuri de uz veterinar
Activități și responsabilități	Producție vaccinuri liofilizate pentru uz veterinar Centrul de Cercetări și Biopreparate pentru Păsări și Animale Mici - Voluntari Compartimentul de liofilizare vaccinuri de uz veterinar
Perioada	1982 - 1983
Funcția sau postul ocupat	Biolog stagiar
Activități și responsabilități	Șef Stație de producție industrială a miceliului pentru ciuperci comestibile Institutul de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură - Vidra, Județul Giurgiu
Numele și adresa angajatorului	Stația de producție industrială a miceliului pentru ciuperci comestibile - Vidra
Tipul activității sau sectorul de activitate	
Perioada	1981 - 1982
Funcția sau postul ocupat	Profesor de biologie la clasele de gimnaziu V - VIII
Activități și responsabilități	Predarea disciplinelor biologice la clasele V - VIII
Numele și adresa angajatorului	Școala generală nr. 2, Comuna Zăvoaia, Județul Brăila
Tipul activității sau sectorul de activitate	Clasele V - VIII
Educație și formare	
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Acordarea atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat prin Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 4209 din 10.06.2015
Principalele discipline studiate	Suținerea dizertației publice a tezei de abilitare cu titlul: „Controlled cultivation of mushrooms for a healthier environment” la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 5
Perioada	1995 - 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Biologice, Diploma seria B, nr. 0005503
Principalele discipline studiate	Teza de doctorat cu titlul: „Utilizarea microorganismelor imobilizate în hidrogeluri radiopolimerizate în degradarea și conversia unor constituenți vegetali”
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Română, Institutul de Biologie al Academiei Române
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 5
Perioada	1977 - 1981
Calificarea/ diploma obținută	Diploma de absolvire în specialitatea Biologie, nr. 47885
Principalele discipline studiate	Lucrare de diplomă cu titlul: „Cariotipul uman și rolul său în prevenirea și tratamentul bolilor genetice”
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, secția de Biologie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 5

**Aptitudini și
competențe personale**

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Limba engleză
Limba franceză

Limba Română

Înțelegere				Vorbire		Scris e	
Ascultare		Citire		Participare la		Discurs oral	
				conversație		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimentat
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	C 1	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Studii și specializări
Postuniversitare

1986 - 1987 - cursuri postuniversitare din cadrul programului "Procese și procedee moderne în industria alimentară".

1986-1987 - cursul de perfecționare a cunoștințelor de specialitate în limba engleză, precum și un curs intensiv de inițiere în sisteme informatice și de automatizare în domeniul biotehnologiilor alimentare.

1997 - 1998 - cursuri de specializare a cunoștințelor în limba engleză, organizate de FIDES București, obținând diploma de absolvire.

22 aprilie - 3 mai 1997 - curs internațional de perfecționare în tehnicile moderne de biologie celulară și moleculară (PCR, DNA extraction, RAPD's, RFLP, PFGE), utilizate în microbiologie, intitulat: "Modern Techniques in Identification of Bacteria and Filamentous Fungi", organizat de International Mycological Institute, din Egham, Anglia.

29 septembrie - 1 octombrie 1999 cursuri de perfecționare, organizate de Uniunea Europeană, prin intermediul UFZ - Centre for Environmental Research - Leipzig - Halle - Germany, în cadrul Programului 5 de Cercetare Dezvoltare, intitulate: "How to write a competitive proposal for the fifth framework programme" și: "How to negotiate, administer, manage and finish a EU R&D contract".

25 - 27 aprilie 2006 - curs intensiv de instruire în domeniul organizării și conducerii societăților private din domeniul biotehologiei aplicative „BIOBIZ - 4”, care a fost organizat la București de către Directoratul general al cercetării științifice din cadrul Uniunii Europene

14-19 septembrie 2008 - Curs postdoctoral „Bioprocess Engineering Course”, Supetar, Croația, organizat de European Federation of Biotechnology

09-15 iunie 2013 - Curs de perfecționare profesională „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior” POSDRU/87/1.3./S/63709

Competențe profesionale

- cercetare științifică în domeniile: microbiologie, micologie, biotehnologie, ecologie, biologie celulară și moleculară;
- elaborare de proiecte de cercetare-dezvoltare în domeniul biotehnologiilor fungice, biotehnologiilor alimentare, biotehnologiilor ecologice, ecologiei sanitare, agroecologiei
- activitate didactică și pedagogică pentru susținerea de cursuri și efectuarea de lucrări practice de laborator în domeniile microbiologiei, biotehnologiei, ecologiei sanitare, ecotoxicologiei și biologiei celulare;
- expert evaluator extern al Innovation Fund Denmark pentru proiect de tip Grand Solutions, în 2015 și 2016;
- evaluator extern în componența comisiilor de evaluare a tezelor de doctorat susținute de doctoranzi în Malaezia (2012), Franța (2013), Mauritius (2015), Malaezia (2016);
- expert evaluator al CNCISIS pentru proiectele de cercetare finanțate de Ministerul Educației și Cercetării;
- expert evaluator al CNMP pentru proiectele din cadrul PNCDI II, finanțat de ANCS;
- expert tehnic de specialitate pentru evaluarea proiectelor din cadrul Programului MAKIS finanțat de Banca Mondială;
- coordonator al grupului de lucru din România „Ro-Plants”, constituit ca parte integrantă a Platformei Tehnologice „Plants for the Future” în cadrul FP 7;
- expert formator în biotehnologia protecției mediului în cadrul proiectului POSDRU intitulat: „COPMED - Competențe pentru protecția mediului”;
- membru al Juriului și expert evaluator al proiectelor de cercetare științifică, înregistrate în competiția europeană a tinerilor cercetători EUCYS 2010, Lisabona (Portugalia);
- membru în comitetul științific de evaluare a lucrărilor prezentate la 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products” - 2011 Arcachon (Franța);
- membru al colectivelor editoriale ale revistelor: „Annals of Forest Research” din 2011, „Journal of Ecology and Natural Environment” din 2011

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director de proiect la peste 20 de granturi câștigate în competițiile naționale
- Președinte al comitetului de organizare a Școlii de Studii Avansate: „International School of Advanced Studies on Mushroom Biotechnology and Bioengineering” ISASMBB 2012 Pitești
- Președinte al comitetului de organizare a Workshop-ului: „New challenges and achievements in ecological biotechnology of edible and medicinal mushrooms producing” Pitesti, 2011
- Chairman pentru 7 conferințe internaționale
- Membru în comitetele de organizare a 5 conferințe naționale cu participare internațională

Participări la proiecte de cercetare la nivel internațional

- Participare la Programul Cadru 6, în calitate de responsabil științific al I.N.C.D.B.H. Stefanesti-Arges pentru propunerea de proiect cu numărul FP6-030358-1, intitulată: “Improvement of technologies for characterization, production, food quality and packaging of the mushrooms *Pleurotus ostreatus* and *P. eryngii*”. Acronimul proiectului: Pleurotus201049
- Participare la Programul Cadru 7, în calitate de responsabil științific din partea I.N.C.D.B.H. Ștefănești-Argeș, la propunerea de proiect înregistrată cu numărul FP7-222684, sub titlul: “*Ganoderma lucidum* biomass - a platform for immunotherapeutic biomolecule production”. Acronim: IBAW - 2007

Participări la manifestări științifice internaționale în calitate de lector invitat

1-5 iulie 1996 - prezentare lucrare - International Conference "Plants for Food and Medicine" - London Imperial College (England);
21 - 23 aprilie 1997 - prezentare orală - International Symposium on Environmental Biotechnology - Oostende - 1997 Antwerpen Technologish Instituut (Belgium)
25-28 septembrie 1997 - prezentare orală - ISEB Meeting - *Bioremediation*, UFZ - Centre for Environmental Research - Leipzig-Halle (Germany);
2-5 martie 1999 - prezentare orală și chairman - International Symposium on Environmental Biotechnology - "Biopolymers", UFZ-Centre for Environmental Research - Leipzig-Halle (Germany)
3-8 Septembrie 2000 - prezentare orală - The 9th World Congress on Biotechnology, Dechema, Berlin (Germany);
17-23 septembrie 2000 - prezentare orală - International Conference on Contaminated Soils - ConSoil 2000, UFZ Leipzig-Halle (Germany);
2-5 iulie 2001 - prezentare orală și chairman - The 1st European Conference on Bioremediation Technical University of Chania - Crete (Greece);
15 iunie-10 octombrie 2004 - invitat, în calitate de lector universitar și cercetător științific, de către compania nipono-chineză, cu profil biotehologic „Bioer Hangzhou Technology, Co., Ltd.” din Hangzhou, R.P. China, în vederea instruirii personalului din laboratorul de microbiologie al acestei firme de cercetare și producție în domeniul biotehologiilor de cultivare submersibilă controlată a macromicetelor medicinale
8-12 aprilie 2005 - prezentare orală - International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products", Edible Fungi Institute & Shanghai Academy of Agricultural Sciences (China);
9-12 iulie 2006 - prezentare orală și chairman - International Symposium on Environmental Biotechnology ISEB-ESB-JSEB 2006, UFZ Leipzig - Halle (Germany)
7-9 iunie 2007 - Salonul European al Cercetării și Inovării de la Paris - prezentarea a două brevete de invenție și a rezultatelor activităților de cercetare întreprinse în cadrul proiectului Biotech nr. 4661 și concretizate printr-un produs biologic, destinat cultivării ecologice a ciupercilor comestibile din specia *Pleurotus ostreatus*
29 septembrie - 04 octombrie 2008 - prezentare orală - International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products Bonn 2008, Berlin (Germany)
12-15 august 2009 - prezentare orală - the 3rd International Conference on Sustainable Energy & Environmental Protection SEEP 2009, School of Mechanical & Manufacturing Engineering Dublin City University (Ireland)
5-8 septembrie 2009 - prezentare orală - the 5th International Medicinal Mushroom Conference, Nantong (China)
18-19 februarie 2010 - prezentare orală - Simpozionul internațional "Plant Biotechnologies - Present and Future Prospects"
4-7 octombrie 2011 - prezentare orală, chairman și membru al comitetului științific - the 7th International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products (ICMBMP7) - Arcachon (France)
17-19 iunie 2014 - prezentare orală la International Congress "Environmental Sustainability and Food Security", Universitatea Basilicata din Potenza (Italia)
21 aprilie 2016 - Chairman al Simpozionului Internațional „Current Trend In Natural Sciences” - Pitești 2016
14-17 Mai 2018 – prezentare lucrare poster la European Biomass Conference Copenhagen

Informații suplimentare	<p>Membru al societăților științifice naționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Societatea Inventatorilor din România, din 1994; - Societatea Română de Microbiologie, din 2005; - Societatea Națională de Micologie, din 2005 - Forumul Inventatorilor Români, din 2013 <p>Membru al societăților științifice internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - British Mycological Society, din 1996; - International Society on Environmental Biotechnology, din 1997 - IMI Link Scientists, din 1997 - The Science Advisory Board, din 2004 - World Society for Mushroom Biology and Mushroom Products, din 2006 <p>Membru în colectivul editorial al revistelor: Annals of Forest Research, Journal of Ecology and Natural Environment</p> <p>Recenzor al revistelor: Fungal Biology, Chemosphere, LWT - Food Science and Technology, European Journal of Medicinal Plants, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Annals of Forest Research, Romanian Biotechnological Letters</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- tehnoredactare computerizată, operator programe de calculator: MS Office, Word, Corel Draw, Photo Paint, Excel, Power Point;
Permis de conducere	Permis de conducere categoria B din iulie 1977
Anexe	<p>Lista celor mai relevante publicații (Cărți, capitole de cărți, articole ISI, brevete)</p> <p>Lista contractelor de cercetare realizate în calitate de director de proiect</p> <p>Lista diplomelor și medaliilor obținute la Saloane internaționale și naționale de inventică</p>

LISTA PRINCIPALELOR LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE, PUBLICATE ÎN ȚARĂ ȘI ÎN STRĂINĂTATE

Teza de doctorat

PETRE, M., 2001. Utilizarea microorganismelor imobilizate în hidrogeluri radiopolimerizate în degradarea și conversia unor constituenți vegetali. Coordonator științific Acad. prof. univ. dr. doc. Gheorghe Zarnea.

Cărți publicate în străinătate

PETRE, M., 2016. Mushroom Biotechnology. Developments and Applications, edited by Marian Petre, Academic Press, Elsevier, 222 pagini (ISBN: 978-0-12-802794-3)

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)

PETRE, M., 2012. Advances in Applied Biotechnology, edited by Marian Petre, InTech Open Access Publisher, 287 pagini (ISBN: 978-953-307-820-5)

Cărți publicate în România:

PETRE, M. 2018. Ecologia microorganismelor. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 214 pagini (ISBN: 978-606-17-1285-4)

PETRE, M., 2018. Biotehnologiile ale microorganismelor utilizate în bioremediere. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 215 pagini (ISBN: 978-606-17-1283-0)

PETRE, M., TEODORESCU, R.I., 2017. Biodiversitatea solurilor. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 188 pagini (ISBN: 978-606-17-1140-6)

PETRE, M., 2015. Interacțiunile microorganismelor cu mediul. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 181 pagini (ISBN: 978-606-17-0708-9)

PETRE, M., 2015. Biotehnologiile pentru protejarea mediului. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 272 pagini (ISBN: 978-606-17-0840-6)

PETRE, M., 2015. Manual pentru laboratorul de microbiologie aplicativă. Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 180 pagini (ISBN: 978-606-17-0839-0)

PETRE, M., 2013. Biotehologia microorganismelor cu aplicații în bioremediere. Editura CD Press, București, 210 pagini (ISBN: 978-606-528-166-0)

PETRE, M., 2012. Manual pentru lucrări practice de microbiologie. Editura CD Press, București, 184 pagini (ISBN: 978-606-528-160-8)

PETRE, M., PETRE, V., 2012. Biotehnologiile actuale utilizate pentru protecția mediului. Editura CD Press, București, 102 pagini (ISBN: 978-606-528-159-2)

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)

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)

PETRE, M., TEODORESCU, A., 2010. Manual de cultivare submersibilă a ciupercilor comestibile și medicinale. Editura CD Press, București, 167 pagini (ISBN: 978-606-528-087-8)

PETRE, M., TEODORESCU, R.I., 2010. Dictionar de biotehnologie. Editura CD Press, București, 304 pagini (ISBN: 978-606-528-083-0)

PETRE, M., TEODORESCU, A., 2010. Mic dicționar de biotehnologie. Editura CD Press, București, 304 pagini (ISBN: 978-606-528-086-1)

PETRE, M., PETRE, V., 2009. Dicționar explicativ de ecologie. Editura CD Press, București, 351 pagini (ISBN: 978-606-528-046-5)

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)

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)

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)

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)

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)

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)

- PETRE, M., PETRE, V., 2004.** Mic Dicționar de Ecologie. Editura Printech, București, 253 pagini (ISBN 973-652-951-7)
- PETRE, M., 2004.** Biologie celulară. Editura Printech, București, 210 pagini (ISBN 973-652-911-8)
- 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)
- PETRE, M., 2003.** Ecotoxicologie. Editura Didactică și Pedagogică, București, 201 pagini (ISBN 973-30-2788-X)
- PETRE, M., 2002.** Ecologie sanitară. Editura Didactică și Pedagogică, București, 207 pagini (ISBN 973-30-2283-7)
- PETRE, M., 2002.** Biotehnologii pentru degradarea și conversia microbiană a constituenților vegetali. Editura Didactică și Pedagogică, București, 204 pagini (ISBN 973-30-2295-0)

Capitole de cărți (publicate în străinătate):

- PETRE, M., PETRE, V., 2016.** Biotechnology of Mushroom Growth through Submerged Cultivation. In: Mushroom Biotechnology. Developments and Applications (M. Petre Editor), Chapter 1, Academic Press, Elsevier, p. 1-18 (ISBN: 978-0-12-802794-3)
- PETRE, V., PETRE, M., RUSEA, I., STĂNICĂ, F., 2016.** Biotechnological Recycling of Fruit Tree Wastes by Solid-State Cultivation of Mushrooms. In: Mushroom Biotechnology. Developments and Applications (M. Petre Editor), Chapter 2, Academic Press, Elsevier, p. 19-29 (ISBN: 978-0-12-802794-3)
- PETRE, M., PATRULESCU, F., TEODORESCU, R.I., 2016.** Controlled Cultivation of Mushrooms on Winery and Vineyard Wastes. In: Mushroom Biotechnology. Developments and Applications (M. Petre Editor), Chapter 3, Academic Press, Elsevier, p. 30-47 (ISBN: 978-0-12-802794-3)
- 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)
- 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)
- 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)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., 2000.** Biodegradation of cellulosic wastes using immobilized bacterial and fungal cells. In: Bioremediation of Contaminated Soils (Wise, D.L., Trantalo, D.J., Cichon, E.J., Inyang, C., Stottmeister, U., eds), 1st Edition, Marcel Dekker, Inc, New York, U.S.A, p. 95-120 (ISBN: 0-8247-0333-2)

Capitole de cărți (publicate în România):

- 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)
- PETRE, M., 2006.** Rolul biotehnologiilor ecologice în asigurarea calității mediului. În: Biotehnologii 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)
- PETRE, M., 2006.** Procedee biotehnologice de valorificare integral a deșeurilor rezultate din horticultură și viticultură. În: Biotehnologii 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)
- PETRE, M., BEJAN, C., TEODORESCU, A., OLTEANU, A., 2006.** Biotehnologii de tratare ecologică a deșeurilor horticele 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)
- PETRE, M., BEJAN, C., TEODORESCU, A., VIȘOIU, E., 2006.** Biotehnologii de conversie în biomasă proteică a deșeurilor viți-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)

- 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, p. 216-235 (ISBN 973-652-882-0)
- 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)

Articole științifice publicate *in extenso* în jurnale sau reviste internaționale:

Lucrări ISI

- PETRE, M., PETRE, V., 2018.** Between two paradigms of mushroom biotechnology: solid-state cultivation and submerged growing. *J Biotechnol Biomater* 2018, Volume 8, **DOI:** 10.4172/2155-952X-C2-092
- PETRE, M., PETRE, V., DUȚĂ, M., 2014.** Mushroom Biotechnology for Bioconversion of Fruit Tree Wastes into Nutritive Biomass. *Romanian Biotechnological Letters*, **19(6)**:9952-9958 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., PETRE V., RUSEA, I., 2014.** Microbial composting of fruit tree wastes through controlled submerged fermentation. *Italian Journal of Agronomy*, **9(4)**:152-156 (ISSN: 2039-6805)
- 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)**:1488-1492 (ISSN: 1311-5065)
- 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)
- 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)
- 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)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., NICOLESCU, A., DOBRE, M., MENCINICOPSCHI, 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)
- 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)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., 2011.** Recycling of Vineyard and Winery Wastes as Nutritive Composts for Edible Mushroom Cultivation. *Proceedings 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)
- 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)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., TULUCA, E., BEJAN, C., ANDRONESCU, A., 2010.** Biotechnology of Mushroom Pellets Producing by Controlled Submerged Fermentation. *Rom. Biotechnol. Lett.*, **15(2)**: 50-56 (ISSN: 1224-5984)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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*, p. 687-688 (ISSN: 1726-9679)
- 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)
- 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)
- 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)**:444-447 (ISSN:1521-9437)

- 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)
- 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)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., 1999.** Biodegradation and bioconversion of cellulosic wastes using immobilized bacterial and fungal cells immobilized in polymeric hydrogels. *Recycl., Conserv. & Res. J. (Elsevier Science)* **27**:309-333 (ISSN : 0921-3449)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E. 1998.** Immobilization of Filamentous Fungi by Cellular Adherence and Surface Film Growth on Radiopolymerized Hydrogels. *Rev. Roum. Biochim.*, **3**:44 - 47 (ISSN: 0001-4214)

Articole științifice publicate în volume de lucrări cu referenți ale unor Congrese, Conferințe și Simpozioane Internaționale ISI Proceedings

- PETRE, M., PETRE, V., 2018.** Mushroom biotechnology for conversion of lignocellulosic wastes into fully biodegradable materials and organic food. Proceedings of the 26th European Biomass Conference and Exhibition, Copenhagen, Denmark, p. 1075-1079 DOI: 10.5071/26thEUBCE2018-3AV.5.9
- 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)
- 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)
- PETRE, M., PETRE V., 2013.** Ecological recycling of fruit wastes through submerged cultivation of edible mushrooms. Proc. of the 1st International Conference UOC-BenA - SPHAMEER 2013, Constanța, p. 148-149 (ISBN: 978-973-614-784-5)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

- 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)
- 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)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., 2010.** Biotechnology of Mushroom Pellets Producing by Controlled Submerged Fermentation", *Proceedings Int. Symp. "Plant Biotechnologies - Present and Future Prospects"*, p. 5-7
- 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)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., 2009.** Continuous Cultivation of Medicinal Mushrooms by Submerged fermentation. *Proceedings of the 5th International Medicinal Mushroom Conference, Nantong (China)*, p.435-443
- 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)
- 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)
- 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)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., 2008.** Biotechnology to grow edible and medicinal mushrooms on vine and winery wastes. *Proc. of the 6th Int. Conf. on Mushroom Biology and Mushroom Products, Bonn, Germany*, p. 255-262
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V., 2008.** Medicinal mushrooms used as high health nutraceuticals against human diseases. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series B, Vol. 15 (50)*, p.399-404 (ISSN 1223 - 964X)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., GIOSANU, D., STANCU, E., 2008.** Environmental biotechnology for vine and winery wastes recycling by edible and medicinal mushroom cultures. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series B, Vol. 15 (50)*, p. 687-690 (ISSN 1223 - 964X)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., 2008.** Biotehnologie de reciclare a deșeurilor agricole prin culturi *in vitro* de ciuperci alimentare și terapeutice. *Lucrări științifice, Seria Horticultură*, vol. 51, *Ed Ion Ionescu de la Brad, Iași*, p. 1203-1210 (ISSN : 1454-7376)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., 2008.** Biotechnology for conversion of winery and vine wastes into mushroom products. *Lucrări științifice Simpozionul USAMV București*, p. 671-676 (ISSN : 1222-5312)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., ȚULUCA, E., MENCINICOPSCHI, GH., TIRIFON, E., 2008.** *Ganoderma lucidum* - a healthful mushroom species used in nutraceutical production. *Proc. of 3rd Int. Symp. of Ehnopharmacology, Brașov*
- PETRE, M., BEJAN, C., TITA, I., OLTEANU, A., 2006.** Environmental Biotechnology for total Recycling of Winery and Vineyard Wastes. *Proceedings of ISEB-ESEB-JSEB-2006, Leipzig, Germany*, p. 370-373
- PETRE, M., PETRE, V., 2006.** The Main Role of Environmental Education in Ecological Agriculture Development. *Proceedings of the 6th European Conference E_Comm_Line 2006, Bucharest*, p. 214-221
- 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. Acta Edulis Fungi*, vol 12 (Suppl.): 345-353 (ISSN: 90-9790-549-X)
- PETRE, M., PETRE, V., 2005.** Agro-Ecology and Environmental Education to Promote Ecological Agriculture. *Proceedings of Int. Conf. EnvEdu 2005 - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, series D*, p. 25-30 (ISSN: 1223-964X)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., BEJAN, C., VIȘOIU, E., ALEXE, I., 2005.** Biotechnological Conversion of Winery and Vineyard Wastes into Mushroom Products. *Proceedings of Int. Conf. EnvEdu 2005 - Bulletin of the Transilvania University of Brașov, series D*, p. 150-155 (ISSN: 1223-964X)
- PETRE, M., PETRE, V., TEODORESCU, A., VISOIU, E., 2005.** Ecological recycling of vine wastes from vineyards to extend the food chain by growing edible and medicinal mushrooms. In: *Proc. of the 9th Int. Conference on Soil-Water Systems-ConSoil 2005 (O. Uhlmann, G.J. Annokkee, F. Arendt, eds.)*, p. 325-330 (ISBN:3-923704-50-X)

- PETRE, M., TEODORESCU, A., BEJAN, C., 2005.** Biodegradation and bioconversion of wastes from wine-producing industry into protein-rich feed by continuous fungal co-fermentation. In: Proc. of the 9th Int. Conference on Soil-Water Systems -ConSoil 2005 (O. Uhlmann, G.J. Annokkee, F. Arendt, eds.), p. 1051-1055 (ISBN:3-923704-50-X)
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V., 2005.** Edible and medicinal mushrooms species grown on substrata made of lignocellulosic wastes. Scientific Papers, anul XLVII, vol. 1(48), Seria Horticultura, USAMV Iasi, pp. 173-178 (ISSN: 1454-7376)
- PETRE, M., TEODORESCU, A., GHEORDUNESCU, V., 2005.** Biotechnology of vineyard and winery waste conversion into protein biomass for food and feed. Scientific Papers, anul XLVII, vol. 1(48), Seria Horticultura, USAMV Iasi, pp. 347-352 (ISSN: 1454-7376)
- 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)
- 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 Neamt, p. 12-15 (ISBN: 973-8392-49-7)
- 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)
- 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)
- SULARIA, M., PETRE, M., 2001.** Kinetic models of fungal biomass growth and cellulose biodegradation. Eurosim 2001 - Shaping Future with Simulation - The 4th International EUROSIM Congress, in which is incorporated the 2nd Conference on Modeling and Simulation in Biology, Medicine and Biomedical Engineering. (ISBN: 90-806441-1-0)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., 2000.** Long-term effectiveness of cellulose biodegradation by using bacteria and fungi immobilized in hydrophilic polymers. In: Proc. "ConSoil 2000" Leipzig (Germany), pp. 1090-1093 (ISBN: 0-7277-2954-3)
- PETRE, M., ZARNEA, G., TEODORESCU, A., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V. 2000.** Bioconversion of cellulose wastes from wine-producing industry by using immobilized filamentous fungi. *Med. Fac. Landbouww., Univ. Gent, (Belgium)*, **65(3a):**277-282 (ISSN: 0368-9697)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V., 2000.** Cellulose biodegradation in Continuous Bioreactors by Using Immobilized Bacteria and Fungi. In: Proc. 9th World Congress of Biotechnology, Germany, p. 503-506
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., TEODORESCU, A., GHEORGHIU, E., 2000.** Fungal Protein Synthesis by Using Immobilized Cells of Pleurotus. II. Protein Rich Feed (PRF) from Cellulose Wastes of Wine Producing Industry. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **5(4):**291-297 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., ZARNEA, G., TEODORESCU, A., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V., 2000.** Fungal Protein Synthesis by Using Immobilized Cells of Pleurotus. I. Single Cell Protein (SCP) from Cellulose Wastes of Wine Producing Industry. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **5(3):**183-191 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V., 2000.** Immobilization of fungal cells to be used in long-term biodegradation of cellulose wastes. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **5(1):**47 - 55 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., 1999.** Enhanced cellulolytic activity of bacteria and fungi immobilized in hydrophilic polymers. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **4(5):**375-383 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., 1999.** *In vitro* and *in situ* continuous biodegradation of cellulose wastes using bacterial and fungal biocatalysts, immobilized on radiopolymeric hydrogels. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **4(1):**21 - 43 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., GHEORDUNESCU, V., 1998.** Bacterial and Fungal Cells Immobilized on Radiopolymerized Hydrogels Usable as Long-Term Viable Biocatalysts in Continuous Biodegradation Processes. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **3(6):**67 - 83 (ISSN: 1224-5984)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., 1998.** Cellulose wastes bioconversion into protein-rich feed (PRF) by immobilized fungi on radiopolymerized hydrogels. *Roum. Biotechnol. Lett.*, **3(5):**23-33 (ISSN: 1224-5984)

- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E.** 1998. Immobilization of Filamentous Fungi by Cellular Adherence and Surface Film Growth on Radiopolymerized Hydrogels. *Rev. Roum. Biochim.*, **3**:44 - 47 (ISSN: 0001-4214)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E.**, 1999. Hydrophilic radiopolymerized gels usable in continuous cellulose biodegradation as efficient immobilization matrices for bacterial and fungal cells. *Med. Fac. Landbouww., Univ. Gent (Belgium)*, **64(5a)**:185-191 (ISSN: 0368-9697)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E.**, 1999. Biodegradation of plant constituents using bacterial and fungal species immobilized in radiopolymerized hydrogels. *Romanian Journal of Biological Sciences*, **3(4)**:41 - 43 (ISSN: 1453-5106)
- PETRE, M., ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E.**, 1998. Cellulose wastes biodegradation using immobilized micro- and macro fungi on complex polyhydrogels. *Med. Fac. Landbouww, Univ. Gent (Belgium)*, **63(4b)**:1943 - 1950 (ISSN: 0368-9697)
- PETRE, M., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E.**, 1997. Biodegradation of cellulosic wastes using immobilized fungal cells in continuous bioreactors. In: *Environmental Biotechnology* (Verachtert, H., Verstraete, W., eds), Antwerpen, Belgium, Technologisch Instituut, Part 1, p. 177 - 181 (ISBN: 90-5204-031-1)
- PETRE, M., ZARNEA G., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., BARTHA, C.**, 1997. Bacterial and fungal immobilization on PAA hydrogels usable in cellulose biodegradation. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent, Belgium*, **62(4b)**:1869 - 1873 (ISSN: 0368-9697)
- PETRE, M., ADRIAN, P., GHEORGHIU, E., ZAMFIRESCU, I., GHEORDUNESCU, V.** 1997. Immobilized fungal cells on radiopolymerized gels used in cellulose biodegradation. *Acta Phytotherapica Romanica*, **4(2)**:112-114 (ISSN:1423-5540)
- PETRE, M., ZARNEA, G., GHEORDUNESCU, V.**, 1996. Biotechnological continuous systems for fungal protein biomass synthesis. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent, Belgium*, **61(4a)**:1433-1436 (ISSN: 0368-9697)

Articole publicate în reviste românești

- 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)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Biologia sintetică. Microorganisme la comandă. *Terra Magazin*, nr. 6, 7, 8 (126):10- 11 (ISSN : 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Poluarea radioactivă-un risc acceptabil? *Terra Magazin*, nr. 5(125):18-19 (ISSN:1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Microorganismele patogene (VI) - Ciuperci toxice din habitate naturale. *Terra Magazin*, nr. 5 (125):10-11 (ISSN : 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Hipertrofizarea - apogeul poluării apelor. *Terra Magazin*, nr. 4 (124):24-25 (ISSN:1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Microorganismele patogene (V) - Intoxicații alimentare produse de ciuperci. *Terra Magazin*, nr. 4 (124):14-15 (ISSN : 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Asaltul xenobioticelor asupra mediului natural. *Terra Magazin*, nr. 3(123):20-21 (ISSN:1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Microorganismele patogene (IV) - Micromicetele fitopatogene și agricultura ecologică. *Terra Magazin*, nr. 3 (123):12-13 (ISSN : 1224-0176)
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Microorganismele patogene (III) - Micoze, micotoxine, micotoxicoze. *Terra Magazin*, nr. 2 (122):12-13 (ISSN : 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Solul-ecosistem natural sau groapă de gunoi? *Terra Magazin*, nr. 1(121):20-21 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2008. Microorganismele patogene (II) - Contaminare, infectare = Bioteroare. *Terra Magazin*, nr. 1 (121):12-13 (ISSN : 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2007. Microorganismele patogene (I). Bacteriile - agenți infecțioși reductabili. *Terra Magazin*, 12 (120): 30-31 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2007. Apa - resursă a vieții sau otravă? *Terra Magazin*, 12 (120):12-13 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2007. Virusuri patogene pentru organismul uman (I). Virusuri - Versatilitate genetică - Virulență. *Terra Magazin*, 11 (119): 30-31 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V.**, 2007. „Efectul de aer poluat”. *Terra Magazin*, 11 (119):12-13 (ISSN: 1224-0176)

- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Virusuri patogene pentru organismul uman (I). Bioteroarea parazitismului absolut. *Terra Magazin*, 10 (118):12-13 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Poluarea chimică a atmosferei. Intoxicație prin ... respirație. *Terra Magazin*, 10(118):30-31 (ISSN:1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Poluarea mediului (I). Ecotoxicologia. *Terra Magazin*, 9 (117), p. 30-31 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Patogenia și principalii agenți patogeni (I). Microuniversul invizibil. *Terra Magazin*, 9 (117):12-13 (ISSN: 1224-0176)
- 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)
- 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)
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Plantele modificate genetic (II) - bombe cu impact ecologic necontrolat . *Terra Magazin*, 4(114): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Microorganismele modificate genetic (II) - Micro-fabrici de alimente și medicamente . *Terra Magazin*, 2(112): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V., 2007. Microorganismele modificate genetic (I) - prieteni sau dușmani? *Terra Magazin*, 1(111): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007. Procedee biotehnologice de producere a miceliului de ciuperci comestibile (II). *Agricultorul Român*, 11 (107): 10-12 (ISSN: 1454-3958)
- PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007. Procedee biotehnologice de producere a miceliului de ciuperci comestibile (I). *Agricultorul Român*, 10 (106): 9-12 (ISSN: 1454-3958)
- PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007. Bazidiomicetele - surse naturale de alimente și medicamente. *Agricultorul Român*, 8 (104): 10-14 (ISSN: 1454-3958)
- PETRE, M., SOPTELEA, P., 2007. Ciupercile - microorganismele indispensabile pentru existența lumii vii. *Agricultorul Român*, 7 (103): 14-18 (ISSN: 1454-3958)
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V., 2006. Organismele Modificate Genetic (OMG) - pro și contra. *Terra Magazin*, 12(110): 12-13 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V., 2006. Biotehnologiile ecologice între știință și artă. *Terra Magazin*, 11(109):12-13 (ISSN:1224-0176)
- 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)
- PETRE, M., PETRE, V., 2006. Conceptul de mediu - aparență și esență. *Terra Magazin*, 9(107): 10-11 (ISSN: 1224-0176)
- PETRE, M., PETRE, V., 2003. "Păstrăvul cerului (*Pleurotus ostreatus*)". *Farmacia Ta - Magazin*, septembrie 2003, p. 20 (ISSN: 1582-9634)
- PETRE, M., PETRE, V., 2003. "Pânișoara pestriță (*Lentinula edodes*)". *Farmacia Ta-Magazin*, iulie-august 2003, p. 20 (ISSN: 1582-9634)
- PETRE, M., PETRE, V., 2003. "Ciuperca dansului (*Grifola frondosa*)". *Farmacia Ta - Magazin*, iunie 2003, p. 20 (ISSN: 1582-9634)
- PETRE, M., PETRE, V., 2003. "Lingurița Zânei (*Ganoderma lucidum*)". *Farmacia Ta - Magazin*, mai 2003, p.17 (ISSN: 1582-9634)
- PETRE, M., PETRE, V., 2003. "Lingurița Zânei (*Ganoderma lucidum*)". *Supliment Farmacia Ta*, 40:21 (ISSN: 1454-7341)
- PETRE, M., PETRE, V., 2003. Efectele ciupercilor medicinale în terapia maladiilor umane. *Farmacia Ta - Magazin*, aprilie 2003, p. 24 (ISSN: 1582-9634)

Articole științifice, publicate în rezumat:

- 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)

- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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 Neamţ, p. 12-15 (ISBN: 973-8392-49-7)
- PETRE, M.,** CUTAS, F., GHEORDUNESCU, V., 2003. Biotechnology used to concentrate heavy metals from polluted waters. Proc. 1st FEMS Congress of European Microbiologists, Ljubljana, Slovenia, p.15.
- PETRE, M.,** TEODORESCU, M.E., CUTAS, F., 2002. Procedure to Concentrate Heavy Metals by Using Immobilized Microorganisms. In: Proc. 3rd European Meeting on Environmental Chemistry, Geneva, Switzerland, p.101-103
- PETRE, M.,** ZARNEA, G., TEODORESCU, M.E., ADRIAN, P., GHEORGHU, E. 2001. On Site Biodegradation of Cellulose Wastes by Using Immobilized Microorganisms as Efficient Biocatalysts. In: Proc. 7th Int. Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia (Italy), p. 97 - 103
- PETRE, M.,** ZARNEA, G., ADRIAN, P., GHEORGHU, E., GHEORDUNESCU, V., 2000. Cellulose biodegradation in Continuous Bioreactors by Using Immobilized Bacteria and Fungi. In: Proc. 9th World Congress of Biotechnology, Germany, p. 503-506
- PETRE, M.,** CALOIANU, M., ZARNEA, G., ADRIAN P., GHEORGHU, E., 1999. Fungal protein production in continuous systems based on viable mycellia immobilized on reusable hydrophilic polymers. In: Proc. ECB'9, p. 28 - 30
- PETRE, M.,** ADRIAN P., GHEORGHU, E. 1998. Biodetection of antifungal copper-pesticides using immobilized viable fungal cells. Proc. "Biosensors'98", p.272 - 273.
- PETRE, M.,** ADRIAN, P., GHEORGHU, E., ROŞU, A., GHEŢIE, E., 1997. Microbial inoculants immobilized on radiopolymerized supports usable in agriculture and forestry. In: XXVIIth Ann. ESNA Meet., Univ. Gent, p.14-15
- PETRE, M.,** ADRIAN, P., GHEORGHU, E., 1997. Immobilization methods of fungi and bacteria usable in continuous biotechnological processes. In: Proc. Symp. of Environ. Biotechnology-Bioremediation, UFZ Leipzig, p.118-119
- PETRE, M.,** GODEANU, M., GODEANU, S., PĂDURARU, I., 1996. Biotechnological method and laboratory-scale installation for protein biomass production, using continuous cultures of cellulolytic fungal species. In: Proc. 4th Int. Symp. "Biotechnologies - today and tomorrow", Biotechnos Company, Bucureşti, p. 30 - 35
- PETRE, M.,** GODEANU, M., GODEANU, S., 1996. Proteic biomass production using edible-mushrooms in biotechnological systems. Proc. Conf. Plants for Food and Medicine, London, p. 28 - 30.

PREMII ŞTIINŢIFICE ACORDATE

- Premiul I pentru lucrarea tip poster „Ecological recycling of fruit wastes through submerged cultivation of edible mushrooms”, autori: PETRE, M., PETRE V., acordat de juriul Primei Conferinţe Internaţionale UOC-BenA - SPHAMEER 2013, Constanţa
- Premiul în domeniul Ecologie acordat la data de 18.12.2014 de Consiliul Judeţean Argeş şi Muzeul Judeţean Argeş pentru publicarea în calitate de unic editor a volumului „Environmental Biotechnology - New Approaches and Prospective Applications” la editura InTech Open Access Publisher Croaţia
- Medalia Jubiliară „Ion I.C. Brătianu - 150 de ani de la naştere”, acordată la data de 18.12.2014 de Consiliul Judeţean Argeş şi Muzeul Judeţean Argeş
- Premiul Ion C. Teodorescu acordat în 2017 de Academia de Ştiinţe Agricole şi Silvice pentru cartea „Mushroom Biotechnology. Developments and Applications”, publicată la editura Academic Press Elsevier în 2016

BREVETE DE INVENȚIE ACORDATE DE O.S.I.M.

- PETRE, M, PETRE, V., POPESCU, Ș., 2019.** Brevet de invenție RO 131016 „Procedeu de obținere a ciupercilor comestibile din specia *Pleurotus eryngii*”
- PETRE, M, PETRE, V., POPESCU, Ș., 2018.** Brevet de invenție RO 131015 „Procedeu de obținere a ciupercilor comestibile din specia *Pleurotus ostreatus*”
- PETRE, M, PETRE, V., POPESCU, Ș., 2018.** Brevet de invenție RO 131017 „Procedeu de obținere a ciupercilor comestibile din specia *Lentinula edodes*”
- PETRE, M, 2017.** Brevet de invenție OSIM nr. 128462/2017 „Metodă de obținere a unei biomase nutritive alimentare, prin cultivarea unor specii de ciuperci comestibile și medicinale”
- PETRE, M, TEODORESCU, A., 2013.** Brevet de invenție RO 00126279 „Procedeu de cultivare a macromicetelor din specia *Lentinus edodes* și biomasă fungică cu rol antioxidant”
- PETRE, M, TEODORESCU, A., 2013.** Brevet de invenție RO 00126278 „Procedeu de cultivare a macromicetelor din specia *Ganoderma lucidum* și biomasă fungică nutritivă”
- PETRE, M, TEODORESCU, A., 2013.** Brevet de invenție RO 00126277 „Procedeu de cultivare a macromicetelor din specia *Grifola frondosa* și biomasă fungică nutritivă”
- PETRE, M, NICOLESCU, A., DOBRE, M., 2010.** Brevet de invenție RO 00123132 „Procedeu și instalație pentru cultivarea ciupercilor alimentare și terapeutice”
- PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121717 „Mediu de creștere a ciupercilor comestibile și procedeu destinat utilizării acestuia în culturi intensive”
- PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121718 „Metodă de producere a miceliului comercial de ciuperci comestibile pe substraturi constituite din deșeuri viti-vinicole”
- PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121677 „Procedeu biotehnologic de obținere a biomasei fungice de *Cordyceps sinensis (Paecilomyces hepiali)*, cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase”
- PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121678 „Procedeu biotehnologic de obținere a biomasei fungice de *Lentinula edodes* cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase ”
- PETRE, M, 2008.** Brevet de invenție RO 00121679 „Procedeu biotehnologic de obținere a biomasei fungice de *Ganoderma lucidum*, cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase”
- PETRE, M, BORDUZ, L., 2006.** Brevet de invenție RO 00120609 „Procedeu de cultivare a unor macromicete din specia *Pleurotus ostreatus* pentru obținerea de biopreparate imunostimulatoare, antitumorale și antiinfecțioase ”
- PETRE, M, BORDUZ, L., 2006.** Brevet de invenție RO 00120610 „Procedeu de cultivare a unor macromicete din specia *Grifola frondosa*, pentru obținerea unor biopreparate imunostimulatoare, antitumorale și antiinfecțioase”
- PETRE, M., BULBUC, C., IONESCU, L., BURTEA, O., 1988.** Brevet de invenție RO nr. 0097180 „Procedeu și instalație de producere de biomasă proteică, destinată pentru hrana animalelor”

MEDALII ȘI DIPLOME OBȚINUTE LA SALOANELE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE DE INVENTICĂ

- 2006 - Medalia de argint și diploma la cel de-al 55-lea Salon Mondial de Inovare, Cercetare și Noi Tehnologii de la Brussels - EUREKA 2006, pentru invenția: „Growing process of macromycete species *Pleurotus ostreatus* to get immunostimulator, antitumoral and antiinfection bioproducts”, autor: Marian Petre
- 2008 - Medalia de Aur și diploma la cea de-a 6 Expoziție Internațională de Invenții de la SuZhou, China, acordată la data de 25.10.2008 de IFIA și China Association of Inventions pentru invenția: „Biotechnology to produce *Lentinula edodes* biomass with immunomodulatory, antitumoral and antiinfection properties”, autor: Marian Petre
- 2009 - Medalia de argint și diploma la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2009, pentru invenția: „Procede biotechnologique pour obtenir une biomasse fongique de *Lentinula edodes*”, autor: Marian Petre
- 2009 - Medalia de argint și diploma la Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi INVENTIKA, pentru invenția: „Biotechnology to produce *Lentinula edodes* biomass with immunomodulatory, antitumoral and antiinfection properties”, autor: Marian Petre
- 2009 - Medalia de bronz și diploma la Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi INVENTIKA pentru invenția: „Procedeu și instalație pentru cultivarea ciupercilor alimentare și terapeutice”, autori: Marian Petre, Adrian Nicolescu și Marcel Dobre
- 2009 - Medalia Genius și Diploma la Târgul Internațional de Invenții GENIUS - EUROPE pentru invenția: „Biotechnological proceeding for controlled cultivation of *Ganoderma lucidum*”, autor: Marian Petre
- 2010 - Medalia de argint și diploma la Expoziția internațională de inventică de la Varșovia - IWIS 2010 pentru invenția: „Biotechnological proceeding for controlled cultivation of *Ganoderma lucidum*”, autor: Marian Petre
- 2011 - Medalia de argint și Diploma la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2011, pentru invenția: „Procedure et installation pour la culture de champignons”, autori: Marian Petre, Adrian Nicolescu și Marcel Dobre
- 2011 - Medalia de Argint și Diploma la Salonul Internațional de Invenții de la Brussels - EUREKA - 2011 pentru invenția „Biotechnological proceeding to get fungal biomass of *Lentinula edodes* with immunomodulatory, antitumoral and antiinfection properties”, autor: Marian Petre
- 2011 - Medalia de argint și diploma la Salonul Internațional de Invenții de la Brussels - EUREKA - 2011 pentru invenția:

„Proceeding and installation for cultivating eatable and medicinal mushrooms”, autori: Marian Petre, Adrian Nicolescu și Marcel Dobre

2013 - Medalia de aur și diploma la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT - Iași 2013 pentru invenția „Proceeding and installation for cultivating eatable and medicinal mushrooms”, autori: Marian Petre, Adrian Nicolescu și Marcel Dobre

2013 - Medalia de argint și diploma la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT - Iași 2013 pentru invenția: „Biotechnological proceeding to get fungal biomass of *Lentinula edodes* with immunomodulatory, antitumoral and antiinfection properties”, autor: Marian Petre

CONTRACTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ CĂȘTIGATE ÎN ULTIMII 10 ANI, ÎN COMPETIȚII NAȚIONALE

Programul/Proiectul	Funcția	Suma acordată din bugetul de stat	Perioada	Autoritatea contractantă
PN III, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogram 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Cecuri de inovare, Proiect PN-III-P2-2.1-CI-2018-0975 „Microtehnologie inovativă de reciclare completă a deșeurilor pomicole sub formă de materiale compozite naturale destinate construcțiilor ecologice” (MINOREC), Contract nr. 164 CI/04.07.2018	Director de proiect	50.000 LEI	04.07.2018-05.12.2018	UEFISCDI
PN III, Programul 2 , Subprogramul 2.1 PED 2016, Domeniu: Agro-alimentare, Proiect PN-III-P2-2,1-PED-2016-1769, „Model demonstrativ de biotehnologie fungică pentru conversia completă a deșeurilor lignocelulozice sub formă de materiale biodegradabile și alimente naturale” (DEMOFUNBIO), Contract nr. 196 PED/06.09.2017	Responsabil de proiect	140.0223 LEI	06.09.2017-31.12.2018	UEFISCDI
PN – III – Programul Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral – Proiect de Mobilități PN III – P3 – 238 – „Studiul cultivării submersibile a ciupercilor comestibile pe deșeurii agricole organice și al obținerii ingredientelor active ale acestora”, Contract nr. 66 BM / 26.09.2016	Director de proiect	43.000 LEI	26.09.2016-05.12.2017	UEFISCDI
PN - II - Programul INOVARE - Subprogramul Cecuri de inovare – Proiect PN-II-IN-CI-2013-1-0003 – „Tehnologii ecologice de reciclare integrală și integrată a deșeurilor pomicole prin cultivare controlată și producere continuă de ciuperci comestibile”, Contract nr. 201CI/28.10.2013	Director de proiect	50.000 LEI	28.10.2013-28.04.2014	UEFISCDI
PN - II - Programul INOVARE - Subprogramul Cecuri de inovare – Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0363 – „Fertilizator ecologic pentru culturile agricole, obținut prin biotehnologii de compostare microbiană controlată a deșeurilor din fructe”, Contract nr. 172 CI / 14.01.2013	Director de proiect	50.000 LEI	14.01.2013-12.07.2013	UEFISCDI
PN - II - Programul INOVARE - Subprogramul Cecuri de inovare – Proiect PN-II-IN-CI-2012-1-0110 – „Biomasă alimentară nutraceutică obținută prin fermentarea submersibilă controlată a unor subproduse agricole ecologice”, Contract nr. 70 CI / 28.06.2012	Director de proiect	50.000 LEI	28.06.2012-28.11.2012	UEFISCDI
PN II – Programul IDEI – Subprogramul Școli avansate - Proiect PN-II-ID-SSA-2012-2-012 „Școala Internațională de Studii Avansate în Biotehnologia și Bioingineria Ciupercilor”, Contract nr. 12 / 02.08.2012	Director de proiect	46.595 LEI	10.08.2012-05.10.2012	UEFISCDI
PNCDI II – Programul IDEI – Subprogramul Workshop-uri exploratorii - Proiect PN-II-ID-WE-2011-045 - „Noi provocări și realizări în biotehnologia ecologică de producere a ciupercilor comestibile și medicinale”, Contract nr. 25 / 12.12.2011	Director de proiect	22.907 LEI	14.12.2011-17.12.2011	UEFISCDI
PNCDI II – Programul 4 – „Parteneriate în domeniile prioritare – Proiect „Model biotehnologic de cultivare controlată și procesare integrată a ciupercilor comestibile în sistem robotic modular pentru obținerea de produse ecologice în condiții de siguranță și securitate alimentară”, Contract nr. 52143 / 2008	Director de proiect	393.000 LEI	01.10.2008-10.12.2011	CNMP
PNCDI II – Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare - Proiect „Alimente ecologice funcționale obținute prin fermentarea submersibilă controlată a subproduselor cerealiere sub acțiunea ciupercilor comestibile și medicinale”, Contract nr. 51-002 / 2007	Director de proiect	1.064.000 LEI	18.09.2007-31.03.2010	CNMP

Prof. Univ. Dr. Habil. Marian PETRE