



Curriculum vitae Europass

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)



Informații personale

Nume / Prenume **ARDELEAN , Ioan**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

E-mail(uri) ioan.ardelean57@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 10.03.1957

Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Institutul de Biologie București al Academiei Române

Experiența profesională

- din 1 octombrie 2008- noiembrie 2012 Profesor la Universitatea "Ovidius" Constanța (cumul de funcție) , Facultatea de Științe ale Naturii (prin concurs); **activități:** didactică (lucrări practice, seminarii, curs Microbiologie generală , Biotehnologie, Biodiversitatea microorganismelor, Microbiologie marina și Microbiologie moleculară la program de licență , master și doctorat, conducere de disertații master, lucrări de licență și lucrări de doctorat (din 2007), și de cercetare (conducere de programe de cercetare) Website: <http://www.ibio.ro/>)
- 1982-1984 Profesor- Liceul Agroindustrial Hârșova;
- 1984-1990 Biolog - Institutul de Științe Biologice, Laboratorul de Microbiologie;
- 1990-1995 Cercetător științific- Institutul de Biologie, Laboratorul de Microbiologie;
- 1995-1999 Cercetător științific principal III Institutul de Biologie, Laboratorul de Microbiologie;
- 1999- 2004 Cercetător științific principal II Institutul de Biologie, Centrul de Microbiologie;
- 2004- Cercetător științific principal I Institutul de Biologie, Centrul de Microbiologie;

Educație și formare

- 1977-1981: Facultatea de Biologie, Universitatea București, Diplomă de absolvire
- 1981-1982: An de specializare, Facultatea de Biologie, Universitatea București, Diplomă de absolvire
- Doctor în BIOLOGIE, specializarea Microbiologie și imunologie, Institutul de Biologie al Academiei Române, conducător științific Profesor academician G. ZARNEA (1997);
-
- Participare la cursuri internaționale (1990 Global regulation of gene expression in microorganisms, Spetsai, GRECIA; 1991 International meeting on the regulation of chloroplast biogenesis ARW ,Lecture Course, Crete, GRECIA; Universite Francophone – CEFOR Cours de Formation post-universitaire dans le domaine des sciences de la vie, dans la discipline de Microbiologie (1999); cursuri GLP (Good Laboratory Practice)(2003-2004).
- 16 Stagii de lucru in laboratoare internationale pe baza de diferite tipuri de burse NATO, THE ROYAL SOCIETY, FEBS, FEMS, ACADEMIA ROMANA (a se vedea anexa)
- 49 participari personale la Congrese, conferinte, simpozioane internationale (a se vedea anexa)

Aptitudini și competențe personale

Fermier de week end- viticultor , afumare, distilare, relaxare in aer liber

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

	Înțelegere				Vorbire		Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am făcut parte din echipe de cercetare și de cadre didactice

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență științifică (36 ani) și didactică (2+ 7) ; conducător de doctorat;

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitatea de a proiecta un curs (consultarea bibliografiei și redactarea materialului informativ în conformitate cu cerințele pedagogice) și de a-l preda, capacitatea de a concepe un program de cercetare și de a participa la realizarea acestuia.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Experiență în folosirea aplicațiilor de Microsoft Word, Excel și PowerPoint

Competențe și aptitudini artistice

Doar simplu consumator (muzica, beletristica, filme)

Alte competențe și aptitudini

.....Sa ne mai vedem și de defectele proprii....

Permis(e) de conducere

Informații suplimentare	Premiul " Emil Racoviță" al Academiei Române (1998) Albert Einstein Award of Excellence (2011)(American Biographical Institute)
Anexe	Anexa 1 – Activitatea didactică Anexa 2 – Activitatea de cercetare Anexa 3 – Lista de lucrări Anexa 4- Participari personale la manifestari stiintifice internationale Anexa 5- Stagii de lucru in laboratoare internationale

Anexa 1 la CV

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

- **Universitatea "Ovidius" Constanța- Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole (plata cu ora) 2005- 2008:** i) sustinere de cursuri și lucrările practice aferente (a) *Microbiologie generala* BIO II sau III ; b) *Biotehnologie* BIO III sau IV; c) *Microbiologie medicala* BIO III sau IV; d) Master- *Diversitatea microorganismelor*- ; Cursuri Scoala Doctorala- *Microbiologie marina* si *Microbiologie moleculara* –) , ii) coordonare de lucrări de licență (30 la specializarea *Biologie*); iii) Conducator de doctorat din 2007 ; iv) am inițiat- și Consiliul Profesor al a aprobat- un nou curs pentru ciclul de trei ani: *Microbiologie marină*; v)am propus- și Consiliul Profesor al a aprobat- inițierea unui laborator de cercetare: *Microbiologie marină și bionanotehnologii microbiene*.
- **Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie :** i) (plata cu ora) 1991-1993 Lucrari practice aferente Cursului de *Microbiologie generala* (sustinut de Conf.dr. V. Herlea); ii) participarea la elaborarea unor lucrări de sinteză pentru perfectionarea cadrelor didactice din învățământul mediu (Ardelean I.,D.-G.Margineanu (1987). Aspecte biotehnologice ale captarii și conversiei energiei solare. Probleme actuale de biologie. pp.167-181 ; iii) Membru specialist în Comisia de doctorat "Studii genetice pe tulpini de enterobacterii ce manifestă fenotipuri de antibioretistență, izolate din medii acvatice", elaborată sub conducerea Prof. dr Lucian Gavrilă, Facultatea de Biologie, Universitatea București, 2005 ; iv) Membru specialist în Comisia de doctorat , conducător Prof. dr Toma Nicolae, Facultatea de Biologie, Universitatea București, 2008 -v)) îndrumător lucrări de diplomă- 3 studenți coordonați de Lect. Dr. Victoria Herlea (1) și Lect.dr Maria Luiza Flonta (2).
- **Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară-** referent oficial pentru 4 teze de doctorat , membru oficial in Comisie pentru Concursul pentru postul de Conferențiar
- **Universitatea Aix- Marseille :** Visiting professor (professeur 2eme classe) (o luna, 1998).
- **Universitatea din Viena** –participare modul lucrări practice, sub coordonarea prof. G.A Pescheck, de Bioenergetica cianobacteriilor (2002).
- **Universitatea Thiruchirapali :** referent extern al tezei de doctorat "Lipids and Fatty Acids of Marine Cyanobacteria" elaborată sub conducerea Prof. G. Subramanian, Department of Microbiology, Bharathidasan University (India) 2004 .
- **Universitatea Sevilla:** referent al tezei de doctorat „P Systems, a Computational Modelling Framework for Systems Biology” elaborata de Francisco Jose Romero Campero sub conducerea prof. Mario Perez Jimenez si Prof. Gh. Marian, februarie 2008.

- **Universitatea Banaras Hindu:** inclus pe lista de 6 specialisti internationali (din care doar unul va deveni examinator extern) pentru evaluarea tezei „Methanotrophic Bacterial Population Dynamics in Tropical Dry Deciduous Forest Ecosystem”. Elaborata de Deen Dayal Giri sub conducerea prof. A.K. Kashyap; evaluator/examinator extern ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF METABOLITES FROM THE CYANOBACTERIUM APHANTOTHECE HALOPHYTICA” teza elaborata by Rashi Vishwakarma sub conducerea Profesor A.K. Rai.
- **Universitatea Maritimă Constanța- Membru în comisia de Concurs (2008)**
- **Universitatea „Politehnica” Bucuresti :** Îndrumător lucrări de diplomă (2 studenti).

Profesor dr. Ioan ARDELEAN

Anexa 2 la CV

ACTIVITATEA DE CERCETARE-Granturi

Internaționale

1. NATO- Linkeage Grant LST.CLG.977471 (coordonatori principali Prof. H. Matthjis Univ. Amsterdam și **Dr. Ioan Ardelean, Institutul de Biologie**) NATO, 2001, 5.000 USD.
2. **MANUNET ERA-NET Project**-BIO.NANO.LAS- Sistem de producere cu laser de nanoparticule pentru biotehnoologii (Laser-based manufacturing system for biotech nanoparticles production) (BIO.NANO.LAS)- finanțare națională, 2010-2012, coordonator România –Dr. Ileana Apostol-INFLPR, Măgurele; IBB subcontractor , Dr. Ioan Ardelean responsabil
3. **ABAWARE -ADVANCED BIOTECHNOLOGY FOR INTENSIVE – FRESHWATER AQUACULTURE WASTEWATER REUSE /Prof. dr.** Henning Sørum Norwegian University of Life Sciences

Naționale

Orizont 2000

1. Studiul biodiversității cianobacteriilor din România – ORIZONT 2000 (1995-1998). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**

Granturile Academiei Române

- 1“ Rolul canalelor mecanosensibile în adaptarea cianobacteriei *Synechocystis* PCC 6803 la stresul salin și osmotic”. 2001-2002 ; 80milioane.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**
- 2.”Biologia moleculara a răspunsului cianobacteriilor la șocul hipersalin: studiul respirației la lumină și investigarea posibilului rol al catalazei plurifuncționale (katg) și thioredoxin peroxidazei.” 2003-2004/100 milioane.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**

Granturi ANSTI

1. Studiul rolului transportorilor de electroni solubili, în transferul respirator și fotosintetic de electroni la cianobacteria *Synechocystis* PCC 6803 în medii cu salinitate ridicată. 1999-2001/ 100 MILIOANE.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect**

Cianobacteriile desfășoară o fotosinteză de tip oxigenic, cu intervenția a două tipuri de fotosisteme, fotosistemul I (FSI) și fotosistemul II (FSII) responsabile de conversia energiei luminoase. Datorită structurii lor procariote, tilacoizii nu sunt organizați în cloroplaste; membrana tilacoidală este sediul atât al procesului de fotosinteză cât și al celui de respirație; cele două procese au transportori de electroni comuni, activi atât în fotosinteză cât și în respirație. Printre transportorii comuni de electroni se citează complexul citocromic membranar b6f, plastochinonele și plastocianina. Anumite tulpini de cianobacterii printre care și *Synechocystis* PCC 6803 pot sintetiza citocromul solubil c6, care poate funcționa în locul plastocianinei .

Atât plastocianina cât și cit. c6 sunt molecule solubile a căror sinteză este controlată de concentrația cuprului; în mediile normale, necarențate în cupru, plastocianina este cea care sintetizează iar în mediile cu carență în cupru, cit.c6 este sintetizat și preia funcțiile plastocianinei ne-am pus următoarele întrebări:

- 1) Care sunt parametrii (timpul de generație, producerea fotosintetică a oxigenului molecular, activitatea ciclică in vivo a PS1, activitatea respiratorie in vivo, și activitatea citocrom c oxidazei in vitro) la *Synechocystis* PCC 6803 tulpina sălbatică și tulpina defectivă în citocromul c6 (Δ petJ) în condiții de autotrofie cu adăugare sau nu de cupru în mediul de cultură, la salinitate normală .
- 2) Care sunt parametrii în condițiile în care se intervine cu o nouă condiție suplimentară față de cele de la punctul 1, cultivarea fotoheterotrofă care necesită accelerarea respirației.

Concluzii generale

1. Mutantul defectiv în citocromul c6 crește în fotoautotrofie atât în mediul normal, cu salinitate joasă cât și în mediul cu salinitate ridicată
2. Timpii de generație sunt în toate cazurile mai mari în condiții de salinitate ridicată, dar pentru aceleași condiții de cultură, diferă nesemnificativ după natura donatorului solubil de electroni pentru fotosistemul I.
3. Plastocianina este un transportor de electroni pentru fotosistemul I mai bun decât cit.c6.
4. Respirația este mai intensă cu plastocianina ca transportor de electroni decât cu cit.c6, atât la salinitate normală cât și la salinități ridicate, ceea ce ar sugera că specificitatea plastocianinei pentru calea respiratorie este superioară celei a cit.c6; o concluzie clară se poate trage doar după cuantificarea citocrom c oxidazei.
5. Respirația tulpinii mutante crescute în absența cuprului (situație în care este sintetizat transportorul de electroni, neidentificat încă (vezi 1) este mai intensă, decât cu ceilalți doi transportori, plastocianina sau cit.c6. Și în această situație o concluzie clară se poate trage doar după cuantificarea citocrom c oxidazei.

Rezultatele originale au fost publicate în special în lucrarea noastră (I. Ardelean , H.C.P. Matthijs, MN.Havaux, F.Joset, R. Jeanjean) "Unexpected changes in photosystem I function in a cytochrome c6-deficient mutant of the cyanobacterium *Synechocystis* PCC 6803. FEMS Microbiol. lett. 213, 113-119, 2002" care are mai multe citări internaționale.

CNCSIS

1. Studiul fundamentului metabolic al emisiei fluorescente în roșu îndepărtat (> 750 nm) la cianobacteriile *Synechocystis* PCC 6803 și *Synechococcus* PCC 7942. 2001/2002 100 milioane lei.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de Proiect.**

PNCDI

1. Proiect PNCDI- MATNANTEH: NANOTEHNET (RETEA DE LABORATOARE)150 mil. 2001-2004. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**
2. Proiect PNCDI- MATNANTEH: BIONANONET (RETEA DE LABORATOARE -150 mil. 2001-2004. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**
3. Proiect PNCDI- MATNANTEH: Biochip-uri pentru detectia activitatii electrochimice a bacteriilor in medii de interes clinic- 150 MILIOANE ,2001-2002. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil.**
4. Proiect PNCDI-CERES BIOMAGNET Studiul proprietăților magnetice ale bacteriei *Magnetospirillum gryphiswaldense* în conexiune cu factori biotici și abiotici (Director de proiect, Institutul de Biologie- coordonator-593 mil) 2004-2006.). **Institutul de Biologie-coordonator/ Ioan Ardelean Director de proiect.**
5. Proiect PNCDI- MATNANTECH BIXEN – Biosenzor pentru detectia și monitorizarea unor xenobiotice (diuron) în efluentii instalațiilor de epurare biologică a apelor uzate (Responsabil de proiect în Instituția parteneră- Institutul nostru- 450 mil :2004-2006. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**
6. Proiect PNCDI II Program 4-Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 3 - Mediu cu tema: "Evaluarea impactului poluanților de natură petrolieră și a degradării naturale a hidrocarburilor asupra ecosistemelor acvatice (IDEA)", finanțat de MEC prin Institutul Național Pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) București, Măgurele; participant temă din partea IBB (2009-2011)
7. PCCDI/2018 Eco-inovative technologies for recovery platinum metals from spent converters / Buchares University dr. Serban Stamatian
8. Utilizarea iradierii Gamma în procese biotehnologice cu aplicații în bioeconomie"(Acronim: BIO-GAMMA), contractul nr. 5-PCCDI/31.03.2018, nr. intern 123/3.05.2018/ IFIN- dr. Mihai Radu

CEEX

1. NOI COMPONENTE SI SISTEME NANO ELECTROMECHANICE PE BAZA DE MATERIALE POLIMERE PENTRU ACTUATOARE SI MANIPULATOARE/2006-2008 / 110.000 RON. **IB partener/ Ioan Ardelean/ Responsabil .**

Profesor dr. Ioan ARDELEAN

A) Teza de Doctorat :

SISTEMELE ENZIMATICE BACTERIENE IMPLICATE ÎN PRODUCEREA HIDROGENULUI ȘI ELECTRICITĂȚII DIN SUBSTRATURILE ORGANICE ȘI ANORGANICE. IMPLICAȚII BIOTEHNOLOGICE. Conducător științific Acad. Prof. dr. docent G. Zarnea (1997).

B) Capitle în cărți : În străinătate)

1. Ioan I. Ardelean 2015 *Metallic Nanoparticle Synthesis by Cyanobacteria: Fundamentals and Applications*. In *The Algae World* Eds (D Sahoo and J Seckbach), Springer Netherlands, **Series Title**, *Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology*, volume 26, ISBN 978-94-017-7320-1, DOI 10.1007/978-94-017-7321-8, Pages 429-448
2. Ioan I. Ardelean- 2015 „The Involvement of Cyanobacteria in Petroleum Hydrocarbons Degradation: Fundamentals, Applications and Perspectives“. In **Cyanobacteria: Ecological Importance, Biotechnological Uses and Risk Management** ISBN: 978-1-61470-925-1 NOVA SCIENCE PUBLISHERS
3. ARDELEAN I.I., PESCHEK G. A. (2011) The Site of Respiratory Electron Transport in Cyanobacteria and Its Implication for the Photo-Inhibition of Respiration. In Peschek, G. A., Obinger, C., Renger, G. (Eds.), *Bioenergetic processes of cyanobacteria – from evolutionary singularity to ecological diversity*, 131-136; Springer, New York; ISBN 978-9-400-703520
4. D. Besozzi, I.I. Ardelean (2010) : *Cell biology* for membrane computing. In Handbook of Membrane Computing Gh. Păun, G. Rozenberg, A. Salomaa, eds, OXFORD University Press . 28-58
5. I. Ardelean, C. Moisescu, D.R. Popoviciu (2009) Magnetotactic bacteria and their potential for terraformation. In *From Fossils to Astrobiology*, Records of Life on Earth and the search for Extraterrestrial Biosignatures Ed. Springer, Series: Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology, Eds. Joseph Seckbach and Maud M. Walsh.2008, XXXVI, 548 p., Hardcover ISBN: 978-1-4020-8836-0, pp335-350
6. M. Cavaliere I. Ardelean, (2006) Modelling Respiration in Bacteria and Respiration/Photosynthesis Interaction in Cyanobacteria „Applications of Membrane Computing“ Publisher: Springer-Verlag, Natural Computing series Volume editors: Gabriel Ciobanu, M. Perez-Jimenez, Gheorghe Paun. pp.129-159.
7. I. I. Ardelean, Daniela Besozzi, M. H. Garzon, G. Mauri, S. Roy .(2006) P System Models for Mechanosensitive Channels' In „Applications of Membrane Computing“ Publisher: Springer-Verlag, Natural Computing series Volume editors: Gabriel Ciobanu, M. Perez-Jimenez, Gheorghe Paun. pp. 43-81.(ISI)
8. Ioan I. Ardelean Biosensors with Cyanobacteria and Algae In Recent Advances on Applied Aspects of Indian Marine Algae with reference to Global Scenario.(2006) Vol II (Ed. A. Tewari) Central Salt & Marine Chemicals Research Institute , pp. 87-103.
9. Ardelean I., S. Tunaru, M. L. Flonta, G. Teodosiu, Mădălin E., L. Dumitru and G. Zarnea (1999) Increased respiratory activity in light in salt stressed *Synechocystis* PCC 6803. În **Phototrophic Prokaryotes** (eds. Peschek GA, Löffelhardt, W, Schmetterer G). Plenum Publisher, New York , pp.403-409.
10. Ardelean I, G. Zamea (1998) Biosensors with intact cyanobacteria for environmental protection. In **Cyanobacterial Biotechnology** (Eds. G.Subramanian. D. Kaushik, G.S. Venkataraman) Publishers M/S Oxford IBH Publishing House, New Dehli, pp.341-346
11. Ardelean I.,G. Zarnea (1998) The interplay between respiration and photosynthesis in cyanobacteria: fundamentals and applications. In **Cyanobacterial Biotechnology** (Eds. G. Subramanian. D. Kaushik, G.S. Venkataraman) Publishers M/S Oxford IBH Publishing House, New Dehli, pp.103-108
12. Ardelean I.I. (2003) Molecular Biology of Bacteria and its relevance for P systems-In Membrane Computing, LNCS 2597 (eds. G. Păun, G. Rozenberg, A.Salomaa, C.Zandron) Springer Verlag, Berlin, pp. 1-19.(ISI)
13. Ardelean I., Future prospects În **Cyanobacterial nitrogen metabolism and environmental biotechnology** . 1997 (ed. A.K.Rai) Narosa Publishing House, New Dehli, India pp. 249-272.

Cărți în țară

1. Ioan I. Ardelean (2012) *Microbiologie generala* volumul 2. Ed. Ars Docendi, 270p
2. Ioan I. Ardelean (2008) *Microbiologie generala* volumul 1. Ed. Ars Docendi, 200p
3. Mircea Ignat, I.I. Ardelean, George Zărnescu, Sebastian Soltan (2006) *Actionări electromecanice neconvenționale*. Ed Electra 200p, (contine contribuții asupra motoarelor moleculare de origine biologică și a implicațiilor în nanobiotehnologie).
4. Ioan I. Ardelean (2013) *Microbiologie generala* volumul 1. , Editie revizuită și adăugită Ed. Ars Docendi, 260p

capitole în cărți În țară

5. Margineanu D.-G., H.Vais, Ardelean I. (1992) Senzori electrochimici cu compuși biologici. in *Biofizica I.* (ed. P.T.Frangopol), Speranta Publishing House, pp.17-39.
6. Ardelean I.,D.-G.Margineanu (1987). Aspecte biotehnologice ale captării și conversiei energiei solare. **Probleme actuale de biologie**. pp.167-181.

C) Articles in ISI Journals Articole/ studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute : reviste cotate ISI

1. Ardelean I., Teodosiu G., Ștefănescu M., Moisescu C., Ardelean A-V., Constantin M., Cîrstea D. M. (2020). The stimulating effects of non-lethal γ -radiation doses on prokaryotes, *Romanian Biotechnological Letters*, 25(6): 2027-2032.
2. M. CONSTANTIN, C.D. NEGUT , C. BARNA, C. CÎMPEANU, I.I. ARDELEAN (2016) Isolation and Identification of Soil Bacteria Able to Efficiently Remove Copper from Culture Medium *Romanian Journal of Physics* , Volume 61, Number 3-4, IF 2014- 0.925 AIS- 0,2
3. Manea, Roxana Gh. Iordan, Mirela Ardelean, Ioan I. 2016 NITROGEN AND PHOSPHORUS REMOVAL FROM WASTEWATER TREATMENT PLANT OUTLET USING IMMOBILIZED CHLORELLA SOROKINIANA UTEX 1230, INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE-SGEMPage 661-668, 2016
4. Cristina, Roxana Gabriela ; Ardelean, Ioan I. THE VIABILITY OF E. COLI IN SEA WATER AT DIFFERENT EMPERATURES SCIENTIFIC PAPERS-SERIES E-LAND RECLAMATION EARTH OBSERVATION & SURVEYING ENVIRONMENTAL ENGINEERING Volume 4Page 79-83Published 2015
5. Cristina Moisescu , Ioan Ardelean & Liane G. Benning 2014 [The effect and role of environmental conditions on magnetosome synthesis](#) Name: *Frontiers in Microbiology* 5, 49
6. A. Hillebrand-Voiculescu A., C. Itcus, I. Ardelean, A. Rusu, A. Persoiu, T. Brad, E. Popa, B.P. Onac, C. Purcarea. 2014 Searching for cold-adapted microorganisms in the underground glacier of Scarisoara Ice Cave, Romania. *ACTA CARSOLOGICA* 43/2–3, 319–329
7. Monica Focsan, Ioan I Ardelean, Constantin Craciun and Simion Astilean. Interplay between gold nanoparticle biosynthesis and metabolic activity of cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Nanotechnology* 22 (2011). , nr. 48 , 1-8 2010 Impact Factor 3.652.
8. Cristina Moisescu , Steeve Bonneville , Sarah Staniland , Ioan Ardelean a & Liane G. Benning 2011 Iron Uptake Kinetics and Magnetosome Formation by *Magnetospirillum gryphiswaldense* as a Function of pH, Temperature and Dissolved Iron Availability *Geomicrobiology Journal*, 28:7, 590-600; 2010 Impact Factor: 1.830
9. Armaselu A., Popescu A., Apostol I., **Ardelean I.**, Damian V., Iordache I., Sarchizian I., Apostol D., 2011. Passive nonspecific labeling of cyanobacteria in natural samples using quantum dots, **OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS**, 5(10): 1084-1090
10. A. ARMĂȘELU, A. POPESCU, V. DAMIAN, I. ARDELEAN , D. APOSTOL Fluorescence properties of quantum dots used in the study of microorganisms *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS* Vol. 13, No. 4, April 2011, p. 439 - 443 2010 Impact Factor 0,412
11. SARCHIZIAN I., CÎRNU M., ARDELEAN I.I .ISOLATION OF CYANOBACTERIA AND QUANTIFICATION OF THEIR BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL WITH RESPECT TO REDOX PROPERTIES AT SINGLE CELL LEVEL *Romanian Biotechnology Journal*,vol. 16, nr 6 suppl. pp.3-8, 2011,
12. Popoviciu, D.R., Ardelean, I.I., 2011 - Bacterial abundance, biomass and proportion of living cells in littoral sandy sediments on the Romanian Black Sea coast. 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2011, www.sgem.org, SGEM2011 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 20-25, 2011, Vol. 2, 995-1002 pp
13. **Sarchizian, I.**, Ardelean, I.I., 2012. Frequency of dividing cells and growth rates In population of filamentous cyanobacteria isolated from sulphurous mesothermal spring Obantul Mare (Mangalia), *Proceedings 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2012*, ISSN 1314-2704,vol 5, pp.423-430.
14. **Sarchizian, I.**, Ardelean, I.I., 2012. Quantification of cells capable of growth and multiplication using direct viable count method in filamentous and unicellular cyanobacteria, *Proceedings 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2012*, ISSN 1314-2704,vol.5, pp.655-662.
15. Popoviciu, D.R., Ardelean, I.I., 2012 – Seasonal variation of bacterial abundance, biomass and morpho-structural diversity in littoral sandy sediments on the Romanian Black Sea coast, in *SGEM 2012: 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference*, vol. III: 965-972 (ISI).
16. Moldoveanu A. M., Ardelean I. 2012 – The dynamics of marine bacterioneuston in laboratory microcosms: 1. The influence of salinity and temperature, *vol. SGEM Conference Proceedings*, III, pp. 1001 - 1008
17. Moldoveanu A. M., Ardelean I. 2012 – The dynamics of marine bacterioneuston in laboratory microcosms: 2. The influence of organic matter, *vol. SGEM Conference Proceedings*, III, pp. 1009 - 1016
18. I. I. Ardelean, R. Ceterchi, A. I. Tomescu (2008) Sorting with P Systems: A Biological Perspective *Romanian Journal of Information Science And Technology* 11, 3: 243- 252
19. Ardelean I., Moisescu C., Ignat M., Constantin M., Virgolici M.(2009) *Magnetospirillum gryphiswaldense*: fundamentals and applications. *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.*, 23(2): 751-754,
20. Logofatu P.C., **Ardelean I.**, Apostol D., Iordache I., Bojan M., **Moisescu C.**, Ionita B., 2008. Determination of the magnetic moment and geometrical dimensions of the magnetotactic bacteria using an optical scattering methods, **J. Appl. Phys.**, **103**: 094911 – 094916. **IF (2006)=2,3**
21. C. Moisescu , S. Bonneville, D. Tobler, I. Ardelean And L. G. Benning (2008) Controlled biomineralization of magnetite (Fe₃O₄) by *Magnetospirillum gryphiswaldense*. *Mineralogical Magazine*, 72, 1:333–336 (IF=

22. Igant, M., Zarnescu G., Soldan S., I. Ardelean, C. Moiescu 2007 Magneto-mechanic model of the magnetotactic bacteria. Applications in the microactuators field. Journal of Optoelectronics and advanced materials 9, 4:1169-1171; **IF=1,016**
23. Ardelean I.- Biological Roots and Applications of P Systems. Further Suggestions. 2006 H.J. Hoogeboom et al. (Eds.), LNCS 4361, pp. 1-17, Springer-Verlag Berlin Heidelberg IF=0,5
24. L. GALATEANU, M. BAZU, V. ILIAN, C. TIBEICA, N. CIMPOCA, C. PODARU, I. ARDELEAN, L. DUMITRU, M. GRIGORAS, M. IVANOIU, M. TOTOLIN, D. CONDURUTA [Electrochemical Micro-Cell for \(Cyano\)Bacteria-Based Biosensors](#), [Romanian Journal of Information Science and Technology](#) (Impact Factor: 0.28) 2006, pp. 119-128
25. Ardelean, M. Cavaliere, D. Sburlan :2005 Computing Using Signals: From Cells to P Systems. Soft computing, 9,9, 631 – 639; **IF=0,538**
26. Ardelean I.I., Mitran V., Gheorghe M., Vide C.M. A Computational Model of Cell Differentiation .BioSystems 2004, 76,1-3, 169-176; **IF=1,066**
27. Ignat M, I. Ardelean..(2004) Distinct nano-biological structure : magnetotactic bacteria. Models and applications in the electromechanical nano-actuation Romanian Journal of Physics, vol.49, nr.10-11, 835-848. (in baza de date ISI Thompson , fara indice de impact,
28. I.Ardelean , H.C.P. Matthijs, M.Havaux, F.Joset, R.Jeanjean (2002) Unexpected changes in Photosystem I function in a cytochrome C6-deficient mutant of the cyanobacterium *Synechocystis* PCC6803. FEMS Microbiol. Lett. 213, 113-119 **IF=1,8**
29. Ardelean I.I. (2002) The relevance of biomembranes for P systems- general aspects. Fundamenta Informaticae , 49, 1-3, 35-43; **IF(2003)= 0,69**
30. Margineanu D.-G., H.Vais, I.Ardelean. (1985) Bioselective electrodes with immobilized bacteria (minireview). **J. Biotechnol.**, 3, 1-9. **IF=1,45 (1998)**
31. Ardelean I., D.-G. Margineanu, H.Vais. (1983) Electrochemical conversion in biofuel cells using *Clostridium butyricum* or *Staphylococcus aureus* Oxford. **Bioelectrochem. Bioenerg.** 11, 273-277. **IF=0,9**

C- ISI PROCEEDINGS

1. Mihaela Manea, Simona Ghiță, Ioan I. Ardelean , 2013 Microbial Cell Density Dynamics in Sea Water Microcosms Supplemented with Diesel and the Dispersant-Nacol C , ADVANCES in ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE TOURISM , Proceedings of the 11th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '13) , Proceedings of the 2nd International Conference on Sustainable Tourism and Cultural Heritage (STACH '13) , Brasov, Romania June 1-3, 117-12
2. Simona Ghiță, Iris Sarchizian, Ioan I. Ardelean, 2013 , Cultivation and Automated Image Analysis of Hydrocarbon - Tolerant Marine Cyanobacteria Populations , In ADVANCES in ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE TOURISM , Proceedings of the 11th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '13) , Proceedings of the 2nd International Conference on Sustainable Tourism and Cultural Heritage (STACH '13) , Brasov, Romania June 1-3, 63-72
3. Ardelean, I., Sarchizian, I., Manea, M., Damian, V., Apostol, I., Cîrnu, M., Armaseleu, A., Iordache, I., Apostol, D., 2011. CdSe/ZnS quantum dots cytotoxicity against phototrophic and heterotrophic bacteria, Proceeding of NANOCON 2011, Brno, Czech Republic, 21. – 23. 09. 2011. ISBN 978-80-87294-27-7, pp 608-617
4. Ghiță S., Ardelean I. 2010, Dynamics of marine bacterioplankton density in filtered (0.45 μm) microcosms supplemented with gasoline Proceedings of the Advances in Environmental and Geological Science and Engineering. 3th International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG'10) Constanța september 3-5, 2010 UMC; Published by WSEAS Press. p: 93-98 ISSN: 1792-4685 ISBN: 978-960-474-221-9

D) Articles indexed in international bases Articole/ studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute și indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță

1. I.I Ardelean, M. Cavaliere (2003) Modelling biological processes by using a probabilistic P system software. Natural Computing, 2, 173-197
2. Ardelean I., D. Canja, M.L. Flonta. Bioelectrochemical fuel cells with *Anabaena* sp.(1992) **Research in Photosynthesis**, (ed. N. Murata), Kluwer Academic Publishers vol.II, 623-626.
3. Ardelean I., D.Canja. (1992) Hup activity in photoheterotrophic grown *Rhodospirillum* sp. **Anal.Univ.Buc.**, 71-76.
4. Ardelean I., G.Zamea. (1989) Biofuel cells with *Bacillus* sp. and *Rhodospirillum* sp. **Anal.Univ.Buc.**, 9-13.
5. Vais H., Ardelean I., Mărgineanu D.G. (1989) Bioelectrochemical conversion in sensors with living cells. Physiologie, 26, 4, 349-353.
6. Ardelean I., Ana Maria Faghi, Lucia Dumitru.(1987) Test calitativ de evidentiare a activității hidrogenazice utilizabil în selectarea bacteriilor producătoare de hidrogen. **Anal. Univ. Buc.**, 83-86.

➤ Articles în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS(fara Natura- Bucuresti)

1. GHIȚĂ S., ARDELEAN I.I. 2011 Total cell count, single cell biomass and growth rate in marine microcosms supplemented with gasoline and gasoline-enriched marine populations. *Journal of Marine Technology and Environment*. ,2011, Vol. 1, Ed. Nautica, ISSN 1844-6116, p: 39-46,
2. Sarchizian I Ardelean I (2010) Axenic culture of a diazotrophic filamentous cyanobacterium Isolated from mesothermal sulphurous springs (Obanul Mare - Mangalia). *Rom. J.Biol- Plant Biol.*, vol. 55, No.1, pp.47-53, Bucharest
3. **GHIȚĂ S.**, ARDELEAN I.I. (2010) Marine bacterioplankton density dynamics in microcosms supplemented with gasoline. *Rom. J. Biol- PLANT BIOL.*, Vol. 55, No 1, pp. 55-61, Bucharest
4. Simona GHIȚĂ, SARCHIZIAN I., ARDELEAN I.I. (2010) Utilization of epifluorescence microscopy and digital image analysis to study some morphological and functional aspects of prokaryotes. *Ovidius University Annals - Biology-Ecology Series. Volum , Number*
5. **Ardelean I.**, Ghiță S., Sarchizian I(2009) Isolation of oxygenic phototrophic and oxic heterotrophic bacteria with potential for gasoline consumption. In Proc 2nd International Symposium on New research In Biotechnology, Serie F (Special volume), ISSN 1224-7774, pp 278-287 categoria B+.
6. **Ardelean I.**, Ghiță S., Sarchizian I(2009) Epifluorescent method for quantification of planktonic marine prokaryotes In Proc 2nd International Symposium on New research In Biotechnology, Serie F (Special volume), ISSN 1224-7774, pp 288-296
7. Moisescu C., Ignat M., Constantin M., Virgolici M., Cîrnu M., **Ardelean I.** (2008) *Magnetospirillum gryphiswaldense* as a source of magnetite nanoparticles: biological and bionanotechnological significance. In Proc International Symposium on New research In Biotechnology, Serie F (Special volume), ISSN 1224-7774, pp 594-603. categoria B+.
8. **Moisescu C., Lazaroaie M., Ignat M., Ardelean I.** 2007. Magnetosomes from magnetotactic bacterium *Magnetospirillum gryphiswaldense*: synthesis, isolation and possible applications in bio-nanotechnologies. *Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry* **16**: 217-226, ISSN 1224-9513, cod CNCSIS 114, categoria B+.
9. **I .Ardelean**, S. Tunaru, M. Hagemann, , M. Scharnagl, G. Zarnea (2000). Mechanosensitive channels are involved in the enhancement of respiration after osmotic or saline upshocks in *Synechocystis* PCC 6803 . **Proc. Rom. Acad.**, Series B, 3:227-232
10. **Ardelean I.**(1986) Artificial biofuel cells with *Clostridium* sp.. **Anal. Univ. Buc. XXV**, 71-75. – (CNCSIS-D)
11. Petrea Vasile, **Ardelean I.** (1982) The effect of He-Ne laser irradiation on chlorophyll content in *Zea mays*. (in Romanian). **Anal. Univ. Buc.**, 3-7..(D)
12. Petrea Vasile, **Ardelean I.** L'influence du champ electromagnetique sur la photosynthese. **Anal.Univ. Buc.**1979, 13-15.(D)

**E) Articles in international meetings- proceedings Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)
(BDI)**

1. Mirela C. Iordan, Ioan I. Ardelean, Biological waste water treatment: 1. monitoring metabolic activity of activated sludge and the chemical parameters of waste water treatment, The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for Life, Life for Agriculture June 4 - 6, 2015, Bucharest, Romania, Series F. Biotechnologies, Vol. XIX ISSN 2285-1364, ISSN CD-ROM 2285-5521, ISSN ONLINE 2285-1372, ISSN-L 2285-1364
2. Mirela C. Iordan, Ioan I. Ardelean, Short term experiments on synthetic waste water treatment in laboratory activated sludge sequencing batch reactor; The International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for Life, Life for Agriculture June 9 - 11, 2016, Bucharest, Romania, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364 p 275-279
3. Roxana Gh. Manea, Ioan I. Ardelean, Nitrogen and phosphorus removal from municipal wastewater using consortia of photosynthetic microorganisms, 2016, Section 6, International Conference Agriculture for life, life for agriculture, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-136, 286-292
4. Ardelean I and Manea D. 2016 Indoor Cultivation Of Selected Oil – Containing Consortia Of Photosynthetic Microorganisms For Further Biodiesel Production; Preliminary Financial Evaluation Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364 pp. 237-242
5. Roxana Cristina and Ardelean I –2016 The dynamics of live and dead cells, and colony forming units of *E.coli* dh5 α strain kept for five days at 18°C in microcosms containing filtered and unfiltered sea water 2016 International Conference Agriculture for life, life for agriculture, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-136, 352-357

6. I. Ardelean, D. Diaz-Pernil, M.A. Gutierrez-Naranjo, F. Pena-Cantillana, I. Sarchizian, 2013 Studying the Chlorophyll Fluorescence in Cyanobacteria with Membrane Computing Techniques, Eleventh Brainstorming Week on Membrane Computing, RGNC REPORT 1/2013 Sevilla, February 4 - 8, 2013, Fenix Editora, Sevilla, 2013, ISBN: 978-84-940691-9-2, pp.9-25
7. Manea M., Ardelean 2013 SCREENING OF OPTIMAL CONCENTRATIONS OF DISPERSANT (NACOL C) AND DIESEL TO ENHANCE GROWTH, MULTIPLICATION AND METABOLIC ACTIVITY OF MARINE ENDOGENOUS MICROBIOTA ISBNMATECH, PP.86-91
8. Simona Ghiță, Iris Sarchizian, Ioan I. Ardelean 2013, Microscopic investigation and automated image analysis of hydrocarbon- tolerant marine cyanobacteria mixed populations cultivated in the absence and presence of gasoline or diesel. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGY AND BIOMEDICAL ENGINEERING,4, 7, pp. 164-175 Indexata Thomson Reuters)
9. Ardelean, I., Díaz-Pernil, D., Gutiérrez Naranjo, M.A., Peña-Cantillana, F., Reina-Molina, R., Sarchizian, I. **Counting Cells with Tissue-like P Systems** In *Tenth Brainstorming Week on Membrane Computing* Volume I M.A. Martínez-del-Amor, Gh. Paun, I. Pérez-Hurtado, F.J. Romero-Campero (eds.) Fénix Editora 2012, ISBN 978-84-940056-5-7 pp.: 69 - 78
10. Ghiță Simona, **Sarchizian Iris**, Tutuianu Alina, Ghita Dana, Abdulcherim Elfigan, Ioan Ardelean (2010) Quantification of actively growing hydrocarbon-oxidizing /tolerant bacteria in marine microcosms supplemented with gasoline. In Proc 3rd International Symposium on New research In Biotechnology, Serie F (Special volume), serie F, Bucharest 18 – 19th November 2010, ISSN 1224-7774, p: 204-212
11. Damian, V.; Ardelean, I.; Armășelu, Anca; Apostol, D. 2010. Fourier transform spectra of quantum dots. ROMOPTO 2009: Ninth Conference on Optics: Micro- to Nanophotonics II. Edited by Vlad, Valentin I. Proceedings of the SPIE, Volume 7469, Nanophotonics and Quantum Optics pp. 74690E-74690E-6 (2009)(ON LINE 2010)
12. **I.I. Ardelean** Communication and Stochastic Processes in Some Bacterial Populations: Significance for Membrane Computing In Seventh Brainstorming Week on Membrane Computing Sevilla, February 2–February 6, 2009 Volume I (Rosa Gutierrez-Escudero, Miguel Angel Gutierrez-Naranjo, Gheorghe Păun, Ignacio Perez-Hurtado, Agustín Riscos-Nunez Editors) Fenix Editora, Sevilla, pp.41-49
13. **I.I. Ardelean**, R. Ceterchi, Al.I. Tomescu. 2008 . A Biological Perspective on Sorting with P Systems . In Proceedings of the Fifth Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla (Spain), Fenix Editora, Sevilla,pp. 1-10
14. **Ardelean I.**, Moiescu Cristina Mihaela Lăzăroaie 2008 Membrane Proteins as Maxwell's Demons and Their Significance for P System In Proceedings of the Fifth Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla (Spain),pp. 11-21
15. **Ardelean I.**, Ignat M ., Moiescu Cristina 2007 Magnetotactic Bacteria and Their Significance for P Systems and Nanoactuators. In Proceedings of the Fifth Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla (Spain) ,ISBN 978-84-611-6766-0 pp. 21-32
16. Ignat M., Zarnescu G., Soldan S., **Ardelean I. I.**, Moiescu C. 2006. *Magneto-Mechanic Model of the Magnetotactic Bacteria, Applications in the Microactuator Field*. Proceedings of the 3th Edition of IEEE ROMSC (MMDE) – Joint International Conference for Electrical Engineering, Bucharest, June 15-16, Ed. Printech, ISBN (10) 973-718-503-x; ISBN (13) 978-973-718-503-7, pp. 139-143
17. **Ioan I. Ardelean**, Daniela Besozzi .2006 Some Notes on the Interplay Between P Systems and Chemotaxis in Bacteria, RGNC Raport 02/2006 (eds. MAGutierrez- Naranjo, Gh. Paun, Ariscos-Nunez, FH Romero-Campanero), Fenix Editora, Sevilla, ISBN 84-611-0681-4, pp.41-49
18. **Ioan Ardelean-** Biological Roots and Applications of P Systems. Further Suggestions.2006 In pre- Proceedings of 7th Workshop on Membrane Computing, 17-21 July 2006, Leiden Center, (eds. HJ. Hoogeboom, Gh.Păun, Gr.Rozenberg), pp1-8
19. **I I. Ardelean**, Daniela Besozzi (2005) On modelling ion fluxes across biological membranes with P systems. Proceedings of the Third Brainstorming Week on Membrane Computing,, Sevilla pp 35-43
20. L. Galateanu, M. Bazu, V. Ilian, C. Tibeica, N. Cimpoca, Cecilia Podaru, **I. Ardelean**, Lucia Dumitru ,M. Grigoras, Maria Ivanoiu, M. Totolin, D. Conduruta. Building An Electrochemical Micro-Cell For Micro-Biosensors, 2005 In International Semiconductor Conference Proceedings", pp 231-234
21. Ignat M., **I. I. Ardelean**, J.Pintea, C.Cojocaru (2005) Experimental aspects and magnetic characterization of *Magnetospirillum gryphiswaldense*. In , Proc. 4th national Conference New Research Trends in Material Science , 4-6 september, 2005 Constanța , Romania, Ed.Printech., pp. 433-442
22. **I.I. Ardelean**, M. Cavaliere, D. Sburlan :2004 Computing Using Signals: From Cells to P Systems, ,Proceedings of the Second Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla, February 2004}, Technical Report 01/04 of Research Group on Natural Computing, Sevilla University, Spain, 2004) (Gh. Paun, A. Riscos-Nunez, A. Romero-Jimenez, F. Sancho-Caparrini, eds) pp.,pp.60-74
23. **I.I. Ardelean**, D. Besozzi 2004 : New Proposals for the Formalization of Membrane Proteins , Proceedings of the Second Brainstorming Week on Membrane Computing, Sevilla, February 2004}, Technical Report 01/04 of Research Group on Natural Computing, Sevilla University, Spain, 2004) (Gh. Paun, A. Riscos-Nunez, A. Romero-Jimenez, F. Sancho-Caparrini, eds) pp. 53-59
24. **I.I. Ardelean**, D. Besozzi,C.Manara 2004, Aerobic respirations a bio-logic circuit containing molecular logic gates. Pre-proceedings of Fifth Workshop on Membrane Computing (WMC5) G.Mauri, G.Paun, C. Zandron, Editors) Universita' di Milano-Bicocca, Italy June 14-16, 119-125
25. S. Aguzzoli, **I.I. Ardelean**, D. Besozzi, B. Gerla, C. Manara, P systems under uncertainty: the case of transmembrane proteins, Proceedings of Brainstorming Workshop -Uncertainty in Membrane Computing_, 8-10 November 2004, Palma de Mallorca, Spain, 107-117.
26. **I.I. Ardelean**, Daniella Besozzi (2003) Mechanosensitive channels, a hot topic in microbiology: any excitement for P systems. Report-Brainstorming week on Membrane Computing Tarragona, February 5-11, 2003, Univ. Rovira I Virgili (eds Cavaliere M., Martin Vide C., Păun G.), pp32-37

27. **I.I Ardelean**, M. Cavaliere (2003) Playing with a probabilistic P System simulator: mathematical and Biological problems Report-Brainstorming week on Membrane Computing Tarragona, February 5-11, 2003, Univ. Rovira I Virgili (eds Cavaliere M., Martin Vide C., Păun G.), pp37-46
28. Daniella Besozzi, **I.I. Ardelean**, G. Mauri (2003) The Potential of P systems for modelling the activity of mechanosensitive channels in *E. coli*. Workshop on Membrane Computing Tarragona, July 17-22, 2003, Univ. Rovira I Virgili (eds A. Alhazov., Martin Vide C., Păun G.) pp.84-103
29. **Ardelean I.I.**, Mitrana V., Gheorghe M., Vide C.M. A Computational Model of Cell Differentiation Workshop Pre-Proceedings, IPCAT2003, Lausanne, Switzerland, 8-11 Sept, 2003 pp.275-287.
30. **Ardelean I (2002)** The relevance of Microbiology for P systems: 1. A discussion on some concepts used in Microbiology and P systems. Preproceedings of Workshop on Membrane Computing (WMC-CdeA2002) (eds G.păun,C.Zandron), pp15-29 (<http://bioinformatics.bi.disco.unimib.it/psystems>)
31. **I. Ardelean**, M.Enache, S.Tunaru, ML Flonta, L. Dumitru, G. Zarnea Increased respiratory activity in light in *Synechocystis* PCC 6803 grown under high salinity. (1998), **Photosynthesis : Mechanisms and Effects** (Garab G. ed) Kluwer Academic Publishers, vol. Iv, pp. 2609-2612
32. **Ardelean I.**, R.Jeanjean, M.Havaux, F.Joset, H.C.P. Matthijs Interaction between respiration and photosynthesis in cyt.c 553 deficient mutant of *Synechocystis* PCC 6803 under various trophic conditions.(1998), **Photosynthesis : Mechanisms and Effects** (Garab G. ed) Kluwer Academic Publishers, vol. II, pp .1975-1978
33. **Ardelean I.**, Violeta Ristoiu, Maria Luiza Flonta, G. Zarnea.(1995) Respiratory and photosynthetic response in salt stressed *Synechocystis* PCC 6803. *În Photosynthesis:from Light to Biosphere*, (ed.P. Mathis), Kluwer Academic Publishers, vol.IV, pp.525-528
34. **Ardelean I.**,H.Vais, A.M.Faghi, D.G. Margineanu, L.Dumitru, G. Zarnea. (1991) Electrochemical monitoring of bacterial biomass density and hydrogen production. **4th World Congress on Chemical Engineering**, (Schon&Wetzel GmbH Publischers, Frankfurt am Main) 7.1-4.
35. **Ardelean I.**, D.-G. Margineanu, H. Vais, G. Zarnea.(1987) Micro- organisms as catalysts for chemoelectrochemical conversion. **Proc. 4th European Congress on Biotechnology**, Amsterdam, vol.2, pp 69-73.

Profesor dr. Ioan ARDELEAN

Anexa 4 la CV (2012)

PARTICIPARI PERSONALE LA MANIFESTARI STIINTIFICE INTERNATIONALE

- 1) 1991-GERMANIA: al IV -lea Congres Internațional de Inginerie Chimică, Karlsruhe (poster) ;
- 2) 1992- JAPONIA: al IX- lea Congres Internațional asupra Fotosintezei, Nagoya (poster) ;
- 3) 1993- GERMANIA: Workshop: Biosensorics in Central and East European Countries, Bochum, **(prezentare orală)** ;
- 4) 1994- ITALIA: al VIII-lea Simpozion Internațional asupra Procariotelor Fotosintetizante, Urbino (poster);
- 5) 1995- FRANȚA: al X-lea Congres Internațional asupra Fotosintezei, Montpellier, (poster);
- 6) 1996- INDIA: Simpozion Internațional "Cyanobacterial Biotechnology", Trici, prezentare plenară
- 7) 1997- AUSTRIA: al IX-lea Simpozion Internațional asupra Procariotelor Fotosintetizante, Viena (poster);
- 8) 1998- UNGARIA: al XI-lea Congres Internațional asupra Fotosintezei, Budapesta, (poster),
- 9) 1999- AUSTRIA: Prima conferință europeană "Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria" (poster)
- 10) 2000 CAS Sinaia, România, **(prezentare orală)**
- 11) 2001 FRANTA A doua conferință europeană "Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria" (poster);
- 12) 2001 ROMANIA Workshop on membrane computing, Curtea de Argeș, **(prezentare orală)**
- 13) 2002 TURCIA FEBS Forum for young scientists, (poster);
- 14) 2002 TURCIA 28TH Meeting of FEBS, (poster);
- 15) 2002 ROMANIA Workshop on membrane computing, Curtea de Argeș, **(prezentare orală)**
- 16) 2002 ROMANIA CAS , Sinaia, (poster)
- 17) 2003 SPANIA Brainstorming on membrane computing, Tarragona, **(prezentare orală)**
- 18) 2004 Brainstorming on membrane computing,februarie, Sevilla **(prezentare orală)**
- 19) 2004 Halophilles 2004, septembrie Slovenia, (poster) și **(prezentare orală)**;
- 20) 2005 Brainstorming on membrane computing, februarie Sevilla, **(prezentare orală)**
- 21) 2005 ESF Conference "Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria", San Feliu, 22-26 mai , Spania , (poster)
- 22) 2006 Workshop on Membrane Computing., Leyden , Olanda 16-21 iulie, **(prezentare orală)**
- 23) 2006 International Symposium on Photosynthetic Procaroyotes, pau, Franța, 27 august-1 septembrie, (poster)
- 24) 2007 5th Brainstorming on membrane computing, februarie Sevilla, **(prezentare orală)**
- 25) 2007 Poster 11 th Evolutionary Biology Meeeting, Marsilia Franța
- 26) 2007 EuroNanoForum 2007 „Nanotechnology in Industrial Applications”, poster:
- 27) 2007 Conferința anuală internațională a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, poster.
- 28) 2007 Simpozionul European de Microbiologie Industrială și Ecologie Microbiană, poster
- 29) 2008 6th Brainstorming on membrane computing, februarie Sevilla, **(prezentare orală)**

- 30) 2009 7th Brainstorming on membrane computing, februarie Sevilla, (**prezentare orală**)
- 31) 2009 3rd FEMSmeeting, Goettenborg, Suedia (postere)
- 32) 2009 10 th Workshop on Membrane Computing., Curtea de Arges, România 23-28 august (**prezentare orală**)
- 33) 2010 ISPR 2010 , India Prezentare **plinară și două postere** ,
- 34) 2010 14 th Evolutionary Biology Meeting, Marsilia Franța, poster
- 35) 2011, Ungaria EURONANOFORUM, poster
- 36) 2011 NANOCON 2011, BRNO, poster
- 37) 2012 10 th Brainstorming on membrane computing, februarie Sevilla, (**prezentare orală**)
- 38) 2013 A4L, USAMV, Romania
- 39) 2017 conferinta internationala Agriculture for life, USAMV, Bucuresti, iunie 2017 -Prezentarea posterului cu titlu " SELECTION OF MICROALGAL STRAINS WITH LOW STARCH CONTENT AS POTENTIAL HIGH LIPID- CONTAINING ISOLATES"
- 40) 2018 conferinta internationala Agriculture for life, USAMV, Bucuresti, iunie 2018 Prezentarea posterului cu titlu "RANDOM- MUTAGENESIS IN PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS FURTHER SELECTED WITH RESPECT TO INCREASED LIPID CONTENT"
- 41) 2018 8th International conference " la conferinta international "Water and fish", University of Belgrade- Faculty of Agriculture, **Belgrad 2018** Prezentarea posterului cu titlu SELECTION OF PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS CONSORTIA ABLE TO REMOVE NITRATE AND PHOSPHOROUS, TO BE FURTHER USE IN RAS.
- 42) 2018 conferinta internationala AlgaEurope, **Amsterdam**, Decembrie **2018** Prezentarea posterului cu titlu "RECIRCULATING AQUACULTURE SYNTHETIC WASTE WATER TREATMENT BY CONSORTIA OF PHOTOSYNTHETIC MICROORGANISMS"
- 43) 2019 Prezentarea posterului cu titlu " EFFECT OF ACUTE GAMMA IRRADIATION ON GENERATION TIME, LIPID, CHLOROPHYLL A AND CAROTENS, IN CHLORELLA SOROKINIANA UTEX 2130 AND SYNECHOCYSTIS PCC 6803" la conferinta internationala Agriculture for life, USAMV, Bucuresti, iunie 2019
- 44) 2019 Simpozionul international Current Trends in Natural Sciences, **Pitesti, Aprilie 2019** Prezentarea posterului cu titlu " THE POTENTIAL OF PHOTOSYNTHETIC BIOMASS RESULTED FROM RAS AS VALUABLE SECONDARY SOURCE OF NUTRIENTS"
- 45) 2019 Conferinta internationala „MUZEUL ȘI CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ”, **Craiova, Septembrie 2019** Prezentarea posterului cu titlu "INTERACTION BETWEEN MICROALGAE AND LOW DOSES OF GAMMA IRRADIATION WHICH DO NOT INHIBIT CELLULAR GROWTH OR CELL MULTIPLICATION"
- 46) **2019** conferinta internationala AlgaEurope, Paris, Decembrie 2019 Prezentarea posterului cu titlu "THE EFFECT OF LOW DOSE GAMMA IRRADIATION ON GENERATION TIME AND LIPID CONTENT OF GREEN MICROALGAE Chlorella Sorokiniana UTEX 2130" la
- 47) 2020 la conferinta internationala „MUZEUL ȘI CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ”, Craiova, Septembrie 2020. Prezentarea posterului cu titlu " INFLUENCE OF GAMMA IRRADIATION ON THE GROWTH AND BIOCHEMICAL COMPOSITION IN Synechocystis PCC 6803 AND Chlorella sorokiniana UTEX 1230"
- 48) 2020 conferinta internationala AlgaEurope, Roma, Italia, 1-4 Decembrie 2020. Prezentarea posterului cu titlu "Biotechnological potential of pure microalgae cultures and selected populations of oxygenic photosynthetic microorganisms "
- 49) 2020 conferinta internationala Agriculture for life, USAMV, Bucuresti, iunie 2020 Prezentarea posterului cu titlu " EFFECT OF SOME STRESSORS ON BIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS IN THE Rd GREEN MICROALGA "

București , 2021

Prof. Dr. Ioan ARDELEAN

Anexa 5 la CV

STAGII DE LUCRU IN LABORATOARE INTERNATIONALE

1. 1992 Okayama University, Department of Botany - o săptămână-, Okayama, Japonia, Profesor Kymiuki Satoh
2. 1992 Linkoping Institute of Technology, o lună, Linkoping, Suedia- Dr. Gunnar Hornsten. (Schimbul interacademic)
3. 1994 Universitatea Luton, 3 luni, Anglia- Prof. David M. Rawson. (**Bursă The Royal Society**)
4. 1998 Laboratorul de Chimie Bacteriană (CNRS) condus de Profesor dr. Françoise Joset (Bursă **NATO**, 9 luni)
5. 1998 Universitatea Marsilia II, Profesor Françoise Joset, "professeur 2eme class";
6. 1999- Universitatea Marsilia II, Prof. Françoise Joset, două săptămâni (schimb interacademic);
7. 1999- Universitatea Amsterdam, Laboratorul de Microbiologie, Prof. Dr. Hans Matthijs două săptămâni;
8. 2000- **UNESCO- MCBN** grant Univ. Viena, Prof. G.A. Peschek (consumat în 2001);
9. 2000- Laboratorul de Chimie Bacteriană (CNRS) Profesor dr. Françoise Joset (schimb interacademic);
10. 2001 Univ. Amsterdam (2 luni) **NATO linkage grant** (Dr. Hans Matthijs & Dr. Ardelean);
11. 2001 Univ. Viena, Prof. G.A. Peschek, 2 luni, **bursa FEBS**;
12. 2002 Univ. Viena, Prof. G.A. Peschek 3 luni- **bursa EMBO**;
13. 2002 Institutul de Microbiologie, Trebon, Dr. Ondrej Prasil, Ass. Profesor 2 săptămâni schimb interacademic;
14. 2014 Institutul de Botanica, Trebon, Profesor Josef ELSTER , schimb interacademic
15. 2015 Institutul de Botanica, Trebon, Profesor Josef ELSTER , schimb interacademic
16. 2016 Institutul de Botanica, Trebon, Profesor Josef ELSTER , schimb interacademic

