

## LISTA DE LUCRĂRI

### Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate ISI:

- **Stefan-Adrian Strungaru**, Mircea Nicoara, Oana Jitar, Gabriel Plavan, (2015), **Influence of urban activity in modifying water parameters, concentration and uptake of heavy metals in *Typha latifolia* L. into a river that crosses an industrial city**, *Journal of Environmental Health Science & Engineering*, 13:5, DOI 10.1186/s40201-015-0161-7 (I.F.=1.01)
- Brandusa Robu, Oana Jitar, Carmen Teodosiu, **Stefan-Adrian Strungaru**, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, (2015), **Environmental impact and risk assessment of the main pollution sources from the Romanian Black Sea Coast**, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.14, No.2, 331-340 (I.F.=1.26)
- Mircea Fântânariu, Lucia Carmen Trincă, Carmen Solcan, Alina Trofin, **Stefan Strungaru**, Eusebiu Viorel Șindilar, Gabriel Plăvan, Sergiu Stanciu, (2015), **A new Fe-Mn-Si alloplastic biomaterial as bone grafting material: *In vivo* study**, *Applied Surface Science*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.04.197>, journal: [www.elsevier.com/locate/apsusc](http://www.elsevier.com/locate/apsusc) (I.F.=2.538)

### Articole științifice publicate in extenso în reviste clasificate BDI:

- **Strungaru Ștefan-Adrian**, Jitar Oana, Plăvan Gabriel, Nicoară Mircea, (2012 ), **Lead accumulation in the bodies of *Rana* tadpoles** (Anura: Ranidae), *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. Biol. Anim.*, Tom LVIII, 2012: 93 – 98
- **Ștefan-Adrian STRUNGARU**, Gabriel PLĂVAN, Marius Andrei RĂU, Mircea NICOARĂ, (2014), **A short overview focused on invertebrate and vertebrate bioindicators for freshwater environments contaminated with heavy metals**, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie animală*, Tom LX, 121-127
- Marius Andrei RĂU, Gabriel PLĂVAN, **Ștefan-Adrian STRUNGARU**, Mircea NICOARĂ, (2014), **Study of macroinvertebrate diversity and seasonal dynamics from Bădărău Lake – Iași, Romania**, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, s. Biologie animală*, Tom LX, 35-46

### Articole științifice publicate in extenso în alte reviste:

- **Ștefan-Adrian STRUNGARU**, Alexandru TOMA, Ovidiu TOMA, (2011), **METHODS OF POPULATION WARNING AND COMMUNICATION IN THE CASE OF LANDSLIPS**- NATO Science for Peace and Security Series E: Human and Societal Dynamics – Vol.80 Edited by Arman Avagyan, David L. Barry, Wilhelm G. Coldewey, Dieter W.G. Reimer IOS PRESS
- Alexandru TOMA, Andrei LOBIUC, Ovidiu TOMA, **Ștefan-Adrian STRUNGARU** ,(2011), **ROLE OF MEDIA COMMUNICATION IN PREVENTING NATURAL DISASTER IN ROMANIA** NATO Science for Peace and Security Series E: Human and Societal Dynamics – Vol.80 Edited by Arman Avagyan, David L. Barry, Wilhelm G. Coldewey, Dieter W.G. Reimer IOS PRESS,
- Nicoara M., Zubcov E., Bagrin N., Borodin N., **Strungaru S.A.**, Jurminscaia O., Gabriel Plavan, (2015), **Evaluation of environmental impact and risk in Prut River using five indicators (CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>)**, *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 1(2)1-10 ISSN:2368-7487 (<http://www.sifisheriessciences.com>)

### Participări la manifestări științifice:

1. Nicoară Mircea, Constandache Ionela, **Strungaru Ștefan-Adrian**, Plavan Gabriel, *A biodiversity study of benthic macroinvertebrates from Cogeasca (Cucuteni) Lake, Iasi County, during 2012-2013*. VIII-th International Conference of Zoologists – ACTUAL PROBLEMS OF PROTECTION AND SUSTAINABLE USE OF THE ANIMAL WORLD DIVERSITY, 10 – 12 Octombrie 2013, Academia de Științe și Institutul de Zoologie, Chișinău – Republica Moldova. Comunicare orală
2. Gabriel Plavan, **Ștefan-Adrian Strungaru**, Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Mircea Nicoară, *Risk assesment of fish consumption and heavy metal concentrations (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb) in five species from Romanian's Black Sea Coastline*. Faculty of Biology Annual Scientific Meeting – BIODIVERSITY WITHOUT FRONTIERS SYMPOSIUM, 24 – 26 Octombrie 2013, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași – România. Comunicare orală

3. Mircea Nicoară, Gabriel Plavan, Marius Andrei Rău, Ștefan-Adrian Strungaru, Gimi George Dâscă, *Seasonal dynamics of benthic macroinvertebrates from Bădăraș Lake – Iași*. Faculty of Biology Annual Scientific Meeting – BIODIVERSITY WITHOUT FRONTIERS SYMPOSIUM, 24 – 26 Octombrie 2013, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași – România. Poster
4. Ștefan-Adrian Strungaru, Oana Jitar, Gabriel Plavan, Mircea Nicoară, *Lead accumulation in the bodies of Rana tadpoles (Anura: Ranidae)*. International Symposium, the 10<sup>th</sup> Edition – ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS, 7 – 9 Noiembrie 2013, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. Poster
5. Marius Andrei Rău, Gabriel Plavan, Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, *Study of macroinvertebrate diversity and seasonal dynamics from Bădăraș Lake - Iași*. International Symposium, the 10<sup>th</sup> Edition – ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS, 7 – 9 Noiembrie 2013, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. Poster
6. Strungaru Ștefan-Adrian, Jitar Oana, Plavan Gabriel, Nicoară Mircea, *Lead compounds in freshwater ecosystems during the last century; toxicity and their effects on aquatic organisms and to the humans*. Simpozionul național al studenților Mihai David, ediția a IV-a, 22-24 Noiembrie 2013, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Rarău – România. Comunicare orală
7. Strungaru Ștefan-Adrian, Plavan Gabriel, Jitar Oana, Nicoară Mircea, *Iasi city's impact with heavy metals pollution in Nicolina River*. International Conference “New tools for sustainable management of aquatic living resources”, AQUALIRES 17 – 18 Ianuarie, 2014, Academia Română, B.EN.A, INCDDM București, INCDDD Tulcea, INCDM Constanța, Biblioteca Academiei Române, București – România. Poster
8. Micu Dragos, Ion Gabriel, Melinte-Dobrinescu Mihaela, Strungaru Ștefan, Briceag Andrei, Ungureanu Constantin, Balan Sorin, *The recent Recovery of Zernov's Phyllophora Field extends into the Romanian Black Sea*. International Conference “New tools for sustainable management of aquatic living resources”, AQUALIRES 17 – 18 Ianuarie, 2014, Academia Română, B.EN.A, INCDDM București, INCDDD Tulcea, INCDM Constanța, Biblioteca Academiei Române, București – România. Poster
9. Dragos Micu, Gabriel Ion, Mihaela Melinte-Dobrinescu, Ștefan Strungaru, Andrei Briceag, Constantin Ungureanu, Sorin Balan, *The recent Recovery of Zernov's Phyllophora Field extends into the Romanian Black Sea*. Towards COast to COast NETWORKS of Marine Protected Areas Coupled with Sea-based Wind Energy Potential. 29 – 30 Ianuarie, 2014, Divani Acropolis, Atena – Grecia. Poster
10. Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Gabriel Plavan, *Heavy metals analysis, estimated daily intake and risk exposure by consumption of fish from Black Sea, Romania*. Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS. ICNAR 2014, 4 – 7 Iunie, 2014, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. Poster
11. Marius Andrei Rău, Gabriel Plavan, Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Dorel Ureche, *Perccottus glenii distribution and influence on native fish species in Siret River, Romania, based on trophic spectrum*. Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS. ICNAR 2014, 4 – 7 Iunie, 2014, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. Poster
12. Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Oana Jitar, Marius Andrei Rău, Gabriel Plavan, *The development and progress of water supply and wastewater treatment in Romania*. Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS. ICNAR 2014, 4 – 7 Iunie, 2014, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. Comunicare orală
13. Mircea Nicoară, Zubcov Elena, Bagrin Nina, Borodin Natalia, Ștefan-Adrian Strungaru, Jurminscaia Olga, Gabriel Plavan, *Evaluation of environment impact and risk in Prut River using five indicators (CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)*. Conferința Științifică Internațională, Ediția a X-a, DEZVOLTAREA ECONOMICO-SOCIALĂ DURABILĂ A EUROREGIUNILOR ȘI A ZONELOR TRANSFRONTALIERE. 27 Iunie, 2014. Universitatea de Stat “ALECU RUSSO”, Bălți – Republica Moldova. Comunicare orală
14. Marius Andrei Rău, Gabriel Plavan, Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Dorel Ureche, *Perccottus glenii distribution and influence on native fish species in Siret River, Romania, based on trophic spectrum*. Conferința Științifică Internațională, Ediția a X-a, DEZVOLTAREA ECONOMICO-SOCIALĂ DURABILĂ A EUROREGIUNILOR ȘI A ZONELOR TRANSFRONTALIERE. 27 Iunie, 2014. Universitatea de Stat “ALECU RUSSO”, Bălți – Republica Moldova. Comunicare orală
15. Ștefan-Adrian Strungaru, Marius Andrei Rău, Mircea Nicoară, Gabriel Plavan, *Biodiversity oasis for aquatic macroinvertebrates in the City of Iasi*. International Symposium “Young Researchers in BioSciences”, YRBS. 23 – 27 Iulie, 2014. OSpN, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj-Napoca – România. Poster

16. Mircea Fântânariu, Lucia Trincă, Carmen Solcan, Alina Trofin, **Ștefan Ștrungaru**, Eusebiu Șindilar, Gabriel Plăvan, Sergiu Stanciu, *A new Fe-Mn-Si alloplastic biomaterial as bone grafting material: In vivo study*. International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM – 10) Iasi, 21-28 Septembrie, 2014 - România. Comunicare orală
17. **Ștefan-Adrian Ștrungaru**, Mircea Nicoara, Oana Jitar, Gabriel Plavan, *Are you affraid of cadmium? – A review about toxicity and symptoms focused on humans, bioindicators and model organisms*. Faculty of Biology Annual Scientific Meeting – BIODIVERSITY CONSERVATION IN CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 23 – 25 Octombrie 2013, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași – România. Comunicare orală
18. Marius Andrei Rău, Gabriel Plavan, **Ștefan-Adrian Ștrungaru**, Mircea Nicoară, Pablo Rodriguez-Lozano, Dorel Ureche, *Feeding Ecology of *Perccottus gleni* Dybowsky, 1877 (Perciformes: Odontobutidae) in Romania: Prey ecological traits and selection*. Faculty of Biology Annual Scientific Meeting – BIODIVERSITY CONSERVATION IN CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 23 – 25 Octombrie 2013, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași – România. Poster
19. **Ștrungaru Ștefan-Adrian**, Mircea Nicoara, Marius Andrei Rau, Gabriel Plavan, *A short review about invertebrate and vertebrate bioindicators proposed for environments contaminated with heavy metals and pesticides*. International Symposium dedicated to 75<sup>th</sup> anniversary of Professor Andrei MUNTEANU, SUSTAINABLE USE AND PROTECTION OF ANIMAL WORLD DIVERSITY, 30-31 Octombrie 2014, Chișinău, Republica Moldova. Comunicare orală
20. O.Jitar, C.Teodosiu, B.Robu, **S.Ștrungaru**, M.Nicoara, G.Plavan, *Heavy metal pollution on the Romanian Black Sea shore: an environmental impact and risk assessment*. 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2014), 5-8 Noiembrie, 2014, Iași, România. Poster
21. **Ștrungaru Ștefan-Adrian**, *Cadmium-the silent killer from cigarettes, food and in aquatic environments*, Simpozionul național al studenților Mihai David, ediția a V-a, 29-30 Noiembrie 2014, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași-Rarău, România. Comunicare orală
22. Nicuță (căs.Machidon) Dumitrița, Mantea Alexandra Mihaela, **Ștrungaru Ștefan-Adrian**, *Human footprint on macroinvertebrates communities from Ozana River after crossing the City of Târgu Neamț*, Simpozionul național al studenților Mihai David, ediția a V-a, 29-30 Noiembrie 2014, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași-Rarău, România. Comunicare orală
23. Alexandrina Cruceanu, **Ștefan Ștrungaru (Romania)**, *The quality of surface waters and population health state. Romania case study*. Risk Factors in Regional and Local Development, International Conference, 10-12 April 2015, Paris, Franța. Comunicare orală
24. Gabriel Plavan, **Ștefan Ștrungaru**, Alin Ciobica, Manuela Padurariu, Mircea Nicoara, *Current aspects regarding the relevance of zebrafish studies in understanding the role of oxytocin in some neuropsychiatric disorders*. 4<sup>th</sup> International Congress on Neurobiology, Pshychopharmacology & Treatment Guidance Focus on patient empowerment and rehabilitation, May 14<sup>th</sup>-17<sup>th</sup>, 2015, Agios Nikolaos Crete, Grecia. Poster

**Data: 03.06.2015**

**Semnătura**