



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Plavan Gabriel-Ionuț**

Adresa Str. Măgurei, nr. 6, bl. 626 C, ap. 4, ap. 18, Iasi, cod postal 710124

Telefon +40 232201525

Mobil:

+40 741515113

Fax +40 232201525

E-mail(-uri) safe2006@yahoo.com, gabriel.plavan@uaic.ro

Nationalitatea română

Data și locul nașterii 20.06.1981, Botosani

Sexul masculin

Work experience

Perioada 2015 – Prezent
Funcția sau postul ocupat Șef lucrări
Activități și responsabilități principale Cursuri, lucrări practice și de laborator, activități de seminar
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie, Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de predare și cercetare
Perioada 2011 – 2015

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale Lucrări practice și de laborator, activități de seminar
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie, Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de predare și cercetare

Perioada 2007 – 2011
Funcția sau postul ocupat Preparador universitar
Activități și responsabilități principale Lucrări practice și de laborator, activități de seminar
Numele și adresa angajatorului Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie, Bulevardul Carol I, nr. 11, 700506, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Activități de predare și cercetare

<p>Educație și formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>09.04.2013 Certificat de participare la seminarul de instruire, formare și conștientizare în cadrul proiectului "Studiu privind modalitățile de promovare la nivel național a sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS) și de încurajare a participării voluntare a organizațiilor în cadrul EMAS, conform legislației europene în domeniul EMAS și a schemei comunitare de acordare a etichetei EU ecologice, asumate prin preluarea regulamentului european și al consiliului (CE) nr. 66/2010 din 25 noiembrie 2009 privind eticheta ecologică" Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice prin Direcția de Evaluare Impact și Controlul Poluării</p> <p>13 – 23 februarie 2012 Certificat cursuri postuniversitare „Analiza și controlul riscurilor (abordări noi)” Centrul de Formare și Analiză în Ingineria Riscurilor (CeFAIR), Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași</p> <p>2000 – 2004 Ecolog Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie</p> <p>Iulie 2003 – Septembrie 2003 Diplomă de competențe lingvistice Universitatea „Aristotel”, Salonic, Grecia</p> <p>Octombrie 2003 – Martie 2004 Program "Socrates" Universitatea „Aristotel”, Salonic, Grecia</p> <p>2004 - 2006 Master Specializarea: Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie</p> <p>28 mai – 5 iunie 2006 Certificate of attendance of School of Conservation Biology Institute of Marine Research, Rovinj, Croatia</p> <p>28 august – 8 septembrie 2006 Diplomă de participare „Limno-ecological Summer School”, Potoci, România</p> <p>27 august - 9 septembrie 2007 Diplomă de participare „Limno-ecological Summer School”, Konstanz, Germany</p> <p>08 martie 2010 - 26 martie 2010 Certificat de absolvire Specializarea: auditor de mediu SC. Euroasia S.R.L.</p> <p>2004 - 2010</p>
<p>Calificarea / diploma obținută</p>	<p>Doctor în științe Specializarea: Ecologia și Protecția Mediului</p>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Biologie									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Româna									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere					Vorbire				Scriere
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba greacă	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
	<i>(*)Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>									
COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE	Aptitudini de comunicare, sociabilitate, flexibilitate, spontaneitate, aptitudini sportive, spirit de organizare, ambiție, perseveranță și adaptabilitate									
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună a managementului de proiect și a echipei. Coordonator ERASMUS+/SEE pentru Facultatea de Biologie din anul 2012 - 2021									
COMPETENȚE ȘI APTITUDINI TEHNICE Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Instalare, utilizare și întreținere echipament de laborator și de teren. Word, Excel, PowerPoint, Quattro Pro, Internet, Corel Draw, Photoshop.									
Membru al asociațiilor profesionale	Societatea Internațională de Limnologie (SIL) Societatea de Limnologie (SL) Societatea Română de Ecologie (SRE)									
Alte competențe și aptitudini	- Master Scuba Diving (NAUI) (scafandru autonom)									
Informații suplimentare	-posesor permis de conducere categoria B -posesor certificat internațional de conducător de ambarcațiune de agrement Clasa D Referințele pot fi furnizate la cerere									

Activitate internațională:

Am participat în calitate de cadru didactic la 5 școli de vară în domeniul ecologiei acvatice (2 la Universitatea din Konstanz – Germania (Limnological Summers School) și 3 la Universitatea "Adam Mickiewicz" din Poznan (Polonia) (Ecological state of the lake during restoration measures)); am obținut mobilități de predare/cercetare/formare în domeniul hidrobiologiei, ecotoxicologiei acvatice și a conservării biodiversității la "Firat" University of Elazig (Turcia), Nigde University (Turcia), "Aristotel" University of Thessaloniki (Grecia), Agricultural University of Athens (Grecia), University of Huelva (Spania), University of Turin (Italia), University of Messina (Italia), Iceland University, Reykjavik (Islanda), Cairo University (Egipt), University of Tirana (Albania,) College of Nyiregyháza (Ungaria), "Dzemal Bijedic" University of Mostar (Bosnia și Herțegovina), University of Montenegro, Podgorița (Muntele Negru), University of Cyprus, Nicosia (Cipru), University of Aveiro (Portugalia), University of Carthage Bizerte (Tunisia) și and Sidi Mohamed Ben Abdellah University (Maroc). Am participat la School of Conservation Biology, Institutul de Cercetări Marine, Rovinj (Croatia) am abordat probleme legate de conservarea biodiversității în ariile naturale protejate.

Abilități tehnice:

Competențe de lucru cu: HR-CS, GF-AAS; GF-AAS; Flame-AAS; generator de hidruri cu vapori reci pentru Hg AAS; HPLC/UPLC; UV/VIS; microscopie cu fluorescență și contrast de fază; Multi N/C-analizor de carbon și azot (TOC, TIC, TN, TC, NPOC, NPOC+); microscopie; analize de mediu; analize toxicologice și ecotoxicologice; mentenanța / optimizarea / standardizarea echipamentelor de laborator; prepararea / optimizarea reactivilor; control tehnic standardizat EU / USEPA cu privire la analiza metalelor în probe; dezvoltarea de metode analitice, validare și interpretare.

Activitate științifică:

Membru in *Editorial Board*:

1. Jurnal of Survey in Fisheries Sciences (http://www.sifisheriessciences.com/page.php?slct_pg_id=13&sid=1&slc_lang=en)
2. Limnological Review - The Journal of Polish Limnological Society (<https://content.sciendo.com/view/journals/limre/limre-overview.xml>)

Referent jurnale cotate ISI:

1. Analytical and bioanalytical chemistry (Springer), Impact Factor: 4.157
2. Antioxidants (MDPI), Impact Factor: 7.675
3. Arabian Journal of Chemistry (Elsevier), Impact Factor: 6.212
4. Bioengineering (MDPI) , Impact Factor: 5.046
5. Brazilian Journal of Biology (SciELO), Impact Factor: 1.651
6. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (Springer), Impact Factor: 2.151
7. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Food Science and Technology (University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine), Impact Factor: -
8. Brazilian Journal of Biology (SciELO), Impact Factor: 1.651
9. Global Ecology and Conservation (Elsevier), Impact Factor: 3.97
10. Comparative Biochemistry and Physiology C-Pharmacology Toxicology & Endocrinology (Elsevier), Impact Factor: 4.52
11. Geomicrobiology Journal (Taylor & Francis Inc), Impact Factor: 2.308
12. Chemosphere (Elsevier), Impact Factor: 4.427
13. Ecological Indicators (Elsevier), Impact Factor: 3.230
14. Ecotoxicology and Environmental Safety (Elsevier), Impact Factor: 7.129
15. Environmental Geochemistry and Health (Springer), Impact Factor: 4.898
16. Environmental Pollution (Elsevier), Impact Factor: 4.358
17. Environmental Science and Pollution Research (Springer), Impact Factor: 2.8
18. Environmental Toxicology and Pharmacology (Elsevier), Impact Factor: 4.86
19. Fishes (MDPI), Impact Factor: 3.17
20. Food Chemistry (Elsevier), Impact Factor: 4.946
21. Frontiers in Ecology and Evolution (Frontiers Media SA), Impact Factor: 4.496
22. Frontiers in Marine Science (Frontiers Media SA), Impact Factor: 5.247
23. Geomicrobiology Journal (Taylor & Francis Inc), Impact Factor: 2.412
24. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal (Taylor & Francis Inc), Impact Factor: 1.508
25. International Journal of Molecular Sciences (MDPI), Impact Factor: 5.924

26. Journal of Chemistry (Hindawi LTD), Impact Factor: 3.241
27. Journal of King Saud University – Sciences (Elsevier), Impact Factor: 4.011
28. Journal of Microbiology, biotechnology and food sciences (Faculty of Biotechnology and Food Sciences in Nitra), Impact Factor: -
29. Journal of Neuroscience Methods (Elsevier): Impact Factor: 2.39
30. Journal of Thermal Biology (Elsevier): Impact Factor: 2.361
31. Marine Pollution Bulletin (Elsevier): Impact Factor: 4.049
32. Molecules (MDPI): Impact Factor: 4.927
33. Pesticide biochemistry and physiology (Elsevier): Impact Factor: 3.963
34. Process Biochemistry (Elsevier): Impact Factor: 2.952
35. Reviews in Fish Biology and Fisheries (Springer): Impact Factor: 6.845
36. Science of the Total Environment (Elsevier): Impact Factor: 7.963
37. Molecules (MDPI): Impact Factor: 4.927
38. Sustainability (MDPI), Impact Factor: 3.889
39. Toxins (MDPI): Impact Factor: 5.075
40. Toxin Reviews (Taylor & Francis Inc), Impact Factor: 2.851
41. Turkish Journal Of Fisheries and Aquatic Sciences (Central Fisheries Research Inst), Impact Factor: 0.48
42. Water (MDPI): Impact Factor: 3.53

Referent jurnale indexate:

1. Biotechnology Research & Innovation (BIORI) (Brazilian Society of Biotechnology (SBBIOTEC))
2. International Journal of Veterinary Science (IJVS)
3. Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research (IBSPR)
4. Limnological Review (De Gruyter)

Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate ISI:

1. **Gabriel PLAVAN**, Mircea NICOARĂ, Nicolae APETROAIEI & Oana PLAVAN, 2012 – THE EFFECTS OF FISH CAGE AQUACULTURE ON THE PROFOUND MACROZOOBENTHOS IN THE OLIGO-MESOTROPHIC RESERVOIR IZVORU MUNTELUI BICAZ (ROMANIA), *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, May 2012, Vol. 7, No. 2, p. 145 – 148 (IF 1,307)
2. Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Mircea Nicoara & **Gabriel Plavan**, 2013 – STUDY OF HEAVY METAL POLLUTION AND BIOACCUMULATION IN THE BLACK SEA LIVING ENVIRONMENT, *Journal of Environmental Health Science & Engineering*, Vol. 12, No. 2, 271 – 276, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> (IF 1,186)
3. Ryszard Goldyn, Beata Messyas, Piotr Domek, Wilhelm Windhorst, Cindy Hugenschmidt, Mircea Nicoara & **Gabriel Plavan**, 2013 – THE RESPONSE OF LAKE DUROWSKIE ECOSYSTEM TO RESTORATION MEASURES, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, Vol. 8, No. 3, p. 43 – 48 (IF 1,307)
4. 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 (IF 1,186)
5. Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Andra Oros, **Gabriel Plavan** and Mircea Nicoara, 2015 – BIOACCUMULATION OF HEAVY METALS IN MARINE ORGANISMS FROM THE ROMANIAN SECTOR OF THE BLACK SEA, *New Biotechnology*, Volume 32, Issue 3, 369–378, (IF 4,674)
6. 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 (IF 1,64)
7. Fântânariu Mircea, Trincă Lucia Carmen, Solcan Carmen, Trofin Alina, Strungaru Ștefan, Șindilar Eusebiu, **Plăvan Gabriel**, Stanciu Sergiu, 2015 – A NEW FE-MN-SI ALLOPLASTIC BIOMATERIAL AS BONE GRAFTING MATERIAL: IN VIVO STUDY, *Applied Surface Science* (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.04.197> (IF 6,182)
8. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Oana Jitar, Ioan Moglan, **Gabriel Plavan**. AN OVERVIEW OF THE DEVELOPMENT AND PROGRESS OF WATER SUPPLY AND WASTEWATER TREATMENT IN ROMANIA, Acceptat pentru publicare August 2015 *Environmental Engineering and Management Journal*, ISSN 1582-9596 (IF 1,186)
9. **Gabriel Plavan**, Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Mircea Nicoara, Dragos Micu & Stefan-Adrian Strungaru, 2017 – TOXIC METALS IN TISSUES OF FISHES FROM THE BLACK SEA AND ASSOCIATED HUMAN HEALTH RISK EXPOSURE, *Environmental Science Pollution Research*, DOI 10.1007/s11356-017-8442-6 (IF 2,8)
10. Marius Andrei Rau, **Gabriel Plavan**, Stefan Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Pablo Rodriguez-Lozano, Alin Mihu-Pintilie, Dorel Ureche, Piotr Klimaszuk, 2017 – THE IMPACT OF AMUR SLEEPER (*PERCCOTTUS GLENII* DYBOWSKY, 1877) ON THE RIVERINE ECOSYSTEM: FOOD SELECTIVITY OF AMUR SLEEPER IN A RECENTLY COLONIZED RIVER, *Oceanological and Hydrobiological Studies*, Volume 46, Issue 1, DOI: 10.1515/ohs-2017-0010 (IF 0,753)
11. Ioana-Miruna Balmuș, Stefan-Adrian Strungaru, Alin Ciobica, Mircea-Nicuşor Nicoara, Romeo Dobrin, **Gabriel Plavan** and Cristinel Ștefănescu, 2017 – PRELIMINARY DATA ON THE INTERACTION BETWEEN SOME BIOMETALS AND OXIDATIVE STRESS STATUS IN MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Volume 2017, Article ID 7156928, 7 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/7156928> (I.F.=4.593)

12. Ioana Miruna Balmus, **Stefan Strungaru**, Mircea Nicoara, **Gabriel Plavan**, Sabina Ioana Cojocaru, Laurentiu Simion, 2017 – PRELIMINARY DATA REGARDING THE EFFECTS OF OXYTOCIN ADMINISTRATION ON THE OXIDATIVE STRESS STATUS OF ZEBRAFISH (DANIO RERIO). *REV.CHIM.(Bucharest)*, 68, No.7 (IF 1,232)
13. Cristina Preda, Ioana Vasiliu, Laura Mihalache, Ioana Armasu, Ionela Lacramioara Serban, Dragomir Nicolae Serban, Bogdan Stoica, Delia Gabriela Ciobanu, Ovidiu Bredetean, Stefan Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, **Gabriel Plavan**, Carmen Vulpoi, 2017 – SELENIUM- ESSENTIAL ANTIOXIDANT ELEMENT THE EXAMPLE OF AUTOIMUNE THYROIDITIS. *REV.CHIM.(Bucharest)*, 68, No.7 (I.F.=1.232; A.I.=0.06-eigenfactor.org)
14. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Carmen Teodosiu, Dragos Micu, **Gabriel Plavan**, 2017 – TOXIC METALS BIOMONITORING BASED ON PREY-PREDATOR INTERACTIONS AND ENVIRONMENTAL FORENSICS TECHNIQUES: A STUDY AT THE ROMANIAN-UKRAINE CROSS BORDER OF THE BLACK SEA. *Marine Pollution Bulletin*, <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.07.052> (I.F.=3.146; A.I.=0.75-eigenfactor.org)
15. Strungaru, SA; Nicoara, M; Teodosiu, C; Baltag, E ; Ciobanu, C; **Plavan, G**, 2018 – PATTERNS OF TOXIC METALS BIOACCUMULATION IN A CROSS-BORDER FRESHWATER RESERVOIR, *Chemosphere*, 207:192-202; DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.05.079 (IF 4,427)
16. Anastasescu, C; Preda, S; Rusu, A; Culita, D; **Plavan, G**; Strungaru, S; Calderon-Moreno, JM; Munteanu, C; Gifu, C; Enache, M; Socoteanu, R; Angelescu, D; Anastasescu, M ; Gartner, M; Balint, I ; Zaharescu, M, 2018 – TUBULAR AND SPHERICAL SIO₂ OBTAINED BY SOL GEL METHOD FOR LIPASE IMMOBILIZATION AND ENZYMIC ACTIVITY; *Molecules*, 23 (6), DOI: 10.3390/molecules23061362 (IF 3,098)
17. Strungaru, SA; Robea, MA; **Plavan, G**; Todirascu-Ciornea, E; Ciobica, A; Nicoara, M, 2018 – ACUTE EXPOSURE TO METHYLMERCURY CHLORIDE INDUCES FAST CHANGES IN SWIMMING PERFORMANCE, COGNITIVE PROCESSES AND OXIDATIVE STRESS OF ZEBRAFISH (DANIO RERIO) AS REFERENCE MODEL FOR FISH COMMUNITY; *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 47:115-123, DOI: 10.1016/j.jtemb.2018.01.019 (IF 3,755)
18. Strungaru, SA; **Plavan, G**; Ciobica, A; Nicoara, M; Robea, MA; Solcan, C; Todirascu-Ciornea, E; Petrovici, A, 2018 – ACUTE EXPOSURE TO GOLD INDUCES FAST CHANGES IN SOCIAL BEHAVIOR AND OXIDATIVE STRESS OF ZEBRAFISH (DANIO RERIO); *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 50:249-256, DOI: 10.1016/j.jtemb.2018.07.013 (IF 3,755)
19. Stefan-Adrian STRUNGARU, Mircea NICOARA, Antoneta Dacia PETROAIE and **Gabriel PLAVAN**, 2018 – HEAVY METALS IN COMMON TOBACCO BRANDS FROM LEGAL MARKET AND BLACK MARKET OF IAȘI – ROUMANIA; *Revue Roumaine de Chimie*; 63(10), 903-909, (IF 0,37)
20. Strungaru, SA; Jijie, R; Nicoara, M; **Plavan, G**; Faggio, C, 2019 – MICRO- (NANO) PLASTICS IN FRESHWATER ECOSYSTEMS: ABUNDANCE, TOXICOLOGICAL IMPACT AND QUANTIFICATION METHODOLOGY; *TRAC-Trends in Analytical Chemistry*, 110:116-128; DOI: 10.1016/j.trac.2018.10.025 (IF 7,03)
21. Strungaru S.A., Ciobica A., Nicoara M., **Plavan G.**, Solcan C., Robea M.A., Petrovici A., 2019 - TOXICITY AND CHRONIC EFFECTS OF DELTAMETHRIN EXPOSURE ON ZEBRAFISH (DANIO RERIO) AS A REFERENCE MODEL FOR FRESHWATER FISH COMMUNITY; *Ecotoxicology and Environmental Safety* IF: 4,527, 171: 854-862 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2019.01.057
22. Robea, MA; Săvuca, A; Strungaru, SA; Lenzi, C; Grasso, C; **Plavan, G**; Ciobîcă, A; Nicoară, M, 2019 – THE GENERAL BIOLOGICAL RELEVANCE OF THE OXIDATIVE STRESS STATUS IN REPLICATING SOME NEUROPSYCHIATRIC AND DIGESTIVE-RELATED MANIFESTATIONS IN ZEBRAFISH; *Romanian Biotechnological Letters*, DOI: 10.26327/RBL2019.269 (IF 0,321)
23. Lenzi, C; Grasso, C; Nicoara, M; Savuca, A; Ciobica, A; **Plavan, G**; Strungaru, SA, 2019 – INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL COLORS AND LONG TERM SEX ISOLATION ON ZEBRAFISH SHOALING BEHAVIOR; *Archives of Biological Sciences*; DOI: 10.2298/ABS190118015L (IF 0,648)
24. Pacioglu Octavian, Strungaru Ștefan-Adrian, Ianovici Nicoleta, Filimon N. Marioara, Sinitean Adrian, Iacob Gabriel, Barabas Henrietta, Acs Andrei, Muntean Hanelore, **Plăvan Gabriel**, Schulz Ralf, Zubrod P. Jochen, Pârvolescu Lucian, 2020 – ECOPHYSIOLOGICAL AND LIFE-HISTORY ADAPTATIONS OF GAMMARUS BALCANICUS (SCHÄFERNA, 1922) IN A SINKING-CAVE STREAM FROM WESTERN CARPATHIANS (ROMANIA), *Zoology*, Vol. 139, 125754, <https://doi.org/10.1016/j.zool.2020.125754> (IF 1,681)
25. El Hajam M., Idrissi Kandri N., **Plavan G-I.**, Halim Harrath A., Mansour L., Boufahja F., Zerouale A., 2020 – PB₂⁺ IONS ADSORPTION ONTO RAW AND CHEMICALLY ACTIVATED DIBETOU SAWDUST: APPLICATION OF EXPERIMENTAL DESIGNS, *Journal of King Saud University - Science*, 32 (3): 2176-2189, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2020.02.027> (IF 3,819)
26. El Hajam Maryam, **Plavan Gabriel-Ionuț**, Idrissi Kandri Nouredine, Dumitru Gabriela, Nicoara Mircea Nicușor, Zerouale Abdelaziz, Faggio Caterina, 2020 – EVALUATION OF SOFTWOOD AND HARDWOOD SAWMILL WASTES IMPACT ON THE COMMON CARP "CYPRINUS CARPIO" AND ITS AQUATIC ENVIRONMENT: AN OXIDATIVE STRESS STUDY, *Environmental Toxicology and Pharmacology*, vol. 75, 103327, <https://doi.org/10.1016/j.etap.2020.103327> (IF 3,292)
27. Madalina-Andreea Robea, Ioana-Miruna Balmus, Alin Ciobica, Stefan Strungaru, **Gabriel Plavan**, Lucian Dragos Gorgan, Alexandra Savuca and Mircea Nicoara, 2020 - PARKINSON'S DISEASE-INDUCED ZEBRAFISH MODELS: FOCUSING ON OXIDATIVE STRESS IMPLICATIONS AND SLEEP PROCESSES, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Volume 2020, Article ID 1370837, 15 pages, <https://doi.org/10.1155/2020/1370837> (IF 5,076)
28. Madalina Andreea Robea, Roxana Jijie, Mircea Nicoara, **Gabriel Plavan**, Alin Stelian Ciobica, Carmen Solcan, Gilbert Audira, Chung-Der Hsiao, Stefan-Adrian Strungaru, 2020 – VITAMIN C ATTENUATES OXIDATIVE STRESS AND BEHAVIORAL ABNORMALITIES TRIGGERED BY FIPRONIL AND PYRIPROXYFEN INSECTICIDE CHRONIC EXPOSURE ON ZEBRAFISH JUVENILE, *Antioxidants*, 9(44), 944; <https://doi.org/10.3390/antiox9100944>
29. Ira-Adeline Simionov, Dragos Sebastian Cristea, Stefan-Mihai Petrea, Alina Mogodan, Mircea Nicoara, **Gabriel Plavan**, Emanuel Stefan Baltag, Roxana Jijie, Stefan-Adrian Strungaru, 2020 - PRELIMINARY INVESTIGATION OF LOWER DANUBE POLLUTION CAUSED BY POTENTIALLY TOXIC METALS, *Chemosphere*, 264, 128496, DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128496

30. Allouche, M; Nasri, A; Harrath, A H; Mansour, L; Alwasel, S; Beyrem, H; **Plăvan, G**; Rohal-Lupher, M; Boufahja, F, 2021 – DO PRESENCE OF GRAY SHRIMP CRANGON CRANGON LARVAE INFLUENCE MEIOBENTHIC FEATURES? ASSESSMENT WITH A FOCUS ON TRAITS OF NEMATODES. *Environmental Science and Pollution Research*, <https://doi.org/10.1007/s11356-020-12069-0>
31. Robea, M.A.; Ciobica, A.; Curpan, A.-S.; **Plăvan, G.**; Strungaru, S.; Lefter, R.; Nicoara, M., 2021 – PRELIMINARY RESULTS REGARDING SLEEP IN A ZEBRAFISH MODEL OF AUTISM SPECTRUM DISORDER, *Brain Sci.* 11, 556, <https://doi.org/10.3390/brainsci11050556>
32. Roquia Rizka, Mesfin Alameraw, Mohamed Ali Rawash, Tatjana Juzsakova, Endre Domokos, Amor Hedfi, Mohammed Almalki, Fehmi Boufahja, **Plăvan Gabriel**, Hesham M. Shafik, Ákos Rédey, 2021 – DOES LAKE BALATON AFFECTED BY POLLUTION? ASSESSMENT THROUGH SURFACEWATER QUALITY MONITORING BY USING DIFFERENT ASSESSMENT METHODS, *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28:5250-5260, <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.05.039>
33. Stefan-Adrian Strungaru, Corneliu Mihaita Pohontiu, Mircea Nicoara, Carmen Teodosiu, Emanuel Stefan Baltag, Roxana Jijie, **Gabriel Plăvan**, Octavian Pacioglu, Caterina Faggio, 2021 – RESPONSE OF AQUATIC MACROINVERTEBRATES COMMUNITIES TO MULTIPLE ANTHROPOGENIC STRESSORS IN A LOWLAND TRIBUTARY RIVER, *Environmental Toxicology and Pharmacology* 87(801):103687, DOI: 10.1016/j.etap.2021.103687
34. Anastasescu C., Gifu I.C., Negrița C., Socoteanu R., Atkinson I., Calderon-Moreno J.M., Munteanu C., **Plăvan G.**, Strungaru S.A., Cheatham B., Malaroiu A.-V., Teodorescu V.S, Anastasescu M., Zaharescu M., Balint I., Lazarescu V., 2021 – MORPHO-STRUCTURAL PROPERTIES OF ZNSE, TiO₂-ZNSE MATERIALS AND ENZYMATIC ACTIVITY OF THEIR BIOINORGANIC HYBRIDS WITH LYSOZYME, *Materials Science and Engineering: B*, 272:115350, DOI: 10.1016/j.mseb.2021.115350
35. Octavian Pacioglu, Alexandru Amărioarei, Laura Tiron Duțu, **Gabriel Plăvan**, Corina Ițcuș, Oana Plăvan, Ștefan-Adrian Strungaru, Andrei Păun, J. Iwan Jones, 2021 – THE STRUCTURE AND FUNCTIONALITY OF COMMUNITIES AND FOOD WEBS IN STREAMS ALONG THE EPIGEAN-HYPOGEAN CONTINUUM: UNIFYING ECOLOGICAL STOICHIOMETRY AND METABOLIC THEORY OF ECOLOGY, *Aquatic Sciences*, 83(63), <https://doi.org/10.1007/s00027-021-00815-6>
36. Mohamed Allouche, Ahmed Nasri, Abdel Halim Harrath, Lamjed Mansour, Saleh Alwasel, Hamouda Beyrem, **Gabriel Plăvan**, Melissa Rohal-Lupher, Fehmi Boufahja, 2021 – MEIOBENTHIC NEMATODE ONCHOLAIMUS CAMPYLOCERCOIDES AS A MODEL IN LABORATORY STUDIES: SELECTION, CULTURE, AND FLUORESCENCE MICROSCOPY AFTER EXPOSURE TO PHENANTHRENE AND CHRYSENE, *Environmental Science and Pollution Research*, 28:29484-29497, DOI: 10.1007/s11356-021-12688-1
37. Amor Hedfi, Manel Ben Ali, Ahmed Noureldeen, Mohammed Almalki, Roquia Rizk, Ezzeddine Mahmoudi, **Gabriel Plăvan**, Octavian Pacioglu, Fehmi Boufahja, 2021 – EFFECTS OF BENZO(A)PYRENE ON MEIOBENTHIC ASSEMBLAGE AND BIOCHEMICAL BIOMARKERS IN AN ONCHOLAIMUS CAMPYLOCERCOIDES (NEMATODA) MICROCOSM, *Environ Sci Pollut Res Int* 2021 Oct 14. doi: 10.1007/s11356-021-16885
38. Sahar Ishak, Mohamed Allouche, Ahmed Nasri, Abdel Halim Harrath, Saleh Alwasel, **Gabriel Plăvan**, Hamouda Beyrem, Fehmi Boufahja, 2022 – THE ANTIDEPRESSANTS AMITRIPTYLINE AND PAROXETINE INDUCE CHANGES IN THE STRUCTURE AND FUNCTIONAL TRAITS OF MARINE NEMATODES, *Sustainability*, 14, 6100. <https://doi.org/10.3390/su14106100>
39. Alexandrina-Stefania Curpan, Federica Impellitteri, **Gabriel Plăvan**, Alin Ciobica, Caterina Faggio, 2022 – REVIEW: MYTILUS GALLOPROVINCIALIS: AN ESSENTIAL, LOW-COST MODEL ORGANISM FOR THE IMPACT OF XENOBIOTICS ON OXIDATIVE STRESS AND PUBLIC HEALTH, *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.*; 256:109302. doi: 10.1016/j.cbpc.2022.109302
40. Jalila Amorri, Gritta Veit-Köhler, Fehmi Boufahja, Omar H. Abd-Elkader, **Gabriel Plăvan**, Ezzeddine Mahmoudi and Patricia Aïssa, 2022 – ASSESSING METALLIC POLLUTION USING TAXONOMIC DIVERSITY OF OFFSHORE MEIOBENTHIC COPEPODS, *Sustainability* 2022, 14, 15670. <https://doi.org/10.3390/su142315670>
41. Federica Impellitteri, Alexandrina-Stefania Curpan, **Gabriel Plăvan**, Alin Ciobica and Caterina Faggio, 2022 – HEMOCYTES: A USEFUL TOOL FOR ASSESSING THE TOXICITY OF MICROPLASTICS, HEAVY METALS, AND PESTICIDES ON AQUATIC INVERTEBRATES, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(24), 16830. <https://doi.org/10.3390/ijerph192416830>
42. Emilian Chifor, Ion Bordeianu, Crina Anastasescu, Jose Maria Calderon-Moreno, Veronica Bratan, Diana-Ioana Eftemie, Mihai Anastasescu, Silviu Preda, **Gabriel Plăvan**, Diana Pelinescu, Robertina Ionescu, Ileana Stoica, Maria Zaharescu and Ioan Balint, 2022 – BIOACTIVE COATINGS BASED ON NANOSTRUCTURED TiO₂ MODIFIED WITH NOBLE METAL NANOPARTICLES AND LYSOZYME FOR TITANIAL IMPLANTS; *Nanomaterials* 2022, 12, 3186. <https://doi.org/10.3390/nano12183186>
43. Padurarur Emanuela, Diana Iacob, Viorica Rarinca, **Gabriel Plăvan**, Dorel Ureche, Roxana Jijie, and Mircea Nicoara, 2023 – ZEBRAFISH AS A POTENTIAL MODEL FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES: A FOCUS ON TOXIC METALS IMPLICATIONS, *International Journal of Molecular Sciences*, 24, no. 4: 3428. <https://doi.org/10.3390/ijms24043428>
44. Cherrate, M.; Radouane, N.; Ezrari, S.; Echchgadda, G.; Maïssour, A.; Makroum, K.; **Plăvan, G.**; Abd-Elkader, O.H.; Bourioug, M., 2023 – EFFECTS OF TEMPERATURE, PH, AND SALINITY ON SEED GERMINATION OF ACINOS ALPINUS SUBSP. MERIDIONALIS AND FTIR ANALYSIS OF MOLECULAR COMPOSITION CHANGES, *Sustainability*, 15, 4793. <https://doi.org/10.3390/su15064793>

Articole științifice publicate în extenso în reviste clasificate BDI:

1. **Gabriel Ionuț Plăvan**, Francisc Simalcsik, Ionel Miron, 2005 – THE INFLUENCE OF RAINBOW TROUT (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) AQUACULTURE IN IZVORUL MUNTELUI – BICAZ RESERVOIR ON BENTHIC MACROINVERTEBRATE COMMUNITY STRUCTURE, *Studii și cercetări*, Bacău, vol. 10, 79 – 81
2. Andreea Nicoara, Mircea Nicoara, Mihai Erhan, **Gabriel Plăvan**, 2005 – FEEDING HABITS IN *RANA ESCULENTA* COMPLEX, *Studii și cercetări*, Bacău, vol. 10, 101 – 103
3. **Gabriel Ionuț Plăvan**, Francisc Simalcsik, Ionel Miron, 2007 – CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE MACROZOOBENTHOS OF THE IZVORU MUNTELUI – BICAZ RESERVOIR (ROMANIA), *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. Biol. Anim.*, Tom LIII: 21 – 27

4. M. Nicoară, D. Ureche, **G. Plăvan**, M. Erhan, 2007 – COMPARATIVE ANALYSES OF THE FOOD SPECTRA OF THE FISH POPULATIONS LIVING IN THE RIVERS OITUZ AND CASIN, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași*, 87 – 93, CNCSIS categoria B, Indexată BDI (ISI Master Journal List) ISSN: 1224-581X
5. Grigore Păstorel, Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan**, 2009 – STRUCTURE OF THE BENTHIC MACROINVERTEBRATES' COMMUNITY FROM THE RESERVOIR CHIRIȚA – IASI, IN THE YEAR 2007, *Studii și cercetări*, Biologie, 17, Universitatea din Bacău, 27 – 31
6. Grigore Păstorel, Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan**, 2009 – THE PHYSICO – CHEMICAL FACTORS INFLUENCING THE BENTHIC FAUNA DYNAMICS IN THE RESERVOIR CHIRIȚA – IASI, *Studii și cercetări*, Biologie, 17, Universitatea din Bacău, 27 – 31
7. Mircea Nicoară, Mihai Erhan, **Gabriel Plăvan**, Ion Cojocaru, Ana Davideanu, Andreea Nicoară, 2009 – THE ECOLOGICAL COMPLEX ROLE OF THE MACROINVERTEBRATE FAUNA FROM THE RIVER CIRIC (IAȘI, ROMÂNIA), *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. *Biol. Anim.*, Tom LV, 125 – 132
8. Mircea Nicoară, Adrian Mareș, **Gabriel Plăvan**, 2009 – INFLUENCE OF THE OIL POLLUTION UPON MACROINVERTEBRATES DYNAMICS IN THE RIVER BARCĂU (BIHOR COUNTY), *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. *Biol. Anim.*, Tom LV, 125 – 132
9. **Gabriel Plavan**, 2010 – STUDIES ON THE DISTRIBUTION AND BIOMASS OF CHIRONOMIDS FROM IZVORU MUNTELUI – BICAZ RESERVOIR, *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. *Biol. Anim.*, Tom LVI, 35 – 43
10. Ureche D., Ureche C., Nicoara M., **Plavan G.**, 2010 – THE ROLE OF MACROINVERTEBRATES IN DIETS OF FISH IN RIVER DAMBOVITA, ROMANIA, *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, vol. 30, Part 10, p. 1582 – 1586, Stuttgart
11. **Gabriel Plăvan**, Mircea Nicoară, 2012 - STUDIES ON THE DISTRIBUTION AND BIOMASS OF THE OLIGOCHAETES (ANNELIDA) FROM THE IZVORU MUNTELUI-BICAZ RESERVOIR, *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. *Biol. Anim.*, Tom LVIII, 8 – 12
12. Ștefan-Adrian Strungaru, Oana Jitar, **Gabriel Plăvan**, Mircea Nicoară, 2012 – LEAD ACCUMULATION IN THE BODIES OF RANA TADPOLES (ANURA: RANIDAE), *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. *Biol. Anim.*, Tom LVIII, 93 – 98
13. Nicoară Mircea and **Plavan Gabriel**, 2013 – ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF RIVER TROTUȘ, IN THE TÂRGU OCNA-ONEȘTI AREA, BASED ON BENTHIC MACROINVERTEBRATES COMMUNITIES, *Analele Șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași*, s. *nouă, Proceedings of the International Scientific Conference The anthropogenic impact upon Black Sea Region Biodiversity*, 119 – 125
14. Marius Andrei RĂU, **Gabriel PLĂVAN**, Ștefan Adrian STRUNGARU and 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
15. Ștefan-Adrian STRUNGARU, **Gabriel PLĂVAN**, Marius Andrei RĂU and 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
16. Ioana Vasiliu, Cristina Preda, Ionela Lăcrămioara Serban, D. N. Serban, S. A. Strungaru, M. Nicoară, **G. Plăvan**, B. Stoica, Delia Gabriela Ciobanu, O. Bredețean, Carmen Vulpoi, 2015 – SELENIUM STATUS IN AUTOIMMUNE THYROIDITIS, *Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași*-vol.119, no.4, ISSN-0300-8738
17. Gabriel Plavan, Ciobica Alin, Mircea Nicoara, Daniel Timofte, 2015 – THE BIOMATERIAL RELEVANCE OF OXYTOCIN IN SOME ZEBRAFISH STUDIES, *Key Engineering Materials* Vol. 660, Trans Tech Publications, Switzerland, pp 289-293, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.289
18. Ștefan-Adrian STRUNGARU, Marius Andrei RĂU, Mircea NICOARĂ, **Gabriel PLĂVAN** and Dragoș Micu, 2015 – DO YOU LIKE TO EAT FISH? – AN OVERVIEW OF THE BENEFITS OF FISH CONSUMPTION AND RISK OF MERCURY POISONING, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. *Biologie animală*, Tom LXI, 117-123
19. 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 (CBO₅, CCO-CR, SO₄²⁻, NO₂, NO₃⁻), *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 1(2)1-10 ISSN:2368-7487
20. Marius Andrei RĂU, **Gabriel PLĂVAN**, Ștefan-Adrian STRUNGARU, Mircea NICOARĂ, Ioan MOGLAN and Dorel URECHE, 2015 – FEEDING ECOLOGY OF TWO SYMPATRIC FISH SPECIES IN A RIVER ECOSYSTEM, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. *Biologie animală*, Tom LXI, 11-18
21. Strungaru S.A., **Gabriel Plavan**, Nicoara M., 2016 – A SHORT OVERVIEW ABOUT CADMIUM AND ITS TOXICITY FOCUSED ON HUMANS, BIOINDICATORS AND MODEL ORGANISMS, *Journal of Survey in Fisheries Sciences* 2(2)1-15
22. Mădălina-Andreea ROBEA, Mircea NICOARĂ, **Gabriel PLĂVAN**, Alin CIOBÎCĂ and Ștefan-Adrian STRUNGARU, 2017 – AN OVERVIEW ON TOXICOLOGICAL EFFECTS OF PYRETHROID INSECTICIDE DELTAMETHRIN; *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. *Biologie animală*, 63: 97-104
23. Ștefan-Adrian STRUNGARU, Diana Mihaela ANGHELUS, Mircea NICOARĂ, **Gabriel PLĂVAN**, Madalina Andreea ROBEA, Corneliu GORBAN and Cristiana-Elena VLAD, 2017 – AN OVERVIEW FOCUSED ON TOXICOLOGICAL EFFECTS OF THE NEONICOTINOID INSECTICIDE IMIDACLOPRID; *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. *Biologie animală*, 63: 91-96
24. Alexandra SĂVUCĂ, Ștefan-Adrian STRUNGARU, Mircea NICOARĂ and **Gabriel PLĂVAN**, 2017 – A STUDY REGARDING THE POLLUTION OF SEDIMENTS FROM ROMANIAN BLACK SEA COAST WITH MICROPLASTIC FIBERS; *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. *Biologie animală*, 63: 85-90
25. Robea M.A., Nicoara M., **Plavan G.**, Strugaru S.A., Ciobica A., 2018 – FIPRONIL: MECHANISMS OF ACTION ON VARIOUS ORGANISMS AND FUTURE RELEVANCE FOR ANIMAL MODELS STUDIES; *Journal of Survey in Fisheries Sciences*, 5(1) 20-31, DOI: 10.18331/SFS2018.5.1.3
26. Rarinca, V; **Plăvan, G.**; Strungaru, S-A; Ciobică, A; Timofte, D; Nicoară, M, 2020 – THE SOCIAL BEHAVIOUR IN ZEBRAFISH (DANIO RERIO) – THE METABOLIC, NEUROPSYCHIATRIC AND ECOTOXICOLOGICAL RELEVANCE, *Bulletin of Integrative Psychiatry, New Series*, Year XXVI, 2(85):70 – 82
27. Andreea-Elena Moroșan, Bianca Oroian, Alin Ciobică, **Gabriel Plăvan***, Ioana – Miruna Balmuș, 2021 – POSSIBLE AGE-DEPENDENT BIOMARKERS IN PREDICTING THE SEVERITY OF MAJOR DEPRESSIVE DISORDER: MINIREVIEW AND PRELIMINARY ORIGINAL DATA, *Bulletin of Integrative Psychiatry, New Series*, Year XXVII, 4 (91):17 – 31

28. Mădălina GHIDERSA, Ana-Maria NEGRU, Gabriel PLAVAN, Alin CIOBICA, Eman H. RASHWAN, 2021 – META-ANALYSIS ON SOME PLANT EXTRACTS BENEFITS ON NEUROPSYCHIATRIC DISORDERS MODELS STUDIED IN ZEBRAFISH, Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, Volume 10, No. 2, 2021, pp. 79 – 132
29. Mădălina GHIDERSA, Diana MOCANU, Mădălina ROBEA, Gabriel PLAVAN, Iuliana LUCA, Alin CIOBICĂ, Ioannis MAVROUDIS, 2021 – BEHAVIOURAL AND METABOLICAL CHANGES ASSOCIATED WITH THE PATHOPHYSIOLOGY OF ALZHEIMER'S DISEASE IN ZEBRAFISH, Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences, Volume 10, No. 1, 2021, pp. 66 – 78
30. Andreea-Elena MOROȘAN, Georgiana OPREA, Alin CIOBICA, **Gabriel PLAVAN**, Kadiatou Tata TRAORÉ, Eman H. RASHWAN, 2022 - A SHORT REVIEW ON SOME GENERAL DEPRESSION AND RELATED DISORDERS BIOMARKERS, MAINLY BASED ON AGE, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, Volume 11, No. 2, 2022, pp. 125-130, Online ISSN 2285 – 4177
31. Gabriela Savastre, Alin Ciobică, **Gabriel Plavan**, 2022 – MINI-REVIEW ON THE INFLUENCE OF PESTICIDES IN SOME NEUROPSYCHIATRIC MANIFESTATIONS - FOCUSING ON ROTENONE, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, No. 3(94), pp. 19-28, Online ISSN 2285 – 4177, DOI: 10.36219/BPI.2022.3.01
32. Georgiana Oprea, Mădălina Ghidersa, Mădălina Robea, Alin Ciobică, **Gabriel Plavan**, 2022 – THE INFLUENCE OF VALPROIC ACID ON AGGRESSIVENESS AND LOCOMOTOR ACTIVITY IN A ZEBRAFISH MODEL OF AUTISTIC SPECTRUM DISORDER, Academy of Romanian Scientists, Annals Series on Biological Sciences, No. 1(92), pp. 17-30, Online ISSN 2285 – 4177, DOI: 10.36219/BPI.2022.1.01

Articole științifice publicate in extenso în alte reviste:

1. **Plăvan G.**, Simalcsik F., 2007 – THE PRIORITY OF BIOMONITORING IN NATURAL AQUATIC RESOURCES QUALITY MANAGEMENT, *Acta Musei Tutovensis*, nr. 3: 199 - 204, Bârlad, ISSN – 1842 – 2373
2. Grigore P., **Plăvan G.**, Ancoiaie C., 2007 – AQUATIC AND MARSHY MACROPHYTES IN THE ECOSYSTEM OF LAKE CHIRIȚA IAȘI, *Acta Musei Tutovensis*, nr. 3: 217 - 222, Bârlad, ISSN – 1842 – 2373

Articole științifice publicate in extenso în volume ale conferințelor, în dicționare și enciclopedii:

1. Darabă Oana-Maria, **Plăvan Gabriel Ionuț**, Ghețeu Diana, 2007 – FISH COMMUNITY AND FOOD AVAILABILITY IN IZVORU MUNTELUI-BICAZ LAKE AND IZVORU ALB RIVER, *Conference proceedings, Environment – Natural Sciences – Food Industry*, 1 St Edition, Baia Mare
2. Anca Zamfiroi, Angela Simalcsik, Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan**, Ștefan Strungaru, George Dan, Hanceanu, Vasile Cotiugă, Luminița Bejenaru; 2019 - PRELIMINARY STUDY ON METAL CONCENTRATIONS IN MEDIEVAL HUMAN SKELETONS DISCOVERED IN ROMAN CITY (NEAMȚ COUNTY, ROMANIA), *1st International Congress of the Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology*, Congress Book, 451-453, E-ISBN: 978-605-80461-1-5

Participări la manifestări științifice:

1. **Plavan Gabriel** – ROLUL OLIGOCHETELOR BENTONICE IN FUNCTIONAREA ECOSISTEMELOR LACUSTRE, Sesiunea Științifică Națională: Biologia la începutul secolului XXI, 13 – 14 nov. 2004, Iași **Comunicare orală**
2. **Gabriel Ionuț Plavan**, Francisc Simalcsik, Ionel Miron – MODIFICARI IN COMPONENTA BENTOFAUNEI SUB INFLUENȚA ACVACULTURII PASTRAVULUI CURCUBEU (*ONCORHYNCHUS MYKISS*) IN LACUL DE ACUMULARE IZVORUL MUNTELUI – BICAZ, A VI-a Sesiune Științifică de Comunicari ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, 4 – 5 nov. 2005, Bacău
3. Andreea Nicoara, Mircea Nicoara, Mihai Erhan, **Gabriel Plavan** – CONTRIBUTII LA CUNOASTEREA HRANEI COMPLEXULUI RANA *ESCULENTA*, A VI-a Sesiune Științifică de Comunicari ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, 4 – 5 nov. 2005, Bacău; **Comunicare orală**
4. **Plavan Gabriel Ionuț**, Francisc Simalcsik, Miron Ionel – STRUCTURA SI DISTRIBUTIA POPULATIILOR ZOOBENTICE IN LACUL DE ACUMULARE IZVORUL MUNTELUI – BICAZ, IN CONDITIILE ANULUI 2005, Sesiunea Științifică Națională: Biologia la începutul secolului XXI, 19 – 20 nov. 2005, Iași; **Comunicare orală**
5. Nicoara Mircea, Ureche Dorel, **Plavan Gabriel Ionuț**, Erhan Mihai – ANALIZA COMPARATIVA A SPECTRELOR TROFICE ALE POPULATIILOR PISCICOLE DIN RAURILE OITUZ SI CASIN, Sesiunea Științifică Națională: Biologia la începutul secolului XXI, 19 – 20 nov. 2005, Iași **Comunicare orală**
6. Andreea Nicoară, Mircea Nicoară, **Gabriel Plăvan** – Cercetări privind spectrul trofic al speciei *Bufo viridis*, Sesiunea Științifică: Biodiversitate și Impact Antropic în Marea Neagră și în Ecosistemele Litorale ale Mării Negre, 20-21 oct. 2006, Agigea – Constanța, **Comunicare orală**
7. **Plăvan G.**, Simalcsik F., Miron I. – Contribuții la studiul macrofaunei de nevertebrate bentonice din lacul Bicaz, 2005 – 2006, Sesiunea Științifică: Biodiversitate și Impact Antropic în Marea Neagră și în Ecosistemele Litorale ale Mării Negre, 20-21 oct. 2006, Agigea – Constanța, **Comunicare orală**
8. Nicoară Mircea, **Gabriel Plăvan** – Date preliminare privind bentofauna Râului Bahlui, Sesiunea Științifică: Biodiversitate și Impact Antropic în Marea Neagră și în Ecosistemele Litorale ale Mării Negre, 20-21 oct. 2006, Agigea – Constanța
9. **Plăvan G.**, Nicoară M. – CONTRIBUȚII LA CUNOASTEREA FAUNEI DE MACRONEVERTEBRATE DIN RÂUL CIRIC, Sesiunea Științifică: Biodiversitate și Impact Antropic în Marea Neagră și în Ecosistemele Litorale ale Mării Negre, 20-21 oct. 2006, Agigea – Constanța, **Comunicare orală**
10. Grigore Păstorel Tiberius, **Plăvan Gabriel Ionuț**, Nicoară Mircea, Miron Ionel DATE PRELIMINARE PRIVIND STRUCTURA BENTOFAUNEI ÎN LACUL DE ACUMULARE CHIRIȚA – IAȘI, Sesiunea Științifică: Impactul Antropic Asupra Biodiversității, 28-30 sept. 2007, Iași, **Comunicare orală**

11. **Plăvan G.**, Simalcsik F. – Prioritatea biomonitoringului în gestionarea calității resurselor acvatice naturale –, Sesiunea de Comunicări de la Bârlad, mai 2007; **Comunicare orală**
12. **Plavan G. I.**, Nicoara M., Simalcsik F. and Apetroaei N. – The effects of fish cage aquaculture on the profound macrozoobenthos in the oligo-mesotrophic reservoir Izvoru Muntelui Bicz (Romania), The 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology, Montreal, Canada, August 12-18, 2007, **Poster**
13. Nicoara M., Erhan M., **Plavan G.**, Cojocaru I., Davideanu A., Nicoara A. – The ecological complex role of the macroinvertebrate fauna from the River Ciric (Iasi-Romania), The 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology, Montreal, Canada, August 12-18, 2007, **Poster**
14. Ureche D., Ureche C., Nicoara M., Plavan G. – Macroinvertebrates role in the feeding of fish living in River Dambovita (Romania), The 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology, Montreal, 2007, **Poster**
15. Darabă O., **Plăvan G.**, Ghețu D., 2007 - Fish community and food availability in Izvoru Muntelui-Bicz Lake and Izvoru Alb River Fish community and food availability in Izvoru Muntelui-Bicz Lake and Izvoru Alb River, Environment – Natural Sciences – Food Industry in European Context, 16 – 17 November 2007, Baia Mare **Comunicare orală**
16. Grigore Păstorel, Mircea Nicoară, **Gabriel Plăvan** – Structure of the benthic macroinvertebrates' community from the reservoir Chirița – Iasi, in the year 2007, Sesiunea de comunicări a universității din Bacău, 2008; **Comunicare orală**
17. Grigore Păstorel, Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan** – The physico – chemical factors influencing the benthic fauna dynamics in the reservoir CHIRIȚA – Iasi, Sesiunea de comunicări a universității din Bacău, 2008; **Comunicare orală**
18. Mircea Nicoară, Dorel Ureche, **Gabriel Plăvan**, Alexandrina Dinga – COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FOOD SPECTRA OF THE FISH POPULATIONS FROM THE RIVER OITUZ (ROMANIA), Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 2009; **Comunicare orală**
19. **Gabriel Plăvan**, Mircea Nicoară, 2009 – STUDIES ON THE DISTRIBUTION AND BIOMASS OF CHIRONOMIDS FROM IZVORU MUNTelui – BICAZ RESERVOIR (ROMANIA), Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, **Comunicare orală**
20. **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoară, Păstorel Grigore, 2009 – Contribuții la cunoașterea faunei macrozoobentice a lacului de acumulare CHIRIȚA – Iași, în condițiile anului 2007, Conferința Națională de Ecologie, 22 – 24 Octombrie, Galați **Comunicare orală**
21. Grigore Păstorel, Mircea Nicoară, **Gabriel Plăvan** – STRUCTURE OF THE BENTHIC MACROINVERTEBRATES' COMMUNITY FROM THE RESERVOIR CHIRIȚA – IASI, IN THE YEAR 2007, Sesiunea de comunicări a universității din Bacău, 2008; **Comunicare orală**
22. Grigore Păstorel, Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan** – THE PHYSICO – CHEMICAL FACTORS INFLUENCING THE BENTHIC FAUNA DYNAMICS IN THE RESERVOIR CHIRIȚA – IASI, Sesiunea de comunicări a universității din Bacău, 2008; **Comunicare orală**
23. Mircea Nicoară, Dorel Ureche, **Gabriel Plăvan**, Alexandrina Dinga – COMPARATIVE ANALYSIS OF THE FOOD SPECTRA OF THE FISH POPULATIONS FROM THE RIVER OITUZ (ROMANIA), Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 2009; **Comunicare orală**
24. **Gabriel Plăvan**, Mircea Nicoară, 2009 – STUDIES ON THE DISTRIBUTION AND BIOMASS OF CHIRONOMIDS FROM IZVORU MUNTelui – BICAZ RESERVOIR (ROMANIA), Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, **Comunicare orală**
25. **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoară, Păstorel Grigore, 2009 – Contribuții la cunoașterea faunei macrozoobentice a lacului de acumulare Chirița – Iași, în condițiile anului 2007, Conferința Națională de Ecologie, 22 – 24 Octombrie, Galați **Comunicare orală**
26. Nicoară M., **Plăvan G.**, 2010 - Dinamica populațiilor de macronevertebrate bentonice din râul Trotuș, în zona de influență a orașului Comănești, Simpozion dedicat anului Internațional al Biodiversității, 15 – 16 octombrie 2010, Iași, România **Comunicare orală**
27. Nicoară M., **Plăvan G.**, Serea Lăcrămioara, 2010 - Evaluarea biologică a apelor râului Trotuș pe sectorul Târgu Ocna – Onești, Simpozion dedicat anului Internațional al Biodiversității, 15 – 16 octombrie 2010, Iași, România **Comunicare orală**
28. Nicoară M., **Plăvan G.**, 2010 – Studiul diversității macronevertebratelor din lacul Ciric III (Veneția) – Iași, în perioada 2006 – 2007 , Simpozion dedicat anului Internațional al Biodiversității, 15 – 16 octombrie 2010, Iași, România **Comunicare orală**
29. Nicoară M., **Plăvan G.**, 2010 - Studiul diversității macronevertebratelor din lacul Aroneanu – Iași, în perioada 2006 – 2007, Simpozion dedicat anului Internațional al Biodiversității, 15 – 16 octombrie 2010, Iași, România **Comunicare orală**
30. **Plăvan G.**, Nicoară M., 2010 - Studies on distribution and biomass of oligochets from Izvoru Muntelui – Bicz reservoir, Ecology and Protection of Ecosystems Symposium, The 9 th Edition, Bacău, Romania, 18-th – 20-th November 2010 **Comunicare orală**
31. **Plăvan G.**, Nicoară M., Grigore P., 2010 - Studies on distribution and biomass of chironomids larvae in Chirița dam Lake, Ecology and Protection of Ecosystems Symposium, The 9 th Edition, Bacău, Romania, 18-th – 20-th November 2010 **Comunicare orală**
32. **Plăvan G.**, Nicoară M., Apetroaei N., 2010 - Some aspects of the influence of intensive aquaculture in floating cages, on some chemical parameters of the actually sediments in Izvoru muntelui-bicz reservoir, Ecology and Protection of Ecosystems Symposium, The 9-th Edition, Bacău, Romania, 18-th – 20-th November 2010 **Comunicare orală**
33. Diana Ghețu, Carmen Aoncioaie, **Plavan G. I.**, Erhan M. G. and Oana Ilnatiw, 2011 – Water quality assessment using benthic macroinvertebrates in wetlands and ponds: A study case on Jijia and Miletin ponds (ROSPA), 3rd AQUATIC BIODIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE – 2011 – Sibiu/Transilvania/Romania/European Union **Comunicare orală**
34. Diana Ghețu, Alina Elena Ignat, Carmen Aoncioaie, **Plavan G. I.**, Erhan M. G. and Oana Ilnatiw, 2011 – Benthic macroinvertebrates species diversity in wetland and fish ponds from Jijiei and Miletin ponds: a preliminary study on its importance as trophic offer for waterbirds, 3rd AQUATIC BIODIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE – 2011 – Sibiu/Transilvania/Romania/European Union **Comunicare orală**
35. Oana Alexandra Plavan, Grigore P., Nicoară M. and **Plavan G.**, 2011 – The determination of the water quality of Chirița Lake (Iași), based on physical-chemical indices, International Scientific Session: The Human Impact on Biodiversity in Black Sea Area, Agigea-Constanta, Romania, October the 21th and 22th 2011, p. 37, ISBN: 978-606-598-097-6 **Comunicare orală**
36. **Plavan G.**, Nicoară M. and Oana Alexandra Plavan, 2011 – The influence of aquaculture in floating cages on the current sediments in Izvoru Muntelui – Bicz dam lake, International Scientific Session: The Human Impact on Biodiversity in Black Sea Area, Agigea-Constanta, Romania, October the 21th and 22th 2011, p. 35, ISBN: 978-606-598-097-6 **Comunicare orală**

37. Ryszard Goldyn, Beata Messyasz, Piotr Domek, Wilhelm Windhost, Cindy Hugenschmidt, Mircea Nicoara and **Gabriel Plavan**, 2011 – The response of Lake Durowskie ecosystem to restoration measures, International Scientific Session: The Human Impact on Biodiversity in Black Sea Area, Agigea-Constanta, Romania, October the 21th and 22th 2011, p. 22, ISBN: 978-606-598-097-6 **Comunicare orală**
38. Cătălina M. Topa, **Plavan G.**, Aurelia Căldăraru, Trif C. and Georgescu L., 2011 – Human Impact of Benthic Biocenosis on the Lower Danube, International Scientific Session: The Human Impact on Biodiversity in Black Sea Area, Agigea-Constanta, Romania, October the 21th and 22th 2011, p. 33, ISBN: 978-606-598-097-6 **Poster**
39. Cătălina M. Topa, **Plavan G.**, Aurelia Căldăraru, Silvia Dragan and Georgescu L., 2011 – Indices of diversity, quality assessment tools for aquatic ecosystems, International Scientific Session: The Human Impact on Biodiversity in Black Sea Area, Agigea-Constanta, Romania, October the 21th and 22th 2011, p. 34, ISBN: 978-606-598-097-6 **Poster**
40. Oana Jitar, Carmen Teodosiu, Andra Oros, **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoara, Heavy metals bioaccumulation in living organisms from Romanian sector of Black Sea. *Proceedings of 7th International Conference on Environmental Engineering and Management Conference (ICEEM07) „Integration Challenges for Sustainability”*. Conference Abstract Book, Viena, Austria, 18-21 Septembrie 2013. Politehnum 2013. ISBN 978-973-621-418-9. (<http://liceem07.iceem.eu/>). **Poster**
41. 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**
42. **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**
43. Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan**, Marius Andrei Rău, Ștefan-Adrian Strungaru, Gimi George Dâscă, *Seasonal dynamics of benthic macroinvertebrates from Bădărău Lake – Iași*. Faculty of Biology Annual Scientific Meeting – BIODIVERSITY WITHOUT FRONTIERS SYMPOSIUM, 24 – 26 Octombrie 2013, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Iași – România. **Poster**
44. Ștefan-Adrian Strungaru, Oana Jitar, **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoară, *Lead accumulation in the bodies of Rana tadpoles (Anura: Ranidae)*. International Symposium, the 10th Edition – ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS, 7 – 9 Noiembrie 2013, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. **Poster**
45. Marius Andrei Rău, **Gabriel Plavan**, Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, *Study of macroinvertebrate diversity and seasonal dynamics from Bădărău Lake - Iași*. **International Symposium, the 10th Edition** – ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS, 7 – 9 Noiembrie 2013, Universitatea “Vasile Alecsandri”, Bacău – România. **Poster**
46. 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**
47. 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, INCDPM București, INCCDD Tulcea, INCDM Constanța, Biblioteca Academiei Române, București – România. **Poster**
48. 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**
49. 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**
50. 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**
51. 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 (CBO₅, CCO-Cr, SO₄²⁻, NO₂, NO₃)*. 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**
52. 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**
53. 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**
54. Mircea Fântâniariu, Lucia Trincă, Carmen Solcan, Alina Trofin, Ștefan Strungaru, 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**
55. Ștefan-Adrian Strungaru, 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**

56. Marius Andrei Rău, **Gabriel Plavan**, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Pablo Rodriguez-Lozano, Dorel Ureche, *Feeding Ecology of *Perccotus 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**
57. Strungaru Ștefan-Adrian, Mircea Nicoară, 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 75th anniversary of Professor Andrei MUNTEANU, SUSTAINABLE USE AND PROTECTION OF ANIMAL WORLD DIVERSITY, 30-31 Octombrie 2014, Chișinău, Republica Moldova. **Comunicare orală**
58. O. Jitar, C. Teodosiu, B. Robu, S. Strungaru, M. Nicoară, **G. Plavan**, *Heavy metal pollution on the Romanian Black Sea shore: an environmental impact and risk assessment*. 2nd International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2014), 5-8 Noiembrie, 2014, Iași, România. **Poster**
59. **Gabriel Plavan**, Alin Ciobica, Mircea Nicoara, Daniel Timofte, *The Biomaterial Relevance of Oxytocin in Some Zebrafish Studies*, EUROINVENT, ICIR 2015, International Conference on Innovative Research, Iasi, 14th–15th of May 2015, **Comunicare orală**
60. **Gabriel Plavan**, Stefan Strungaru, Alin Ciobica, Manuela Padurariu, Mircea Nicoara, *Current aspects regarding the relevance of zebrafish studies in understanding the role of oxytocin in some neuropsychiatric disorders*, 4th International Congress on Neurobiology and Psychopharmacology, 14-17 May 2015, Crete, **Comunicare orală**
61. Ioana Vasiliu, Carmen Vulpoi, Ionela Lăcrămioara Serban, D Serban, S A Strungaru, M. Nicoară, **G. Plavan**, B Stoica, Delia Gabriela Ciobanu, O Bredețean, Cristina Preda, *Selenium status in autoimmune thyroiditis*, The XXIII-th National Congress of Endocrinology with International Participation, June 2015, Iasi – Romania. **Comunicare orală**
62. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Georgiana Arama, Alexandrina Cruceanu, **Gabriel Plavan**, *Should be the consumer warned about that? - The heavy metal (Cd, Pb, Cu, Cr, Ni) in common brands cigarettes from Iasi marke, Romania and Republic of Moldova*, Young Researchers in Biosciences, International Symposium 22-26 July, 2015, Cluj-Napoca, Romania. **Comunicare orală**
63. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Dragos Micu, **Gabriel Plavan**, *Heavy Metals (Cu, Cd, Ni, Pb, Cr) Pollution Biomonitoring in the Black Sea's Cross-Border Area (Romania-Ukraine) - Integrating the Sentinel Organisms through Environmental Forensic Techniques*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, ICEEM/08, 9-12 Septembrie 2015, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iasi, România. **Comunicare orală**
64. Alexandrina Cruceanu, Stefan-Adrian Strungaru, **Gabriel Plavan**, Liliana Dumitrache, Ionel Muntele, *Anthropogenic influence on the superior hydrographic basin of Bistrita River correlated with the local population's health*, 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, ICEEM/08, 9-12 Septembrie 2015, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iasi, România. **Poster**
65. Dragos Micu, Mircea Nicoara, **Gabriel Plavan**, Stefan-Adrian Strungaru, *Heavy metal (Cu, Ni, Cd, Cr, Pb) accumulation in the organs of *Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758 from the Romanian Black Sea*, The 13th European Ecological Federation (EEF) and 25th Italian Society of Ecology (SIE) joint conference ECOLOGY AT THE INTERFACE: „Science-Based Solutions for Human Well-being”, 21-25 Septembrie 2015, Roma, Italia. **Comunicare orală**
66. Stefan-Adrian Strungaru, **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoara, Alexandrina Cruceanu, *Myth or reality-Is the environment contaminated with high levels of gamma radiations by the Crucea Uranium Exploitation, Romania?*, Faculty of Biology Annual Scientific Meeting, 22-24 October 2015, Iași, Romania. **Comunicare orală**
67. Ștefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Marius Andrei Rău, **Gabriel Plavan**, *How much cadmium, lead and copper is transferred from *Alburnus alburnus* (L. 1758) to the parasite *Ligula intestinalis* (L. 1758)?*, ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS THE 11TH EDITION, 5th-7th of November, 2015 BACAU, Romania. **Comunicare orală**
68. Marius Andrei Rău, **Gabriel Plavan**, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoară, Dorel Ureche, *Feeding ecology of some cyprinids in a South-East European River*, ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS THE 11TH EDITION, 5th-7th of November, 2015 BACAU, Romania. **Poster**
69. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Andreea Nohai, Corneliu Florin Gorban, **Gabriel Plavan**, *FROM WATER TO YOUR PLATE! – THE SCIENTIFIC REPORT REGARDING THE MERCURY, ARSENIC, CADMIUM AND LEAD CONTAMINATION OF THE CHEAPEST FISH MEAT FROM IASI CITY – ROMANIA*, Young Researchers in Biosciences, International Symposium 3rd Edition, 25-30 July, 2016, Cluj-Napoca, Romania. **Comunicare orală**
70. Balmus Ioana-Miruna, Strungaru Stefan, Ciobica Alin, Lefter Radu, Antioch Iulia, Ababei Dana, **Plavan Gabriel**, Nicoara Mircea, *HEAVY METALS ADDITION IN DRINKING WATER LEADS TO DEPRESSION-LIKE BEHAVIOUR IN ADULT RATS*, International Symposium 3rd Edition, 25-30 July, 2016, Cluj-Napoca, Romania. **Poster**
71. Balmus Ioana-Miruna, Strungaru Stefan, Ciobica Alin, Lefter Radu, Antioch Iulia, Ababei Dana, **Plavan Gabriel**, Nicoara Mircea, *MERCURY AND LEAD –ENRICHED DRINKING WATER CAUSES MEMORY DEFICITS IN RATS*, International Symposium 3rd Edition, 25-30 July, 2016, Cluj-Napoca, Romania. **Poster**
72. Ștefan-Adrian STRUNGARU, Cristian Nicolae CIOBANU, **Gabriel PLĂVAN**, Mircea NICOARĂ, *Trace elements bioconcentration to higher rank fish predator is questionable! Case of study: Biocircuits and toxicokinetics of Cd, Cu and Se in fish fauna from Stânca-Costești Lake, Romania*. The 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum 16-19 November 2016, Bucharest – Romania. **Comunicare orală**
73. Houda Jemili, Olfa Ben Said, Sayda Jaziri, Stefan-Adrian Strungaru, **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoara, Olivier Donard, Ezzeddine Mahmoudi, *Impacts des éléments métalliques d'origine sidérurgique sur l'écosystème «la lagune de Bizerte »*. Workshop Recherche Développement INRAP-IPREM Consortium de Recherche & Innovations Analytiques Hammamet Nord, 27 –29 Octobre 2016. **Comunicare orală**
74. Stefan-Adrian Strungaru, Ioana - Miruna Balmus, **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoara, Alin Ciobica, *Direct exposure to oxytocin results in increased social behavior and mobility performances in a zebrafish animal model*, 13th World Congress of Biological Psychiatry, Copenhagen, Denmark (18-22 June 2017). **Poster**

75. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Madalina Andreea Robea, Elena Todirascu-Ciornea, **Gabriel Plavan**, *New applications of behavioral survey in the monitoring of pollutants effects upon freshwater fish study case: acute toxicity of methylmercury(II) chloride in zebrafish model*, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, ICEEM/09, Bologna, Italy 6-9 September 2017, **Comunicare orală**
76. Anca Zamfiroi, Angela Simalcsik, Mircea Nicoară, **Gabriel Plavan**, Ștefan Strungaru, George Dan, Hanceanu, Vasile Cotiugă, Luminița Bejenaru – *Preliminary study on metal concentrations in medieval human skeletons discovered in Roman city (Neamț county, Romania)*, 1st International Congress of the Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology, TURJAF 2019, Congress Book, 451-453, E-ISBN: 978-605-80461-1-5, **Comunicare orală**
77. M. A. Robea, S. A. Strungaru, M. Nicoara, **G. Plavan**, A. Ciobica, *Fipronil disturbs the sociability of zebrafish (Danio rerio): further relevance for autism spectrum disorder in development of animal models*, 48th MEETING OF THE EUROPEAN BRAIN BEHAVIOUR SOCIETY (EBBS)), organizat de către Institute of Physiology of the Czech Academy of Science și Prague and the National Institute of Mental Health-CZ, Klecany, în perioada 21 – 24 Septembrie 2019, WWW.EBBS2019.ORG, **Comunicare orală**
78. Anca Zamfiroi, Dumitru Cojocar, Angela Simalcsik, Sergiu Constantin Enea, Mircea Nicoara, Gabriel Plavan, Ștefan Strungaru, Luminița Bejenaru, *Studiu preliminar privind concentrația unor metale din schelete umane medievale descoperite în situl arheologic de la Costești-Cier (județul Iași, România)*, INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE CULTURAL HERITAGE: RESEARCH, VALORIZATION, PROMOTION (Edition XI), organizat la Institutul Patrimoniului Cultural, Chișinău, Republica Moldova, în perioada 29 – 31 Octombrie 2019, **Comunicare orală**
79. Stefan-Adrian Strungaru, Mircea, Nicoara, **Gabriel Plavan**, Roxana, Strungaru-Jijie, *The use of zebrafish (Danio rerio) model in risk scenarios regarding the toxicological effects of pesticides on fish communities*, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (EEMJ), Iași, 18 - 21 Septembrie 2019, **Comunicare orală**
80. Ira-Adeline Simionov, Victor, Cristea, Ștefan-Adrian Strungaru, Ștefan-Mihai Petrea, Alina Mogodan, **Gabriel Plavan**, Emanuel Ștefan Baltag, Mircea Nicoara, *Bioaccumulation of heavy metals in turbot tissues from the Romanian Black Sea coast*, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (EEMJ), Iași, 18 - 21 Septembrie 2019, **Comunicare orală**
81. Christian Lenzi, Chiara Grasso, Paolo Pretto, Alexandra Savuca, Alin Cobica, Ștefan-Adrian Strungaru, **Gabriel Plavan**, Mircea Nicoara, *Social responses of zebrafish induced by different visual stimuli: a cyber-ethological study* At: XXV/VIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia. Firenze, 9-12 settembre 2019, **Poster**

Contracte de cercetare științifică :

- Fonduri externe:

- Membru:

1. PROJET ESTROM-POP (EPFL-ROUMANIE) IASI, Chemical, Biological and Ecotoxicological Assesment of the Bahlui River, in the North-Eastern Roumania. Case study: Pesticides and Persistent Organic Pollutants (POPS)
2. MIS ETC 1150/07.05.2012 "Centru pilot de resurse pentru acțiunea transfrontalieră de conservare a biodiversității acvatice a Râului Prut" finanțat prin Programul Operational Comun Romania-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013
3. CommScie Post Doctoral School of Studies and Research, POSDRU/159/1.5/S/133652, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Title: Attestation of bioaccumulation and bioamplification of heavy metals in aquatic food chains
4. Project COST (European Cooperation in Science and Technology – CA 16224 – European Raptor Biomonitoring Facility (<https://erbfacility.eu/>))

- Fonduri interne:

- Director:

1. Grant TD – 471/ 2007: The influence of salmonids aquaculture on benthic macroinvertebrates communities in Izvoru Muntelui – Bicz reservoir
2. Grant for young researchers of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi (GI-2015-11): Assessing the risks and benefits of fish consumption marketed in Iași, based on the highly toxic metals (Hg, Cd, As and Pb) and those beneficial to the human health (Fe, Mn, Zn and Se)

- Membru:

1. Grant CEEX 634: Center of expertise for evaluating sustainable ecosystems (CEXDUREC). Case study: Peri-urban terrestrial and aquatic ecosystems from the basin of Cîrc River, northern of the city of Iasi
2. Grant CEEX M II /2006-2008: Evaluation of poluosensitivity of some bioindicators of water quality by the morpho- histological characteristics

3. Grant CEE-M4-C2-4174/2006-2008: Expansion of Potoci Aquatic Ecology and Aquaculture Laboratory for the Assessment of Pollution Level in the Water of Mountain Lakes Due to Salmonids Aquaculture in Floating Farms, in accordance with the Water Framework Directive 60/2000 EEC
4. Natura 2000 - "Biodiversity conservation in Natura 2000 site Rarău-Giumalău through an integrated and participatory management"
5. „Future Imobiliare” SRL – „Identification of suitable habitats for species of amphibians and reptiles and their relocation (moving) from Venetia area in those habitats”
6. Natura 2000 - „Management plans for Natura 2000 sites: ROSPA0049, ROSCI0391, ROSCI0255” - Scientific study of inventory and evaluation of the current state of conservation of species *Unio crassus* and developing of plans and protocols of species monitoring from Natura 2000 site: ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea (expert)
7. Inventarierea si cartarea populatiilor de specii nevertebrate de interes comunitar si national care fac obiectul protectiei si conservarii in situl Natura 2000 Rarau - Giumalau conform contractului nr 19/10.03.2015 (expert)
8. Grant PN-II-RU-TE-2014-4-1886 (No.: 120 of 01/10/2015) - Complex study of on relevant administration of oxytocin in some animal models of neuropsychiatric disorders
9. Proiect (26 PCCDI/1.03.2018) “Integrated and sustainable processes for environmental decontamination, wastewater reuse and waste recovery”, acronim SUSTENVPRO (expert)
10. The financing contract no. 64/26.05.2017 “Elaboration of Management Plans for Protected Areas ROSPA0109 Belcești Accumulations, ROSCI0222 Lower Jijia, Prut, ROSPA0042 Plants of Jijia and Miletin and 2.553. Balta Teiva Visina” (expert)
11. Inventarierea si furnizarea informatiilor privind habitate și specii de moluște (menționate în capitolul 3.2 din formularele standard ale sitului ROSCI0007 Bazinul Ciucului de Jos, ROSCI0090 Harghita Mădăraș, ROSCI0241 Tinovul Apa Lina – Honcsok, ROSCI0323 Munții Ciucului, ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiu Secuiesc și Vânători) solicitate prin Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizat în Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată pentru „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și de apă uzată din județul Harghita” (expert) (Contract SC GREENVIRO SRL)
12. Analiza calității apei înainte de extragerea vegetației în 2020 în cadrul Contractului nr. 145 / 27.07.2020, subsecvent contractului nr. 61/18.05.2020 privind achiziția publică de servicii pentru menținerea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate umede și luciu de apă Parcul Natural Porțile de Fier pentru proiectul „Măsuri active de protecție și conservare a biodiversității și peisajului din arealul Parcului Natural Porțile de Fier” (expert) (Contract Societatea Ornitologică Română)
13. Monitorizarea biodiversității în cele patru obiective vizate de proiectul <<CONDUCTA DE INTERCONECTAREA SNTGN ROMANIA CU STG REPUBLICA MOLDOVA, PE DIRECTIA SAT TODIRESTI, RAIONUL UNGHENI - MUNICIPIUL CHISINAU>>” expert (Contract SC Total Gaz SRL)
14. Monitorizarea biodiversității si calității apei pentru proiectul „Reducerea eroziunii costiere – faza ii (2014-2020)” in etapa anteconstrucție. Monitorizarea HABITATELOR MARINE (expert cheie) (Contract SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITATII SI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.)
15. Expert zoobentos marin pentru Proiectul: Starea ecologică actuala a populațiilor de *Donacilla cornea* si *Donax trunculus* și a habitatelor acestora (1110, 1140) in zona Eforie, inclusiv in situl Natura 2000 ROSCI0197 “Plaja submersă Eforie Nord-Eforie Sud” (Contract SC SUBSEA RESEARCH SRL)
16. ”Studiul ihtiofaunei în secțiunile situate în dreptul localităților Corhana și Cotu Vameș, de pe râul Moldova” (SC Ecoscience Consulting SRL)

Date: 22.03.2023

Signature
Plavan Gabriel-Ionuț

