



Către,

**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**SECȚIA DE ȘTIINȚE BIOLOGICE**

Vă înaintăm alăturat raportul de activitate științifică al Institutului de Biologie București pentru anul 2018 și propunerile pentru Planul de cercetare științifică, cu fazele și obiectivele din anul 2019.

DIRECTOR,

Dr. Dumitru T. Murariu  
m.c. al Academiei Române

Secretar științific,

Dr. Anca Manole



**ACADEMIA ROMÂNĂ  
INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI**

060031 București, Spl. Independenței 296, C.P. 56-53, Tel. 221.92.02, Fax 221.90.71; e-mail: [biologie@ibiol.ro](mailto:biologie@ibiol.ro)

# RAPORT DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

2018

- 1. Membri Secției – lucrări publicate în anul 2018; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2018**

**Academician OCTAVIAN POPESCU**

Lucrări publicate în reviste din străinătate indexate de *Web of Science* (Clarivate Analytics):

Rusu I, Modi A, Vai S, Pilli E, Mircea C, Radu C, Urduzia C, Pinter ZK, Bodolică V, Dobrinescu C, Hervella M, **Popescu O**, Lari M, Caramelli D, Kelemen B, Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD, *PLoS One*, 14;13(3):e0193578, 2018. doi: 10.1371/journal.pone.0193578. eCollection 2018. **IF**<sub>2017</sub> = **2,766**; **AIS**<sub>2017</sub> = **1,000**; **Q1**.

Rezultate obținute în cercetare:

- număr citări în literatura științifică în anul 2018: **71** (24 octombrie 2018)
- indice Hirsch: **22**

**Dr. DUMITRU T.MURARIU m.c. al Academiei Române**

**I – Comunicări și articole științifice**

**A – În țară:**

IONESCU D.T., M. CIOBOTA, A.L. MILAC, A. CIOBOTA, **D. MURARIU**, 2018 – New insights into fall passage and behavior of Black Storks (*Ciconia nigra*) at Dumbovita fishing complex (Central Romania). *North-Western Journal of Zoology* (2018): e182601.

BABA ST.C., A. GIURGINCA, **D. MURARIU**, 2018 - Updated distribution mapping of Romanian cavernicolous Chilopoda. *Biospeleology Theoretical and Applied Symposium of Karstology/27 – 30 September 2018*.

MORARU E.V., ȘT.R. ZAMFIRESCU, M.A. CIOCĂNĂU, **D. MURARIU**, 2018 - High Incidence of Shell Injuries in an Isolated Population of the Spur-thighed Tortoise (*Testudo graeca iberica*) from Romania. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* Vol. 61 (1) pp. 45–52. DOI: 10.2478/travmu-2018-0004 Research paper.

MORARU E.V., ȘT.R. ZAMFIRESCU, M.A. CIOCĂNĂU, **D. MURARIU**, 2018 - High Incidence of Shell Injuries in an Isolated Population of the Spur-thighed Tortoise (*Testudo graeca iberica*) from Romania. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* Vol. 61 (1) pp. 45–52. DOI: 10.2478/travmu-2018-0004 Research paper.

CIOBOTĂ A., C.A. STAIKU, M. CIOBOTĂ, **D. MURARIU**, 2018 – Territoriality song in Blackbirds (*Turdus merula*) - a potential bioindicator of noise disturbance levels in urban parks. *Book of Abstracts International CZGA*, 21 – 24 November 2018, Bucharest, Romania: 85.

WOLOSZYN B.W., **D. MURARIU**, 2018 – Biogeography and biodiversity of bat fauna in the Carpathian Mountains. *Book of Abstracts International CZGA*, 21 – 24 November 2018, Bucharest, Romania: 60 – 61.

ION C. M., I. COBZARU, **D. MURARIU**, 2018 - Records on the centipede fauna (Myriapoda: Chilopoda) from “Scrovistea” Natura 2000 site (ROSCI0224, Romania). *Book of Abstracts International CZGA*, 21 – 24 November 2018, Bucharest, Romania: 102.

ALEXE V., A.C. DOROȘENCU, M. MARINOV, J.B. KISS, L.E. BOLBOACĂ, A.D. SANDOR, **D. MURARIU**, 2018 – Preliminary data regarding spatial distribution and nesting of the White-tailed Eagle (Aves: *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758) in the Danube Delta Biosphere Reserve and its surroundings in 2018 (Romania). Book of Abstracts International CZGA, 21 – 24 November 2018, Bucharest, Romania: 137

GAVRIL V.D., R.G. NICOARĂ, G.B. CHIȘAMERA, I. COBZARU, T.C. SAHLEAN, **D. MURARIU**, Preliminary data on the diet of Romanian hamster *Mesocricetus newtoni* (Rodentia: Cricetidae). Book of Abstracts International CZGA, 21 – 24 November 2018, Bucharest, Romania: 141 - 142.

**MURARIU D.**, V. GHEORGHIU, 2018 - Case of "Lek" demes in some troglomorphic bats and interspecific relations in bat colonies from some Romanian caves. *Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium*, Băile Herculane, 27-30 septembrie 2018, Book of Abstracts, p.63-64, Editura Academiei Române, ISBN 9789732729649.

BABA ȘT., A. GIURGINCA, **D. MURARIU**, 2018 - Updated distribution mapping of Romanian cavernicolous Chilopoda. *Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium*, Băile Herculane, 27-30 septembrie 2018, **Book of Abstracts**, p. 55-56, Editura Academiei Române, ISBN 9789732729649.

### **B – În afara țării:**

BABA, ȘT., A. GIURGINCA, **D. MURARIU**, 2018 - Significance and importance of the "Emil Racoviță" Institute of Speleology centipede collection ISER. *462<sup>nd</sup> International Conference on Agricultural and Biological Science (ICABS)*, 27 - 28 Octombrie, 2018, Manila, Philippines.

**BABA ȘT., A. GIURGINCA, A. PETCULESCU, I.C MIREA. D. MURARIU, 2018 - Centipede Communities as an Integrated Part of a Specific Cultural Landscape. 2<sup>nd</sup> Annual International Symposium on Animal Science & Zoology, 16-19 Iulie 2018, Athens, Greece.**

VASILE A., C.A.DOROȘENCU, M. MARINOV, B.J. KISS, S.D. ATTILA, C. TANASE, T. MARIAN, C.N. NANU, G. IVANOV, R. ENESCU, V. MOISE, **D. MURARIU**, 2018 – The state of white-tailed eagle pairs (Aves: *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758) for the Danube delta Biosphere Reserve and its surroundings. *In: 1-st International Conference the Holistic Approach to Environment. Proceedings Book*. Sisak, Republic of Croatia: 751 – 759

### **II - Conferințe**

#### **A – În țară:**

**MURARIU D.**, 2018 – Homage to Emile Racovitza a 150 years since he was born. *Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium*, Băile Herculane, 27-30 septembrie 2018, Book of Abstracts, p.29-32, Editura Academiei Române, ISBN 9789732729649.

### **III - Lansări de carte:**

**MURARIU D.**, 2018 - Academicianul Ion Toderaș – strălucit cercetător, profesor universitar și manager al științelor zoologice: 174 - 182. *In: ACADEMICIAN Ion Toderaș Biobibliografie Biblioteca Științifică (Institut) Secția editorial-poligrafică Chișinău: 521 pp.*

**2. Institute/centre de cercetare.**

**Domenii de cercetare: Ecologie, Taxonomie, Conservarea naturii, Microbiologie, Citobiologie vegetală, Citobiologie animală**

**3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (conform tabelului din Anexa 2).**

**4. Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi**

În cadrul Institutului de Biologie București sunt înmatriculați un număr de **27** de doctoranzi aflați sub îndrumarea a **7** conducători de doctorat.

În prezent nu este înmatriculat niciun post-doctorand

**5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2018: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.**

În decursul anului 2018 au fost achiziționate echipamente de cercetare în valoare totală de **39.640 EUR**

**6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2018 (sintetizate în tabelul din Anexa 2)**

**Lucrări științifice publicate în anul 2018 în reviste de specialitate cotate ISI, incluse în Science Citation Index Expanded**

**- în străinătate**

1. Dobrica M.-O., Lazar C., Paruch L., van Eerde A., Clarke J.L., Tucureanu C., Caras I., Ciulean S., Onu A., Tofan V., Branzan A., Urban S., Stavaru C., Branza-Nichita N., 2018. Oral administration of a chimeric Hepatitis B Virus S/preS1 antigen produced in lettuce triggers infection neutralizing antibodies in mice VACCINE, 36(38): 5789-5795.
2. Fierascu I., Georgiev M., Ortan A., Fierascu R.C., Avramescu S.M., Ionescu D., Sutan A., Brinzan A., Ditu L.M., 2018. Phyto-mediated metallic nano-architectures via *Melissa officinalis* L.: synthesis, characterization and biological properties. SCIENTIFIC REPORTS, 7. Article Number: 12428.
3. Iancu L., Junkins E.N., Necula-Petrescu G., Purcarea C., 2018. Characterizing forensically important insect and microbial community colonization patterns in buried remains. SCIENTIFIC REPORTS, 8. Article Number: 15513. DOI: 10.1038/s41598-018-33794-0
4. Constantinescu I.C., Popa O.P., Popa L.O., Cobzaru I., Khlur B. M.D., Adam C., 2018. A new feather mite species of the genus *Trouessartia* Canestrini, 1899 (Acarina, Trouessartiidae) – an integrative description (morphology and DNA barcoding data). ZooKeys 789: 19–35. doi: 10.3897/zookeys.789.27829.
5. Manu M., Băncilă R.I., Onete M., 2018. Importance of moss habitats for mesostigmatid mites (Acari: Mesostigmata) in Romania. Turkish Journal of Zoology DOI: 10.3906/zoo-1712-6
6. Reyes-García, V; Fernández-Llamazares, A; McElwee, P; Molnár, Z; Öllerer, K.; Wilson, SJ; Brondizio, E. 2018. The contributions of Indigenous Peoples and Local Communities to

- ecological restoration: Indigenous Peoples for Ecological Restoration. *Restoration Ecology*. <https://doi.org/10.1111/rec.12894>
7. Constantinescu I.C., Popa O.P., Popa L.O., Cobzaru I., Khlur B. M.D., Adam C., 2018. Two new feather mite species of the genus *Montesauria*Oudemans (Analgoidea: Proctophylloidea) from thrushes (Passeriformes: Turdidae). *Acarologia* 58(4): 881-896. doi: 10.24349/acarologia/20184294.
  8. Miu I., Chișamera G., Popescu V.D., Iosif R., Niță A., Manolache S., Gavril V.D., Cobzaru I., Rozyłowicz L., 2018. Conservation priorities for terrestrial mammals in Dobrogea Region, Romania. *ZooKeys* 792(3):133-158. doi: 10.3897/zookeys.792.25314.
  9. Stancu M.M., 2018. Production of Some Extracellular Metabolites by a Solvent-Tolerant *Pseudomonas aeruginosa* Strain. *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*, 9(10): 1747-1755.
  10. Brad T., Itecus C., Pascu M.D., Perșoiu A., Hillebrand-Voiculescu A., Iancu L., Purcarea C., 2018, Fungi in perennial ice from Scărișoara Ice Cave (Romania). *Scientific Reports*, 8:10096.
  11. Ellis L.T., Afonina O.M., Andriamiarisoa R.L., Asthana G., Bharti R., Aymerich P., Bambe B., Boiko M., Brugués M., Ruiz E., Sáez L., Cano M.J., Ros R., Čihal L., Deme J., Csiky J., Dihoru G., Dřevojan P., Ezer T., Fedosov V.E., Ignatova E.A., Seregin A.P., Garcia C.A., Martins A., Sérgio C., Sim-Sim M., Rodrigues A.S.B., Gradstein S.R., Reeb C., Irmah A., Suleiman M., Koponen T., Kučera J., Lebouvier M., LiQun Y., Long D.G., Maksimov A.I., Maksimova T.A., Muñoz J., Nobis M., Nowak A., Ochyra R., O'Leary S.V., Osorio F., Pisarenko O.Yu., Plášek V., Skoupá Z., Schäfer-Verwimp A., Schnyder N., Shevock J.R., Ștefănuț S., Sulayman M., Sun B.-Y., Park S.J., Tubanova D.Ya., Váňa J., Wolski G.J., Yao K.-Y., Yoon Y.-J., Yücel E., 2018. New national and regional bryophyte records, 56. *Journal of Bryology*, 40(3): 271-296.
  12. Iancu L., Junkins E.N., Purcarea C., 2018. Characterization and microbial analysis of first recorded observation of *Conicera similis* Haliday (Diptera: Phoridae) in forensic decomposition study in Romania. *Journal of Forensic and Legal Medicine*, 58: 50-55.
  13. Elhag M., Yilmaz N., Dumitrache, A., 2018. Post-Fire fuel and vegetation dynamics in an ungrazed phryganic community of Crete, Greece. *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 16(3): 3289-3303.
  14. Sterzyńska M, Nicia P, Zadrożny P, Fiera C, Shrubovych J, Ulrich W, 2018. Urban springtail species richness decreases with increasing air pollution. *Ecological Indicators* 94(1): 328-335.
  15. Nagavciuc V., Kern Z., Persoiu A., Kesjar D., Popa I., 2018. Aerial decay influence on the stable oxygen and carbon isotope ratios in tree ring cellulose. *DENDROCHRONOLOGIA*, 49: 110-117.
  16. Fiera C., Habel J.C., Puchalka R., Ulrich W., 2018. Environmental correlates of community structure in cavernicole springtails (Collembola). *Biological Journal of the Linnean Society*, 124(4): 765–775.
  17. Yilmaz N., Yardimci C.H., Elhag M., Dumitrache C.A., 2018. Phytoplankton Composition and Water Quality of Kamil Abdu Lagoon (Tuzla Lake), Istanbul-Turkey. *WATER*, 10(5). Article Number: 603.
  18. Stancu M.M., 2018. Isolation and characterization of *Bacillus megaterium* IBB<sub>Po17</sub> a solvent-tolerant bacterium. *Waste and Biomass Valorization*, 10p, DOI: 10.1007/s12649-018-0354-2.
  19. Ion S., Opriș C., Cojocaru B., Tudorache M., Zgura I., Galca A.C., Bodescu A.M., Enache M., Maria G.M., Pârvulescu V.I., 2018. One-Pot Enzymatic Production of Lignin-Composites *FRONTIERS IN CHEMISTRY*, 6, Article Number: 124, DOI: 10.3389/fchem.2018.00124.

20. Strat D., Mihăilescu S., Sandu C., Săhlean T.C., 2018. Conservation status of species and habitats of community importance on the Romanian Black Sea coast, ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, Supplement: 11, pp. 119-124.
21. Strat D., Holobiuc I., 2018. The occurrence and conservation status of *Convolvulus persicus* L. (Solanales: Convolvulaceae) on the western Black Sea coast – Romania, ACTA ZOOLOGICA BULGARICA, Supplement: 11, pp. 125-132
22. Holobiuc I.M., Catana R.D., Cristea V., Maximilian C.R., Mitoi M.E., 2018 – Ex situ conservation using medium-term cultures in *Moehringia jankae* Griseb. ex Janka (Caryophyllales: Caryophyllaceae) and genetic stability assessment using ISSR, Acta Zoologica Bulgarica, Supplementum 11, Sofia, Bulgaria, 155-162.
23. Ellis L.T., Afonina O.M., Aleffi M., Andriamiarisoa R.L., Bačkor M., Goga M., Bednarek-Ochyra H., Callaghan D.A., Campisi P., Dia M.G., Marino M.L., Enroth J., Erzberger P., Hugonnot V., Ignatova E.A., Kiebacher T., Kučera J., Lebouvier M., Maria G.M., Ștefănuț S., Nagy J., Pócs T., Poponessi S., Venanzoni R., Gigante D., Prosser F., Reeb C., Sabovljević M.S., Shevock J.R., Shirzadian S., Akhoondi Darzikolaei S., Souza E.R.F., Silva Pinto A., Silva J.B., Lopes S.F., Torzewski K., Kazienko A., 2018. New national and regional bryophyte records, 55. Journal of Bryology, 40(2): 173-187.
24. Vassilev K., Ruprecht E., Alexiu V., Becker T., Beldean M., Biță-Nicolae C., Csörgő A.M., Dzhovanova I., Filipova E., Frink J.P., Gafta D., Georgieva M., Germany M., Goia I., Gumus M., Hennekens S.M., Janišová M., Knollová I., Koleva V., Kostadinova S., Kuzmanović N., Loos J., Mardari C., Michl T., Neblea M.A., Nicoară R., Novák P., Öllerer K., Onete M., Palpurina S., Paulini I., Pedashenko H., Pușcaș M., Roman A., Šibík J., Sîrbu C., Stancu D.I., Sutcliffe L.M.E., Szabó A., Tomescu C-V., Totev E., Tsvetanov B., Turtureanu P.D., Vassileva P., Velev N., Dengler J., 2018. The Romanian Grassland Database (RGD): historical background, current status and future perspectives. Phytocoenologia, 48: 91–100.
25. Bobiec A., Reif A., Öllerer K., 2018. Seeing the oakscape beyond the forest: a landscape approach to the oak regeneration in Europe. Landscape Ecology, 33(4): 513–528.
26. Ștefănuț S., Manole A., Ion C.M., Constantin M., Banciu C., Onete M., Manu M., Vicol I., Moldoveanu M.M., Maican S., Cobzaru I., Nicoară G.R., Florescu I.L., Mogîldea D.E., Purice M.D., Nicolae D.C., Catană D.R., Teodosiu G., Dumitrache A.C., Maria M.G., Vâtcă C., Oanță M., Öllerer K., 2018. Developing a novel warning-informative system as a tool for environmental decision-making based on biomonitoring. *Ecological Indicators*, 89: 480-487.
27. Ellis L.T., Wilbraham J., Aleffi M., Asthana A.K., Rawat K.K., Gupta D., Sahu V., Katiyar P., Asthana G., Srivastava A., Baráth K., Bednarek-Ochyra H., Bruno Silva J., Emanuely de Araújo Farias C., Rangel Germano S., Czernyadjeva I.V., Doroshina G.Ya., Delgadillo Moya C., Peña Retes P., Erzberger P., Fuertes E., Garcia-Avila D., Garilleti R., Hedderson T.A., West A., Hugonnot V., Kürschner H., Lagrandie J., Lara F., Draper I., Lebouvier M., Lönnell N., Hallingbäck T., Mesterházy A., Muñoz J., Németh C.S., Park S.J., Sun B.-Y., Pérez G., Plášek V., Poponessi S., Vernanzoni R., Gigante D., Philippe M., Porley R.D., Sérgio C., Ministro P., Ștefănuț S., Suárez G.M., Flores J.R., Sulayman M., Wilding N., Yoon Y.-J., 2018. New national and regional bryophyte records, 54. Journal of Bryology, 40(1): 74-97.
28. Fontana S., Thomas M.K., Moldoveanu M., Spaak P., Pomati F., 2018. Individual-level trait diversity predicts phytoplankton community properties better than species richness or evenness. *ISME Journal*, 12(2): 356-366.
29. Neagu S., Cojoc R., Tudorache M., Gomoiu I., Enache M., 2018. The Lipase Activity from Moderately Halophilic and Halotolerant Microorganisms Involved in Bioconversion of Waste Glycerol from Biodiesel Industry. WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 9(2): 187-193.

30. Kolcsar L.-P., Petrasianus A., Torok E., Keresztes L., 2018. A new species of *Trichocera* Meigen with further records of *Metatrachocera* Dahl from Bulgaria, Romania, and Serbia (Diptera, Trichoceridae). *TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY*, 42(2): 172-178.
31. Fiera C., Habel J.C., Ulrich W., 2018. Neutral colonisations drive high beta-diversity in cavernicole springtails (Collembola). *PLoS ONE*, 13(1): e0189638.
32. Gomoiu I, D Mohanu, C Serendan, M Dumbravician, K Paviliuc, M Enache, S. Neagu, I. Mohanu, A. Moanta, I. Petre, R. Cojoc., 2018, Laboratory and in situ research of mural paintings biodeterioration, *EXPLORING MICROORGANISMS: RECENT ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY*, 58 - 62
33. Dascalu I, C Hornoiu, JM Calderon-Moreno, M Enache, D Culita, S. Somancescu, 2018. Sol-gel synthesis of ZnO/Zn<sub>2-x</sub>Fe<sub>x</sub>TiO<sub>4</sub> powders: structural properties, electrical conductivity and dielectric behavior, *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY* 86 (1), 151-161
34. Icus C., M.D. Pascu, P. Lavin, A. Persoiu, L. Iancu, C. Purcarea "Bacterial and archaeal community structures in perennial cave ice". *SCIENTIFIC REPORTS*, DOI: 10.1038/s41598-018-34106-2
35. Iancu L., D. E. Dean, C. Purcarea "Temperature thresholds in natural and controlled environments and prevailing necrophagous Diptera and bacterial taxa – a review". *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*, DOI: 10.1093/jme/tjy136
36. Titoiu A., Lapauw M., Necula-Petrareanu G., Purcarea, Fanjul-Bolado C.P., Marty J.L., Vasilescu A., Carbon Nanofiber and Meldola Blue Based Electrochemical Sensor for NADH: Application to the Detection of Benzaldehyde, *ELECTROANALYSIS*, 2018, 30, DOI: 10.1002/elan.201800472
37. Purcarea C., Necula-Petrareanu G., Vasilescu A., Extremophile-assisted nanomaterial production and nanomaterial-based biosensing, chapter in *FUNCTIONAL NANOSTRUCTURED INTERFACES FOR ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIOMEDICAL APPLICATIONS*, Elsevier, 2018, accepted: 2 April 2018
38. Rosca AM, Mitroi DN, Cismasiu V, Badea R, Necula-Petrareanu G, Preda MB, Niculite C, Tutuianu R, Szedlaczek S, Burlacu A. „Collagen regulates the ability of endothelial progenitor cells to protect hypoxic myocardium through a mechanism involving miR-377/VE-PTP axis” *J CELL MOL MED*. 2018 Oct;22(10):4700-4708. doi: 10.1111/jcmm.13712. Epub 2018 Jul 25.
39. Rusu I, Modi A, Vai S, Pilli E, Mircea C, Radu C, Urduzia C, Pinter ZK, Bodolică V, Dobrinescu C, Hervella M, Popescu O, Lari M, Caramelli D, Kelemen B, Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD, *PLOS ONE*, 14;13(3):e0193578, 2018. doi: 10.1371/journal.pone.0193578. eCollection 2018
40. Manu M., Onete M., Băncilă R.I., 2018. The effect of heavy metals on mite communities (Acari: Gamasina) from urban parks - Bucharest, Romania, *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(9): 2071-2081.

- **în România**

1. Moga I.C., Ardelean I., Petrescu G., Craciun N., Popa R., 2018. The potential of biofilms from moving bed bioreactors to increase the efficiency of textile industry wastewater treatment. *Industria Textilă*, 69(5): 412-418.
2. Manu M., Poliță D., Onete M., 2018. Comparative analysis of the phoretic mites communities (Acari: Mesostigmata) associated with *Ips typographus* from natural and planted Norway spruce stands-Romania. *Romanian Biotechnological Letter*, 23(5): 13946-13953.
3. Constantin M., Iancu C.B., Iancu D., Popescu O., Ghetea L.G., 2018. Analysis of temporal and spatial properties of protein interactions in the pharyngeal cancer stage development, based on GO term. *Romanian Biotechnological Letters*, 23(4): 13823-13833.



4. Neagu S., Preda S., Zaharescu M., Kamekura M., Cojoc R., Enache M., 2018. The effect of titanate nanotubes towards moderately halophilic bacteria. *Romanian Biotechnological Letters*, 23(4): 13814-13822.
5. Ivanova T., Banciu C., Gussev C., Bosseva Y., Dimitrova D., Stoeva T., Manole A., 2018. Dynamics of the ruscogenin biosynthesis in *Ruscus aculeatus* L. (Liliaceae) in vitro cultures. *Romanian Biotechnological Letters*, DOI: 10.26327/RBL2017.119.
6. Catană R., Florescu L., Simon-Gruță A., Mitoi M., 2018. Effect of the storage at low temperatures on the germination and antioxidant activity of *Geum urbanum* seeds. *Romanian Biotechnological Letters*, 23(3): 13599-13606.
7. Catană R., Lazăr M., Holobiuc I., Florescu L., 2018, Seeds germination of some medicinal plant species for conservative purpose, *Romanian Biotechnological Letters*, DOI: 10.26327/RBL2018.207
8. Stancu M.M., 2018. Effect of high growth temperature on *Serratia marcescens*. *Romanian Biotechnological Letters*, 7p, DOI: 10.26327/RBL2017.65.
9. Livadariu O., D.Raiciu, C. Maximilian, E. Căpitanu-Studies regarding treatments of LED-s emitted light on sprouting hemp (*Cannabis sativa* L.), *Romanian Biotechnological Letters*, 10.26327/RBL2018.173
10. Raiciu D., O Livadariu, C. Maximilian, A. Bira-The evaluation of the effect of LED-s irradiation on wheat sprouts (*Triticum aestivum* L.), *Romanian Biotechnological Letters*, DOI 10.26327/RBL2018.113

#### Articole în alte reviste indexate *Web of Science* incluse în Master Journal List

##### - în străinătate

1. Moga I.C., Ardelean I., Donțu O.G., Moiescu C., Băran N., Petrescu G., Voicea I. 2018. Materials and Technologies Used in Wastewater Treatment. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 374, 012079.
2. RM Ruginescu, R Cojoc, M Enache, V Lazăr, 2018, Preliminary Characterization of a Cellulase Producing Bacterial Strain Isolated from a Romanian Hypersaline Lake. *Journal of Environmental Protection* 9 (10), 1066 – 1081.
3. Cioboiu O., Cismasiu C.M., 2018. The Influence of Abiotic Factors on the Reconstruction of the Biocoenosis Areas Polluted with Organic and Inorganic Compounds from the Lower Sector of the Jiu River. *Journal International Environmental Application & Science, ISESER 2018, Selcuk University, Engineering Faculty, Konya, Turkey*, vol. 13(2), p.110-115.
4. Cioboiu O., Cismasiu C.M., 2018. Impact of eutrophication and industrial pollution on biodiversity evolution of the lacustrine ecosystems from the Romanian Sector of the Danube River. *Geomorphologia Slovaca et Bohemica, Slovakia*, 1, p.32-38.
5. Catană, R., Holobiuc, I., & Mitoi, M., 2018. The antioxidant properties of *Gentiana lutea* root cultures. *AgroLife Scientific Journal*, 6(2), 51-57.
6. Florescu L., Catană R., Mirela Moldoveanu M., 2018, The impact of invasive species on urban ecosystems, Muzeul Olteniei Craiova. *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*. in press

##### - în România

1. Florescu L., Catană R., Gavriliadis A. A., Moldoveanu M., 2018. The impact of invasive species on urban ecosystems, Muzeul Olteniei Craiova. *Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii*, in press.
2. S. Maican, R. Serafim, 2018. Catalogue of Chrysomelini Species (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) from the New Leaf Beetles Collection of “Grigore Antipa” National Museum of Natural History (Bucharest) (Part III). *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, 61 (1): 23-42.

3. Gomoiu M.T., Murariu D., Maican S., 2018. Dr. Dan Munteanu, A life dedicated to the protection of nature and environment. *In memoriam*. Romanian Journal of Biology-Zoology, Edit. Academiei Române, 63 (1-2).
4. Manu M., Honciuc V., Onete M., 2018. Diversity of the soil mite populations from an anthropic ecosystem from Hunedoara county-Romania, 2018. Scientific Papers. Series D. Animal Science, 66 (în curs de apariție)
5. Cismașiu C.M., Cioboiu O., Gavrilesco E., Tomus N. 2018. Ecological implications of biodiversity specific to industrially contaminated ecosystems in northwestern Oltenia. The Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*. 34, 7pg., in press
6. Gavrilesco E., Cioboiu O., Tomus N., Deak St.E., Cismașiu C.M. 2018. Studies on environmental pollution in large installation of combustion in regard with international standards. The Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*. 34, 9 pg., in press.
7. Cioboiu O., Cismașiu C.M., Tomus N., Gavrilesco E., Brezeanu Gh. 2018. The research on the metabolic characteristics of gastropods and the acidophilic bacteria to identify potential technological implications (Review). The Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*, 34, 8 pg. in press
8. Neagu S., Cojoc R., Gomoiu I., Tudorache M., Enache M., 2018, Purification and characterization of decarboxylase from a halophilic microorganism with potential in biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry. The Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*, 34, 6 pg. in press.
9. Moldoveanu M., Florescu L, Cojoc R., Neagu S., Enache M., 2018. Variations of the structure of biological communities related to salinity in some saline lakes from Romania. The Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*, in press

#### **Articole publicate în reviste, din țară B+ sau incluse în baze de date internaționale (BDI)**

1. Lotrean N., Manu M., 2018. Coleoptera fauna from Bogății forest, Brașov county, Romania. *Argesis, Studii și comunicări. Seria Științele Naturii*, 26 (în curs de apariție).
2. Manu M., 2017. Soil invertebrates- an usefull tool in biomonitoring of heavy metal pollution. A review. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș" Arad, Seria Stiintele Vietii*, 27 (4):247-258 (apărut în 2018)
3. Păun V., Necula-Petrăreanu G., Mondini A., Purcărea C. - Aspartate transcarbamoylase obtained from a psychrophilic bacterium (*Rugamonas* sp.) isolated from an Antarctic lake - *The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of ecology, microbiology and citobiology*, Ed. Ars Docendi, 2018
4. Moisescu C., Iordan M., Dumitrache A, Ardelean I.. 2018. Nitrate removal potential of different microbial consortia, feasible for wastewater treatment in RAS. *Current Trends in Natural Sciences*, 7(13): 205-210.
5. Enache, M., Neagu, S., Cojoc, R., Moldoveanu, M., Florescu, L., Pacesilă, I., Ruginescu, R., Gomoiu, I., 2018. Ferobacterii identificate în structura și instalațiile construcțiilor hidroenergetice, *In: The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of Ecology, Microbiology and Citobiology*, Ed. Ars Docendi
6. Cîrstea D.M., Ștefănescu M.C., 2018, Consideration on thr the bioremediation capabilitz of some bacterial strains isolated from contaminated areas, Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*, 34, 8 pg. in press
7. Cîrstea D.M., Ștefănescu M.C., 2018, A Review of General aspects of microorganisms involved in the corrosion process, Oltenia Museum, Craiova, *Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*, 34, 4 pg. in press
8. Keul A., Jarda L. Farkas A., Goia I., Holobiuc I, Cristea V., 2018, Preliminary data regarding genetic diversity of several endangered and endemic *Dianthus* species from Romania generated

- by RAPD markers, Studia Universitatis Cluj -Napoca STUDIA UNIVERSITATIS BABEȘ - BOLYAI BIOLOGIA, LXIII, 1, 2018 (p. 59-72). doi:10.24193/subbbiol.2018.1.05
9. Strat D., Stoyanov S, Holobiuc I. 2018, The occurrence of the alien plant species *Cenchrus longispinus* on the Danube Delta shore (north west black sea coast) – threats and possible impacts on the local biodiversity *Acta Horti Bot. Bucurest.* 2017, 44: 17-31 DOI: 10.1515/ahbb-2017-0002
  10. Panaite TD, Criste RD, Ropota M, Criste VI, Mitoi M, Olteanu M, Vlaicu AP, 2017 (apărut 2018). [Feeding quality of the meat from broilers treated with unconventional feed industry by-products.](#) *Lucrări Științifice - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Seria Zootehnie* , 68, 136-145.
  11. Turcu, R. P., Olteanu, M., Ropota, M., Mitoi, M., & Drăgotoiu, D., 2018. Characterization of some winery by-products used in animal feeds. *Scientific Papers: Animal Science & Biotechnologies/Lucrări Științifice: Zootehnie și Biotehnologii*, 51(1), 55-61.
  12. D. Voicu, A. Brezeanu, N. Toma, 2018, Lichens - some relevant aspects of the *in vitro* culture and ultrastructural peculiarities *Rom. J. Biol. - Plant biol.*, Volume 62, No. 2, p. 77- 88.

### Cărți/capitol de cărți publicate

#### - în străinătate

1. Purcarea, C. (2018) Microbial life in ice caves. in *Ice caves* (eds. Perșoiu, A. & Lauritzen, S.-E.) 173-187 (Elsevier).
2. Purcarea, C., Necula-Petrareanu G., Vasilescu, A. (2018) Extremophile-assisted nanomaterial production and nanomaterial-based biosensing. in *Functional nanostructured interfaces for environmental science and biomedical applications*, capitol 7\_(eds. Dinca V & Suche M. (Elsevier) in press.

#### - la Editura Academiei Române

#### - în România

1. Florescu L., Parpală L., Zinevici Z., Moldoveanu M., 2018. Ecological assessment of a peri-urban lake using physicochemical factors and zooplankton communities, In Enache M. (eds) "The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of Ecology, Microbiology and Citobiology". Pp 46-60 Editura Academiei Române, ISBN 978-606-998-044-6
2. Manole A., 2018. Biologia sintetică a plantelor- un domeniu nou cu perspective generoase. In Enache M. (eds) "The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of Ecology, Microbiology and Citobiology". Pp 7-14. Editura Academiei Române, ISBN 978-606-998-044-6
3. Manu M., Lotrean N., Onete M., Bodescu F., 2018. Monitoring of the Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Poda, 1761) (Insecta: Lepidoptera) in the Măcin Mountains National Park (Romania), In Enache M. (eds.). "The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of Ecology, Microbiology and Citobiology". Pp 73- 98. Editura Academiei Române, ISBN 978-606-998-044-6

### Citări ale articolelor anterioare în 2018

#### - Citări pentru articole conform Web of Science (Thomson Reuters)

Nr.crt.	Nume Cercetător	citări în 2018
1.	Acad. Octavian Popescu	71
2.	Dr. Mihaela Stancu (Lăzăroaie)	6

3.	Dr.Ioana Gomoiu	2
4.	Dr. Cristina Purcărea	18
5.	Dr. Iancu Lavinia	7
6.	Dr. Roxana Cojoc	7
7.	Dr. Medana Zamfir	42
8.	Dr.Silvia Grosu	23
9.	Dr. Mădălin Enache	31
10.	Dr. Ioan Ardelean	15
11.	Dr.Gabriela Teodosiu	19
12.	Dr Anca Manole	14
13.	Dr. Monica Mitoi	2
14.	Dr.Sorin Ștefănuț	40
15.	Dr. Kinga Öllerer	43
16.	Dr. Cristina Fiera	35
17.	Dr. Minodora Manu	16
18.	Dr.Moldoveanu Mirela	10
19.	Dr.Claudia Biță	17
20.	Dr.Onete Marilena	7
21.	Drd. Neagu Simona	3
22.	Dr. Vicol Ioana	2
23.	Dr.Catană Rodica	1
24.	Dr.Florența Helepciuc	3
25.	Drd. Dumitrache Alina	1
Total		<b>435</b>

- Citări indexate BDI pentru articole cotate ISI conform *Google Scholar* și *Scopus*

Nr. crt.	Nume Cercetător	citări în 2018
1.	Dr.Mihaela Stancu	7
2.	Dr. Medana Zamfir	16
3.	Dr.Silvia Grosu	6
4.	Dr.Madălin Enache	3
5.	Dr.Ioana Ardelean	2
6.	Dr.Cristna Moiescu	11
7.	Dr.Anca Manole	2
8.	Dr.Gabriela Teodosiu	3
9.	Dr.Monica Mitoi	2
10.	Dr.Kinga Öllerer	34
11.	Dr. Minodora Manu	3
12.	Dr. Larisa Florescu	3
13.	Dr.Mirela Moldoveanu	3
14.	Dr.Biță-Nicolae Claudia	4
15.	Dr. Catana Rodica	1
16.	Dr. Florența Helepciuc	2
17.	Drd. ana Maria Morosanu	3
Total		<b>105</b>

- Alte citări

Nr. crt.	Lucrarea citată	Citată în lucrarea
1.	Dr. Cristina Purcărea	2
2.	Dr. Enache Madalin	1
3.	Dr. Medana Zamfir	11
4.	Dr. Grosu Silvia	6
5.	Dr. Iancu Laninia	1
6.	Dr. Cojoc Roxana	1
7.	Dr. Mihaela Stancu	1
8.	Dr. Gabriela Teodosiu	1
9.	Dr. Monica Mitoi	10
10.	Dr. Holobiuc Irina	12
11.	Dr. Anca Manole	4
12.	Dr. Kinga Öllerer	13
13.	Dr. Onete Marilena	1
14.	Dr. Ioana Vicol	1
15.	Dr. Sanda Maican	3
16.	Dr. Claudia Biță	5
17.	Dr. Catană Rodica	3
18.	Dr. Florența Helepciuc	4
Total		<b>80</b>

### Participări la conferințe naționale și internaționale

Nr. crt.	Manifestarea științifică	Conferința invitată/plenară/keynote
1.	<i>Titlul manifestării, locul, perioada</i>	<i>Autori, titlul prezentării, modul de prezentare</i>
1.	4 <sup>th</sup> International Conference “Water resources and wetlands” Tulcea, Romania September 2018,	Cristina Moisescu, Cristina Alina Dumitrache, Ioan I. Ardelean, Simoultaneous removal of carbon and nitrogen from synthetic media by three selected bacterial consortia, poster si lucrare
2.	The 8 <sup>th</sup> International Conference “Water & Fish”, Belgrad, Serbia, 13-15 Iunie 2018	Cristina Moisescu, Cristina Alina Dumitrache, Ioan I. Ardelean, Efficiency of nitrogen and phosphorus removal of a selected bacterial consortia for the biotreatment of wastewater in RAS, poster si lucrare
3.	International Scientific Symposium “Current Trends in Natural Science”, Pitesti, Romania, 19-21 Aprilie 2018	M. Iordan, Cristina Alina Dumitrache, Ioan I. Ardelean, Cristina Moisescu, Nitrate removal potential of different microbial consortia, feasible for wastewater treatment in RAS, poster si lucrare
4.	“A 58-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice” a Institutului de Biologie București, 12 decembrie, 2018	Fiera C, Ulrich W, Popescu D, Bunea C-I, Zaller J, <i>Effects of vineyard management on surface communities of Collembola</i> , poster
5.	The 25th edition of The International Conference “The Museum and Scientific Research” organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council.	Florescu L., Catană R., Gavrilidis A. A., Moldoveanu M., 2018. The impact of invasive species on urban ecosystems, prezentare orală
6.	Tenth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum (CZGA), 21-24 November 2018, Bucharest, Romania.	S. Maican, R. Serafim, <i>The genus Chrysolina (Coleoptera: Chrysomelidae: Chrysomelinae) in the collections of “Grigore Antipa” National</i>

		<i>Museum of Natural History (Bucharest)</i> , poster.
7.	Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park, 10-11 December 2018, Bucharest, Romania.	S. Maican, R. Serafim, <i>Diversity of Chrysomelidae and Cerambycidae (Coleoptera: Chrysomeloidea) in the Făgăraș Mountains Area</i> , poster.
8.	A 58-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie București, România, 12.12.2018.	S. Maican, R. Serafim, <i>Tribul Chrysomelini (Coleoptera: Chrysomelidae) în România</i> , poster.
9.	International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918”, Bucharest Romania	Paraschiv M., Isaia G., Manu M., 2018. <i>Phoretic mites associated with Ips typographus from Central Romania</i> . – prezentare orală plenară.
10.	International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918”, Bucharest Romania	Manu M., Lotrean N., Nicoară R., Bodescu F., Badiu D.L., Onete M., 2018. <i>Identification, mapping and conservation of four protected saproxylic beetles from the Prigoria-Bengești protected area (ROSCI0359)-Romania</i> . – poster.
11.	Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park., Foundation Conservation Carpathia, Institute of Biology of Romanian Academy, University “Lucian Blaga” of Sibiu 10-11 December, 2018-Bucharest Romania.	Neblea M., Pop O. G., Manu M., Lotrean N., Mestecăneanu A., 2018. <i>Natural habitats of community interest from Leaota Mountains-Romania</i> -poster.
12.	Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park., Foundation Conservation Carpathia, Institute of Biology of Romanian Academy, University “Lucian Blaga” of Sibiu 10-11 December, 2018-Bucharest Romania.	Mestecăneanu A., Pop O. G., Neblea M., Manu M., Lotrean N., 2018. <i>Species of birds from Leaota Mountains – Romania</i> - poster
13.	Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park., Foundation Conservation Carpathia, Institute of Biology of Romanian Academy, University “Lucian Blaga” of Sibiu 10-11 December, 2018-Bucharest Romania.	Manu M., Lotrean N., Neblea M., Mestecăneanu A., Onete M., Cioboiu O., Pop O. G., 2018. <i>The conservative value of ecosystems from Leaota Mountains -Romania, using an inventory study of some invertebrates groups</i> -poster
14.	Făgăraș Mountains – An Inventory Towards a New National Park., Foundation Conservation Carpathia, Institute of Biology of Romanian Academy, University “Lucian Blaga” of Sibiu 10-11 December, 2018-Bucharest Romania.	Manu M., Lotrean N., Neblea M., Alexiu V.F., Pop G. O., Onete M., 2018. <i>Conservation aspects of community interest invertebrates from protected area ROSCI0381 Râul Târgului - Argeșel – Râușor, Romania.</i> - poster
15.	International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture 2018" - 7-9 June 2018, USAMV, Bucharest- Romania.	Manu M., Honciuc V., Onete M., 2018. <i>Diversity of the soil mite populations from an anthropic ecosystem from Hunedoara county-Romania</i> -prezentare orală plenară.
16.	GRIGORE ANTIPA” NATIONAL MUSEUM OF NATURAL HISTORY, in partnership with THE ROMANIAN ACADEMY – Section of Biological Sciences and UNIVERSITY OF BUCHAREST –the 10th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum. 21-24 november 2018, Bucharest, Romania	Manu M., Băncilă R.I., Onete M., 2018. <i>Soil predators mites (Acari: Mesostigmata) from different types of moss habitats, in Romania</i> -prezentare orală plenară.
17.	Sesiunea Națională de Comunicări Științifice a Muzeului Județean Argeș Ediția a XLIX-a, “ECOSINTEZE ȘI ETNOSINTEZE CARPATINE”,Pitești, 11-12 octombrie	Lotrean N., Manu M., 2018. <i>Date asupra faunei de coleoptere din pădurea Bogății, județul Brașov, Romania</i> . -prezentare orală plenară.
18.	Institutul de Biologie București al Academiei Române, 12 decembrie 2018,“A 58-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice”	Manu M., Lotrean N., Onete M., Bodescu F., 2018. <i>Monitoring Of The Callimorpha (Euplagia) Quadripunctaria (Poda, 1761) (Insecta:</i>

		<i>Lepidoptera</i> ) In The Măcin Mountains National Park (Romania)-poster.
19.	International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918”, Bucharest Romania	Paraschiv M., Isaia G., Manu M., 2018. <i>Phoretic mites associated with Ips typographus from Central Romania.</i> – prezentare orală plenară.
20.	Conferința științifică internațională „Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural”, ediția a XII-a organizată de Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Județean Mureș, 28-30 iunie 2017.	Cristea V., Mihăilescu S, Sevianu E., <i>Plantele medicinale spontane: Uti sed non abuti!</i> <i>Studiu de caz - jud. Mureș.</i> prezentare orală
21.	Conference - International Scientific Conference "Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World" - INCDS "Marin Drăcea" 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union in 1918", București, 19-20 septembrie 2018.	Mihăilescu S., Strat D., Gheorghe I., Staiculescu S. <i>Conservation status of the plant species and habitats of community importance in the protected areas of Carpathian range.</i> prezentare orală
22.	Sesiunea de Comunicări Științifice “D. Brandza”, Ediția a XXIV-a, București, 10 noiembrie 2018.	Mihailescu S., <i>Trapa natans - specie amenințată sau invazivă în apele Dunării și ale Deltei Dunării?</i> . prezentare orală
23.	International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, Pitesti, April 19-21, 2018	Mogildea E.D., Ion C. M., Murariu D., 2018, <i>Plants in radiation biology experiments</i> , prezentare orală
24.	International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, Pitesti, April 19-21, 2018	Vassilev K., Onete M., Neblea M.A., Mardari C., Matei A., Velev N., Natcheva R., Alexiu V., Arsene G.G., Attila M., et al., 2018, <i>What do we know about ruderal flora and vegetation in Bulgaria and Romania? International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences</i> , prezentare orală
25.	Conferința internațională Biodivest, Craiova, România, 20-22 septembrie 2018	Moldoveanu M., Florescu L., Cojoc R., Neagu S., Enache M. <i>Variations of the structure of biological communities related to salinity in some saline lakes from Romania</i> , prezentare orală
26.	Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, 2018, Iași, România, editia I, 31.10- 3.11	Ioana Enache, Mirela Moldoveanu, Piet Spaak, Geta Rîșnoveanu. <i>Studii asupra relațiilor dintre comunitățile de Daphnia și comunitățile de cianobacterii, în ecosisteme lentiche</i> , prezentare orală.
27.	Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, 2018, Iași, România, editia I, 31.10- 3.11	Maria Iasmina Moza, Ana Benedek, Horea Olosutean, Mirela Moldoveanu, Francesco Pomati, Alina Dumitrache, Piet Spaak, Carmen Postolache. <i>Factori și mecanisme implicate în dezvoltarea excesivă a cianobacteriilor toxice din lacurile Deltei Dunării</i> , prezentare orală
28.	al 10-lea Congres Internațional de Biologie Celulară și a 36-a Sesiune Științifică a SRBC, 2018, Craiova, România, 6-9 iunie	Maria Iasmina Moza, Horea Olosutean, Mirela Moldoveanu, Alina Dumitrache, Carmen Postolache. <i>Distribution of toxic cyanobacteria from Danube Delta in response to the action of various control factors</i> , prezentare orală
29.	12 <sup>th</sup> International Conference Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonian region, 23–25 February, Debrecen, Hungary	Bíró, M; Molnár; Z; Öllerer, K; Ulicsni, V; Demeter, L; Varga, A; Babai, D. 2018. <i>Field survey of extensive pig and cattle grazing on wetlands</i> – poster

30.	12 <sup>th</sup> International Conference Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonian region, 23–25 February, Debrecen, Hungary	Varga, A; Babai, D.; Bíró, M; Demeter, L; Öllerer, K; Molnár, Z. 2018. Vegetation and landuse of the Hungarian wood pastures and grazed forest in the ethnography literature – poster
31.	General Assembly of the Hungarian Academy of Sciences, May 8, Budapest	Öllerer K. 2018. <i>Traditional land-use and biodiversity. The question of future for emblematic species and habitats</i> – invited talk
32.	5 <sup>th</sup> European Congress of Conservation Biology, 12–15 June, Jyväskylä, Finland	Varga, A; Babai, D; Bíró, M; Demeter, L; Ulicsni, V; Ujházy, N; Öllerer, K; Molnár, Á; Molnár, K; Gellény, K; Miókovics, E; Hollós, R; Molnár, Z. 2018. “Beyond the grassland”: habitat use of extensively grazing cattle, sheep – poster DOI: 10.17011/conference/eccb2018/108187
33.	16 <sup>th</sup> Congress of the International Society of Ethnobiology, 7–10 August, Belém do Pará, Brazil	Molnár, Z; Aumeeruddy-Thomas, Y; Demeter, L; Babai, D; Öllerer, K. 2018. <i>Contributions of Indigenous Peoples and Local Communities to the achievement of Aichi Targets by co-producing biodiversity</i> – oral presentation
34.	European Wood Pastures – Past, Present & Future, 5-7 September, Sheffield Hallam University, UK	Öllerer K. 2018. <i>Transylvanian Wood-pastures: Traditional vs Present Management – The Challenge for Continuity</i> – keynote speaker
35.	5 <sup>th</sup> Forum Carpaticum, 15–18 October, Eger, Hungary	Bobiec, A; Korol, M; Havryliuk, S; Mázsa, K; Varga, A; Öllerer, K; Ortyl, B. <i>Can top-down land management policies sustain working wood-pasture systems? The Carpathian ‘oakscape’ evidence</i>
36.	The international Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest “Agriculture for Life, Life for Agriculture” 7-9 June, 2018, Bucharest, Romania prezentare orală	Manu M., Honciuc V., Onete M., Diversity of soil mite populations from an anthropic ecosystem from Hunedoara County, Romania.
37.	International Symposium “Current trends in Natural Sciences, Univeristy of Pitești, Faculty of Sciences, Physical Education and Informatics, Pitești, 19-21.04.2018	Onete M., Mountford J.O., Manu M., Nicoara R., The diversity of indigenous vs. alien species in Bucharest, prezentare orală
38.	International Symposium “Current trends in Natural Sciences, Univeristy of Pitești, Faculty of Sciences, Physical Education and Informatics, Pitești, 19-21.04.2018	Kiril Vassilev , Eszter Ruprecht, Constantin Mardari, Valeriu Alexiu, Gicu-Gabriel Arsene, Mátic Attila, Thomas Becker, Monica Beldean, Birsan Ciprian, Claudia Biță-Nicolae, et.al, Romanian Grassland Database (RGD): current status and future perspectives, prezentare orală
39.	ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8 <sup>th</sup> ESENIAS Workshop “Management and sharing of IAS data to support knowledge-based decision making at regional level” 26 – 28 September 2018, Bucharest, Romania	Onete M., Florescu L., Moldoveanu M., Catana R., Manu M., The tree of heaven ( <i>Ailanthus altissima</i> ): indicating the heaven or hell in the Romanian cities
40.	ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8 <sup>th</sup> ESENIAS Workshop “Management and sharing of IAS data to support knowledge-based decision making at regional level” 26 – 28 September 2018, Bucharest, Romania	Onete M., Peyton J., Pescott O., Mountford J.O., Manu M., Nicoară R., Invazion of the alien species of river margins. Case study: Arieș River (Transylvania, Romania)
41.	International Scientific Conference „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Drăcea” 85 Years of Activity, Centenary of The Great Union, September 18 <sup>th</sup> -21 <sup>th</sup> 2018,	Onete M., Nicoară R., Bodescu F.P., Badiu D.L., Manu M., Description, mapping, threats and management of the habitats from ROSCI0359 Prigoria-Bengești protected area (Romania)



	Bucharest, Romania, prezentare orală	
42.	International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, Universitatea Pitesti, Romania, 19-21 aprilie 2018	C. Moiescu M. Cîrnu and I.I. Ardelean Enrichment of ammonia oxidizing bacteria in order to increase the ability of thus improved microbial populations to remove ammonia from (artificial ) waste water (plenary lecture )
43.	The 8 <sup>th</sup> International Conference Water&Fish, Faculty of Agriculture, Belgrad, Serbia, 13 – 15 iunie 2018,.	Cristina Moiescu, Ana Valentina Ardelean, Ioan I. Ardelean Selection of photosynthetic microorganisms consortia able to remove nitrate and phosphorus, to be further used in RAS poster
44.	The Annual International Conference of RSBMB, Bucuresti, Romania, 5-7 Septembrie 2018	Cristina Moiescu, Ioan I. Ardelean. <i>Enrichment of microbial consortia in ammonia and nitrite oxidizing microorganisms and their isolation in pure culture for further use in recirculating aquaculture systems (RAS)</i> , poster
45.	The Annual International Conference of IBB, Bucuresti, Romania, 12 December 2018	C. Moiescu, D.Neguș, I.I. Ardelean Cells of <i>Chlorella sorokiniana</i> exposed to gamma irradiation show increased intracellular reactive oxygen species concentration as compared with the control (poster)
46.	The Annual International Conference of IBB, Bucuresti, Romania, 12 December 2018	C. Moiescu, M. Iordan, M. Cîrnu, I.I. Ardelean Increasing denitrification capacity of microbial populations, to be further used in RAS, by selective cultivation (poster- lucrare)
47.	<a href="#">3<sup>rd</sup> International Congress on Applied Ichthyology &amp; Aquatic Environment</a> , 8 și 11 noiembrie 2018.	Mirela C. IORDAN, Cristina MOISESCU ,Corina I. MOGA și Ioan I. ARDELEAN. Moving bed biofilm reactor as a laboratory model for wastewater treatment for further use in recirculating aquaculture systems
48.	American Academy of Forensic Sciences 70 <sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, Seattle, WA, Statele Unite ale Americii, 19-24 Februarie, 2018	Iancu L., G. Necula-Petrareanu, E. Junkins, C. Purcarea - <i>Insects and Bacteria as Forensic Decomposition Markers of Buried Rat Carcasses</i> . Prezentare orală
49.	International Forensics Symposium, București, România, 24 Aprilie	Iancu L., G. Necula-Petrareanu, C. Purcarea - <i>Application of microorganisms in decomposition monitoring during cold season</i> . Prezentare orală
50.	International Forensics Symposium, București, România, 24 Aprilie	Iancu L., C. Purcarea - <i>Entomology as evidence in forensic investigations</i> . Prezentare orală
51.	EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS, April 26-28, 2018; Athens, Greece	G. Necula-Petrareanu, P. Lavin , A. Vasilescu, C. Purcarea - Antarctic Flavobacterium aldehyde dehydrogenase – a cold-adapted catalyst for biosensing. Prezentare orală
52.	The Fifth Edition of International Conference on: Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences ” IC-ANMBES 2018”, May 23-25, 2018, Brasov, Romania	G. Necula-Petrareanu, A. Mondini, P. Lavin, A. Vasilescu, C. Purcarea- Molecular adaptations to low temperatures of cold-active microbial catalysts - Poster
53.	Conferinta: Biosensors as tools for today’s challenges -23 iulie 2018, Centrul international de Biodinamica, Bucuresti, Romania	G. Necula-Petrareanu, P. Lavin , A. Vasilescu , C. Purcarea - <i>Cold-active enzyme for biosensing and biotechnology</i> . Prezentare orală
54.	Biospeleology and Theoretical And Applied Karstology Symposium, Băile Herculane, România, 27-30 Septembrie 2018	Constantin Marin, Victoria Ioana Păun, Alin Tudorache, Gonzalo Icaza, Paris Lavin, Aurel Perșoiu, Lavinia Iancu, Cristina Dorador, Cristina Purcărea - <i>Geochemistry of the Scărișoara ice block chronosequence</i> . Prezentare orală
55.	Biospeleology and Theoretical And Applied Karstology Symposium, Băile	Victoria Ioana Păun, Gonzalo Icaza, Paris Lavin, Aurel Perșoiu, Lavinia Iancu, Constantin Marin,

	Herculane, România, 27-30 Septembrie 2018	Carmen Bădăluță, Antonio Mondini, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Cătălina Haidău, Cristina Dorador, Cristina Purcărea - Bacterial diversity in 13,000 years old ice from Scărișoara Ice Cave. Prezentare orală
56.	International Symposium for Environmental Science and Engineering Research (ISESER), Selcuk University, Engineering Faculty, Konya, Turkey, 11-12 May 2018.	Cioboiu O., Cismașiu C.M.. The Influence of Abiotic Factors on the Reconstruction of the Biocoenosis Areas Polluted with Organic and Inorganic Compounds from the Lower Sector of the Jiu River, poster.
57.	BIODIVEST 2018, 25 <sup>th</sup> edition of The International Conference "The Museum and Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20 - 22 September, 2018.	Cioboiu O., Cismașiu C.M., Tomus N., Gavrilă E., Brezeanu Gh. The research on the metabolic characteristics of gastropods and the acidophilic bacteria to identify potential technological implications (Review), prezentare orală.
58.	BIODIVEST 2018, 25 <sup>th</sup> edition of The International Conference "The Museum and Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20 - 22 September, 2018.	Cismașiu C.M., Cioboiu O., Gavrilă E., Tomuș N. Ecological implications of biodiversity specific to industrially contaminated ecosystems in northwestern Oltenia, prezentare orală.
59.	A 58-a Sesiune anuală de comunicări științifice a Institutul de Biologie București al Academiei Române, București, România, 12 Decembrie, 2018.	Cismașiu C.M., Cioboiu O. The role of microorganisms and invertebrates in the trophic network of industrial pollutants ecosystems from Oltenia, prezentare orală.
60.	Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 8th ESENIAS Workshop - Management and sharing of IAS data to support knowledge-based decision making at regional level, 26-28 September 2018, BUCHAREST, ROMANIA	Marian Constantin – <i>Ailanthus altissima</i> and <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , two invasive species in Cocora's vegetation (Ialomița County), poster
61.	A 58 sesiune anuala de comunicari a IBB, Bucuresti, 12 decembrie 2018	Marian Constantin, <i>Dinamica răspândirii ambroziei (Ambrosia artemisiifolia L.), specie invazivă, în vegetația Cocorei (județul Ialomița), între anii 2010–2018, poster</i>
62.	International Symposium on Cryosphere and Biosphere 2018, Kyoto, Japonia, 14-19 martie 2018	Purcărea C, Ițcus C, Paun VI, Marin C, Persoiu A, Hillebrand-Voiculescu A, Brad T, Badaluta C, Lavin P., Cave ice microbiome. Poster
63.	International Symposium on Cryosphere and Biosphere 2018, Kyoto, Japonia, 14-19 martie 2018	Antonio Mondini, Cristina Purcărea, <i>Thermal response of pyrimidine nucleotide genes expression in the psychrophilic bacterium Glaciibacter superstes.</i> (prezentare orală)
64.	International Workshop on Ice Caves IWIC-8, Potes, Spania, 09-18 iunie 2018	Searching for microbial biomarkers for past climate changes in Scărișoara Ice Cave Purcărea C, Ițcus C, Păun VI, Marin C, Perșoiu A, Brad T, Badaluta C, Icaza G, Dorador C, Lavin P, Donhauser J, Frey B
65.	POLAR2018 "Where the Poles come together" SCAR/IASC Open Science Conference, Davos, Elvetia, 19-23 iunie 2018	Purcărea C, Corina Ițcus, Constantin Marin, Soon Gyu Hong, Paun Victoria Ioana, Persoiu Aurel, Brad Traian, Paris Lavin, Hillebrand-Voiculescu Alexandra, Pascu Denisa, Cristian Coman, Iris Tusa, Manuela E Sidoroff, <i>Ice microbiome: from Antarctic glaciers to Alpine ice caves.</i> Prezentare orală
66.	POLAR2018 "Where the Poles come together"	Corina Ițcus, Constantin Marin, Soon Gyu Hong,

	SCAR/IASC Open Science Conference, Davos, Elvetia, 19-23 iunie 2018	Paris Lavin, Cristian Coman, Iris Tusa, Manuela E Sidoroff, Cristina Purcarea, <i>Bacterial community structure in glacier ice and subglacial streams from King George Island, Antarctica.</i> (poster)
67.	POLAR2018 “Where the Poles come together” SCAR/IASC Open Science Conference, Davos, Elvetia, 19-23 iunie 2018	Paun VI, Iteus C, Marin C, Persoiu A, Lavin P, Hillebrand-Voiculescu A, Mondini A, Badaluta C, Dorador C, Purcarea C <i>Chronosequence of active bacterial community from an alpine ice cave.</i> (poster)
68.	POLAR2018 “Where the Poles come together” SCAR/IASC Open Science Conference, Davos, Elvetia, 19-23 iunie 2018	Mondini A, Anwar MZ, Jacobsen CS, Larose C, Purcarea C <i>Heat shock response of glacier microbiome..</i> (poster)
69.	XXIV Latinoamerican Congress of Microbiology, Santiago de Chile, Chile, 13-16 noiembrie 2018	Paun VI, Iteus C, Marin C, Persoiu A, Lavin P, Brad T, Icaza G, Dorador C, Mondini A, Donhauser J, Frey B, Purcarea C, <i>Microbiome from Late Glacial perennial ice of Scarisoara ice cave.</i> (oral presentation)
70.	XXIV Latinoamerican Congress of Microbiology, Santiago de Chile, Chile, 13-16 noiembrie 2018	Lavin P, Aran SP, Icaza G, Munoz P, Severino E, Garcia J, Molina V, Iteus C, Paun I, Chifiriuc C, Purcarea C, Dorador C, <i>Microbial diversity of Grey Glaciar system (Patagonia, Chile): high biotechnological potential regarding antimicrobial and nanoparticles synthesis.</i> (poster)
71.	Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium. Baile Herculane, Romania, 27-30 septembrie 2018	Paun VI, Icaza G, Lavin P, Persoiu A, Iancu L, Marin C, Badaluta C, Mondini A, Hillebrand-Voiculescu A, Haidau C, Dorador C, Purcarea C. <i>Bacterial diversity in 13,000 years old ice from Scărișoara ice cave</i> (prezentare orală)
72.	Biospeleology and Theoretical and Applied Karstology Symposium. Baile Herculane, Romania, 27-30 septembrie 2018	Marin C, Păun VI, Tudorache A, Icaza G., Lavin P, Persoiu A, Iancu L, Dorador C, Purcarea C. <i>Geochemistry of the Scărișoara ice block chronosequence</i> (prezentare orală)
73.	A 58-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, București, România, 12 decembrie, 2018	Mondini, A., Purcarea, C. <i>Cold-active proteins from psychrophilic microorganisms.</i> <i>Prezentare orală</i>
74.	idem	Stancu M. M., 2018, <i>Izolarea și caracterizarea unei tulpini bacteriene cu potențial biotehologic,</i> poster
75.	International Conference on Microbial Biotechnology – 4th edition, Chisinau 2018, October 11-12	Mădălin Enache, Alina Badea, Simona Neagu, Roxana Cojoc, Mihai Anastasescu, Măriuca Gartner, Crina Anastasescu, Ioana Gomoiu, Maria Zaharescu, <i>Hybrid structures based on monodimensional oxide nanostructures and extremozymes with applications in agriculture,</i> prezentare orală
76.	International Conference on Microbial Biotechnology – 4th edition, Chisinau 2018, October 11-12	Robert Ruginescu, Roxana Cojoc, Madalin Enache, Veronica Lazar, Halotolerant bacteria with cellulolytic activity isolated from hypersaline natural lake located in Romania, poster
77.	The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), Yokohama, Japan, August 5 - 10, 2018	Madalina Tudorache, Sabina Ion, Cristina Opris, Bogdan Cojocaru, Irina Zgura, Aurelian C. Galca, Adina Bodescu, Lucian Copolovici, Madalin Enache, Gabriel-Mihai Maria, Vasile I Parvulescu, <i>Enzyme one-pot system for the</i>

		<i>construction of artificial lignin-based composites, prezentare orala</i>
78.	BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference “The Museum and the Scientific Research” organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018	Simona Neagu, Roxana Cojoc, Mirela Moldoveanu, Larisa Florescu, Ioana Gomoiu, Mădălin Enache, <i>Seasonal dynamics of halophilic bacteria from saline lake Letea</i> , prezentare sub formă de poster
79.	BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference “The Museum and the Scientific Research” organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018	Simona NEAGU, Roxana COJOC, Ioana GOMOIU, Mădălina TUDORACHE, Mădălin ENACHE, <i>Purification and characterization of decarboxylase from a halophilic microorganism with potential in biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry</i> , prezentare orala
80.	BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference “The Museum and the Scientific Research” organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018	Robert RUGINESCU, Roxana COJOC, Simona NEAGU, Ioana GOMOIU, Mădălin ENACHE, <i>Preliminary characterization of a cellulase producing bacterial strain isolated from hypersaline lake Movila Miresei</i> - poster
81.	BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference “The Museum and the Scientific Research” organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018	Roxana COJOC, Simona NEAGU, Mirela MOLDOVEANU, Larisa FLORESCU, Ioana GOMOIU, Robert RUGINESCU, Mădălin ENACHE, <i>The preliminary investigation of the presence of ferobacteria in a hydrotechnical dam - a case study, Paltinu dam</i> -poster
82.	International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, Universitatea Pitesti, Romania, 19-21 aprilie 2018	M. Iordan, A.C. Dumitrache, I.I. Ardelean, C. Moisescu. <i>Nitrate removal potential of different microbial consortia, feasible for wastewater treatment in RAS</i> , poster
83.	The 8 <sup>th</sup> International Conference Water&Fish, Faculty of Agriculture, Belgrad, Serbia, 13 – 15 iunie 2018,.	Cristina Moisescu, Cristina Alina Dumitrache, Ioan I. Ardelean. <i>Efficiency of nitrogen and phosphorus removal of a selected bacterial consortia for the biotreatment of wastewater in RAS</i> , poster
84.	The 4 <sup>th</sup> International Conference Water resources and wetlands, Tulcea, Romania, 5 – 9 Septembrie 2018	Cristina Moisescu, Cristina Alina Dumitrache, Ioan I. Ardelean. <i>Simultaneous removal of carbon and nitrogen from synthetic media by three selected bacterial consortia</i> , poster
85.	The Annual International Conference of RSBMB, Bucuresti, Romania, 5-7 Septembrie 2018	Cristina Moisescu, Ioan I. Ardelean. <i>Enrichment of microbial consortia in ammonia and nitrite oxidizing microorganisms and their isolation in pure culture for further use in recirculating aquaculture systems (RAS)</i> , poster
86.	7 <sup>th</sup> International Conference ”Agriculture for Life, Life for Agriculture”, București, iunie 2018	Stefan I.R., Cornea C.P., Grosu-Tudor S.S., Zamfir M. <i>Physiological and metabolic responses of functional lactic acid bacteria to stress factors</i> , poster
87.	A 58-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, București, România, 12 decembrie, 2018	Iulia-Roxana Stefan, Silvia-Simona Grosu-Tudor, Roxana Cojoc, Medana Zamfir., <i>Lactobacillus helveticus RFF 34.9 isolated from home-made fermented milk – characterization and evaluation of the bio- and nano-technological potential</i> , poster

88.	European Open Forum Toulouse 9-14 Iulie 2018	Victoria Cristea, Liliana Jarda, Adela Halmagyi, Ana Coste, Irina Holobiuc, Anca Farcas, Anca Butiuc Keul Approach of biodiversity conservation by biotechnologies and molecular techniques-poster
89.	Sesiunea de Comunicări Științifice a Grădinii Botanice "D. Brandza". Bucuresti 10 Noiembrie, 2018	Ciocan A., Mitoi., M., Maximilian C., Holobiuc I., Helepciuc Fl., Cogălniceanu G.-Caracterizarea potențialului biotehologic al culturii de calus la căpșun, prezentare orală
90.	Sesiunea de Comunicări Științifice a Grădinii Botanice "D. Brandza". Bucuresti 10 Noiembrie, 2018	Holobiuc I., Strat D., Jianu L., M. Mitoi, Maximilian C., Helepciuc F., Cogălniceanu G., Studii vizând specia rară <i>Crambe maritima</i> L. în scop conservativ și biotehologic, poster
91.	Sesiunea de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 12 decembrie, 2018	Holobiuc I., Mitoi M., Maximilian C, Catană R., Helepciuc F., Cogălniceanu G <i>In vitro</i> plant tissue cultures for <i>ex situ</i> conservation and biotechnological exploitation of the secondary metabolites, poster
92.	1st International Conference of LIFE Sciences and Technology for WELLBEING (LIFE2018) 30.05-01.06.2018 Cluj-Napoca	Cogălniceanu G., Mitoi M., Holobiuc I., Plant Biotechnological Approaches in the Institute of Biology Bucharest with Applications in Cosmetics, prezentare orală

### Rapoarte de interes public elaborate în 2018

Iancu L., C. Purcarea - Forensic entomology and its recognition in Romania as admissible evidence. The Chartered Society of Forensic Sciences Newsletter, February 2018, pages: 16-17.

### Brevete acordate la nivel național (OSIM)

Nr. crt.	Brevet	Acordat la nivel național de
1.	Alina Vasilescu, Ana Maria Titoiu, Cristina Purcarea, Georgiana Necula-Petrareanu: Metoda de determinare a fungicidului tiram bazata pe inhibitie enzimatica si senzor electrochimic	Depus la OSIM in august 2018 cu nr. A100587/13.08.2018
2.	Crina Anastasescu, Maria Zaharescu, Mariuca Gartner, Stroescu Hermine Maria, Cornel Munteanu, Radu Socoteanu, Bratan Veronica, Irina Atkinson, Adriana Rusu, Silviu Preda, Dana Culita, Jose Maria Calderon-Moreno, Enache Madalin Iancu, Neagu Elena Simona, Mihai Anastasescu, Ioan Balint: "Obtinerea prin procedeul sol-gel a tuburilor de SiO2 cu diametru nanometric, modificarea acestora cu grupari functionale si metale in vederea imobilizarii de enzime	Nr. OSIM A/00094 din 18.04.2018

## 7. Realizări excelente obținute în anul 2018 ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

### *Lucrări științifice*

1. Ștefănuț S., Manole A., Ion C.M., Constantin M., Banciu C., Onete M., Manu M., Vicol I., Moldoveanu M.M., Maican S., Cobzaru I., Nicoară G.R., Florescu I.L., Mogîldea D.E., Purice M.D., Nicolae D.C., Catană D.R., Teodosiu G., Dumitrache A.C., Maria M.G., Vâtcă C., Oanță M., Öllerer K., 2018. Developing a novel warning-informative system as a tool for environmental decision-making based on biomonitoring. *Ecological Indicators*, 89: 480-487. (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)
2. Fiera C, Habel JC, Ulrich W (2018) Neutral colonisations drive high beta-diversity in cavernicole springtails (Collembola). *PLoS ONE* 13(1): e0189638 (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)
3. Fontana S., Thomas M.K., Moldoveanu M., Spaak P., Pomati F., 2018. Individual-level trait diversity predicts phytoplankton community properties better than species richness or evenness. *ISME Journal*, 12(2): 356-366, **IF 9,52**, AIS 3,8
4. Sterzyńska M, Nicia P, Zadrożny P, Fiera C, Shrubovych J, Ulrich W, 2018, Urban springtail species richness decreases with increasing air pollution. *Ecological Indicators* 94(1): 328-335. (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)
5. Iancu L., E.N. Junkins, G. Necula-Petrareanu, C. Purcarea "Characterizing forensically important insect and microbial community colonization patterns in buried remains". *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/s41598-018-33794-0 (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)
6. Brad T., Iteus C., Pascu M.D., Perșoiu A., Hillebrand-Voiculescu A., Iancu L., Purcarea C., 2018, Fungi in perennial ice from Scărișoara Ice Cave (Romania). *Scientific Reports*, 8: 10096. (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)
7. Iteus C., M.D. Pascu, P. Lavin, A. Persoiu, L. Iancu, C. Purcarea "Bacterial and archaeal community structures in perennial cave ice". *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/s41598-018-34106-2 (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)
8. Rusu I, Modi A, Vai S, Pilli E, Mircea C, Radu C, Urduzia C, Pinter ZK, Bodolică V, Dobrinescu C, Hervella M, Popescu O, Lari M, Caramelli D, Kelemen B, Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD, *PLoS One*, 14;13(3):e0193578, 2018. doi: 10.1371/journal.pone.0193578. eCollection 2018 (jurnal încadrat în **zona roșie**, top 25% UEFISCDI)

### *Rapoarte/studii de mare interes național*

- Iancu L., C. Purcarea - Forensic entomology and its recognition in Romania as admissible evidence. *The Chartered Society of Forensic Sciences Newsletter*, February 2018, pages: 16-17.

### *Alte realizări*

- Dr. Cristina Purcarea, Dr. Madalin Enache: Membrii în panelul de experți al proiectului PNIII -Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI (DANS)
- Dr. Cristina Purcarea: Delegat al României la reuniunea SCAR, Davos 24-26 iunie 2018
- Dr. Cristina Purcarea: Evaluator proiecte naționale Nucleu și proiecte bilaterale Romania-China

## 8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate)

### - în străinătate

**Fulbright Senior Award**, The Romanian-U.S. Fulbright Commission. 2018 (Ianuarie):  
Fulbright Senior Scholar Grant (Septembrie 2018 – Februarie 2019) în cadrul universității Sam Houston State, Huntsville, TX, Statele Unite ale Americii, doamnei **CS III Dr. Lavinia Iancu** pentru proiectul “Necrophagous insect species colonization pattern of human remains from an indoor location with further considerations of associated bacteria”.

### - în România

#### - acordate de Academia Română

în anul 2018 nu au fost acordate premii cercetătorilor din Institutul de Biologie București

## 9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate

- Cooperări științifice naționale și internaționale

Nr. crt.	Cooperări științifice naționale și internaționale în 2018	Numărul de proiect	Parteneri
1.	Colaborare în cadrul schimburilor interacademice cu Academia Poloneză de Științe titlu proiect: <i>Taxonomical problems in the tribe Hymenaphorurini (Hexapoda: Collembola)</i>		Institutul de sistematică și evoluție animală, Academia Poloneză de Științe, Polonia
2.	Colaborare în cadrul schimburilor interacademice cu Academia Cehă de Științe titlu proiect: <i>Influența modului de utilizare al terenurilor asupra faunei solului din zona montană</i>		Institutul de Zoologia Solului, Centrul de Biologie, Academia Cehă de Științe
3.	Oak woods in rural landscape of the Carpathian region: origin, dynamics and	NCN 2013/11/B/NZ9/00793 National Science Centre,	Coordonator: Dr. hab. inž. Andrzej Bobiec,

	conservation values. Durata 2013–2017 (prelungit până în data de 02 iulie 2018) Funcția în cadrul proiectului: coordonator național România, expert cheie.	Polonia	Univ. University of Rzeszów, Polonia. Alți parteneri: Institute of Ecology and Botany of the Hungarian Academy of Sciences
4.	Effects of extensive grazing on vegetation in non-conventional pasturelands (marshes and forests)	OTKA K 119478 – National Research, Development and Innovation Office, Ungaria	Coordonator: Dr. Zsolt Molnár, Institute of Ecology and Botany of the Hungarian Academy of Sciences
5.	Sustainable use of ecosystem services - research for mitigating the negative effect of climate change, land use change and biological invasion	GINOP–2.3.2–15–2016–00019, Ungaria	Coordonator: Dr. András Báldi, Centre of Ecological Research, Hungarian Academy of Sciences
6.	Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) – Indigenous and local knowledge, Indigenous and local knowledge working group		Coordonator: Dr. Zsolt Molnár, Institute of Ecology and Botany of the Hungarian Academy of Sciences
7.	Studiu de inventariere a speciilor de plante și de apreciere a valorii pastorale a pajiștilor Obștii Galbena și Vemeșoia	Contract de cercetare cu terti, 131/2018	Obștea Galbena și Vemeșoia
8.	Studiu de inventariere a speciilor de plante și de apreciere a valorii pastorale a pajiștilor Obștii Moșnenilor Grohotișu	Contract de cercetare cu terti, 132/2018	Obștea Moșnenilor Grohotișu
9.	Studiu de inventariere a speciilor de plante și de apreciere a valorii pastorale a pajiștilor Obștii Moșnenilor Muntele Sterminoasa și Budislavu	Contract de cercetare cu terti, 133/2018	Obștea Moșnenilor Muntele Sterminoasa și Budislavu
10.	Studiu de inventariere a speciilor de plante și de apreciere a valorii pastorale a pajiștilor Obștii Moșnenilor Căinenii Mici Argeș din punctul Cocorâciu	Contract de cercetare cu terti, 134/2018	Obștea Moșnenilor Căinenii Mici Argeș din punctul Cocorâciu
11.	Convenție de colaborare științifică între Institutul de Biologie București, Academia Română (coord. M. Onete) și Institutul de Botanica, Academia Slovaca de Stiinte (coord. Marek Slovák) – 2013-2020 (cuprinde 15 proiecte).		Institutul de Botanica, Academia Slovaca de Stiinte
12.	Proiect de colaborare inter-academica ”Study on ruderal flora and vegetation on territory of Bulgaria and Romania” – 2018 - 2020	3144/20.10.2017	Institutul de Cercetare a Biodiversității și Ecosistemelor
13.	Convenția de colaborare națională pe perioada 2016-2018 între Institutul de Biologie al Academiei Române și Muzeul Olteniei, Craiova.	1. Academia Română, Institutul de Biologie București, Nr. 1797 / 20.05.2015; 2. Muzeul Olteniei Craiova, Nr. 1402 / 21.05.2015.	1. Institutul de Biologie București, Departamentul de Microbiologie; 2. Muzeul Olteniei



			Craiova, Secția de Științele Naturii.
14.	Convenția de colaborare națională pe perioada 2018-2022 între Institutul de Biologie al Academiei Române și Muzeul Olteniei, Craiova.	1. Academia Română, Institutul de Biologie București, Nr. 39 / 05.01.2018; 2. Muzeul Olteniei Craiova, Nr. 18 / 08.01.2018.	1. Institutul de Biologie București, Departamentul de Microbiologie; 2. Muzeul Olteniei Craiova, Secția de Științele Naturii.
15.	Adaptations in polyextreme environments: from the molecule to the human (2017-2020 )	Network for Extreme Environments Research (NEXER), Convenio Marco Ministerio de Educación, Chile	PI: Dr Cristina Dorador, Chile International Cooperation: Dr Cristina Purcarea
16.	Establishing an inhibition model for the identification of <i>Streptococcus salivarius</i> K12	127/2018	ProbioNet GmbH Elveția
17.	Proiect de colaborare interacademică cu Academia Bulgară de Științe	-	Institutul de Cercetare a Biodiversității și Ecosistemelor
18.	Proiect de colaborare interacademică cu Academia de Științe a Moldovei	2948	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
19.	<i>Ex situ</i> protection of threatened plant species from Dobroudja and Black Sea Coast areas of Bulgaria and Romania by means of plant biotechnology		Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Sofia, Bulgaria

## Vizitatori din străinătate

Nr. crt.	Numele	Instituția	Perioada
1.	Prof. Dr. Hab. Wanda Maria Weiner	Institutul de sistematică și evoluție animală, Academia Poloneză de Științe, Polonia	<b>11-20 Noiembrie 2018</b>
2.	Katarina Vantarová, Mgr., PhD.	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe, Bratislava	09-15.07.2018
3.	Jana Májeková, RNDr. PhD.	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe, Bratislava	09-15.07.2018
4.	Iveta Škodová, Mgr., PhD.	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe, Bratislava	09-15.07.2018
5.	Joanna Korzeniak, PhD.	Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Kraków, Poland	09-15.07.2018
6.	Iva Hodálová, RNDr., CSc.,	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe, Bratislava	16 – 20.05.2018
7.	Pavol Mered'a, RNDr., PhD.,	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe, Bratislava	16 – 20.05.2018
8.	Mária Zaliberová, RNDr., CSc.,	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe, Bratislava	16 – 20.05.2018
9.	Dr. Paris Lavin	University of Antofagasta, Chile	23 august – 21 octombrie 2018
10.	Dr. Hristina Kalcheva	Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria.	18.06 – 30.06.2018
11.	Dr. Larisa Andronic	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a	10-16.12.2018

		Plantelor, Chișinău, Moldova	
12.	Dr. Smerea Svetlana	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Moldova	10-16.12.2018
13.	Dr.Schin Victoria	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Moldova	10-16.12.2018

### **10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate**

1. Workshop-ul internațional - Bio-layer interferometry: a innovative method for biomolecular interaction analyses accelerating diagnostic Immunoassay development — 17 mai 2018
2. Workshop-ul Ecosistemele și adaptarea microorganismelor la ecosisteme, 25 iunie 2018, departamentul de Microbiologie, Institutul de Biologie București
3. Conferința Internațională *Făgăraș Mountains - An Inventory Towards a New National Park*, 10-11 decembrie 2018, Amfiteatrul „Ion Heliade Rădulescu” Bibliotecii Academiei Române - organizată în parteneriat cu Fundația Conservation Carpathia și cu Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu
4. A 58-a ediție a Sesiunii anuale de comunicări științifice a Institutului de Biologie București, București 12 decembrie 2018

### **11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2018).**

- Granturi/proiecte câștigate în competiții europene în 2018

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Director proiect</b>	<b>Organism ul finanțator</b>	<b>Durata</b>	<b>Valoarea a totală (EURO)</b>	<b>Valoarea pentru anul 2018 (EURO)</b>
1.	Birds ectoparasites in a climate change scenario (PARACLIM)	Ioana Cobzaru	eLTER Transnational Access scheme ( <a href="http://www.lter-europe.net/elter/ta/ta-call-3">http://www.lter-europe.net/elter/ta/ta-call-3</a> )	7-17.08.2018	700	700
2.	Developing an E-learning tool for Environmental Education for	Dr. Simona Mihailescu	Danube Strategic	01.01.- 31.12.2018	25.899,35	25.899,35

	Primary and Secondary School in the Lower Danube Region/ ELEDAN		Project Fund / DSPF			
3.	Managing and restoring aquatic EcologicAl corridors for migratory fiSh species in the danUbe RivEr basin/MEASURES	Dr. Simona Mihailescu	INTERRE G / Danube Transnation al Programme		100.040	12.871
4.	ELAC2014/DCC-0178/ Cave ice microbiom: metabolic diversity and activity in response to climate dynamics and anthropogenic pollution.	Cristina Purcarea, IBB	H20202, UEFISCDI	2016-2018	702.999 223.860 (IBB)	67.950
5.	<a href="#">H2020-MSCA-ITN-2014</a> . ETN 642614/ Microorganisms in Warming Arctic Environments. Director de proiect: Alexandre Anesio, University of Bristol.	Alexandre Anesio, University of Bristol	H2020-MSCA-ITN	2015-2020	171.868 (IBB)	57.289

## - Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale în 2018

Nr. crt.	Titlul proiectului	Director proiect	Organismul finanțator	Durata	Valoarea totală (RON)	Valoarea pentru anul 2018 (RON)
1.	Acces infrastructură/baze de date/biblioteci/ Arhive a Institutului de Zoologia Solului, Centrul de Biologie, Academia Cehă de Științe din České Budějovice.	Fiera Cristina	Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI-Resurse Umane Proiecte de mobilitate pentru cercetători (PN-III-P1-1.1-MC-2018-1665))	9 zile	4191.21	4191.21
2.	<i>Biodiversity-based ecosystem services in vineyards (VineDivers)</i>	Subcontractare: Fiera Cristina	Universităt für Bodenkultur Wien (BOKU), Institut für Zoologie	2018	6990	6990
3.	„INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante– Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a	Dr. Dumitru T. Murariu	UEFISCDI, Parteneriate complexe PN-III-1.2-PCCDI-2017-0721	2018-2020	434962	165714

	ecosistemelor dependente de apa subterană” (Acronim: INTER-ASPA)					
4.	Proiecte de mobilitate pentru cercetatori PN-III P1-1.1 MC-2017-0917.	Dr.Lavinia Iancu	UEFISCDI	2018	7787	7787
5.	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0116 Catalizator eficient bazat pe aldehyd dehidrogenaza dintr-o bacterie izolata din Antarctica pentru biosensing si biotehnologii la temperaturi scazute	Dr.Cristina Purcarea, IBB	UEFISCDI	2017-2018	595.640 395.640 (IBB)	263.760
6.	“Iradieria microorganismelor cu radiație gamma la doze non-mutagene, pentru stimularea producerii unor compuși de interes științific și aplicativ” Acronim: IGAMICROAPLIC	Dr. Ioan Ardelean	UEFISCDI	2018 - 2020	961.331 de lei	279.790 de lei
7.	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1395 - Structuri hibride inovatoare bazate pe enzime / oxizi nanostructurati 1D pentru cresterea fertilitatii solului prin accelerarea vitezei de biodegradare	Madalin Enache IBB	UEFISCDI	2017-2018	600.000 (270.000 IBB)	82.000
8.	Utilizarea iradierii Gamma în procese biotehnologice cu aplicații în bioeconomie Acronim: Bio-Gamma <b>P2:</b> Elaborarea de biotehnologii vegetale <i>in vitro</i> cu impact economic prin utilizarea de iradieri Gamma Acronim: Vitro-Gamma	Dr. Gina Cogălniceanu	UEFISCDI	2018-2020	689.950	160.645

## 12. Alte rezultate (dacă este cazul)

- Concluzii și propuneri