

LIST OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS AND FUNDAMENTAL AND APPLIED PROJECTS

DORU STELIAN BĂNĂDUC

Postdoctorat (Managementul bioeconomic și ecoeconomic al bazinelor hidrografice) din 2013/
Postdoctoral school (Bioeconomic and ecoeconomic watersheds management) since 2013;
Doctor în Științe (Biologie)/**PhD in Sciences (Biology) din/since 2004;**
Licențiat în ecologie/**Bachelor in Ecology din/since 1995.**

1. Lucrări post doctorat, doctorat și licență.

1.1 **Postdoctorat:** Cercetări privind managementul integrat al ihtiocenozelor râurilor carpatice de ordinul I și II în context bioeconomic și ecoeconomic, susținută la Institutul Național de Cercetări Economice “Costin C. Kirițescu” al Academiei Române, 146 pagini, conducător științific Acad. Dr. Dr. Alexandru T. Bogdan, **2012;**

1.2 **Doctorat:** Contribuții la morfologia și biologia speciilor genului Gobio (Gobioninae, Cyprinidae, Pisces) în România, susținută la Institutul de Biologie București al Academiei Române, conducător științific Acad. Dr. Doc. Petre M. Bănărescu, în **2004.**

1.3 **Licență:** Comunitățile de macronevertebrate bentonice din sectorul Dunării de la Porțile de Fier, conducător științific Dr. Conf. Nicolae Găldean, în **1995.**

2. Cărți științifice

2.1 **Bănăduc Doru**, Curtean-Bănăduc Angela, Pedrotti Franco, Cianfaglione K., Akeroyd J., (eds), Human Impact on Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century, Hardcover ISBN 978-3-030-37241-5, eBook ISBN 978-3-030-37242-2, DOI 10.1007/978-3-030-37242-2, 107 illustrations in colour, Springer International Publishing, First edition, 437 pg., **2020.**

2.2 Curtean-Bănăduc Angela, Lyche Jan Ludvig, Berg Vidar, Burcea Alexandru, **Bănăduc Doru**, Assessment and monitoring of persistent organic pollutants in lotic ecosystems, Methodological guide, Publisher “Lucian Blaga” University of Sibiu, ISBN 978-606-12-1414-3, 117 pg., **2016.**

2.3. Curtean-Bănăduc A., Lyche Jan Ludvig, Berg Vidar, Burcea Alexandru, **Bănăduc Doru**, Evaluarea și monitorizarea poluanților organici persistenți în ecosistemele de tip lotic, Ghid metodologic, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1413-6, 117 pagini, 2016.

2.4 Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc Doru**, Damian C., Sandu C., Nagy A., Stanciu E., Bejan I., Ghid de planificare strategică pentru managementul durabil al resurselor de apă, 93 pagini, **2014.**

2.5 **Bănăduc Doru**, Important areas for fish in Romania – Preinventory for a draft list of Natura 2000 sites (SCIs) for five fish species, 62 pagini, **2006.**

2.6. **Bănăduc Doru**, Together for sustainable development/Împreună pentru ecodezvoltare, Editura „Mira Design”, 61 pagini, **2004.**

2.7. Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, Sîrbu I., 2001, Oameni și râuri împreună. Impactul antropic asupra Târnavelor și Ampoiului, Editura „Mira Design” Sibiu, ISBN 973-8232-32-5, 86 pagini, **2001.**

2.8. Curtean Angela, Sîrbu I., Drăgulescu C., **Bănăduc Doru**, Impactul antropic asupra biodiversității zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 973-651-003-4, 102 pg, **1999.**

3. Capitole în cărți științifice

3.1 Curtean-Bănăduc Angela and **Bănăduc Doru**, Human impact effects on Târnava River basin aquatic biodiversity (Transylvania, Romania), 425-437, in Bănăduc Doru, Curtean-Bănăduc Angela, Pedrotti Franco, Cianfaglione K., Akeroyd J., (eds), Human Impact on Danube Watershed Biodiversity in the XXI Century, Hardcover ISBN 978-3-030-37241-5, eBook ISBN 978-3-030-37242-2, DOI 10.1007/978-3-030-37242-2, 107 illustrations in colour, Springer International Publishing, First edition, 437 pg., **2020**.

3.2 RO Curtean-Bănăduc Angela, Irimia-Hurdugan Oriana, **Bănăduc Doru**, Managementul poluanților organici persistenti – strategii, programe, reglementări, acțiuni, în Transferul de cunoaștere în domeniul poluanților organici persistenti – Bune practici, editor Curtean – Bănăduc Angela, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-9, pp. 77-89, 89 pg., **2017**.

3.2 EN Curtean-Bănăduc Angela, Irimia-Hurdugan Oriana, **Bănăduc Doru**, Management of the persistent pollutants – strategies, programs, regulations, actions. in Transfer of Knowledge in the field of persistent organic pollutants – Good practices - editor Curtean – Bănăduc Angela, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-9, pp. 77-89, 89 pg., 2017.

3.3 RO Curtean-Bănăduc Angela, Burcea Alexandru, **Bănăduc Doru**, Poluanți organici persistenti Considerații generale, în Impactul poluanților organici persistenti asupra ecosistemelor acvatice continentale și sănătății umane, editor Curtean – Bănăduc Angela, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-2, pp. 7-24, 154 pg., **2016**.

3.3 EN Curtean-Bănăduc Angela, Burcea Alexandru, **Bănăduc Doru** Persistent organic pollutants general considerations, in The impact of persistent organic pollutants on freshwater ecosystems and human health, editor Curtean – Bănăduc Angela, Publisher „Lucian Blaga” University of Sibiu, ISBN 978-606-12-1412-9, pp. 7-24, 152 pg., 2016.

3.4 RO **Bănăduc Doru**, Moza Iasmina Maria, Burcea Alexandru, Curtean-Bănăduc Angela, Poluanți organici persistenti în ecosistemele acvatice continentale, în Impactul poluanților organici persistenti asupra ecosistemelor acvatice continentale și sănătății umane, editor Curtean – Bănăduc Angela, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-2, pp. 95-108, 154 pg., 2016.

3.4 EN **Bănăduc Doru**, Moza Iasmina Maria, Burcea Alexandru, Curtean-Bănăduc Angela, Persistent organic pollutants in continental aquatic ecosystems, in The impact of persistent organic pollutants on freshwater ecosystems and human health, editor Curtean – Bănăduc Angela, Publisher „Lucian Blaga” University of Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-2, pp. 93-106, 152 pg., 2016.

3.5 RO Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, Burcea Alexandru, Berg Vidar, Lyche Jan Ludvig, Gheorghe Laurian Mugurel, Poluanți organici persistenti în bazinul hidrografic Mureș, în Impactul poluanților organici persistenti asupra ecosistemelor acvatice continentale și sănătății umane, editor Curtean – Bănăduc Angela, Editura Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-2, pp. 119-154, 154 pg., 2016.

3.5 EN Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, Burcea Alexandru, Berg Vidar, Lyche Jan Ludvig, Gheorghe Laurian Mugurel, Persistent organic pollutants in Mureș watershed, in The impact of persistent organic pollutants on freshwater ecosystems and human health, editor Curtean – Bănăduc Angela, Publisher „Lucian Blaga” University of Sibiu, ISBN 978-606-12-1411-2, pp. 117-152, 152 pg., 2016.

3.6. RO Curtean-Bănăduc A., Lyche J. L., Berg V., Burcea A. and **Bănăduc Doru**, Assessment and monitoring of persistent organic pollutants in lotic ecosystems methodological guide, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, pp. 117, ISBN 978-606-12-1414-3, 2016.

3.6. EN Curtean-Bănăduc A., Lyche J. L., Berg V., Burcea A. and **Bănăduc Doru**, Assessment and monitoring of persistent organic pollutants in lotic ecosystems methodological guide, Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, pp. 117, ISBN 978-606-12-1414-3, 2016.

3.7 Curtean-Bănăduc A., Schneider-Binder E., **Bănăduc Doru**, The importance of the riverine ligneous vegetation for the Danube Basin lotic ecosystems, in Cianfaglione K. (ed.), L'importanza degli Alberi e del Bosco. Cultura, scienza e coscienza del territorio, Temi Ed., Trento, Italia, ISBN: 978-88-973772-63-9, I-II, 187-210, **2014**.

3.8 Galvánek Dobrmil, Kadlečík Ján, Dostálová Alena, Dukay Igor, Gruber Tamás, Schmotzer András, Schmidt András, Pokorni Flóra., Zsembery Zita, Egri Csaba, Szary Adam, Pokynchereda Vasyl, Gubko Victoria, Felybaba-Klusina Ljuba, Schneider Erika, Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, Lazarevic Predrag, Wetlands in the Carpathians, in Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna, Appleton M. R. and Meyer H., editors. ISBN 978-9958-021-01-3, pp. 72-103, 2014.

3.9. Koščo J., Heltai M., Harka A., Sallai Z., Szewczyk M., Nowak M., Mikolajczyk P., Brankovic S., Kurtyak F., Halacka K., Strnad M., **Bănăduc Doru**, Draft Carpathian Red List of fish and Lamprey species, in Carpathian Red List of forest habitats and species, Carpathian List of invasive alien Species. Edition Banská Bystrica: State Nature Conservancy of the Slovak Republic, P.203 208, Editor Koščo J., 234 pg., ISBN 978-80-89310-81-4, 2014.

3.10. **Doru Bănăduc**, Simona Oancea, Letiția Oprean, Securitatea și siguranța alimentară, Managementul integrat și strategic al combaterii inteligente a crizei alimentare globale, bazat pe bioeconomie și ecoeconomie, coordonator volum Bogdan Alexandru, Oprean Letiția, Oprean Constantin, Editura Academiei Române, ISBN 979-973-27-2266-4, pp. 72-140, **2012**.

3.11. **Doru Bănăduc**, Letiția Oprean și Alexandru T. Bogdan, Bioeconomia și ecoeconomia – bază pentru managementul combaterii crizei alimentare (abordare conceptuală și aplicativă). Managementul integrat și strategic al combaterii inteligente a crizei alimentare globale, bazat pe bioeconomie și ecoeconomie, coordonatori volum Bogdan Alexandru, Oprean Letiția, Oprean Constantin, Editura Academiei Române, ISBN 979-973-27-2266-4, pp. 612-630, 2012.

3.12. Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc D.**, Eco-sanitația alternativă pentru managementul durabil al nutrienților și resurselor de apă, în Apa resursă fundamentală a dezvoltării durabile. Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei, Vol. I, coordonator Oprean L., Editura Academiei Române, pp. 448-456, 2012.

3.13. Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc D.**, Aspecte privind impactul deversării apelor uzate asupra sistemelor ecologice lotice receptoare, în Apa resursă fundamentală a dezvoltării durabile. Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei, Vol. II, coordonator Oprean L., Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2271-8, pp. 371 – 390, București, 2012.

3.14. **Bănăduc Doru**, Lista roșie a speciilor de pești și amfibieni din Carpații Românești/The Red List of the fish and amphibians in the Romanian Carpathians, în Lista Roșie a speciilor și habitatelor din Carpații Românești/The Romanian Carpathians species and habitat Red List, coordonator Curtean-Bănăduc A., South East Europe Transnational Cooperation Programme - Bioregio Carpathians, Sibiu, 2012.

3.15. **Bănăduc Doru**, Lista speciilor invazive de pești și amfibieni din Carpații Românești/The invasive species list of the fish and amphibians in the Romanian Carpathians, în Lista speciilor invazive din Carpații Românești/The Romanian Carpathians invasive species list, coordonator Curtean-Bănăduc A., South East Europe Transnational Cooperation Programme - Bioregio Carpathians, Sibiu, 2012.

3.16 **Bănăduc Doru** Pești de interes comunitar în Măsuri minime de management pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din Siturile Natura 2000, Curtean-Bănăduc A., Florescu Florentina coord., 2012, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-0414-4, 230 pg.

3.17 **Bănăduc Doru** Alosa pontica în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 57-59, ISBN 978-973-85742-6-7, **2007**.

3.18 **Bănăduc Doru** Alosa tanaica în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 61-62, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.19 **Bănăduc Doru** Aspius aspius în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 63-64, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.20 **Bănăduc Doru** Cobitis taenia în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 69-70, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.21 **Bănăduc Doru** Gobio albiginnatus în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 71-72, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.22 **Bănăduc Doru** Gobio kessleri în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 73-74, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.23 **Bănăduc Doru** Gobio uranoscopus în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 75-76, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.24 **Bănăduc Doru** Misgurnus fossilis în Combroux, I., Thiry, E. & Toia, T. (eds.). Caiet de habitate și specii - Fișe pilot. Editura Balcanic, Timișoara, România. pp. 77-78, ISBN 978-973-85742-6-7, 2007.

3.25 **Bănăduc Doru**, Ihtiologie Montană în Cartea Muntelui. Editura „Mira Design”, ISBN 973-8232-24-4, pp. 199-209, **2005**.

3.26 **Bănăduc Doru**, Ihtiofauna râului Lotrioara în Valea Lotrioarei. Editura „Mira Design”, ISBN 973-632-243-2, pp. 48 – 54, **2001**.

3.27 **Bănăduc Doru**, Specii de pești dulcicoli și migratori în mediul dulcicol, de interes comunitar, prezente în România, în Natura 2000 în România. Conservarea speciilor și habitatelor acvatice, coordonator Curtean-Bănăduc Angela, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-243-2, pp. 72 – 81, 2001.

4. Lucrări științifice.

4.1 Lucrări științifice cu factor de impact (Web of Science Core Collection).

4.1.0 Boeraș I., Burcea A., Coman C., **Bănăduc D.** and Curtean-Bănăduc A., Bacterial microbiomes in the sediments of lotic systems ecologic drivers and role: a case study from the Mureș River, Transylvania, Romania, *Water*, 12, 9, 1210, **2021**.

4.1.1 **Bănăduc D.**, Sas A., Cianfaglione K., Barinova S. and Curtean-Bănăduc A., The role of aquatic refuge habitats for fish, and threats in the context of climate change and human impact, during seasonal hydrological drought in the Saxon Villages area (Transylvania, Romania), *Atmosphere*, 12, 9, 1209, <https://doi.org/10.3390/atmos12091209>, **2021**.

4.1.2 Curtean-Bănăduc A., Burcea A., Mișuț C.-M., and **Bănăduc D.**, The benthic trophic corner stone compartment in POPs transfer from abiotic environment to higher trophic levels – Trichoptera and Ephemeroptera pre-alert indicator role, *Water*, 13, 1, 1778, doi.org/10.3390/w13131778, 57-68, pp., 2021.

4.1.3 **Bănăduc D.**, Curtean-Bănăduc A., Cianfaglione K., Akeroyd J.R. and Cioca L.-I., Proposed environmental risk management elements in a Carpathian valley basin, within the Roșia Montană European historical mining area, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 9, 4565, [10.3390/ijerph18094565](https://doi.org/10.3390/ijerph18094565), 2021.

4.1.4 Costea G., Push M. T., **Bănăduc D.**, Cosmoiu D. and Curtean-Bănăduc A., A review of hydropower plants in Romania: distribution, current knowledge, and their effects on fish in headwater streams, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, volume 54: 111003, ISSN 1364-0321, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111003>, 2021.

4.1.5 Burcea A., Boeraș I., Mișuț C.-M., **Bănăduc D.**, Matei C. and Curtean-Bănăduc A., Adding the Mureș River Basin (Transylvania, Romania) to the list of hotspots with high contamination with pharmaceuticals, *Sustainability*, 12, 23, 10197, [doi:10.3390/su122310197](https://doi.org/10.3390/su122310197), Special Issue Landscape, Water, Ground, and Society Sustainability under Global Change Scenarios, 19 pp., **2020**.

4.1.6 Curtean-Bănăduc A., Burcea A., Mișuț C.-M., Berg V., Lyche J. L. and **Bănăduc D.**, Bioaccumulation of persistent organic pollutants in the gonads of *Barbus barbus* (Linnaeus, 1758), *Ecotoxicology and Environmental Safety*, volume 201, article number 110852, 10 pp., <https://doi.org/10.1186/s12302-020-00348-z>, 7 May 2020.

4.1.7 **Bănăduc D.**, Joy M., Olosutean H., Afanasyev S. and Curtean-Bănăduc A., Natural and anthropogenic driving forces as key elements in the Lower Danube Basin – South-Eastern Carpathians – North-Western Black Sea coast area lakes, a broken stepping stones for fish in a climatic change scenario? *Environmental Science Europe*, volume 32, issue 1, article number 73, 14 pp., <https://doi.org/10.1186/s12302-020-00348-z>, 7 May 2020.

4.1.8 Popa G.-O., Dudu A., **Bănăduc D.**, Curtean-Bănăduc A., Burcea A., Ureche D., Nechifor R., Georgescu S. E. and Costache M., Genetic analysis of populations of brown trout (*Salmo trutta* L.) from the Romanian Carpathians, *Aquatic Living Resources*, volume 32, 23, 10 pages, DOI: <https://doi.org/10.1051/alr/2019021>, 10 October **2019**.

4.1.9 Curtean-Bănăduc A., Marić S., Gabor G., Didenko A., Rey Planellas S. and Bănăduc D., Hucho hucho (Linnaeus, 1758): last natural viable population in the Eastern Carpathians – conservation elements, *Turkish Journal of Zoology*, volume 43, 2, 215-223 pages, [10.3906/zoo-1711-52](https://doi.org/10.3906/zoo-1711-52), 2019, ISSN: 1300-0179. **Accession Number:** WOS:000460030800007, **eISSN:** 1303-6114

4.1.10 Curtean-Bănăduc A., Didenko A., Guti G. and **Bănăduc D.**, *Telestes souffia* (Risso, 1827) species conservation at the eastern limit of range – Vișeu River basin, Romania, *Applied Ecology and Environmental Research*, volume 16, issue 1, pages 291-303, DOI: http://dx.doi.org/10.15666/aer/1601_291303, November **2018**.

4.1.11 Marić S., Stanković D., Wazenböck J., Šanda R., Erös T., Takács A., Specziár A., Sekulić A., Sekulić N., **Bănăduc D.**, Čaleta M., Trombitsky I., Galambos L., Sipos S. and Snoj A., Phylogeography and population genetics of the European mudminnow (*Umbra krameri*) with a time-calibrated phylogeny for the family Umbridae, *Hydrobiologia*, volume 792, issue 1, pages 151-168, DOI 10.1007/s10750-016-3051-9, ISSN 0018-8158, Eissn 1573-5117, May **2017**.

4.1.12 Popa G.-O., Dudu A., **Bănăduc D.**, Curtean-Bănăduc A., Barbălată T., Burcea A., Florescu (Gune) I. E., Georgescu S. E., Costache M., Use of DNA barcoding in the assignment of commercially valuable fish species from Romania, *Aquatic Living Resources*, volume 30, 20, DOI 10.1051/alr/2017018, 16 June 2017.

4.1.13 **Bănăduc D.**, Rey S., Trichkova T., Lenhardt M. and Curtean-Bănăduc A., The Lower Danube River – Danube Delta – North West Black Sea: A pivotal area of major interest for the past, present and future of its fish fauna – A short review, *Science of the Total Environment*, volume 545-546, pages 137-151, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.12.058, ISSN 0048-9607, eISSN 1879-1026, March **2016**.

4.1.14 Popa G.-O., Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc D.**, Florescu I. E., Burcea A., Dudu A., Georgescu S. E. and Costache M., Molecular markers reveal reduced genetic diversity in Romanian populations of Brown Trout, *Salmo trutta* L., 1758 (Salmonidae), *Acta Zoologica Bulgarica*, volume 68, issue 3, pages 399-406, ISSN 0324-0770, September 2016.

4.1.15. Curtean-Bănăduc A., Olosutean H. and **Bănăduc D.**, Influence of environmental variables on the structure and diversity of ephemeropteran communities: a case study of the Timiș River, Romania, *Acta Zoologica Bulgarica*, volume 68, issue 2, pages 215-224, ISSN 0324-0770, June 2016.

4.1.16 **Bănăduc D.**, Oprean L. and Bogdan A. – Fish species of community interest management issues in Natura 2000 site Sighișoara-Târnava Mare (Transylvania, Romania), *Revista Economică*, 3 (56), econ.ulbsibiu.ro, Crises after crisis inquiries from a national , European and Global perspective, volume II, pages 23-27, ISBN 978-606-12-0139-6, May **2011**.

4.1.17 Curtean-Bănăduc Angela and **Bănăduc Doru**, Buçsa C., Watersheds Management (Transylvania/Romania): implications, risks, solutions, Strategies to enhance environmental Security in transition countries, NATO Science for Peace and Security Series C-Environmental Security, Springer, pages 225-238, DOI: 10.1007/978-1-4020-5996-4_17, ISSN 1971-4668, ISBN 978-1-4020-5994-0, **2007**.

4.2 Lucrări științifice indexate ISI (Web of Science – Master Journal List).

4.2.1 Bănăduc D., Voicu R., Voicu L., Baki A. B. M., Serrano I., Barb C. and Curtean-Bănăduc A., Coștei hydrographic diversion node, a historical environment quality and biological resources accessibility game changer (Middle Danube Watershed); anthropogenic induced problems and sustainable solutions – an ichthyologic perspective, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 21.3, The Wetlands Diversity, in printing, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 87-114, **2021**.

4.2.2 Voicu R., Radecki-Pawlik A., Voicu L., Urbani J.-D. and Bănăduc D., Innovative on-site adapted system for fish migration with flow divider and glass collector basin, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 22.1, The Wetlands Diversity, 81-98, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, **2020**.

4.2.3 Bănăduc D., Voicu R. and Curtean-Bănăduc A., Sediments as factor in the fate of the threatened endemic fish species *Romanichthys valsanicola* Dumitrescu, Bănărescu and Stoica, 1957 (Vâlsan River basin, Danube Basin), Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 22.2, The Wetlands Diversity, 15-30, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2020.

4.2.4 Curtean-Bănăduc A., Cismaș C.-I., Bănăduc D., *Gobio* genus species integrated management system – Târnava Rivers study case (Transylvania, Romania), Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 21.1, The Wetlands Diversity, 83-96, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, **2019**.

4.2.5 Curtean-Bănăduc A., Cismaș C.-I., Bănăduc D., Management elements for two Alburninae species, *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) and *Alburnoides bipunctatus* (Bloch, 1782), based on a decision-support system study case, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 21.2, The Wetlands Diversity, 81-92, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2019.

4.2.6 Cismaș C., Bănăduc D., and Curtean-Bănăduc A., Diversion of fishing pressure on the economically important species *Barbus barbus* (Linnaeus, 1758) to protect the community interest congeneric *Barbus meridionalis* Risso, 1826, based on a decision-support management system, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 20.2, The Wetlands Diversity, 63-74, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, **2018**.

4.2.7 Curtean-Bănăduc A., Voicu R., Marić S., Baumgartner L. J., Dobre A. and Bănăduc D., Technical solutions to mitigate shifting fish fauna zones impacted by long term habitat degradation in the Bistra Mărului River – a case study; Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 20.3, The Wetlands Diversity, 75-114, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2018.

4.2.8 Voicu R., Bănăduc D., Baumgartner L. J., Voicu L. and Curtean-Bănăduc A., Upper Caraș River (Danube Watershed) fish populations fragmentation – technical rehabilitation proposal, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 20.1, The Wetlands Diversity, 69-86, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2018.

4.2.9 Curtean-Bănăduc Angela and **Bănăduc Doru**, The status of *Romanogobio uranoscopus* (Agassiz, 1828) species, in Maramureș Mountains Nature Park (Romania), Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 19.1, The Wetlands Diversity, pages 71-84, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, **2017**.

4.2.10 Voicu R., **Bănăduc D.**, Kay E., Schneider-Binder E. and Curtean-Bănăduc A., Improvement of lateral connectivity in a sector of river Hârțibaciu (Olt/Danube Basin), Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, volume 19.2, The Wetlands Diversity, pages 53-68, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2017.

4.2.11 **Bănăduc D.**, and Curtean-Bănăduc A., *Barbus meridionalis* Risso, 1827 populations status in the Vișeu River basin (Maramureș Mountains Nature Park), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, volume 19.2, *The Wetlands Diversity*, pages 83-96, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2017.

4.2.12 Anastasiu P., Preda C., **Bănăduc D.**, and Cogălniceanu D., Alien species of European Union concern in Romania, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, volume 19.3, *The Wetlands Diversity*, 93-106, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2017.

4.2.13 **Bănăduc Doru**, Cismaș I.-C. and Curtean-Bănăduc A. – *Barbus meridionalis* Risso, 1827 populations system support for management decisions Sighișoara-Târnava Mare Natura 2000 Site – study case –, *Romanian Journal of Biology – Zoology.*, vol. 61., no. 1-2, 91-102, Bucharest, **2016**.

4.2.14 Voicu R., Heron L., Bănăduc A. and **Bănăduc D.**, Proposal to achieve floodplain connectivity in Alțâna sector on Hârtibaciu River (Transylvania, Romania), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, volume 18.2, *The Wetlands Diversity*, pages 69-80, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2016.

4.2.15 Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc D.**, *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758) ecological status in Maramureș Mountains Nature Park (Romania), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, volume 18.2, *The Wetlands Diversity*, pages 53-68, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2016.

4.2.16 Voicu R., Miles K., Sotir R., Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc D.**, Proposing a technical solution for restoring longitudinal connectivity in the Brădeni/Retiș accumulation area of Hârtibaciu River, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, volume 18.1, *The Wetlands Diversity*, pages 57-68, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2016.

4.2.17 **Bănăduc D.**, Cismaș I.-C., Miricescu D., Curtean-Bănăduc A., Support system for the management of the *Sabanejewia aurata* (de Filippi, 1863) populations of the ROSCI0227 – Sighișoara-Târnava Mare, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, volume 18.1, *The Wetlands Diversity*, pages 35-44, ISSN-L 1841 – 7051, ISSN 2344 – 3219, 2016.

4.2.18 Curtean-Bănăduc A., Cismaș I.-C. and **Bănăduc Doru** – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) on site management decisions support system – a Carpathian Natura 2000 site study case, *Romanian Journal of Biology – Zoology.*, vol. 60., no. 1., 27-37, Bucharest, **2015**.

4.2.19 Angela-Curtean Bănăduc, Cismaș C.-I., and **Bănăduc Doru**, *Sabanejewia aurata* (de Filippi, 1865) populations management decisions support system for ROSCI0132 (Olt River basin), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 17.1, *The Wetlands Diversity*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, 153-162, 2015.

4.2.20 Angela Curtean-Bănăduc, Pauli S., **Bănăduc Doru**, Didenko A., Sender J., Marić S., Del Monte P., Khoshnood Z., Zakeyuddin S., Environmental aspects of implementation of micro hydro power plants – a short review, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 17.2, *The Wetlands Diversity*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, 179-198, 2015.

4.2.21 Angela Curtean-Bănăduc, Danci O., **Bănăduc Doru**, *Eudontomyzon danfordi* (Regan, 1911) species populations ecological status in Maramureș Mountains Nature Park (Romania), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 17.2, *The Wetlands Diversity*, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, 139-154, 2015.

4.2.22 **Bănăduc Doru**, Angela Curtean-Bănăduc, Management elements proposal for Sutla Natura 2000 Site, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 17.1, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, 143-152, 2015.

4.2.23 **Bănăduc Doru** and Curtean-Bănăduc A., Monitoring elements for Zingel streber (Siebold, 1863) in the context of Natura 2000 in Croatia, Romanian Journal of Biology – Zoology, 59., 1, 59-74, Bucharest, **2014**.

4.2.24 **Bănăduc Doru**, Cismaș C. and Angela-Curtean Bănăduc, Zingel zingel (Linnaeus, 1766) on site management decisions support system – study case, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 16.2, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 139 - 150, 2014.

4.2.25 **Bănăduc Doru**, Angela-Curtean Bănăduc, Rhodeus sericeus amarus Bloch, 1782, monitoring elements in the new Natura 2000 context in Croatia, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 16.1, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 185 - 204, 2014.

4.2.26 **Bănăduc Doru**, Angela-Curtean Bănăduc, Lenhardt M., Guti G., “Porțile de Fier/Iron Gates” Gorges area (Danube) fish fauna, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 16 – special issue The “Iron Gates” Natural Park, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 171 - 196, 2014.

4.2.27 **Bănăduc Doru**., Angela-Curtean Bănăduc, The “Porțile de Fier/Iron Gates” Nature Park (Romania) some Danube northern tributaries fish fauna, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 16 – special issue The “Iron Gates” Natural Park, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 165 - 170, 2014.

4.2.28 Burghilea B., **Bănăduc Doru**, Angela-Curtean Bănăduc, The Timiș River basin (Banat, Romania) natural and anthropogenic elements. A study case – management challenges, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 15 – special issue The Timiș River Basin, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 173 - 206, **2013**.

4.2.29 **Bănăduc Doru**, Stroilă V., Angela-Curtean Bănăduc, The fish fauna of the Timiș River (Banat, Romania), Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 15 – special issue The Timiș River Basin, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 145 - 172, 2013.

4.2.30 **Bănăduc Doru**, Mărginean M., Angela-Curtean Bănăduc, Geographical and human impact elements influence on the fish fauna of the Olteț River (Romania), Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 15.2, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 9 - 44, 2013.

4.2.31 Popa G.-O., Khalaf M., Dudu A., Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc Doru**, Georgescu S. E., Costache M., Brown trout's populations genetic diversity using mitochondrial markers in relatively similar geographical and ecological conditions – a Carpathian case study, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 15.2, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 125 - 132, 2013.

4.2.32 **Bănăduc Doru**, Angela-Curtean Bănăduc, Barbus meridionalis Risso 1827 (Syn. Barbus balcanicus): proposal for monitoring elements for Croatia, in the context of Natura 2000, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 15.1, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 163 - 182, 2013.

4.2.33 **Bănăduc D.** and Curtean-Bănăduc A., Fish communities structural and functional aspects – Târnava River basin (Transylvania, Romania) case study, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 14, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 129 - 150, **2012**.

4.2.34 **Bănăduc Doru**, Oprean L., Bogdan A. and Curtean-Bănăduc A., The analyse of the trophic resources utilisation by the congeneric species *Barbus barbus* (Linnaeus, 1758) and *Barbus meridionalis* Risso, 1827 in Târnava River Basin (Transylvania, Romania), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 12, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 101 - 118, **2011**.

4.2.35 **Bănăduc Doru**, Hydrotechnical works impact on Cyclostomata and Cottidae species in the Rodna Mountains and Maramureș Mountains Natura 2000 sites (Eastern carpathians, Romania), Repede River – A study case, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 9, The Wetlands Diversity, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 175-184, **2010**.

4.2.36 **Bănăduc Doru**, Lower Timiș River (Banat, Romania) - Special area for conservation (Natura 2000 site) for *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933, *Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation International Journal of the Bioflux Society* vol. 2(2): pp. 147-151, ISSN - 1844-9166, **2009**.

4.2.37 Curtean-Bănăduc A. and **Bănăduc Doru**, Trophic elements regarding the non-indigenous *Pseudorasbora parva* (Schlegel) 1842 fish species spreading success – *Olt River Basin, a case study*, *Journal of Biology – Zoology*, 52-53, Editura Academiei, pp. 33-52, 2007-**2008**.

4.2.38 **Bănăduc Doru**, The Hucho hucho (Linnaeus) 1758 (Salmoniformes, Salmonidae) species, monitoring in the Vișeu River (Maramureș, Romania), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 5, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 183 - 188, 2008.

4.2.39 **Bănăduc Doru**, Natura 2000 sites proposal for the European community interest cottidae fish species (Romania), *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 6, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 191 - 198, 2008.

4.2.40 Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc Doru**, Benthic macro-invertebrate and fish communities of some southern Tarnava Mare River tributaries (Transylvania, Romania) *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 4, The Saxon Villages Region of southeast Transylvania, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 135 - 148, **2007**.

4.2.41 **Bănăduc Doru**., Important area for fish – Natura 2000 (SCI) for *Gobio albipinnatus* species (Romania), *Brukenthal. Acta Musei* II.3, 105-108, 2007.

4.2.42 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, Strâmba lotic system ecological assessment, *Brukenthal Acta Musei* II.3, ISSN 1454-4784, pp. 119 – 134, 2007.

4.2.43 **Bănăduc Doru**, Brukenthal National Museum/Sibiu Natural History Museum hydrobiological collections – Short communication, *Brukenthal. Acta Musei* II.3, 185-186, 2007.

4.2.44 **Bănăduc Doru**, The Râul Mare River (Retezat Mountains, Romania) fish fauna *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 3, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 89 - 100, **2006**.

4.2.45 **Bănăduc Doru**., Curtean-Bănăduc Angela, Sistem ecologic de gestiune a deșeurilor (Tâlmăciu, jud. Sibiu), *Brukenthal. Acta Musei* I.3, 213-222, 2006.

4.2.46 **Bănăduc Doru**., Colecția de reptile a Muzeului de Istorie Naturală Sibiu, *Brukenthal. Acta Musei* I.3, 175-179, 2006.

4.2.47 **Bănăduc Doru.**, Speciile și subspeciile din România ale genului Gobio (Gobioninae, Cyprinidae, Pisces) – analiza stadiului cunoașterii, Brukenthal. Acta Musei I.3, 125-144, 2006.

4.2.48 **Bănăduc Doru** Fish associations – habitats quality relation in the Târnavă rivers ecological assessment, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 2, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, ISBN 973-739-141-1, pp. 123 – 136, **2005**.

4.2.49 **Bănăduc Doru**, Ichthyofaunistic criteria for Cibin River (Transylvania, Romania) human impact assesment, Travaux du Museum National d'Histoire naturelle Grigore Antipa, Bucuresti, p. 365-372, vol. XLII. **2000**.

4.2.50 **Bănăduc Doru**, Longitudinal zonation of the Iza River (Maramureș, Romania) according to the ichthyofauna, Travaux du Museum National d'Histoire naturelle Grogore Antipa, Bucuresti, p. 527-537, vol. XLI. **1999**.

4.2.51 **Bănăduc D**, Data concerning the human impact on the ichthyofauna of the upper and middle sectors of the Olt River, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 1, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, ISBN 973-9410-69-3, pp. 157 – 164, 1999.

4.2.52 Gabriela Staicu, **Bănăduc Doru**, Nicolae Găldean, The structure of some benthic macroinvertebrates and fishes communities in the Vișeu Watershed, Maramureș, Romania, Travaux du Museum National d Histoire naturelle Grigore Antipa, Bucuresti, p. 587-608, vol. XL., **1998**.

4.3 Lucrări științifice indexate în baze de date internaționale.

4.3.1 Bănăduc D., Noblet B., Chauveau R., Latrache Y., Touati A., Curtean-Bănăduc A., Mountainous lotic systems dams associated environmental risks – a comparative short review between Carpathians and Alps, *Acta Oecologica Carpatica*, XIII, 57-68, **2020**.

4.3.2 Bănăduc D. and Curtean-Bănăduc A., Habitat changes impact on fish fauna – Scorei Dam lake study case (Olt River, Danube Basin), *Acta Oecologica Carpatica*, XII.I, December, pp. 63-84, **2019**.

4.3.3 Voicu R., Bănăduc D., Greenberg L. and Curtean-Bănăduc A., Caraș River Gorge aspects of Salmonid's communities management – technical solutions, *Management of Sustainable Development*, 10 (2), December, DOI 10.2478/msd-2019-0001, pp. 5-12, **2018**.

4.3.4 Cismaș C., Bănăduc D., Voicu R. and Curtean-Bănăduc A., *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 community interest species conservation in upper Târnava Mare River basin, through fish populations rehabilitation for Brown trout zone based on a decision-support management system, *Management of Sustainable Development*, 9 (2), DOI 10.1515/msd-2017-0015, pp. 5-10, **2017**.

4.3.5 Curtean-Bănăduc A., Danci O., Voicu R. and **Bănăduc D.**, *Cottus gobio* Linnaeus, 1758, ecological status and management elements in Maramureș Mountains Nature Park (Romania), *Management of Sustainable Development*, 9 (1), eISSN 2247 – 0220, ISSN – L 2066 – 9380, pp. 15-26, 2017.

4.3.6 Nechifor R., Popa G.-O., Samu M., Dudu A., **Bănăduc D.**, Costache M., Georgescu S. E., The Genetic Profiles of two Salmonid Populations from Romania Obtained through Nuclear Markers Analysis, *Animal Science and Biotechnologies*, 50 (1) 74-78, ISSN: 2049-1891, 2017.

4.3.7 Bănăduc D., Danci O., Voicu L., Curtean-Bănăduc A., *Sabanejewia aurata* (De Filippi, 1863) species in Maramureș Mountains Nature Park (Romanian Carpathians) ecological status and management, *Acta Oecologica Carpatica* X.I 59-71, 2017.

4.2.8 Bănăduc D., Cristina-Ioana Cismaș and Angela Curtean-Bănăduc, *Romanogobio kesslerii* (Dybowski, 1862) fish populations management decision support system for ROSCI0227 – Sighișoara-Târnava Mare (Romania), *Acta Oecologica Carpatica* X.I, 71-84, 2017.

4.2.9 Bănăduc D., Cristina-Ioana Cismaș, Pătrulescu A., Voicu R. and Angela Curtean-Bănăduc, *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 species populations management support system in Natura 2000 Site Sighișoara-Târnava Mare (ROSCI0227), *Acta Oecologica Carpatica* X.II, 61-72, 2017.

4.2.10 Voicu R., Voicu L., Angela Curtean-Bănăduc and Bănăduc D., Restoring the fish fauna connectivity of the Hârtibaciu River – Retiș Dam study case (Transylvania, Romania), *Acta Oecologica Carpatica* X.II, 73-86, 2017.

4.3.11 Curtean-Bănăduc A., Ioana-Cristina Cismaș and **Bănăduc D.**, Bitterling populations in the Sighișoara-Târnava Mare Natura 2000 Site – a support system for management decisions, *Management of sustainable development*, vol. 8, nr. 1, pp. 5-13, **2016**.

4.3.12 Curtean-Bănăduc A., Cismaș I-C, Bănăduc D, *Support elements for Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 management decisions system for RO-SCI0132 (Transylvania, Romania), *Acta Oecologica Carpatica*, Vol. IX, pp. 177-188, 2016.

4.3.13 Bănăduc D, Pânzar C, Bogorin P., Hoza O., *Curtean-Bănăduc A.*, *Human impact on Târnava Mare River and its effects on aquatic biodiversity*, *Acta Oecologica Carpatica*, Vol.IX, pp. 189-198, 2016.

4.3.14 Voicu R. and **Bănăduc D.**, Suggestions of scenarios for restoring longitudinal connectivity to sustain fish fauna migration upstream and downstream of Apahida bottom sill, Lakes reservoirs and ponds, 10.2, pp. 126-138, 2016.

4.3.15 **Bănăduc Doru**, Cismaș I.-C., Angela Curtean-Bănăduc, *Barbus meridionalis* Risso 1826 on site decisions support management system – a Transylvanian Natura 2000 Site study case, *Acta Oecologica Carpatica*, VIII, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 173-188, **2015**.

4.3.16 **Bănăduc Doru**, Cismaș I.-C., Trichkova T. and Curtean-Bănăduc A., Management decisions support system for *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782) species populations in Oltul Mijlociu – Cibin Hârtibaciu Natura 2000 Site (Romania), *Management od Sustainable Development* 6.2, pp. 35-47, DOI 10.1515/msd-2015-0005, **2014**.

4.3.17 Voicu R., **Bănăduc Doru**, Restoring longitudinal connectivity of the Someșul Mic River near the dam in Măstirea Village (Transylvania, Romania), *Acta Oecologica Carpatica* VII, pp. 153-172, 2014.

4.3.18 Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc Doru**, Ursu L., Răchită R., Historical human impact on the alpine *Capra* Stream macroinvertebrates and fish communities (southern Romanian Carpathians), *Acta Oecologica Carpatica* VII, pp. 111-152, 2014.

4.3.19 Curtean-Bănăduc A., Cismaș I.-C., **Bănăduc Doru**, Romanogobio kesslerii (Dybowski, 1862) fish populations management decisions support system for ROSCI0132 (Transylvania, Romania), *Acta Oecologica Carpatica* VII, pp. 95-110, 2014.

4.3.20 **Bănăduc Doru**, Răzvan Răchită, Angela Curtean-Bănăduc and Laurian Gheorghe, The species *Hucho hucho* (Linnaeus, 1758), (Salmoniformes, Salmonidae) in Ruscova River (Northern Romanian Carpathians, 149-166, *Acta Oecologica Carpatica*, VI – **2013**.

4.3.21 **Bănăduc Doru**, Angela Curtean-Bănăduc, New SCIs proposal regarding the ichtiofauna for the Stepic Biogeographic area in Romania, 137-148, *Acta Oecologica Carpatica*, VI – 2013.

4.3.22 **Bănăduc Doru**, Attila Nagy and Angela Bănăduc, New SCIS proposal regarding the ichthyofauna after the Continental Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu (Transylvania, Romania) 9-12 June 2008, *Acta Oecologica Carpatica*, p. 145-162, V, **2012**

4.3.23 **Bănăduc Doru**, Oprean L., Bogdan A. and Curtean-Bănăduc A. „The assessment, monitoring and management of the Carpathian rivers fish diversity, *Management of Sustainable Development*, p. 19-27, 4, 1, 2012.

4.3.24 **Bănăduc Doru**, New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Alpine Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu (Transylvania, Romania) 9-12 June 2008, *Acta Oecologica Carpatica*, p. 175-184, IV, **2011**.

4.3.25 Curtean-Bănăduc A., Oprean L., Schneider-Binder E. and **Bănăduc Doru**, Aquatic habitats in proposed integrated urban water management elements in Sibiu (Transylvania, Romania), *Management of Sustainable Development*, p. 35-44, 3, 1, 2011.

4.3.26 **Bănăduc Doru**, New SCIs proposal regarding the ichtiofauna after the Pannonian Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu (Transylvania, Romania) 9-12 June 2008, *Acta Oecologica Carpatica*, III, ISSN 1221-5015, pp. 117-122, **2010**.

4.3.27 Oprean L., Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc Doru**, Vișeu River Watershed (Maramureș, Romania) ecological management proposal, *Management of sustainable development*, vol. 1, nr. 2, pp. 31-39, **2009**.

4.3.28 Curtean-Bănăduc A., Akeroyd J. R., Page N. and **Bănăduc Doru**, Integrated Biodiversity Conservation in a semi-natural Landscape: Târava Mare River area (Transylvania, România). *Folia Oecologica 1/Acta Facultatis Universitatis Prešovensis*, 2009, p. 111-129.

4.3.29 Curtean-Bănăduc, M. Costea and **Bănăduc Doru**, Sebeş River mountainous sector (Olt River watershed) ecological assessment (Transylvania, România), Acta Oecologica Carpatica, Vol. I, pp. 145 – 156, 2008.

4.3.30 **Bănăduc Doru**, Natura 2000 sites proposals for the European Community interest Cyclostomata fish species conservation (Romania), Acta Oecologica Carpatica, Vol. I, pp. 83 – 88, 2008.

4.3.31 **Bănăduc Doru**, Important area for fish - Natura 2000 (SCI) for *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933 species in the Lower Caraş River (Banat, România), Acta Oecologica Carpatica, Vol. I, pp. 89 – 92, 2008.

4.3.32 **Bănăduc Doru**, Important area for fish - Natura 2000 (SCI) for *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933 species in the Danube Delta (Romania), Acta Oecologica, Vol. XIV, pp. 127 – 135, 2007.

4.3.33 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru.**, Târnave rivers (Transylvania, Romania) ecological management proposal, Studia Universitatis Vasile Goldiş Arad, seria Ştiinţele Vieţii, Vol. 15., Vasile Goldiş University Press ISSN 1584-2363, 1-16 pg., 2005,

4.3.34 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc D.**, Cibin River fish communities structural and functional aspects, Studii şi Cercetări Ştiinţifice – Seria Biologie, Universitatea din Bacău, vol. 9, ISSN 122-919-X, pp. 93 – 102, 2004.

4.3.35 **Bănăduc D.**, Aspecte privind variabilitatea morfologică a speciei *Gobio gobio* (Linnaeus) 1758, Studia Universitatis Vasile Goldiş Arad, seria Ştiinţele Vieţii, Vol. 14., Vasile Goldiş University Press ISSN 1584-2363, 67 - 82 pg., 2004.

4.3.36 **Bănăduc D.**, *Gobio kessleri banaticus* Bănărescu 1953, morphological variability aspects, Studii şi Cercetări Ştiinţifice – Seria Biologie, Universitatea din Bacău, vol. 9, ISSN 122-919-X, pp. 109 – 115, 2004.

4.3.37 **Bănăduc Doru.**, *Gobio albipinnatus vladkovi* Fang 1943, aspecte de variabilitate morfologică, Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Biologie, Tom XI., pp. 33-47, 2004.

4.3.38 **Bănăduc Doru.**, Elemente de variabilitate morfologică ale subspeciei *Gobio kessleri* Dybowski 1862, Analele Universităţii Ovidius din Constanţa, 2001.

4.4 Lucrări științifice publicate în alte publicații periodice

4.4.1 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, The Transylvanian Water Tower through history, Danube News, No. 32 – Volume 17, pp. 1 - 4, **2015**.

4.4.2 **Bănăduc Doru**, Curtean-Bănăduc A., Patterns in fish assemblages structure and diversity as a base for fish management. Târnava Watershed (Romania) case study, Proceedings of the 11th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED 2013), Advances in Environment, Ecosystems & Sustainable Tourism, pp. 225 – 230, **2013**.

4.4.3 Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc Doru**., Sîrbu I., Predictive modeling of biodiversity – a case study of a second order Carpathian river, Danube News, no. 19, volume 11, **2009**.

4.4.4 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru**, Sîrbu I., 2009, Predictive modelling of biodiversity - a case study of a second order Carpathian River, Danube News, No. 19 – Volume 11, pp. 11 - 13, 2009.

4.4.5. **Bănăduc Doru**, Morphological variability aspects, of *Gobio albiginatus vladykovi*, *Acta Ichthyologica Romanica*, III, pp. 9-26, **2008**.

4.4.6. **Bănăduc Doru**, Mureș River Gorge (Transylvania, Romania) – special area for conservation (Natura 2000 Site) proposal for *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933 species, *Acta Ichthyologica Romanica*, III, pp. 27-32, 2008.

4.4.7. Angela Curtean-Bănăduc and **Bănăduc Doru**, The riverine ligneous vegetation importance elements, on some submountain Carpathian lotic systems (macroinvertebrates and fish), *Acta Ichthyologica Romanica*, III, pp. 53-58, 2008.

4.4.8. **Bănăduc Doru**, *Umbra krameri* Walbaum, 1792, a Natura 2000 protected fish species, in Romania, *Acta Ichthyologica Romanica*, III, pp. 33-44, 2008.

4.4.9 **Bănăduc D.**, Important area for fish – Natura 2000 (SCI) for *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933 species in the Olt River – Danube River confluence., Drobeta. Seria Stiintele Naturii. Edit. Universitaria Craiova. **vol. XVIII**: pp. 28-32, Drobeta Turnu Severin, 2008.

4.4.10 **Banaduc D.**, Socolău River Basin (Vișeu Watershed) Ichthyofauna, Maramureș Mountains Nature Park (Maramureș Romania), pg 498/506, *Acta Musei maramorosiensis*, Vol VII, Muzeul Maramuresului, Sighetu Marmației, 2008.

4.4.11 **Bănăduc Doru**., Middle Olt River (Transylvania, Romania) – special area for conservation (Natura 2000 site) proposal for *Barbus meridionalis* Risso, 1827 and associated fish species, *Acta Ichthyologica Romanica*, Vol. II, pp. 37 – 42, **2007**.

4.4.12 Bănărescu P. M., **Bănăduc Doru**., Habitats Directive (92/43/EEC) fish species (Osteichthyes) on the Romanian territory, *Acta Ichthyologica Romanica*, Vol. II, pp. 43 – 78, 2007.

4.4.13 **Bănăduc D.**, Important area for fish – Natura 2000 (SCI) for *Gobio albipinnatus* Lukasch, 1933 species in the Danube Delta (Romania), *Acta oecologica – Studii și Comunicări de Ecologie și Protecția Mediului*, Vol. XIV, Nr. 1-2, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pp. 127 – 135, 2007.

4.4.14 **Bănăduc Doru**. and Petru Mihai Bănărescu, Morphologica variability aspects, of *Gobio kessleri* Dybowski 1862, *Acta Ichthyologica Romanica*, I, pp. 37 – 54, **2006**.

4.4.15 Curtean-Bănăduc A., **Bănăduc D.**, Ampoi River Watershed management plan elements proposal, *Acta oecologica – Studii și Comunicări de Ecologie și Protecția Mediului*, Vol. XIII, Nr. 1-2, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pp. 133 – 140, 2006.

4.4.16 **Bănăduc D.**, Effects of the anthropogenic impact on the Ampoi River fish communities, *Acta oecologica – Studii și Comunicări de Ecologie și Protecția Mediului*, Vol. X, Nr. 2, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, pp. 125 – 132, 2006.

4.4.17 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc D.**, Aspecte privind dinamica faunei râului Cibin în ultimii 150 de ani, Studii și Comunicări, Muzeul Brukenthal Sibiu, Științele Naturii, vol. 29, ISSN 1454-4784, pp. 205 – 214, **2004**.

4.4.18 **Bănăduc D.**, Colecția de amfibieni a Muzeului de Istorie Naturala din Sibiu, Studii și Comunicări, Muzeul Brukenthal Sibiu, Științele Naturii, vol. 29, ISSN 1454-4784, pp. 215 – 220, 2004.

4.4.19 **Bănăduc D.**, Cercetări hidrobiologice în bazinul hidrografic Cibin – perspectivă istorică, Studii și Comunicări, Muzeul Brukenthal Sibiu, Științele Naturii, vol. 29, ISSN 1454-4784, pp. 257 – 263, 2004.

4.4.20 **Bănăduc Doru.**, Aspecte privind variabilitatea morfologică a subspeciei *Gobio uranoscopus frici*, Acta oecologica – Studii și Comunicări de Ecologie și Protecția Mediului, Vol. X, Nr. 1, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-5015, pp. 115 – 130, **2003**.

4.4.21 **Bănăduc D.**, Colecția ihtiologică a Muzeului de Istorie Naturală Sibiu, Studii și Comunicări – Științele Naturii, Muzeul de Istorie Naturală Sibiu, vol. 28. ISBN 973-8226-23-6, 2003.

4.4.22 **Bănăduc Doru.**, Curtean-Bănăduc Angela, A biotic integrity index adaptation for a Carpathian (first - second order) river assesment, Acta oecologica – Studii și Comunicări de Ecologie și Protecția Mediului, Vol. IX, Nr. 1-2, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-5015, pp. 81 – 99, **2002**.

4.4.23 Curtean-Bănăduc Angela, **Bănăduc Doru.**, Cibin River (Transylvania, Romania) management, scientific foundation proposal, Acta oecologica – Studii și Comunicări de Ecologie și Protecția Mediului, Vol. VIII, Nr. 1-2, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-5015, pp. 85 – 100, **2001**.

5 Proiecte de Cercetare

5.1 Proiecte de Cercetare Internaționale

5.1.1 The Estuarine Ecological Knowledge Network (EEKN), United Nations *Ocean Decade* Program and U.S. National Academies of Science, Engineering, and Medicine, **Doru Bănăduc** – Project Partner, **2021-2022** (<https://www.eekn.org/project-personnel>).

5.1.2 Nat.Salm., EU LIFE Program for the Environment and Climate Action 2014-2020, LIFE financial instrument of the European Union [LIFE17 NAT / IT / 000547], Recovery of the trout *Salmo macrostigma*, “Lucian Blaga” University of Sibiu, partner in project, coordonator and fish expert, 2018-2022, **Bănăduc Doru.**, perioada de derulare **2018-2023**.

5.1.3 Proiect ID 66243, SIDPOP - “Instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenți. Studiu de caz: Bazinul hidrografic Mureș”, finanțat în cadrul programului R004 – „Reducerea substanțelor periculoase, prin Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European (SEE) 2009 – 2014, Contract de finanțare 3454/ 19.05.2015, **Bănăduc Doru membru în echipa de cercetare**, perioada de derulare mai 2015 - septembrie **2016**.

5.1.4 Biodiversa project, Danube River as an invasive alien species corridor – risk assessment and management toward sustainable development in the Danube and Western Black Sea Region, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru, 2013-2016**.

5.1.5 Contract de cercetare încheiat prin O.N.G. Ecotur Sibiu în cadrul proiectului „Southwestern Carpathian Wilderness and Sustainable Development Initiatives”, coordonat de World Wildlife Fund for Nature International (WWF) – Danube-Carpathian Programme (DCP), finanțat prin programul de cooperare Elvețian - Român, derulat în perioada 1.07.2013 – 30.06.2016, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.6 South Western Carpathian Wilderness and sustainable development initiatives – funded by Swiss Agency for Development and Cooperation SDC, *membru în echipa de cercetare*, **2012-2015**.

5.1.7 Rural Development and High Nature Value Farmland in Romania - implemented by a consortium lead by the ADEPT Foundation funded by Swiss Agency for Development and Cooperation SDC, *membru în echipa de cercetare*, 2012-2015.

5.1.8 Proiect 173045, "Fishes as water quality indicators in open waters of Serbia", of the Institute for Multidisciplinary Research Belgrade/Serbia, financed by the Serbian Ministry of Education and Science, *membru în echipa de cercetare*, perioada de derulare **2011-2014**.

5.1.9 Proiect Dezvoltarea de Măsuri Comune de Management Integrat Pentru Patrimoniul Natural Cheie din Munții Carpați, Management integrat al diversității biologice și al peisajului pentru dezvoltarea regional durabilă și conectivitate ecologică în Carpați, Programul de cooperare teritorială Europeană Sud-Estul Europei, Proiect BioRegio Carpathians, SEE/B/0010/2.3/X, pachetul de lucru 4, *membru in echipa de cercetare* – Doru Bănăduc, 2014.

5.1.10 Program de cercetare Nr. 2715/ 22.02.2013 încheiat cu Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, în cadrul proiectului „Managementul integrat al diversității biologice și a peisajului pentru dezvoltare regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați (BioREGIO Carpathians)”, componenta Managementul integrat al zonelor umede, derulat în perioada 22.02.2013 – 30.09.**2013**, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.11 Proiect de cercetare Nr. 13015/ 15.10.2012 încheiat cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, în cadrul proiectului „Managementul integrat al diversității biologice și a peisajului pentru dezvoltare regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați (BioREGIO Carpathians)”, componenta Elaborarea listelor roșii de specii și habitate și a listei speciilor invazive din Carpații românești, derulat în perioada 15.10.2012 – 1.02.**2013**, *membu în echipa de cercetare* **Bănăduc Doru**.

5.1.12 Proiect: BioREGIO Carpathians, Eol Reference number: SEE/B/0010/2.3/X, Work Package 4. *Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians*, ETC Programme South East Europe, cod proiect CPV 71335000-5, 11.10.2012-28.02.2013, *membu în echipa de cercetare*, 2012-2013, **Bănăduc Doru**.

5.1.13 BioREGIO Carpathians, Development of Common Integrated Management Measures for key Natural Assets in the Carpathians, 2012-2013, *membu în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.14 Contract de cercetare (fish monitoring expert; perioada 24 august 2012 – 30 martie 1013) în cadrul proiectului Natura 2000 management and monitoring – NATURA MANMON EuropeAid/129747/D/SER/HR, subtema monitoringul pestilor de interes conservativ Natura 2000 în Croația, *membu în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.15 Contract de cercetare (fish monitoring expert; perioada 24 august 2012 – 30 martie 1013) în cadrul proiectului Natura 2000 management and monitoring – NATURA MANMON EuropeAid/129747/D/SER/HR, subtema plan de management (ihtiofaună) a Parcului Natural Sutla din Croatia. *membu în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.16 Expert ihtiofaună 2012, în cadrul Studiului privind impactul activității de extracție nisip și pietriș asupra caracteristicilor sitului de importanță comunitară Lunca Buzăului și zona adiacentă (inclusiv asupra speciilor din Anexa IV a Directivei Habitate) *membu în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.17 Contract de cercetare în cadrul proiectului Ecological Concepts for cleaning waste water in the Hosman/Transylvania area, finanțat de Deutsche Bundesstiftung Umwelt, prin Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, *membu în echipa de cercetare*, **2008-2011** – **Bănăduc Doru**.

5.1.18 Contract de cercetare PHARE CBS "Protective measures for Timiș", financed by the European Community, 411/90964/**2010-2011**; fish inventory, monitoring and management proposals, *membu în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.19 Contract de cercetare în cadrul proiectului "Dezvoltarea măsurilor minime de management pentru speciile/habitatele Natura 2000", finanțat de WWF DCP prin proiectul "Promote Responsible Forest Management to Support Sustainable Development in the Danube - Carpathian Ecoregion - Romania"; 14 februarie 2011 - 14 mai 2011, *membu în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.20 Programul DARWIN INITIATIVE, Project funding: Round 14, Application Ref No: 621: ADEPT – Agricultural Development and Environmental Protection in Transylvania, Romania, Shișoara – Târnava Mare potential site Natura 2000, coordonatorul proiectului: Grasslands Trust UK și ADEPT Foundation, parteneri, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, derulat în perioada 1 mai 2006 – 30 martie **2009**; *membu în echipa de cercetare* – **Bănăduc Doru**.

5.1.21 Proiectul Phare „Transfrontalier sustainable development in the Tisa River Romania/Ucraina area”, 15.01.2007 - 30.11.**2008**, *membu în echipa de cercetare*, **Doru Bănăduc**.

5.1.22 Contract de cercetare în cadrul proiectului BBI Matra Project No. 2005/026 - The Carpathian Ecological Network, tema Assigning freshwater vertebrates to the freshwater categories in the Romanian part of the Carpathians, derulat în perioada 1.09.2008 – 30.11.2008, *membru în echipa de cercetare*, **Doru Bănăduc**

5.1.23 Contract de cercetare încheiat cu World Wide Fund International, World Wide Fund Austria, World Wide Fund Danube - Carpathian Programme, tema Preparation the biogeographical seminars for Romania using the scientific data prepared by the groups of specialists from the Romanian Nature 2000 Coalition, perioada de derulare 1.05.2008 – 20.06.2008, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.24 Contract de cercetare nr. 00097/FY08, Project number 9E0698.2, încheiat cu World Wilde Found for Nature International (WWF) – Danube-Carpathian Programme (DCP), Vienna, Austria, Natura 2000 Romania în cadrul grantului operațional „Operating Grant Agreement No 070307/2007/SI2.480483/SUB/A1 between European Commission and WWF-DCP, perioada de derulare: 15.12.2007 – 31.04.2008, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.25 Contract de cercetare nr. 63 din 10.05.2007, în calitate de consultant expert în biomonitoring și parametri biologici – ihtiofaună, în cadrul Proiectului PHARE Implementation of Natura 2000 Network in Romania, RO2004/016 – 772.03.03.6.01. Europe Aid 121260/D/SV/RO perioada de derulare: 2007, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.26 „Managementul și conservarea integrată a B.H. Mara pentru reducerea degradării calității apei în zona transfrontalieră română a Tisei superioare”, finanțat de GEF/SGP 06.2007 – 1.10.2007, *coordonator al echipei de cercetare* **Bănăduc Doru** – tema: Studiul privind capacitatea biogenică a râului Mara ca habitat pentru păstrăvul comun (*Salmo trutta fario*) și lipan (*Thymallus thymallus*).

5.27 Proiectul pilot Preinventory for a draft list of Natura 2000 (SCI) sites for fish species, PPA03/RM/7/5, finanțat prin Bureau Waardenburg și Ameco Olanda, derulat în perioada 21.03.2006 - 30.09.2006, *coordonator* **Doru Bănăduc**.

5.1.28 Contract de cercetare nr. 042/2007 (obținut prin licitație de proiecte) încheiat cu UNDP în cadrul programului Inventarierea florei și faunei, descrierea și cartarea habitatelor din Parcul Natural Munții Maramureșului, Componenta: Fauna acvatică – pești, perioada de derulare: 1.03.2006 – 1.10.2007, *membru în echipa de cercetare*, **Bănăduc Doru**.

5.1.29 Contract de cercetare încheiat cu Milieukontakt Oost-Europa, Asociația Focus ECO Center, Fundația Ch. MOTT, în cadrul proiectului „Realizarea materiale de referință pentru privind Planul Național de Dezvoltare 2007 – 2013”, perioada de derulare 1.04.2006 – 25.06.2006. *membru in echipa de cercetare* – **Doru Bănăduc**.

5.1.30 Proiectul 9E0698.03-02 Natura 2000 România, finanțat de WWF International Pogramul Dunăre – Carpați, tema „Natura 2000 interest fish species distribution and conservation status in Romania”, *membru în echipa de cercetare*, **Doru Bănăduc**, 2005-2006.

5.1.31 Proiectul MA-20-2004 - NATURA 2000 România - specii și habitate acvatice, finanțat de Romanian Environmental Partnership Foundation, derulat în perioada 15 iunie 2004 - 30 aprilie 2005, *membru in echipa de cercetare* – **Doru Bănăduc**.

5.1.32 Contract de cercetare încheiat cu WWF for Nature International – Danube-Carpathian Programme, Vienna, Austria, Natura 2000 România – Scientific results – phase I (May 2004 – October 2005), perioada de derulare: 1.07.2005 – 30.10.2005, *membru in echipa de cercetare* – **Doru Bănăduc**.

5.1.33 Contract de cercetare încheiat cu WWF România Programul Dunăre - Carpați, în cadrul proiectului IFC/GEF ADEPT – Dezvoltarea agriculturii și protecția mediului în Transilvania – Declararea unui parc natural (categoria V UICN) în sud-estul Transilvaniei; Subtema: Zone umede – pești, iulie - septembrie **2003**, *membru in echipa de cercetare – Bănăduc Doru.*

5.1.34 Contract de cercetare încheiat cu Administrația Parcului Național Retezat, - Programul de inventariere a florei și faunei din Parcul Național Retezat, finanțat de Banca Mondială, Subtema: Inventarierea faunei de pești, **2002**.

5.1.35 Proiectul T-009-2000/2000 – Ecological assesment of the Târnave and Ampoi rivers, în cadrul Programului TISA, finanțat de Environmental Partnership Consortium for Central Europe, perioada de derulare: 1 noiembrie 2000 – 31 ianuarie **2001**, *membru in echipa de cercetare – Bănăduc Doru.*

5.1.36 Contract de cercetare în cadrul proiectului DL 108 – Ecologie montană – Valea Lotrioara (Munții Lotrului), finanțat de Danish Environmental Protection Agency prin Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe, Subtema: Evaluarea diversității comunităților de pești, **2000**, *membru in echipa de cercetare – Doru Bănăduc.*

5.1.37 Contract de cercetare în cadrul programului de evaluare a biodiversității zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Mureșului din proiectul Un Mureș curat, prin afluenți curați – Oameni și râuri împreună – T-RO01-2/2001 subtema: Evaluarea diversității comunităților de pești, *membru in echipa de cercetare – Doru Bănăduc.*

5.1.38 Proiectul D0622 – Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului, finanțat de Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, derulat în perioada: septembrie 1998 – iulie **1999**, *membru in echipa de cercetare – Doru Bănăduc.*

5.2 Proiecte de cercetare naționale (România)

5.2.1 Evaluarea stării speciilor de pești de interes conservativ din Parcul Natural Munții Maramureșului și elaborarea măsurilor de management, Contract 1875/17.09.2014, în cadrul SMIS-CSNR 43226, derulat în perioada 17.09.2014 – 78.08.2015, coordonator., *coordonator Bănăduc Doru.*

5.2.2 Revizuire plan de management și realizare studii premergătoare pentru Parcul Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina, ROSCI0087 și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului Cioclovina, Contract 7/20.08.2014 – responsabil proiect în cadrul parteneriatului Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, SC DECEM Consult SRL, SC FOREST DESIGN SRL și SOCIETATEA ORNITOLOGICĂ ROMÂNĂ, derulat în perioada 18.09.2014 – 31.12.2015, *responsabil proiect Bănăduc Doru.*

5.2.3 Asigurarea unui management corespunzător în cadrul Parcului Natural Munții Maramureșului prin conservarea biodiversității, monitorizare, vizitare, informare și conștientizare – PM-PNMM, Măsuri de management necesare menținerii/îmbunătățirii statutului de conservare pentru opt specii de pești vizate de proiect, beneficiar RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, 2015, *membre în echipa de cercetare Bănăduc Doru.*

5.2.4 POS Mediu axa prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii 2007 – 2013, Contract de prestări servicii-cercetare nr. 71/05.08.2011, „Pentru natură și comunități locale - bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, PH+ PRO Management NATURA 2000 - inventarierea habitatelor ripariene și speciilor acvatice de interes comunitar (distribuție și stare inițială), precum și evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor acvatice de interes din SCI-urile incluse în proiect; elaborarea de măsuri-recomandări de management pentru speciile și habitatele de interes comunitar pentru speciile acvatice și habitatele ripariene de interes comunitar (pe grupe de habitate și specii); evaluarea stării de conservare și monitoringul speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe teritoriul proiectului; elaborarea planului de management pentru SCI-uri și SPA, *membre în echipa de cercetare Bănăduc Doru.*

5.2.5 Contract de prestări servicii de cercetare nr. 3/ 1.09.2009, încheiat cu RNP ROMSILVA – Administrația Parcului Natural Munții Maramureșului, prin O.N.G. Ecotur Sibiu - Evaluarea stării ecologice și managementul durabil al sistemelor lotice din Parcul Natural Munții Maramureșului, derulat în perioada 1.09.2009 – 1.12.2009, *membre în echipa de cercetare Bănăduc Doru.*

5.2.6 Proiectul CNCSIS „Relații filogenetice ale genului Zingel”, derulat în perioada 103.2007 – 6.09.2007, Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa” București, coordonator dr. Luis Popa, *membre în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.*

5.2.7 Contract de cercetare încheiat cu Fundația ADEPT - Programul de inventariere a florei și faunei din zona de câmpie și deal din sud-vestul Transilvaniei și realizarea unui plan de monitoring și management al zonei, Subtema: Fauna acvatică/ ecosisteme acvatice, perioada de derulare iulie – septembrie 2005, *membre în echipa de cercetare Bănăduc Doru.*

5.3 Contracte de cercetare individuale

5.3.1 Contract individual de cercetare încheiat cu ASECO – Stoneborn S:R:L. „Caracteristici ale ihtiocenozei și măsuri de minimizare a impactului asupra ihtiofaunei Oltului din sectorul lacului de acumulare Colun, , derulat în **2019**.

5.3.2 Contract individual de cercetare încheiat cu ASECO - cu Apollo Prodbalast s.r.l. „Studiu ihtiologic pentru obiectivul Exploatare punctiformă a agregatelor minerale din albia minoră a râului Târnava Mare – Balastiera Micăsasa – III, râul Târnava Mare, sat Micăsasa, (jud. Sibiu), derulat în 2019.

5.3.3 Contract individual de cercetare încheiat cu S.C. EPMC Consulting S.R.L., „Studiu ihtiologic pentru minimizarea impactului lucrărilor hidroameliorative de pe sectoare ale râurilor Porumbacu, Cârțișoara și Sebeș (bazinul hidrografic Olt), derulat în 2019.

5.3.4 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Măsuri și recomandări pentru evitarea/minimizarea impactului antropic pe tronsonul de 25,625 km Timișoara-Lugoj (km 54+000 – km 79+625) asupra speciilor și habitatelor siturilor de importanță comunitară SCI Lunca Timișului ROSCI0109, derulat în 2018-**2019**.

5.3.5 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a stării comunităților de nevertebrate și pești din sectorul superior al râului Bărișor (bazinul hidrografic Strei/Mureș) derulat în 2016-**2018**.

5.3.6 Contract individual de cercetare, încheiat cu Universitatea de Vest din Timișoara, în cadrul proiectului „Studiu privind calitatea factorilor de mediu în comuna Zăvoi (intravilan și extravilan), al cărei teritoriu administrativ are parțial inclus situl ROSCI0126 Munții Țarcu și situl ROSCI0217 Retezat suprapus cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, ca prim pas înspre planificarea unei dezvoltări susținute a comunei, care să integreze pe lângă aspectele economice și sociale și aspectele privind protecția mediului, 2017-2018.

5.3.7 Contract individual de cercetare în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a factorilor de mediu, referitor la monitorizarea ihtiofaunei și a macronevertebratelor bentonice din Râul Taia derulat în **2017**.

5.3.8 Contract individual de cercetare în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a factorilor de mediu, referitor la monitorizarea ihtiofaunei și a macronevertebratelor bentonice din Râul Aușel derulat în 2017.

5.3.9 Contract individual de cercetare în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a factorilor de mediu, referitor la monitorizarea ihtiofaunei și a macronevertebratelor bentonice din Râul Mare (bazinul hidrografic Cibin/Olt) derulat în 2016-2017.

5.3.10 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a stării comunităților de nevertebrate și pești din sectorul superior al râului Sebeșel (bazinul hidrografic Sebeș/Timiș) derulat în 2016-2017.

5.3.11 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a stării comunităților de nevertebrate și pești din sectorul superior al râului Craiu (bazinul hidrografic Sebeș/Timiș) derulat în 2016-2017.

5.3.12 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Studiu de monitorizare a stării comunităților de nevertebrate și pești din sectorul superior al râului Cuntu (bazinul hidrografic Sebeș/Timiș) derulat în 2016-2017.

5.3.13 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Inventarierea și monitorizare populațiilor speciilor de pești de interes comunitar din bazinul râului Mureș în sectoarele adiacente lucrărilor la sectorul de autostradă Deva-IIia (județul Hunedoara), derulat în 2015-2017.

5.3.14 Contract individual de cercetare încheiat cu Administrația Sitului Natura 2000 Munții Făgăraș în cadrul proiectului „Studiu privind inventarierea și cartarea populațiilor speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș”, derulat în perioada 1.07.2014 – 30.06.**2015**.

5.3.15 Contract individual de cercetare încheiat cu CDI Clean Energy „Evaluarea impactului asupra biodiversității acvatice, generat de amenajarea hidroenergetică de pe Râul Mare (bazinul Cibin) județul Sibiu 2015.

5.3.16 Proiect de reabilitare ecologică a pasajului de pești de pe râul Gilort în zona localității Albeni, **2014**, *coordonator echipă de cercetare*.

5.3.17 14.06.2012 – 14.06.**2013**, Contract de prestări servicii-cercetare nr. 1/2012 încheiat cu HidrocLEAR S.R.L. Bacău, „Monitorizarea impactului microhidrocentralei Porumbacu de Sus asupra factorilor de mediu – componentele nevertebrate bentonice și pești”.

5.3.18 10.07.2012 – 10.07.2013, Contract de prestări servicii-cercetare nr. 2/2012 încheiat cu Forum Development S.R.L. București, „studii privind evaluarea impactului asupra biodiversității acvatice, generat de amenajarea hidroenergetică pe Râul Bâlea, Comuna Cârțișoara, Jud. Sibiu”.

5.3.19 10.07.2012 – 10.07.2013, Contract de prestări servicii-cercetare nr. 3/2012 încheiat cu Forum Development S.R.L. București, „studii privind evaluarea impactului asupra biodiversității acvatice, generat de amenajarea hidroenergetică pe Râul Sâmbăta, Comuna Cârțișoara, Jud. Sibiu”.

5.3.20 10.07.2012 – 10.07.2013, Contract de prestări servicii-cercetare nr. 4/2012 încheiat cu Forum Development S.R.L. București, „studii privind evaluarea impactului asupra biodiversității acvatice, generat de amenajarea hidroenergetică pe Râul Viștișoara, Comuna Cârțișoara, Jud. Sibiu”.

5.3.21 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Centrale hidroelectrice de mică putere pe râul Ruscova – subtema privind inventarierea și cartarea populațiilor speciilor de pești de interes comunitar din bazinul râului Ruscova din Parcul Natural Munții Maramureșului”, derulat în 2013.

5.3.22 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Inventarierea și cartarea populațiilor speciilor de pești de interes comunitar din bazinul cursurilor de apă Valea Rea, Zârna, Zârnușița, Brătile și Leaota (bazinul hidrografic Argeș), derulat în 2013.

5.3.23 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului Evaluarea stării ihtiofaunei râului Topolog (bazinul hidrografic Olt), 2013.

5.3.24 Contract individual de cercetare încheiat cu Unitatea de Suport pentru Integrare, beneficiar Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice – subtema privind inventarierea și cartarea populațiilor speciilor de pești de interes comunitar din bazinul inferior al râului Siret”, derulat în 2013.

5.3.25 Contract de cercetare încheiat cu S.C. Elcata S.R.L., proiectul Studiul privind impactul investiției „Amenajare hidroelectrică în bazinul Pojorta” asupra habitatelor și speciilor de pești, derulat în **2012**, membru în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.

5.3.26 Contract de cercetare încheiat cu S.C. Elcata S.R.L., proiectul Studiul privind impactul investiției „Amenajare hidroelectrică în bazinul Brezicioara” asupra habitatelor și speciilor de pești, derulat în 2012, membru în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.

5.3.27 Contract de furnizare curs teoretic si aplicatii pe teren ihtiologie – evaluare si monitoring, (perioada 22-26 octombrie 2012) pentru instruirea biologilor din cadrul Administrației Naționale „Apele Române” pentru Prelevarea ihtiofaunei din lacuri (naturale și de acumulare) și modalități de evaluare a stării ecologice/calității acestora pe baza analizei comunităților de pești, training finanțat de Administrația Națională „Apele Române”.

5.3.28 Contract de furnizare curs teoretic si aplicații pe teren ihtiologie – evaluare și monitoring, (perioada 01 februarie 2011 30 noiembrie 2012) pentru instruirea angajaților din cadrul Administrației Parcului Natural Lunca Mureșului.

5.3.29 Contract individual de cercetare încheiat cu Wildlife Consulting în cadrul proiectului „Evaluarea stării ecologice a râurilor Corna, Roșia și Vârtop (Bazinul hidrografic Abrudel) pe baza ihtiiofaunei, derulat în 2010-2012.

5.3.30 Contract de cercetare nr. 5/ 22.10.2009, încheiat cu S.C. Wildlife Management Consulting SRL Hunedoara, Evaluarea impactului asupra biodiversității acvatice, generat de amenajarea hidroenergetică pe râul Rica (B.h. Vișeu, Parcul Natural Munții Maramureșului), derulat în perioada 22.10.2009 - 20.12.2009.

5.3.31 Contract de cercetare, încheiat cu S.C. Wildlife Management Consulting SRL Hunedoara, Evaluarea impactului exploatării miniere de calcar industrial la zi din comuna Bănița (județul Hunedoara) asupra pârâului Bănița, derulat în 2009.

5.3.32 Contract de cercetare, încheiat cu SC Elcata MHC Năsăud, Evaluarea impactului construcției microhidrocentralelor MHC1 și MHC2 în bazinul râului Cormaia (Bazinul Someșul Mare), derulat în 2009.

5.3.33 Contract de cercetare, încheiat cu SC Elcata MHC Năsăud, Evaluarea impactului construcției unei microhidrocentrale în bazinul râului Repedea (Bazinul Vișeu), derulat în 2009.

5.3.34 Contract individual de cercetare, încheiat cu Ecoanalitik Sibiu, Studiul privind impactul potențiale investiții “Amenajare hidroenergetică pe râul Lotrioara, bazinul hidrografic Olt” asupra speciilor acvatice de interes conservativ, desfășurat în 2009.

5.3.35 Contract de prestări servicii de cercetare nr. 4/ 20.10.2009, încheiat cu Clubul Ecologic UNESCO Pro Natura București, prin O.N.G. Ecotur Sibiu - Evaluarea stării ecologice și monitorizarea sistemelor lotice din Bazinul hidrografic Vișeu, derulat în perioada 20.10.2009 – 1.12.2009, membru în echipa de cercetare.

5.3.36 Contract individual de cercetare încheiat cu World Wilde Found for Nature International (WWF) – Danube-Carpathian Programme (DCP), Vienna, Austria, în cadrul proiectului Promote Responsabil Forest Management to Support Sustainable Development in the Danube – Carpathian Ecoregion – Romania, Project number: 9E0710.03 – 01 IKEA III, în cadrul grantului operațional No. 070307/2008/SI2.502547/SUB/A1 between European Commission and WWF-DCP, perioada de derulare: 5.02.2009 – 30.04.2009

5.3.37 Contract de cercetare încheiat cu S.C. Elcata S.R.L., proiectul Studiul privind impactul investiției „Amenajare hidroelectrică în bazinul Sebeș” asupra habitatelor și speciilor acvatice, derulat în perioada 11.05.2008 – 15.12.2008, prin Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, membru în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.

5.3.38 Contract de cercetare încheiat cu S.C. Flashnet S.R.L., proiectul Studiu de evaluare a impactului asupra habitatelor și speciilor conservate în situl Natura 2000 Muntele Tâmpa – RoSCI0120, a construcției unui turn suport antene telecomunicații, în perioada 19.06.2008 – 19.07.2008, prin Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, membru în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.

5.3.39 Contract de cercetare încheiat cu Centrul Focal pentru Conservarea Biodiversității Cluj – Napoca, proiectul Studiu privind impactul investiției „amenajare hidroelectrică în B.H. Arieș” asupra habitatelor și speciilor acvatice, în perioada 19.07.2008 – 19.09.2008, membru în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.

5.3.40 Contractul nr. 2486/2008, de prestări servicii de cercetare încheiat cu S.C. Elcata MHC S.R.L. Năsăud - Evaluarea impactului construirii unor microhidrocentrale pe râul Sebeș (B.H. Olt) asupra biodiversității zonei de interes, derulat în perioada 01.07.2008-20.12.2008, membru în echipa de cercetare – Doru Bănăduc.

5.3.41 Contract individual de cercetare, încheiat cu Eco-Logic Consulting, Studiul ihtiofaunei din Situl Natura 2000 Oltul Mijlociu – Cibin - Hârtibaciu, derulat în 2008.

5.3.42 Contract de cercetare 0001/01.02.2007 încheiat cu Wildlife Management Consulting pentru evaluarea diversității comunităților de pești și a stării ecologice a microbazinelor Frumoasa – Șesele – Voia, Măcrișului – Hondol – Certej, perioada de derulare: 10.01.02.2007 – 01.10.2007.

5.3.43 Contract individual de cercetare, încheiat cu Fundația Centrul de Resurse Juridice, Studiu Văii Strâmba, derulat în 2003.

01 octombrie 2021



Doru Stelian BĂNĂDUC