



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Olosutean I. Al. Horea-George

Adresă

Str. Nicolae Teclu, nr. 9, Sibiu, jud. Sibiu, România, cod 550200

Telefon

-

Mobil: 0745/545156

E-mail

mesaje.facultate@yahoo.com

Naționalitate

română

Data nașterii

14 ianuarie 1977

Sex

masculin

Poziția vizată

Expert nevertebrate

Experiența profesională

Perioada

01.10.2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

lector universitar

Activități și responsabilități principale

Conducere cursuri, lucrări practice și seminarii la disciplinele: *Modelare Sistemelor și Proceselor Ecologice, Managementul Deșeurilor, Tehnologii de Protecția Mediului, Ecotoxicologie, Hidrobiologie, și Ecologie Umană*, discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență Ecologie și Protecția Mediului, *Hidrobiologie și Biotehnologii*, discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență Biologie, *Tehnologii Avansate de Reconstrucție/Reabilitare Ecologică și Magnum Practicum*, discipline din planul de învățământ al programului de master Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice, *Analiza Biologică a Apelor*, disciplină din planul de învățământ al programului de master Biologie Aplicată.

Activitate de cercetare în domeniul ecologiei și protecției mediului și biologiei – ecotoxicologie și biotehnologii; metodologie ecologică și modelare matematică; taxonomie și ecologie: Ord. Heteroptera, ecologie: nevertebrate bentonice.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Lucian Blaga", B-dul Victoriei, nr. 10, Sibiu, jud. Sibiu

Tipul activității sau sectorul de activitate

învățământ

Perioada	01.10.2012 – 01.10.2013
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere lucrări practice și seminarii la disciplinele: <i>Modelare Sistemelor și Proceselor Ecologice, Tehnologiile de Protecția Mediului, Degradarea și Protecția Mediului, Managementul Biodiversității, Ecotoxicologie, Microbiologie, Hidrobiologie și Ecologie Umană</i> , discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență Ecologie și Protecția Mediului, <i>Hidrobiologie</i> , disciplină din planul de învățământ al programului de studii de licență Biologie. Activitate de cercetare și didactică în domeniul ecologiei și protecției mediului și biologiei – ecotoxicologie și tehnologii ecologice; metodologie ecologică și modelare matematică; taxonomie și ecologie Ord. Heteroptera
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Lucian Blaga", B-dul Victoriei, nr. 10, Sibiu, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ
Perioada	01.02.2007 – 01.10.2012
Funcția sau postul ocupat	preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere lucrări practice și seminarii la disciplinele: <i>Monitoringul Integrat al Mediului, Tehnologiile de Protecția Mediului, Degradarea și Protecția Mediului, Managementul Biodiversității, Gestiunea Deșeurilor, Ecotoxicologie, Microbiologie, Hidrobiologie, Sinecologie Geografică, Biogeografie, Ecologie Umană, Biologie Animală I și Modelare Matematică Aplicată în Ecologie</i> , discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență Ecologie și Protecția Mediului, <i>Entomologie, Hidrobiologie și Conservarea Biodiversității</i> , discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență Biologie, <i>Ecologie</i> , disciplină din planul de învățământ al programului de studii de licență Ingineria și Protecția Mediului în Industrie. Activitate de cercetare și didactică în domeniul ecologiei și protecției mediului și biologiei – monitoring de mediu; metodologie ecologică și modelare matematică; taxonomie și ecologie Ord. Heteroptera
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Lucian Blaga", B-dul Victoriei, nr. 10, Sibiu, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ
Perioada	01.05.2006 – 01.02.2007
Funcția sau postul ocupat	director agenție de turism
Activități și responsabilități principale	coordonarea activității agenției, contactarea furnizorilor de servicii, întocmirea contractelor de furnizare
Numele și adresa angajatorului	S.C. Mahon s.r.l., Șura Mică, nr. 238, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	turism
Perioada	18.08.2005 – 01.05.2006
Funcția sau postul ocupat	director de vânzări
Activități și responsabilități principale	contactarea furnizorilor de marfă, realizarea de contracte de furnizare, coordonarea activității punctului de lucru
Numele și adresa angajatorului	S.C. Mahon s.r.l., Șura Mică, nr. 238, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	comerț
Perioada	23.01.2005 – 18.08.2005
Funcția sau postul ocupat	referent principal
Activități și responsabilități principale	participare la programul de recalculare a pensiilor în conformitate cu Legea nr. 19/2004
Numele și adresa angajatorului	Casa Județeană de Pensii și Alte Drepturi de Asigurări Sociale Sibiu, Calea Dumbrăvii, nr. 17, Sibiu, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	asigurări

Perioada	01.03.2003 – 17.01.2005
Funcția sau postul ocupat	recepționar
Activități și responsabilități principale	primirea clienților, realizarea rezervărilor, coordonarea serviciilor de întreținere, contabilitate primară
Numele și adresa angajatorului	S.C. Stațiunea Ocna Sibiului S.A, str. Băilor, nr. 22-24, Ocna Sibiului, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	turism
Perioada	15.09.2002 – 01.03.2003
Funcția sau postul ocupat	merceolog
Activități și responsabilități principale	aprovizionare cu materie primă, lărgirea pieței de clienți, contabilitate primară
Numele și adresa angajatorului	S.C. Mahon s.r.l., Șura Mică, nr. 238, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	comerț
Perioada	15.04.2002 – 15.09.2002
Funcția sau postul ocupat	referent
Activități și responsabilități principale	centralizarea datelor rezultate din Recensământul Populației și Locuințelor 2002
Numele și adresa angajatorului	Direcția Județeană de Statistică Sibiu, str. Someșului, nr. 19, Sibiu, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	procesare date
Perioada	1.09.1995 – 15.04.2002
Funcția sau postul ocupat	merceolog
Activități și responsabilități principale	aprovizionare cu materie primă, lărgirea pieței de clienți, contabilitate primară
Numele și adresa angajatorului	S.C. Mahon s.r.l., Șura Mică, nr. 238, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	comerț

Educație și formare

Perioada	2015 – prezent
Calificarea / diploma obținută	doctor în domeniul Inginerie industrială, coordonator Prof. univ. dr. Simona Oancea Studiul reziduurilor de pesticide din carnea de pește, cu implicații asupra industriei alimentare și a suplimentelor alimentare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Ecotoxicologie, Modelare matematică</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii de doctorat (ISCED 6)
Perioada	2008 – 2011
Calificarea / diploma obținută	doctor în domeniul Biotehnologiei, coordonator Prof. univ. dr. Letiția Oprean Modelarea și optimizarea proceselor de epurare a apelor uzate menajere prin procedeul cu nămol activ
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Epurarea biologică a apelor uzate, Modelare matematică</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii de doctorat (ISCED 6)

Perioada	2006 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Master of Science, domeniul Știința Mediului, specializarea Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice Aplicații ale rețelelor neuronale artificiale în ecologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Modelare matematică, Rețele Neuronale Artificiale</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii de masterat (ISCED 6)
Perioada	2002 – 2003
Calificarea / diploma obținută	absolvent
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Organizarea și Conducerea Societății Comerciale de Turism
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	THR-Consulting Group Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii postuniversitare (ISCED 5)
Perioada	2001 – 2006
Calificarea / diploma obținută	licențiat în Biologie, în domeniul Biologie, specializarea Ecologie și Protecția Mediului Heteropterele acvatice și semiacvatice din Bazinul Rusciorului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Entomologie, Modelare matematică, Ecologia populațiilor</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii universitare de licență (ISCED 5)
Perioada	1995 – 2000
Calificarea / diploma obținută	licențiat în Geografie, în domeniul Geografie, specializarea Geografia Turismului Caracterizarea fizico-geografică a Masivului Suhard
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Geomorfologie, Cartografie</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Dimitrie Cantemir" din București, Facultatea de Geografia Turismului Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii universitare de licență (ISCED 5)
Perioada	1991 – 1995
Calificarea / diploma obținută	bacalaureat în profilul Matematică-Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul „Octavian Goga” din Sibiu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	studii liceale (ISCED 3)

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
c2	Nivel Stăpânire	c2	Nivel Stăpânire	c1	Nivel Autonom	c1	Nivel Autonom	c2	Nivel Stăpânire
b2	Nivel Independent	b2	Nivel Independent	b1	Nivel de Bază	b1	Nivel de Bază	b1	Nivel de Bază
b2	Nivel Independent	b2	Nivel Independent	b1	Nivel de Bază	b1	Nivel de Bază	b1	Nivel de Bază

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Domenii de competență

- entomologie: Ord. Heteroptera, nevertebrate bentonice, nevertebrate epigee
- metodologie ecologică
- modelare matematică
- ecotoxicologie
- biotehnologii

Competențe și aptitudini organizatorice

Organizare și îndrumare practică de teren și laborator a studenților din anul I și II ai specializărilor Ecologie și Protecția Mediului și Biologie în Lunca Cibinului, Pădurea Dumbrava, la Centrul de Cercetare Cabana Lotrioara, în cadrul Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Membru în comitetul de organizare al ciclului de conferințe științifice cu participare internațională *Aquatic Biodiversity International Conference* (5 ediții, 2007-2015)

Membru în comitetul editorial al publicațiilor științifice *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research* (indexată în Thomson Reuters Master Journal List și EBSCO) și *Acta Oecologica Carpatica* (indexată EBSCO)

Revizor științific al publicațiilor *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research* (indexată în Thomson Reuters Master Journal List și EBSCO), *Romania Journal of Biology-Zoology* (indexată în Thomson Reuters Master Journal List și EBSCO) și *Acta Oecologica Carpatica* (indexată EBSCO)

Operare contabilitate primară

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizare aparatură de laborator și de teren pentru analize fizico-chimice ale apei și aerului, utilizare aparatură optică, utilizare kituri de analiză, analize microbiologice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare avansată pachet Microsoft Office, utilizare softuri de modelare matematică și analiză statistică (Systat, MathCAD, STATISTICA, CANOCO, MaxEnt), utilizare GIS
Permis(e) de conducere	Categoria B, din 1997
Informații suplimentare	Participare ca director/coordonator de proiect în cadrul a 15 proiecte de cercetare științifică Participare în calitate de membru/voluntar la 10 proiecte de cercetare științifică Publicare a 44 de articole științifice, 2 volume de specialitate și 12 capitole în volume științifice colective

Lector dr. HOREA OLOSUTEAN

05.09.2020



ANEXA 1

LISTA DE PUBLICAȚII

1. Cărți publicate (Mo – monografii, Sb – alte cărți științifice, Co – cursuri), manuale de laborator (Lm), capitole în volume colective (Bc):

Co2. Olosutean, H., 2020, *Analiza biologică a apelor*. Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu.

Co1. Olosutean, H., 2018, *Ecologie umană*, Licență Creative Commons Atribuire-Necomercial-FărăDerivate 4.0 Internațional.

Bc12. Olosutean, H., 2017, *Istoric și tendințe actuale ale transferului de cunoaștere între entitățile de cercetare și agenții economici din România*. In: Bănăduc A. (Ed.) *Transferul de cunoaștere în domeniul poluanților organici persistenți - bune practici*, pp. 45-62. Lucian Blaga University Press, Sibiu (bilingual English/Romanian).

Bc11. Olosutean, H., Perju, M., 2017, *DDT - from the universal solution to the environmental problem*. In: Bănăduc, A. (ed.) *The impact of persistent organic pollutants on aquatic ecosystems and human*, pp. 12-21. Lucian Blaga University Press, Sibiu (bilingual English/Romanian).

Bc10. Olosutean, H., Perju, M., 2017, *The effects of organochlorine compounds on the physiological mechanisms in fishes*. In: Bănăduc, A. (ed.) *The impact of persistent organic pollutants on aquatic ecosystems and human*, pp. 43-52. Lucian Blaga University Press, Sibiu (bilingual English/Romanian).

Bc9. Olosutean H., 2017, *Modelling bioaccumulation circuits, POP scattering in the environment and adjacent risks assessment*. In: Bănăduc, A. (ed.) *The impact of persistent organic pollutants on aquatic ecosystems and human*, pp. 68-78. Lucian Blaga University Press, Sibiu (bilingual English/Romanian).

Bc8. Olosutean, H., 2015, *Managementul integrat al resurselor de apă*, În: **Țița, O. și Oprean, C.** (Eds.), *Perspective actuale privind dezvoltarea durabilă*, Ed. Pro Universitaria, București, pp. 15-52.

Bc7. Kalivoda, H. Viřaz L., Król W., Peřkowska-Król A., Szewczyk M., Heltai M., Olosutean H., Lyashenko Y., Pavicevic D., 2014, *Draft Red List of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) of the Carpathian Mountains*. In: Kadlečik J. (Ed.), *Carpathian Red List of forest habitats and species - Carpathian List of invasive alien species*. The State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, pp. 200-202.

Bc6. Urban P., Kautman J., Ajtic R., Heltai M., Kurtiak F., Olosutean H., Strnad M., Makomanska-Juchiewicz M., Szewczyk M., 2014, *Draft Carpathian Red List of threatened amphibians (Lissamphibia)*. In: Kadlečik J. (Ed.), *Carpathian Red List of forest habitats and species - Carpathian List of invasive alien species*. The State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, pp. 209-213.

Bc5. Urban P., Kautman J., Ajtic R., Heltai M., Kurtiak F., Olosutean H., Strnad M., Makomanska-Juchiewicz M., Szewczyk M., 2014, *Draft Carpathian Red List of threatened reptiles (Reptilia)*. In: Kadlečik J. (Ed.), *Carpathian Red List of forest habitats and species - Carpathian List of invasive alien species*. The State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, pp. 214-216.

Bc4. Gojdičová E., Görner T., Botta-Dukát Z., Heltai M., Fehér Z., Márton M., Patkó L., Kuciel H., Solarz W., Szewczyk M., Schneider E., Olosutean H., Banaduc A., Dumbravă A., Lazarević P., Bakovič D., Zatezalo A., Brankovič S., Kriřtin A., Kautman J., Vavrová L., Urban P., Zach P., Kulfan J., Voloshchuk M., Kozurak A., Kurtiak F., Chumak V., 2014, *Draft list of invasive alien species of the Carpathian region*. In: Kadlečik J. (Ed.), *Carpathian Red List of forest habitats and species - Carpathian List of invasive alien species*. The State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Banská Bystrica, pp. 228-234.

Bc3. Olosutean, H., Oprean, L., 2012, *Cercetări recente referitoare la epurarea apelor prin procedeul cu nămol activ*, În: **Oprean, L.** (Ed.), *Apa – resursă fundamentală a dezvoltării durabile. Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei – vol. 3*, Editura Academiei Române, București, pp. 384-413.

Bc2. Olosutean, H., 2012, *Rolul microorganismelor în circuitul elementelor în natură*, În: **Oprean, L. (Ed.)**, *Apa – resursă fundamentală a dezvoltării durabile. Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei – vol. 2*, Editura Academiei Române, București, pp. 418-435.

Bc1. Olosutean, H., Oprean, L., Oprean, C., 2012, *Evaluarea ecosistemelor antropizate din bazinul Visei*, În: **Oprean, L. (Ed.)**, *Apa – resursă fundamentală a dezvoltării durabile. Metode și tehnici neconvenționale de epurare și tratare a apei – vol. 1*, Editura Academiei Române, București, pp. 266-277.

2. Articole publicate în: Reviste indexate în bazele de date ale Thomson Reuters, inclusiv Master Journal List și Science Citation Index Expanded (T); reviste peer-reviewed indexate în baze de date internaționale, altele decât Thomson Reuters (IDB).

T27. Oancea, S., Perju, M., **Olosutean, H.**, 2020, Influence of enzyme-aided extraction and ultrasonication on phenolics content and antioxidant activity of *Paeonia officinalis* L. petals. *Journal of the Serbian Chemical Society* (in press, Q4, IF: 0.828).

T26. Bănăduc, D., Joy, M., **Olosutean, H.**, Afanasyev S., Curtean-Bănăduc, A., 2020, 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 Sciences Europe* 32:73 (Q1, IF: 5.878).

T25. Oancea, S., Radu, M., **Olosutean, H.**, 2020, *Development of ultrasonic extracts with strong antioxidant properties from red onion wastes*. *Romanian Biotechnological Letters* 25(2): 1320-1327 (Q4, IF: 0.590).

T24. Olosutean, H., Perju, M. & Bungiac, S., 2019, Are aquatic and semi-aquatic true bugs (Hemiptera: Nepomorpha; Gerromorpha) distinct aquatic communities? A case study in homogeneous habitats. *Inland Waters* 9(4): 513-521 (Q2, IF: 1.914).

T23. Răcuciu, M., **Olosutean, H.**, 2019, *Extremely low frequency (50Hz) magnetic field influences physico-chemical properties of water*. *Environmental Engineering and Management Journal* 18(9): 1987-1994 (Q4, IF: 1.186).

T22. Berchi, G.M., Cianferoni, F., Csabai, Z., Damgaard, J, **Olosutean, H.**, Ilie, D.M, Boda, P., Kment, P., 2018, *Water striders (Heteroptera: Gerromorpha: Gerridae) of Romania with an update on the distribution of *Gerris gibbifer* and *G. maculatus* in southeastern Europe*. *Zootaxa* 4433 (3): 491-519 (Q3, IF: 0.931).

T21. Olosutean, H., 2018, *Does population density determine the mating strategy in males of *Aquarius paludum paludum*?* *Entomological News* 127(4): 349-360 (Q4, IF: 0.456).

T20. Răcuciu, M., **Olosutean, H.**, 2017, *Magnetic environmental pollution: experimental simulation of engineered magnetic nanoparticles impact on *Zea mays* vegetal embryos*. *Romanian Reports in Physics* 69(3): a. 708 (Q2, IF: 1.367).

T19. Răcuciu, M., **Olosutean, H.**, Perju, M., 2017, *Experimental results of laboratory simulation of extremely low frequency magnetic field pretreatment of barley seeds influence*. *Romanian Journal of Physics* 62(1-2): a. 802 (Q2, IF: 1.398).

T18. Curtean-Bănăduc, A., **Olosutean, H.**, Bănăduc, D., 2016, *The influence of environmental variables on the Ephemeroptera communities' structure and diversity. Timiș River (Romania) case study*. *Acta Zoologica Bulgarica* 68(2): 215-224 (Q4, IF: 0.357).

T17. Olosutean, H., 2016, *Modeling activated sludge systems like balanced aquariums*, *Romanian Biotechnological Letters* 21(4): 11701-11708 (Q4, IF: 0.404).

T16. Olosutean, H., 2015, *An albino water strider (Heteroptera: Gerridae) from the Danube Delta*, *Entomological News* 123 (4): 287-294 (Q4, IF: 0.442).

T15. Olosutean, H., 2014, *Aquatic true bugs (Heteroptera: Nepomorpha) from the urban sector of the Francoli River (Tarragona, Spain)*, *Romanian Journal of of Biology – Zoology* 59 (2): 143-149.

T14. Olosutean, H., Ilie, D.M., 2013, *Are semi-aquatic bugs (Heteroptera: Nepomorpha) indicators of hydrological stability of permanent ponds?* *Aquatic Insects* 35 (3-4): 105-118 (Q4, IF: 0.433).



- T13. Olosutean, H.** and Ilie D.M., 2013, *Prewintering aquatic and semiaquatic true bugs in the Timiș River Valley (Romania): adaptations, diversity and the role of antropic impact*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 15 (special issue): 109-116.
- T12. Olosutean, H.**, Olosutean C., Ilie D.M., 2013, *High morphological variability of Gerris argentatus (Heteroptera: Gerridae) in the Danube Delta and probably Europe's smallest Gerrids*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 15 (2): 11-18.
- T11.** Curtean-Bănăduc, A., **Olosutean, H.**, 2013, *The influence of some environmental variables on diversity of Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera assemblages - Vișeu basin case study*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 15 (1): 81-90.
- T10. Olosutean, H.** and Ilie, D.M., 2013, *Gerris lacustris Linnaeus and Gerris costae Herrich-Schäffer species – habitat relations on mountainous tributaries of Vișeu River (Maramureș, Romania)*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 15 (1): 11-19.
- T9.** Ilie D.M. and **Olosutean H.**, 2012, *Aquatic and semi aquatic Heteroptera communities from south-east Transylvanian small rivers*, Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" 55 (2): 207-216.
- T8. Olosutean, H.**, Ilie, D.M., Olosutean, C., 2012, *Species-habitat relations and community structures of aquatic Heteroptera from the eastern part of the Danube Delta (Romania)*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 14: 103-115.
- T7.** Oprean, L., **Olosutean, H.**, 2011, *A new perspective on McKinney's wastewater model*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 12: 181-192.
- T6. Olosutean, H.**, Ilie, D.M., 2010, *Aquatic and semiaquatic Heteroptera (Nepomorpha) from The Sulina-Sf. Gheorghe Canal (Danube Delta, Romania)*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 10: 55-76.
- T5. Olosutean, H.**, Ilie, D.M., 2010, *Relationships between habitat characteristics and aquatic and semi aquatic Heteroptera community structure in Romanian mountainous regions: a preliminary report*, Romanian Journal of of Biology - Zoology, 55(2): 139-148.
- T4. Olosutean, H.**, Ilie, D.M., 2010, *Influence of anthropic impact on aquatic and semi aquatic Heteroptera distribution from Repede River (Rodna Mountains National Park)*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 9: 149-158.
- T3.** Ilie, D.M., **Olosutean, H.**, 2009, *Aquatic and semiaquatic Heteroptera from Arieș River Basin: methods in estimating biodiversity*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 7: 77-86.
- T2. Olosutean, H.**, Ilie, D.M., 2008, *Aspects regarding the diversity of aquatic and semiaquatic Heteroptera from Maramureș Mountains Nature Park*, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research 5: 63-72.
- T1. Olosutean, H.**, Ilie, D.M., 2007, *Aquatic and semiaquatic Heteroptera (Heteroptera: Nepomorpha-Gerromorpha) of the upper Rusciori River Basin*, Bruckenthal – Acta Musei II.3: 71-76.
- IBD10. Olosutean, H.**, Perju, M., Bungiac, S., Moldovan A., 2017, *Natura 2000 Coleoptera from ROSCI0326 Muscelele Argeșului: distribution, conservation status and future management proposals*. Acta Oecologica Carpatica X(I): 51-58.
- IDB9. Olosutean, H.**, 2015, *Methods for modeling ecosystem services: a review*, Management of Sustainable Development 7(1): 5-12.
- IDB8. Olosutean, H.**, 2015, *Integrated ecosystem services modeling of lotic ecosystems: a conceptual approach*, Acta Oecologica Carpatica VII: 195-200.
- IDB7. Olosutean, H.**, Oprean, L., 2014, *Activated sludge systems as differential equations: a fresh view on the classical models for wastewater treatment plants*, Management of Sustainable Development 6(2): 49-53.
- IDB6. Olosutean, H.**, Tăușan, I., Popescu F., 2014, *Do multiple baits compensate for short term samplings of forest bugs (Coleoptera: Carabidae, Scarabeidae) and ants (Hymenoptera: Formicidae)?*, Acta Oecologica Carpatica VI: 81-90.
- IDB5. Olosutean, H.**, Oprean, L., Tudorică, L. Filip, C., 2013, *Effect of some saccharides on activated sludge growth and treatment efficiency*, Annals of the Romanian Society for Cell Biology 18 (1): 198-206.

IDB4. Olosutean, H., Oprean, L., 2011, *Differential or matrix: the activated sludge modeling dilemma*, Management of Sustainable Development 3(2): 51-56.

IDB3. Gaspar, E., Oprean, L., Lengyel, E., Iancu, R., Olosutean, H., 2011, *Bio-technological characterization of the Saccharomyces bayanus yeast strains in order to preserve the local specificity*, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 44 (1): 383-388.

IDB2. Gaspar, E., Oprean, L., Tița, O., Lengyel, E., Olosutean, H., 2011, *Monitoring the diversity of the yeasts population which are present in the musts obtained from the grapes harvested in Iordana – Apold, Riesling Italian – Blaj, Royal Feteasca – Jidvei and Hárslevelű – Tokaj*, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies 44 (1): 389-392.

IDB1. Olosutean, H., Ilie, D.M., Axinte, S., Drăgoiu, A., 2009, *Biodiversity analysis on aquatic and semiaquatic Heteroptera (Heteroptera: Nepomorpha – Gerromorpha) from two transylvanian lake complexes*, Acta Oecologica Carpatica II: 141-148.

3. Articole în volumele conferințelor științifice (CV).

CV7. Bibicu, M., Perju, M., Olosutean, H., Oancea, S., 2017, *The influence of UV-C radiation on anthocyanins recovery from Hibiscus sabdariffa flower and Ribes nigrum fruit extracts*, in Proceedings of the 17th International Multidisciplinary Conference SGEM: 381-388.

CV6. Ilie, D.M. and Olosutean, H., 2013, *Structure and seasonal dynamics of water bugs communities (Heteroptera: Nepomorpha) in anthropic and natural ponds from South-Eastern Transylvania: the role of vegetation and water supply*, in Advances in Environment, Ecosystem and Sustainable Tourism – Proceedings of the 11th International Conference in Environment, Ecosystems and Development (EED '13): 213-219.

CV5. Curtean-Bănăduc, A. and Olosutean, H., 2013, *The Trichoptera larvae communities' functional feeding structure analysis – indicator of the matter cycling processes in the lotic ecosystems. A Carpathian river basin case study*, in Advances in Environment, Ecosystem and Sustainable Tourism – Proceedings of the 11th International Conference in Environment, Ecosystems and Development (EED '13): 219-225.

CV4. Gaspar, E., Oprean, L., Tița, O., Tița, M., Lengyel, E., Olosutean, H., 2011, *Studies regarding the extraction methods of the lipids from the residual wine yeasts from the Jidvei wine*, in WAC 2011 Proceedings: 71-73.

CV3. Oprean, L., Olosutean, H., 2010, *Activated sludge modelling – the current state of play*, in Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection – 2nd Conference Proceedings, Sibiu: 132-141.

CV2. Olosutean, H., Ilie, D.M., 2010, *New methods in estimating biodiversity: a case study on aquatic and semi-aquatic Heteroptera in the Arieș River Basin (Romania)*, in Limnological Reports, 38 – Large River Basins: Danube meets Elbe (Proceedings of the 38th I.A.D. Conference, Dresden, Germany) (electronic format).

CV1. Olosutean, H., Ilie, D.M., 2008, *Aspects regarding the distribution and biodiversity of aquatic and semiaquatic Heteroptera from Maramureș Mountains Natural Park*, in Limnological Reports, 37 – The Danube River in a changing World (Proceedings of the 37th I.A.D. Conference, Chișinău, Moldova): 178-183.



ANEXA 2

Granturi/contracte de cercetare

a) obținute prin competiție

01.06.2017 – 01.06.2019, Grant ULBS „Influența factorilor de mediu asupra creșterii, dezvoltării și metabolismului unor plante din flora spontană și cultivată a României”, manager de proiect, valoare proiect: 2.000 € (9.000 RON).

01.07.2015 – 01.02.2017, Grant EEA „SIDPOP – Instrument suport pentru managementul poluanților organici persistenți. Studiu de caz: bazinul hidrografic Mureș”, membru în echipa de cercetare: componenta managementul și modelarea datelor; valoare proiect: 1.069.000 € (4.455.637 RON)

01.06.2015 – 31.01.2017, Grant ULBS „Influența factorilor de biotop asupra variabilității morfologice, distribuției și structurii unor comunităților de Heteroptere acvatică”, manager de proiect, valoare proiect: 2.000 € (9.000 RON).

18.09.2014 – 01.09.2015, Proiect POS-Mediu „Revizuirea planului de management pentru Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina - ROSCI0087 and ROSPA0045”, membru în echipa de cercetare: componenta nevertebrate de interes comunitar; valoare proiect: 1.565.000 € (6.887.050 RON).

01.08.2014 – 30.04.2017, Proiect „Natura 2000 and Rural Development in Romania”; membru în echipa de cercetare, componenta: identificare și promovare studii de caz și oportunități legate de dezvoltarea locală în situri Natura 2000.

30.05.2014 – 30.09.2015, Proiect post-doctoral „Cuantificarea și modelarea serviciilor ecosistemice oferite de râurile carpatice, în contextul evaluării impactului și costurilor de mediu ale activităților umane”; manager de proiect, valoarea proiectului: 12.550 € (55.500 RON).

01.01.2014 – 31.12.2015, Proiect „Conservarea acvilei țipătoare mici în România”; voluntar, componenta: rețeaua de conservare After-Life.

22.02.2013 – 30.09.2013, Proiect „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; membru în echipa de cercetare.

15.10.2012 – 1.02.2013, Proiect „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; membru în echipa de cercetare.

25.07.2011 – 01.02.2015, Proiect PH+ PRO MANAGEMENT Natura 2000 „Pentru Natură și Comunități Locale - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârțibaciu - Târnava Mare – Olf”; membru în echipa de cercetare, componenta: specii lotice de interes comunitar; valoarea proiectului: 167.808 € (713.604 RON).

b) contracte cu societăți comerciale sau cu terți

20.05.2019 - prezent Contract de cercetare în cadrul proiectului „Servicii de elaborare a studiilor de biodiversitate aferente fundamentării științifice a Planului de management în cadrul proiectului: My SMIS 116950 Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat”

05.09.2018 – 30.10.2020, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Planificarea managementului conservării biodiversității în aria naturală protejată ROSCI0030 Cheile Lăpușului împreună cu aria naturală de interes național 2.583. Cheile Lăpușului”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 9.960 € (46.500 RON).

01.04.2018 – 31.12.2018, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Inventarierea și cartarea speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiu Secuiesc și Vânători”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 4.000 € (18.670 RON).

01.10.2016 - 31.10.2016, 01.10.2017 - 31.10.2017, 01.09.2018 - 30.09.2018, Proiect „Tabăra de inelare de pe Grindul Chituc”; voluntar.

21.07.2014 – 01.10.2017, Proiect „Monitorizarea impactului microhidrocentralei Râul Mare (Cibin) asupra factorilor de mediu – componentele nevertebrate bentonice și pești”; director de proiect; valoarea proiectului: 10.350 € (46.575 RON).

10.07.2012 – 31.12.2017, Proiect „Monitorizarea impactului microhidrocentralei Bâlea asupra factorilor de mediu – componentele nevertebrate bentonice și pești”; director de proiect; valoarea proiectului: 9.600 € (49.000 RON).

14.06.2012 – 31.12.2022, Proiect „Monitorizarea impactului microhidrocentralei Porumbacu de Sus asupra factorilor de mediu – componentele nevertebrate bentonice și pești”; director de proiect; valoarea proiectului: 16.000 € (64.000 RON).

01.09.2011 – 01.04.2012, Proiect „Preparation of the study on the quality of water, registry of pollutants and the program of measures for Timiș River, source to border”; membru în echipa de cercetare, componenta: modelarea matematică și interpretarea datelor; valoarea proiectului: 67.000 € (283.410 RON).

23.06.2008 – 30.09.2008, Proiect „Studiul de fundamentare în domeniul mediului al Planului Urbanistic General al Municipiului Sibiu, 2009”; membru în echipa de cercetare, componenta: evaluare poluare urbană; valoarea proiectului 13.610 € (50.000 RON).

c) contracte individuale de cercetare

21.01.2019 – 31.12.2019, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Nare între Copșa și Mihalt, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veseud și ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 5.850 € (27.600 RON).

01.08.2018 – 28.02.2020, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI 0097 – Lacul Negru și rezervația naturală 2.813 Lacul Negru - Cheile Narujei”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 6.900 € (32.550 RON).

01.08.2018 – 28.02.2020, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0023 Cascada Misina și rezervația naturală 2.818 Cascada Misina”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 8.970 € (41.850 RON).

10.01.2018 – 31.01.2019, Contract de cercetare pentru „Studiu ornitologic pentru obiectivul „Înființare fermă horticola”, extravilan zona Piscuri, sat Porumbacu de Jos (Jud. Sibiu)”, director de proiect; valoarea contractului: 1.850 € (8.000 RON).

29.11.2017 – 29.11.2018, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Management adecvat în vederea conservării biodiversității din ariile naturale protejate ROSCI0088 Gura Vedei Saica Slobozia (fara suprafata care se suprapune cu ROSPA0108 Vedeia-Dunare)”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 4.930 € (23.000 RON).

09.03.2017 – 31.12.2018, Proiect „Monitorizarea impactului microhidrocentralei Taia asupra factorilor de mediu – componentele nevertebrate bentonice și pești”; director de proiect; valoarea proiectului: 3.850 € (18.000 RON).

02.02.2015 – 31.12.2015, Contract de cercetare în cadrul proiectului „Inventarierea și cartarea speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argesului”, componenta: nevertebrate de interes comunitar; valoarea contractului: 6.600 € (29.250 RON).

ANEXA 3

Participare la conferințe științifice

Olosutean, H., Perju, M. and Oancea S., *DDT in fish samples: an overview*, The 41st IAD Conference, Sibiu/Romania, 13-16 September 2016

Ilie, D.M. and **Olosutean, H.**, *Data concerning the aquatic and semiaquatic Heteroptera fauna of the Strei River Basin (Romania)*. 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 7-10 October 2015

Olosutean, H. and Pârvulescu, L., *Two common domestic pollutants severely damages aerial respiration mechanism in aquatic insects*. 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 7-10 October 2015

Olosutean, H., Bungiac, S. and Perju, M., *Factors influencing diversity and community structures of aquatic and semi-aquatic Heteroptera (Nepomorpha) in relatively homogeneous habitats*. 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 7-10 October 2015

Olosutean, H., *Integrating various ecosystem services into a single conceptual model*. 24th Ecology&Safety International Conference, Elenite/Bulgaria, 4-8 June 2015

Olosutean, H., *The role of public perception in ecosystem services studies: a case study in the Grădiștea River Basin*. Humanities and Social Sciences Today. Classical and Contemporary Issues, Iași/Romania, 7-10 May 2015

Olosutean, H. and Ilie, D.M., *Prewintering aquatic and semiaquatic true bugs in the Timiș river valley (Romania): adaptations, diversity and the role of human impact*. 40th I.A.D. Conference: The Danube and Black Sea Region: Unique Environment and Human Well-Being Under Conditions of Global Changes, Sofia/Bulgaria, 17-20 June 2014

Curtean-Bănăduc, A. and **Olosutean, H.**, *Using species-area curves to estimate the optimum number of samples for benthic macroinvertebrates*. 40th I.A.D. Conference: The Danube and Black Sea Region: Unique Environment and Human Well-Being Under Conditions of Global Changes, Sofia/Bulgaria, 17-20 June 2014

Curtean-Bănăduc, A., **Olosutean, H.** and Cioban, A., *The influence of environmental variables on the Ephemeroptera communities structure and diversity. Timiș river case study*, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 8-11 October 2013

Olosutean, H., Ilie, D.M. and Davideanu, A., *Family Corixidae (Heteroptera, Nepomorpha) in Romania: updated checklist and distribution*, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 8-11 October 2013

Olosutean, H., *The three faces of Francoli and how to create a bug free river*, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 8-11 October 2013

Curtean-Bănăduc, A. and **Olosutean, H.**, *The Trichoptera larvae communities' functional feeding structure analysis – indicator of the matter cycling processes in the lotic ecosystems. A Carpathian river basin case study*, 11th International Conference in Environment, Ecosystems and Development, Brașov/Romania, 1-3 June 2013

Ilie, D.M. and **Olosutean, H.**, *Structure and seasonal dynamics of water bugs communities (Heteroptera: Nepomorpha) in anthropic and natural ponds from South-Eastern Transylvania: the role of vegetation and water supply*, 11th International Conference in Environment, Ecosystems and Development, Brașov/Romania, 1-3 June 2013

Olosutean, H., Olosutean, C. and Ilie, D.M., *Reproductive behavior and male territoriality in the water strider *Aquarius paludum* (Heteroptera: Gerridae)*, The Fourth Annual Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, Bucharest/Romania, 21-23 November 2012

Olosutean, H. and Ilie, D.M., *Gerris argentatus adults from the Danube Delta are Europe's smallest gerrids*, The Fourth Annual Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, Bucharest/Romania, 21-23 November 2012

Curtean-Bănăduc, A., Oprean, L., Bănăduc, D. and **Olosutean, H.**, *Patterns in EPT and fish assemblages structure in the Târnava Watershed (Romania) and implications in sustainable management of rivers*, 39th I.A.D. Conference: Living Danube, Szentendre/Hungary, 21-24 August 2012

Olosutean, H. and Ilie, D.M., *Aquatic and semi aquatic Heteroptera from the Sulina-Sf. Gheorghe Canal (Danube Delta, Romania)*, 3rd Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 4-7 October 2011

Olosutean, H., *Modeling activated sludge as balanced aquariums*, 3rd Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 4-7 October 2011

Olosutean, H., *Measuring beta diversity with a new differentiation index*, 3rd Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 4-7 October 2011

Curtean-Bănăduc, A. and **Olosutean, H.**, *Modeling of diversity - biotope relations of caddisfly (Insecta, Trichoptera) communities, Maramureş Mountains Nature Park case study*, 3rd Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 4-7 October 2011

Curtean-Bănăduc, A., **Olosutean, H.** and Bănăduc, D., *The influence of some environmental variables on the Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera assemblages structure and diversity - a Romanian Carpathians basin case study*, SEFS 7, Girona/Spain, 27 June – 1 July 2011

Gaşpar, E., Oprean, L., Tiţa, O., Tiţa, M., Lengyel, E. and **Olosutean, H.**, *Studies regarding the extraction methods of the lipids from the residual wine yeasts from the Jidvei wine*, WAC 2011, Beaune/France, 24-26 March 2011

Ilie, D.M. and **Olosutean, H.**, *Aquatic and semi aquatic Heteroptera from South-East Transylvanian small rivers*, The Second Annual Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, Bucureşti/Romania, 17-19 October 2010

Olosutean, H. and Ilie, D.M., *New methods in estimating biodiversity: a case study on aquatic and semiaquatic Heteroptera from Arieş River Basin*, 38th I.A.D. Conference: Large River Basins: Danube meets Elbe, Dresden/Germany, 22-25 June 2010

Oprean, L. and **Olosutean, H.**, *Activated sludge modelling – the current state of play*, Modern Technologies and Biotechnologies for Environmental Protection – 2nd Conference, Sibiu/Romania, 2-5 June 2010

Olosutean, H. and Ilie, D.M., *Aspects regarding the diversity of aquatic and semiaquatic Heteroptera from Maramureş Mountains Nature Park*, 2nd Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 8-11 October 2009

Olosutean, H. and Ilie, D.M., *Aspects regarding the distribution and biodiversity of aquatic and semiaquatic Heteroptera from Maramureş Mountains Nature Park*, 37th I.A.D. Conference: The Danube River Basin in a Changing World, Chişinău/Moldavia, 29 October – 2 November 2008

Olosutean, H., *Aspects regarding the estimation of alpha biodiversity on aquatic and semiaquatic Heteroptera (Heteroptera: Nepomorpha-Gerromorpha)*, Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu/Romania, 4-7 October 2007

Lector dr. HOREA OLOSUTEAN

05.09.2020

