

Raport de autoevaluare¹ (2022)

1. Date de identificare

1.1. Denumire²: Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură MORAS

1.2. Document de înființare³: HS. 136 din 24 iulie 2015

1.3. Pagina web (limba română, limba engleză): www.moras.ugal.ro

1.4. Adresa: Str. dr.Al.Carnabel nr 61

1.5. Telefon, fax, e-mail: victor.cristea@ugal.ro, 0732640832

2. Scurtă prezentare

1.1. Domeniul fundamental/ramura de știință⁴: Științe inginerești / Ingineria resurselor vegetale și animale

1.2. Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare:

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- ◆ Bioeconomie

b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- ◆ Perfecționarea designului și managementului operațional al sistemelor recirculante de acvacultură în vederea implementării lor în sectorul de producție
- ◆ Optimizarea tehnologiilor de creștere în condiții de înaltă intensivitate, specifice sistemelor recirculante de acvacultură
- ◆ Asigurarea bunăstării biomasei de cultură
- ◆ Asigurarea biosecurității sistemelor recirculante
- ◆ Diminuarea impactului de mediu al acvaculturii
- ◆ Valorificarea superioară, evaluarea nutrițională și controlul calității produsului de cultură obținut în sistemele recirculante
- ◆ Modelarea proceselor din acvacultura superintensivă.

c. Servicii / microproducție:

- ◆ Servicii de laborator: Analize calitate apă, Analize biochimice (carne, furaj), Analize microbiologice (apă și pești), Evaluarea stării de sănătate a peștilor prin analiza profilului metabolic sanguin (hemoleucogramă, teste biochimice, evaluare stres oxidativ), Controlul stării fiziologice de sănătate a peștilor (analize parazitologice)
- ◆ Servicii de formare profesională în domeniul acvaculturii
- ◆ Servicii de consultanță în domeniul acvaculturii
- ◆ Servicii de cercetare, dezvoltare și inovare
- ◆ Servicii de întocmire studii/documentații în domeniul acvaculturii
- ◆ Servicii de cercetare și de dezvoltare experimentală în domeniul acvaculturii

¹ Se întocmește și se predă anual.

² Inclusiv acronim.

³ Se specifică numărul și data actului de înființare (Hotărâre de Senat, Decizie etc.)

⁴ În acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017

3. Structura de conducere a centrului

3.1. Coordonator (Director/Responsabil): Prof. dr. ing. Victor Cristea

3.2. Consiliul de conducere/științific: Prof.dr.ing. Lorena Dediu (Director științific), Conf.dr.ing. Grecu Iulia, Conf.dr.ing. Docan Angelica, S.L. Petrea Stefan

4. Structura resursei umane

4.1. Numărul total de membri (a+b):

a. Număr membri titulari⁵: 15

b. Număr membri asociați:3

din care:

- Conducători de doctorat⁶: 4
- Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc):4
- Număr ingineri/tehnicieni:4

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/compartimente⁷: 5,

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁸:-9

6. Contracte de cercetare derulate⁹

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale: 4
- naționale

6.2. Contracte cu agenți economici:

- din străinătate:1
- din țară

7. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

7.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)¹⁰

		Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	5
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	20.98
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	98
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	29
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	5
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	11
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	1

⁵ Conform metodologiei, nr.membrilor titulari din UC trebuie sa fie minim 50% din totalul membrilor UC (membrii titulari pot fi doar cadre didactice angajate la UDJG cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată). Un membru titular trebuie sa aibă afiliere la cel mult o unitate de cercetare.

⁶ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

⁷ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul si principale direcțiile de cercetare; în cazul laboratoarelor, se vor nominaliza compartimentele/colectivele de cercetare,

⁸ Se se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național.

⁹ Se vor atasa liste pe categorii, care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, **domeniul** (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director/responsabil UC, parteneri (dacă este cazul), valoarea totală, valoarea regiei și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

¹⁰ Se vor anexa lista acestor contribuții.

7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficia.	

7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare¹¹ - 6

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute

8. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI¹².

9. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare¹³

9.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice care au vizitat Centrul de cercetare;
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;

9.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale.

9.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.

9.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presă (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

Coordonator unitate de cercetare,

Prof.dr.ing. VICTOR CRISTEA



¹¹ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniului de doctorat, numelui doctoranzilor, numelui conducătorului de doctorat.

¹² Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

¹³ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

Tabel 4.1.

Conducători de doctorat din cadrul UC

Nr.crt.	Nume și Prenume	Domeniul de doctorat
	Cristea Victor	Inginerie Industrială
	Oprea Lucian	Inginerie Industrială
	Dediu Lorena	Biotehnologii
	Zugravu Adrian	Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală

Tabel 5.1.

Laboratoare/ compartimente
ale UC

Nr.crt.	Denumire Laborator/ Compartiment UC	Responsabil Laborator/ Compartiment	Direcții de cercetare
1	Stație pilot sistem recirculant	Ramniceanu Cristian	<i>Perfectionarea designului și managementului operational al sistemelor recirculante de acvacultura în vederea implementării lor în sectorul de producție. Optimizarea tehnologiilor de creștere în condiții de înaltă intensivitate specifice sistemelor recirculante de acvacultura Diminuarea impactului de mediu al acvaculturii</i>
2	Statie extrudare	Coadă Marian	<i>Valorificarea superioară, evaluarea nutrițională și controlul calității cărnii de pește crescut în sisteme recirculante de acvacultură</i>
3	Laborator de	Dediu Lorena	<i>Valorificarea superioară, evaluarea nutrițională și controlul calității cărnii de pește</i>

	nutriție		<i>crescut în sisteme recirculante de acvacultură</i>
4	Laborator de calitate a apei	Greco Iulia	<i>Monitorizarea calității apelor naturale Managementul calității apei în sistemele de acvacultura Diminuarea impactului de mediu al acvaculturii</i>
5	Laborator fiziologie	Docan Angelica	<i>Evaluarea stării fiziologice a diferitelor specii de pești Evaluarea performanței înotului în diferite condiții experimentale</i>

Tabel 5.2.

Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare – doar repere reprezentative la nivelul UC

Nr.crt.	Denumire echipament	Anul achiziției
1.	Instalație sistem recirculant	2015
2.	Extruder	2015
3.	Sistem de respirometrie	2015
4.	Spectrometru cu absorbție atomică	2015
5.	Analizor hematologic pentru pești	2015
6.	Sistem complet LC/MSn de înaltă rezoluție – UHPLC	2015
7.	Autoanalizor apă uzată SAN++	2015
8.	Analizor Dumas	2015

9.	Analizor Vario TOC Select	2015
----	---------------------------	------

Tabel 6.1.

Contracte/Granturi câștigate în competiții naționale/ internaționale

Nr.crt.	Nr.contract	Titlu proiect	Tip finanțare (național / internațional)	Domeniul de cercetare	UDJG coordonator / partener	Director contract	Perioada de derulare	Valoarea contractului alocata UDJG
1	ORIZON- MISS-2022- OCEAN-01-02	Restoration of wetland complexes as life supporting systems in the Danube Basin (Restore4Life)	Internațional	Mediu	coordonator	Petrea Stefan	2022- 2026	216000 euro
2	HORIZON- MISS-2021- OCEAN-0	Danube Region Water Lighthouse Action (DALIA)	Internațional	Mediu	coordonator	Petrea Stefan	2022- 2026	216000 euro

3	P1/P2 401729/00/ 40204/00/ C	Ecological Intensification and Sustainable Aquaculture for Cambodia	Internațional	Aquaculture	coordonator	Petrea Stefan/Ira Siomionov	2022- 2023	35.000 euro
4	SOFT/4.1/104	Réponse physiologique des esturgeons au fongicide imazalil, polluant émergent dans les écosystèmes aquatiques	Internațional	Aquaculture	coordonator	Greco Iulia	2021- 2022	10000 Euro

Tabel 6.2.

Contracte cu agenti economici (din străinătate/ din țară)

Nr.crt.	Nr.contract	Titlu proiect	Tip finanțare (național / internațional)	Domeniul de cercetare	UDJG coordonator / partener	Director contract	Perioada de derulare	Valoarea contractului alocata UDJG
1	No. 5206/2022	Impactul metalelor grele și miroplasticului din organismele acvatice asupra sănătății umane	Internațional	Sanatate	coordonator		2022- 2023	

Tabel 7.1.1.

Articole în reviste cotate ISI

Nr.crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu, cod DOI articol, Titlul revistei, anul publicării)	Factor de impact
1.	Jijie R., Padurare E., Simionov I.A., Faggio C., Ciobica A., Nicoara M., Effects of Single and Combined Ciprofloxacin and Lead Treatments on Zebrafish Behavior, Oxidative Stress, and Elements Content, International Journal of Molecular Sciences, 24(5), 4952, 2023, https://doi.org/10.3390/ijms24054952	6.132 (Q1)
2.	Fortea, Costinela, Valentin Marian Antohi, Monica Laura Zlati, Romeo Victor Ionescu, Ioana Lazarescu, Stefan Mihai Petrea, and Dragos Sebastian Cristea. 2022. "The Dynamics of the Implementation of Organic Farming in Romania", Agriculture, 12, no. 6: 774. https://doi.org/10.3390/agriculture12060774	3.459 (Q1)
3.	Ionescu, Romeo Victor, Monica Laura Zlati, Valentin Marian Antohi, Costinela Fortea, Stefan Mihai Petrea, and Dragos Sebastian Cristea. 2022. "Analysis of the Dynamics of Productive Performance of Organic Farming in the European Union" Agronomy 12, no. 5: 1052. https://doi.org/10.3390/agronomy12051052	4.117 (Q1)
4.	Cristian Silviu Simionescu, Ciprian Petrisor Plenovici, Constanta Laura Augustin (Zugravu) *, Maria Magdalena Turek Rahoveanu, Adrian Turek Rahoveanu, Gheorghe Adrian Zugravu, Fuzzy Quality Certification of the Wheat, Agriculture 2022, 12(10), 1640; https://doi.org/10.3390/agriculture12101640	3,40 (Q2)
5.	Maria Magdalena Turek Rahoveanu, Valentin Serban, 2Adrian Gheorghe Zugravu, Adrian Turek Rahoveanu, Dragoş Sebastian Cristea, Petronela Nechita, Cristian Silviu Simionescu, 1, Perspectives on Smart Villages from a Bibliometric Approach, Sustainability Volume 14 Issue 17 10.3390/su141710723 https://www.mdpi.com/2071-1050/14/17/10723	3,88 (Q2)
6.	<p>Articole indexate</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Angelica MUSAT, Dr. Constanta Laura ZUGRAVU, Dr. Ciprian GRIGORESCU and Dr. Gheorghe Adrian ZUGRAVU, "Diversity in the Training of Specific Skills, Educational Management Strategy in Rural Areas, Examples of Good Practices" to the 40th IBIMA International Conference, Seville, Spain has been accepted for publication and presentation at the conference. The paper will be included in the conference proceedings (ISBN: 979-8-9867719-0-8) and (ISSN: 2767-9640). ◆ Ludmila MOGILDEA, Dr. Constanta Laura ZUGRAVU, Dr. Ciprian GRIGORESCU and Dr. Gheorghe Adrian ZUGRAVU, "The 	

	<p>Competition on the International Wheat Market” to the 40th IBIMA International Conference, Seville, Spain has been accepted for publication and presentation at the conference. The paper will be included in the conference proceedings (ISBN: 979-8-9867719-0-8) and (ISSN: 2767-9640) as a full paper.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Dr. Constanta Laura ZUGRAVU, Dr. Cristian Silviu SIMIONESCU, Dr. Ludmila MOGILDEA, Dr. Angelica MUSAT and Dr. Gheorghe Adrian ZUGRAVU, “The Economic Importance of Wheat Quality, Literature Review” to the 40th IBIMA International Conference, Seville, Spain has been accepted for publication and presentation at the conference. The paper will be included in the conference proceedings (ISBN: 979-8-9867719-0-8) and (ISSN: 2767-9640). ◆ Ciprian GRIGORESCU, Dr. Angelica Musat and Dr. Gheorghe Adrian ZUGRAVU, “Developing Organizational Behavior by Motivating Employees” to the 40th IBIMA International Conference, Seville, Spain has been accepted for publication and presentation at the conference. The paper will be included in the conference proceedings (ISBN: 979-8-9867719-0-8) and (ISSN: 2767-9640) ◆ Ciprian GRIGORESCU and Dr. Gheorghe Adrian ZUGRAVU, “The Influence of Organizational Culture on Motivation Management” to the 41st IBIMA International Conference, Granada, Spain, (ISSN 2767-9640); 	
Total		0

Tabel 7.1.4.

Articole în reviste indexate BDI

Nr.crt.	Date de identificare articol (Autori, Titlu articol, Volum, pagină / nr. articol)	Denumirea bazei de date
1.	Simionov Ira-Adeline, Calmuc Madalina, Antache Alina, Calmuc Valentina, Petrea Ștefan-Mihai, Nica Aurelia, Cristea Victor, Neculiță Mihaela, The Use Of Pectinatella Magnifica As Bioindicator For Heavy Metals Pollution In Danube Delta, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol 11, 181 – 186, 2022.	www.scopus.com
2.	Diana-Nicoleta Minzala, Ira-Adeline Simionov, Ștefan-Mihai Petrea, Alina Antache, Victor Cristea, Anca-Nicoleta Savescu, Evaluation Of Potentially Toxic Elements In Black Sea Fishery Resources: A Review, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, pp. 136 – 147, 2022, (WOS:000931961700016) https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022/Art16.pdf	www.scopus.com
3.	2Adrian Valentin Buța, Mihaela Neculiță, Dragoș Cristea, Ștefan Petrea, Alina Mogodan, Ira Simionov, Measures And Tools To Streamline The Transition To Green Economy In Romania, Series “Management, Economic Engineering In Agriculture And Rural	www.scopus.com

	Development”, pp. 145 – 151, 2022, (WOS:000823117400016). http://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.22_2/Art17.pdf	
4.	Alina Antache, Valentina Calmuc, Stefan-Mihai Petrea, Ira-Adeline Simionov, Madalina Calmuc, Aurelia Nica, Dragos Cristea, Mihaela Neculita, The Influence Of Pharmaceutical Residues From Surface Waters On Fish Oxidative Stress: A Review, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, pp. 11 – 20, 2022, (WOS:000931961700001). https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2022/Art1.pdf	www.scopus.com
5.	Nica Aurelia, Simionov Ira-Adeline, Antache Alina, Cristea Dragos Sebastian, Petrea Ștefan-Mihai, Cristea Victor, Overview of Hormonal Substances Used in Fish Reproduction, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) Proceedings, 2022, DOI: 10.1109/EHB55594.2022.9991377	www.scopus.com
6.	Simona Dunca, Ira-Adeline Simionov, Alina Antache, Aurelia Nica, Marius-Nicuser Grigore, Anca Miron, Diana Costin, Răzvan Magean and Stefan-Mihai Petrea, Antibacterial activity of Ocimum basilicum L. extracts grown in aquaponic conditions against Gram-positive and Gram-negative species, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) Proceedings, 2022, DOI: 10.1109/EHB55594.2022.9991296	www.scopus.com
7.	Stefan Mihai Petrea, Alina Antache, Ira Adeline Simionov, Aurelia Nica, Lacramioara Oprica, Anca Miron, Razvan Magean, Sarina Rosenberg and Dragos Cristea, The impact of growth media on production and volatile oil composition of Ocimum basilicum L. cultured in aquaponic conditions, International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) Proceedings, 2022, DOI: 10.1109/EHB55594.2022.9991340	www.scopus.com
8.	Dediu, L., Coatu, V., & Damir, N. (2022). Effect Of Some Waterborne Pharmaceuticals On Fish Health. Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science, 65(2).	www.scopus.com
9.	Antache Alina, Calmuc Valentina, Petrea Ștefan-Mihai, Simionov Ira-Adeline, Calmuc Madalina, Nica Aurelia, Cristea Dragos Sebastian, Neculiță Mihaela, (2022) The Influence Of Pharmaceutical Residues From Surface Waters On Fish Oxidative Stress: A Review, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 2022.	www.scopus.com
10.	Simionov Ira-Adeline, Calmuc Madalina, Antache Alina, Calmuc Valentina, Petrea Ștefan-Mihai, Nica Aurelia, Cristea Victor, Neculiță Mihaela, (2022), The Use Of Pectinatella Magnifica As Bioindicator For Heavy Metals Pollution In Danube Delta, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol 11, 181 – 186, 2022	www.scopus.com
11.	Diana-Nicoleta Minzala, Ira-Adeline Simionov, Stefan-Mihai Petrea, Alina Antache, Victor Cristea, Anca-Nicoleta Savescu, (2022), Evaluation Of Potentially Toxic Elements In Black Sea Fishery Resources: A Review, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, pp. 136 – 147, 2022	www.scopus.com
12.	Stefan-Mihai Petrea, Ira-Adeline Simionov, Alina Antache, Aurelia Nica, Maxim Arseni, Adrian Roșu, Dragos Cristea, Mihaela Neculita, (2022) Phytoremediation Capacity And Phosphorus Mass Balance In A Basil-Sturgeons Aquaponics Integrated	www.scopus.com

	Recirculating System, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, pp. 153 – 162, 2022.	
13.	Nica Aurelia, Petrea Ștefan-Mihai, Simionov Ira-Adeline, Antache Alina, Cristea Victor, Ecological Impact Of European Beaver, Castor Fiber, Scientific Papers. Series D. Animal Science, 2022.	www.scopus.com
14.	Daniela Cristina Ibănescu, Lorena Dediu, (2022) Growth of bream, Abramis brama (Linnaeus, 1758), in the Romanian section of the Danube River, , Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXV, No. 2, 2022, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750,	www.scopus.com
15.	Rîmniceanu, C., Crețu, M., Coadă, M. T., Docan, A., & Dediu, L. (2022). Growth And Survival Rate Of Sturgeon Hybrid Bester♀× Beluga♂ Juveniles Reared In A Recirculating Aquaculture System. Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science, 65(2).	www.scopus.com
16.	Năstac, L. G., Crețu, M., Dediu, L., Docan, A. I., Rîmniceanu, C., & Vizireanu, C. (2022). Effect of Krill Oil Supplementation and Stocking Density on Growth Performance, Proximate Composition, and Organo-somatic Indices of Cyprinus carpio. European Journal of Biology and Biotechnology, 4(1), 1-6	www.scopus.com
17.	Maria Desimira Stroe, Mirela Crețu, Daniela Cristina Ibănescu, Sorin Ștefan Stanciu, Neculai, Patriche (2022) Estimation of growth parameters and mortality rate for common carp and prussian carp from Danube Delta, , Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXV, No. 2, 2022, ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750	www.scopus.com
18.	Adina Popescu, Daniela Cristina Ibanescu, Aurelia Nica, Mihaela Cristescu, (2022) . Preliminary results regarding the distribution of herpetofauna of community interest from ROSCI0065, Current Trends in Natural Sciences, Vol. 11, Issue 21, pp. 408-417, 2022	www.scopus.com
19.	Gheorghe Dobrotă, Victor Cristea, Nicoleta-Georgeta Dobrotă, Ira-Adeline Simionov, Anca-Carmen Anghelescu, (2022), The Influence Of The Population Density On The Development Of The Species Sander Lucioperca (Linnaeus, 1758) In The Postembryonic Period, Scientific Papers. Series D. Animal Science, pp. 581 – 587, 2022.	www.scopus.com
20.	Gheorghe Dobrotă, Victor Cristea, Ira-Adeline Simionov, Nicoleta-Georgeta Dobrotă, Ștefan Mihai Petrea, (2022), Experimental Results Regarding The Growth Of Pikeperch (Sander Lucioperca - Linne, 1758) In The First Year In Ponds, Scientific Papers. Series D. Animal Science, pp. 588 – 594, 2022.	www.scopus.com
21.	Ionica SOARE, Maria Magdalena TUREK RAHOVEANU, Viorica GUTAN, Constanta Laura AUGUSTIN (ZUGRAVU), Loredana Adriana SAGHIN (DIMA), Ludmila MOGILDEA And Gheorghe Adrian ZUGRAVU, The Danube Delta Culinary Tourism, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, Volume 2022, Article ID 552305, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, 6 pages, DOI: 10.5171/2022.552305	www.scopus.com

22.	Ionica SOARE, Maria Magdalena TUREK RAHOVEANU, Viorica GUTAN, Constanta Laura AUGUSTIN (ZUGRAVU), Loredana Adriana SAGHIN (DIMA), Ludmila MOGILDEA And Gheorghe Adrian ZUGRAVU, The Danube Delta Culinary Tourism, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, Volume 2022, Article ID 552305, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, 6 pages, DOI: 10.5171/2022.552305	www.scopus.com
23.	Carmen-Olguța Brezuleanu (Coord), Stejărel Brezuleanu, Costel Samuil, Dan Donosă, Roxana Mihalache, Manuela Dora Orboi, Irina Olimpia Susanu, Gheorghe Adrian Zugravu, Maria Magdalena Turek Rahoveanu, Alina Florentina Săracu, Mariana Chivu - Relevanța Competențelor Antreprenoriale La Absolvenți Ai Învățământului Terțiar, Performantica Iași, 2022, 1142/30.06.2003	www.scopus.com
24.	Rîmniceanu, C., Crețu, M., Coadă, M. T., Docan, A., & Dediu, L. (2022). Growth And Survival Rate Of Sturgeon Hybrid Bester♀x Beluga♂ Juveniles Reared In A Recirculating Aquaculture System. Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science, 65(2).	www.scopus.com

Tabel 7.1.5.

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

Nr.crt.	Autori, Titlul lucrării	Titlul conferinței	Perioada	Organizator
1	Iulia R. Grecu, Mirela Crețu, Lorena Dediu, Angelica Docan, Carmen Chițescu, Jérôme Cachot, Blandine Davail. /Réponse hématologique des juvéniles, d'esturgeon sterlet, Acipenser ruthenus, après exposition au fongicide imazalil	Colloque EcoBIM 2022, Namur, Belgium	11-13 Mai 2022	Université de Namur
2	Robinson, C., Blandine Davail, Patrick Chèvre, Iulia Grecu, Eric Rochard, Jérôme Cachot./ Les premiers stades de la vie de l'esturgeon Acipenser ruthenus sont très sensibles aux concentrations environnementales de fongicides (boscalid et imazalil).	Colloque EcoBIM 2022, Namur, Belgium	11-13 Mai 2022	Université de Namur
3	Ciprian GRIGORESCU and Gheorghe Adrian ZUGRAVU, "Motivating Employees and The Pleasure of Working, Review," 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640,.	International Business Information Management Association (IBIMA),	30-31 May 2022	IBIMA
4	Violeta GAGU (LEOCĂ) and Gheorghe Adrian ZUGRAVU, "Study on The Consumption of Milk and Dairy Products in Romania," 39th International	International Business Information Management Association (IBIMA)	30-31 May 2022	IBIMA

	Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, p 3221-3224.			
5	Viorica GUTAN, Gheorghe Adrian ZUGRAVU, Ionica SOARE, Maria Magdalena TUREK RAHOVEANU, Constanta Laura AUGUSTIN (ZUGRAVU) and Ludmila MOGILDEA, "Wine Tourism – Premises of Development in The Republic of Moldova," 39th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-8-8, ISSN: 2767-9640, 30-31 May 2022, Granada, Spain, p 1237-1242.	International Business Information Management Association (IBIMA)	30-31 May 2022	IBIMA

Tabel 7.1.6.

Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale

Nr.crt.	Autori, Titlul lucrării	Titlul conferinței	Perioada	Organizator
1.	Mocanu, M., Oprea, L., Crețu, M., Dediu, L. (2022). Meat Biochemical Composition Of Some Fishes From Danube River, Romania	International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture”	June 2-4, 2022	USAMV Bucuresti
2.	Dediu, L., Coatu, V., & Damir, N. (2022). Effect Of Some Waterborne Pharmaceuticals On Fish Health.	International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture”	June 2-4, 2022	USAMV Bucuresti
3.	Rîmniceanu, C., Crețu, M., Coadă, M. T., Docan, A., & Dediu, L. (2022). Growth And Survival Rate Of Sturgeon Hybrid Bester♀x Beluga♂ Juveniles Reared In A Recirculating Aquaculture System	International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture”	June 2-4, 2022	USAMV Bucuresti
4.	Alina Nicoleta Macoveiu, Lorena Dediu. Effects of seaweed (Ulva Lactuca) supplementation on immunity, tolerance to stress and growth performance of different aquaculture species.	1st International Joint Conference MARBLUE 2022,	26 – 28 October	INCDM Constanta
5.	Geanina Constandache, Lorena Dediu, Floricel Maricel Dima, Neculai Patriche. Bioproducts derived from algal sources and their potential applications in medicine.	1st International Joint Conference MARBLUE 2022,	26 – 28 October	INCDM Constanta

6.	Ibănescu, D. C., Dediu, L. (2022). Growth of bream, Abramis brama (Linnaeus, 1758), In The Romanian Section Of The Danube River.	International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture”	June 2-4, 2022	USAMV Bucuresti
7. 7	Docan Angelica, Dediu Lorena, Crețu Mirela, Vasilean Ion - Krill Oil Supplementation Ameliorates Fructose-Induced Hypertriglyceridemia In Carassius Auratus Calico (Romania).	International Scientific Symposium „Animal And Food Sciences and Sustainable Development”	October 20 – 21, 2022,	USAMV Iasi, Romania
8.	Rîmniceanu Cristi, Cretu Mirela, Coadă Marian, Dediu Lorena - Composition And Antioxidant Activity Of Kale (Brassica Oleracea L. Var. Acephala) Grown In Aquaponic And Agriculture Systems (Romania).	International Scientific Symposium „Animal And Food Sciences and Sustainable Development”	October 20 – 21, 2022,	USAMV Iasi, Romania
9.	Cristian Rimniceanu, Mirela Crețu, Angelica Docan, Marina Pihurov, Gabriela Bahrim, Lorena Dediu. Preliminary results regarding the supplementation of fish feed with fermented product with kombucha and milk kefir on growth performance of Siberian sturgeon (Acipenser baeri).	SCDS-UDJG 2022, The Tenth Edition, GALAȚI,	9th-10th of June 2022	UDJG Galati
10.	Diana-Andreea Moisa (Danilov), Lorena Dediu, Valentina Coatu. The impact of emerging pollutants on fish reproduction	SCDS-UDJG 2022, The Tenth Edition, GALAȚI,	9th-10th of June 2022	UDJG Galati
11.	Lăcrămioara Năstac, Mirela Cretu, Angelica Docan, Lorena Dediu, Camelia Vizireanu. Effects of Albendazole on the oxidative stress markers and hematological parameters in tissues of Cyprinus Carpio.	SCDS-UDJG 2022, The Tenth Edition, GALAȚI,	9th-10th of June 2022	UDJG Galati

Tabel 7.1.7.

Brevete de invenție (solicitate / acordate)

Nr.crt.	Nr.cerere de brevet/ H.G. Brevet acordat	Titlu brevet	Autori
1	Brevet OSIM nr. nr. inregistrare A/00671 din 24.10.2022	Sistem Acvaponic cu Substrat Pentru Creșterea Durabilă a Busuiocului (<i>Ocimum Basilicum</i>) și a Sturionului Siberian (<i>Acipenser Baerii</i>),	Petrea Ștefan Mihai, Simionov Ira-Adeline, Antache Alina, Nica Aurelia, Cristea Victor, Drogeanu Razvan, Oprica Lacramioara, Cristea Dragos.

Tabel 7.2

Teze de doctorat finalizate și în derulare

Nr.crt.	Titlul tezei de doctorat	Finalizat/ în derulare	Domeniul de doctorat	Numele și prenumele doctorandului+	Numele și prenumele conducătorului de doctorat
1.	Reproducerea și creșterea șalăului (<i>sander lucioperca</i> , l., 1758) în sisteme industriale de acvacultură	Finalizat	Inginerie industrială.	Bișinicu H. Elena	Victor Cristea
2.	Dinamica spațio-temporală a comunității mezozooplanctonice de la litoralul românesc al mării negre și contribuția acesteia în hrănirea unor specii de pești pelagici cu valoare economică	Finalizat	Inginerie industrială.	Dobrotă A. Gheorghe	Victor Cristea
3.	Evaluarea potențialului macroalgelor din Marea Neagră ca sursă de compuși bioactivi pentru dezvoltarea de furaje funcționale pentru acvacultură	în derulare	Biotehnologii	Alina Nicoleta Macovei (DOBRE)	Dediu Lorena

4.	Cercetări privind utilizarea cianobacteriei spirulina (<i>Arthrospira platensis</i>) în hrana peștilor și evaluarea potențialului acesteia de reducere a toxicității unor contaminanți din mediul acvatic	în derulare	Biotehnologii	Geanina Culică (CONSTANDA CHE)	Dediu Lorena
5.	Cercetări privind impactul poluanților emergenți din Marea Neagra asupra proceselor fiziologice la specia <i>Psetta maotica</i>	în derulare	Biotehnologii	<i>Moisa I. Diana</i> (DANILOV)	Dediu Lorena
6.	Dezvoltarea unor furaje funcționale destinate creșterii peștilor în sisteme recirculate de acvacultura	în derulare	Biotehnologii	<i>Rimniceanu Cristian</i>	Dediu Lorena

Coordonator unitate de cercetare,

Director MoRAS,

Prof.dr.ing. VICTOR CRISTEA

