

RAPORT ACTIVITATE

(2017)

1. Datele de identificare ale centrului

1.1. Denumirea¹: Centrul de cercetare "Centrul Roman pentru Modelarea sistemelor recirculante de ACvacultura" – MoRAS

1.2. Anul de înființare: 2015, conf. HS. 136 din 24 iulie 2015
(ROF aprobat prin HS Hotărâre de Senat nr. 54/27 aprilie 2017)

1.3. Adresa: str. Dr. Alexandru Carnabel, Nr. 61, corp Q, Galati-800149

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0336 130 277/ 0236 460 165/
<http://www.moras.ugal.ro>

2. Scurta prezentare

2.1 Istoric: Centrul MoRAS s-a înființat ca urmare a implementării proiectului POSCCE 622/11.03.2014

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință²:

Științe ingineresti/Ingineria resurselor vegetale și animale

2.2 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

- Exploatarea durabila a resurselor pescaresti
- Evaluarea și protecția biodiversității din ecosistemele acvatice
- Evaluarea stării ecosistemelor acvatice, evaluarea dinamicii nutrienților și a biocenozelor
- Evaluarea impactului de mediu a activității de acvacultura

3. Structura de conducere a centrului

3.1 Directorul centrului: prof. univ. dr. ing. Victor CRISTEA

3.2 Consiliul de conducere/științific :

1. Director: prof. univ. dr. ing. Victor CRISTEA
2. Membrii consiliu: Prof.dr.ing. Petru Alexe, Prof.dr.ing. Camelia Vizireanu, Conf.dr.ing. Lorena Dediu, Prof.dr.ec. Misu Nicoleta

¹ Inclusiv acronim.

² 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

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care: 42

- a. Număr membri titulari: 35
- b. Număr membri asociați: - 7
- c. Conducători de doctorat³: 8
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc):
4
- e. Număr ingineri asistenti cercetare: 11

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare⁴

Laborator 1. Stație pilot sistem recirculant

Laborator 2. Stație extrudare

Laborator 3. Laborator "Cromatografie și Microscopie"

Laborator 4. Laborator de „Culturi celule”

Laborator 5. Laborator de „Histologie”

Laborator 6. Laborator de „Nutriție”

Laborator 7. Laborator de „Controlul calității apei”

Laborator 8. Laborator de „Modelare numerică în acvacultură și biologie moleculară”

Laborator 9. Laborator de „Modelare bioeconomică în acvacultură”

Laborator 10. Laborator de „Fiziologie”

Laborator 11. Laborator de „Rezistența materialelor,”

Laborator 12. Laborator de „Încercări mecanice și tribologice”

Laborator 13. Laborator de „Cercetări materiale polimerice”

Laborator 14. Laborator de „Gastronomie”

Laborator 15. Laborator de „Cercetări Masterat”

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁵ - *Anexa 1*

6. Contracte de cercetare derulate⁶

³ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

⁴ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principale direcțiile de cercetare,

⁵ 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

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale:

- naționale:

6.2. Contracte cu agenți economici

- din străinătate: -

- din țară:

7. Finanțarea Centrului de cercetare din fonduri proprii UDJG⁷ - nu este cazul

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

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁸

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI. – anexa 3	2
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	5
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	30
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale – anexa 4	9
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale – anexa 6	12
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale – anexa 7	27
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	-
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	-
8.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare⁹.

teze finalizate –

teze în derulare - 5

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

4 propuneri de proiecte în cadrul Programului PNCDI III coordonate de UEFISCDI

⁶ Se vor atașa 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, parteneri (daca este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

⁷ Se va specifica valoarea finanțării și destinația acestora,

⁸ Se vor anexa lista acestor contribuții,

⁹ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducător de doctorat.

1. Cercetări interdisciplinare asupra speciilor de pești migratori anadromi în vederea creșterii competitivității în acvacultură și exploatarea durabilă a resurselor piscicole
2. Elaborarea unor metodologii de management, control și prevenție ale riscului oncogen prin identificarea și cuantificarea unor factori de risc, de-a lungul Dunării, pe teritoriul României
3. Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar

8.5. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

1 proiecte castigate în cadrul Programului 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare (PNCDI III coordonate de UEFISCDI)

- *Proiecte complexe realizate în consorvii CDI (PCCDI) (Transfer de cunoaștere la agentul economic) - Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar - director coordonator UDJ conf. dr. ing. Bianca Furdul*

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.

10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare¹⁰

10.1. 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 –
 - *Program comun de colaborare științifică cu Universitatea Bordeaux și IRSTEA (IrsteaInstitut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture) - Franta*
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele – *nu este cazul*
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional – *nu este cazul*
- personalități științifice ce au vizitat Centrul de cercetare:
 - M. Eric Rochard
 - M. Eric Rochard, M. Patrick Chèvre
 - M. Jérôme Cachot, M. Patrice Gonzalez
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate – *nu este cazul*
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate:

¹⁰ Descrieți detaliat fiecare acțiune realizată.

- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;

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

- târguri și expoziții internaționale – *nu este cazul*
- târguri și expoziții naționale – *nu este cazul*

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc. - *nu este cazul*

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri) - *nu este cazul*
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate - *nu este cazul*

Data: 7.05.2018

Director Centru de cercetare
Prof. dr. ing. CRISTEA Victor





ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Facultatea de ȘTIINȚA ȘI INGINERIA ALIMENTELOR
Departamentul de ACVACULTURĂ, ȘTIINȚA MEDIULUI ȘI
CADASTRU



Str. Dr. Alexandru Carnabel, Nr. 61

Tel.: (+40) 336 130 277

800149 - GALAȚI, ROMÂNIA

Fax: (+40) 236 460 165

Web site: www.asmc.ugal.ro E-mail:

decanat.sia@ugal.ro

ANEXELA RAPORTUL DE ACTIVITATE AL CENTRULUI DE CERCETARE MORAS

(2017)

Acronim	MORAS
Locație	Departamentul Acvacultura, Stiinta Mediului si Cadastru Str. Carnabel nr. 61, Corpul Q
Director centru	Prof.dr.ing. Victor CRISTEA
Statut	ROF abrobat prin HS 54/2017
Anul înființării	2015
Număr membri	42
Direcții de cercetare	1. <i>Perfectionarea designului și managementului operational al sistemelor recirculante de acvacultura în vederea implementarii lor în sectorul de productie.</i> 2. <i>Optimizarea tehnologiilor de crestere în conditii de inalta intensivitate specifice sistemelor recirculante de acvacultura</i> 3. <i>Asigurarea stării de sanatate și confort a biomasei de cultura</i> 4. <i>Asigurarea biosecuritatii sistemelor recirculante</i> 5. <i>Diminuarea impactului de mediu al acvaculturii</i> 6. <i>Valorificarea superioară, evaluarea nutrițională și controlul calității cărnii de pește crescut în sisteme recirculante de acvacultură</i> 7. <i>Modelarea proceselor din acvacultura superintensiva</i>
Număr laboratoare	15
Număr statii pilot	2

Anexa 1

LISTA MEMBRILOR CENTRULUI DE CERCETARE

Nr.crt.	Nume și prenume	Grad didactic/de cercetare	Observații*
1.	Cristea Victor	Prof.dr.ing.	Membru titular Director
2.	Alexe Petru	Prof.dr.ing.	Membru titular Membru consiliu stiintific
3.	Vizireanu Camelia	Prof.dr.ing.	Membru titular Membru consiliu stiintific

4.	Dediu Lorena	Conf.dr.ing.	Membru titular Membru consiliu stiintific
5.	Mișu Bărbuță Nicoleta	Conf.dr.ing.	Membru titular Membru consiliu stiintific
6.	Popescu Florin	Prof.dr.ing.	Membru titular
7.	Fetecău Cătălin	Prof.dr.ing.	Membru titular
8.	Cîrciumaru Adrian	Prof.dr.ing.	Membru titular
9.	Barbu Vasilica	Prof.dr.ing.	Membru titular
10.	Dinică Rodica	Prof.dr.ing.	Membru titular
11.	Aprodu Iuliana	Prof.dr.ing.	Membru titular
12.	Borda Daniela	Prof.dr.ing.	Membru titular Director Stiintific
13.	Stanciu Nicoleta	Prof.dr.ing.	Membru titular
14.	Moga Liliana	Prof.dr.ing.	Membru titular
15.	Zugravu Adrian	Prof.dr.ing.	Membru titular
16.	Ciolac Andrei	Prof.dr.ing.	Membru titular
17.	Contoman Maria	Prof.dr.ing.	Membru titular
18.	Oprea Lucian	Prof.dr.ing.	Membru titular
19.	Greco Iulia	Conf.dr.ing.	Membru titular
20.	Docan Angelica	Conf.dr.ing.	Membru titular
21.	Lupoae Mariana	Conf.dr.ing.	Membru titular
22.	Cristea Dragos	Conf.dr.ing.	Membru titular
23.	Ibanescu Daniela	S.L.dr.ing.	Membru titular
24.	Nica Aurelia	S.L.dr.ing.	Membru titular
25.	Popescu Adina	S.L.dr.ing.	Membru titular
26.	Gurgu Leontina	S.L.dr.ing.	Membru titular
27.	Bria Vasile	S.L.dr.ing.	Membru titular
28.	Petrea Stefan	S.L.dr.ing.	Membru titular
29.	Costea Giorgia Valentina	Dr.ing	Membru titular
30.	Ioniță Elena	Dr.ing	Membru titular
31.	Dediu Andreea	Dr.ing	Membru titular
32.	Mogodan Alina	Dr.ing	Membru titular
33.	Cretu Mirela	Dr.ing	Membru titular
34.	Placinta Sandita	Dr.ing	Membru titular
35.	Coadă Marian	Dr.ing	Membru titular
36.	Rîmniceanu Cristian	Ing	Membru titular
37.	Andrei (Guriencu) Raluca-Cristina	Drd.	Membru titular
38.	Fotea Mihai	Drd. Ing.	Membru titular
39.	Bandi Alexandru-Cristian	Drd.	Membru titular
40.	Diaconu Dragoș	Drd. Ing.	Membru titular
41.	Roman Pîrvulescu	Dr.ing	Membru titular
42.	Lupoae Paul	Dr.ing	Membru titular

LISTA LABORATOARELOR DIN CADRUL CENTRULUI DE CERCETARE

Tabelul nr. 2 Lista echipamentelor laboratorului

Nr. crt.	Echipamente ¹	An achiziție	Valoare	Responsabil echipament	Statut responsabil echipament ²	Determinările/încercările/procedurile pentru care este utilizat
1.STAȚIE PILOT SISTEM RECIRCULANT						
1.	Filtre mecanice (3 buc)	2015	2.742.000,00	Petrea Ștefan Mihai	Dr. inginer	Optimizarea proceselor de tratare a apei tehnologice și a efluentului de acvacultură intensivă prin îmbunătățirea unor instalații/ echipamente noi, performante ce înglobează tehnici avansate și tehnologii de vârf din domeniul științei materialelor, nanotehnologiilor și ingineriei electrice. Perfecționarea designului unor sisteme recirculante de acvacultură avansate care să poată fi implementate în sectorul de producție. Eficiențizarea industriei acvaculturii practicate în RAS, prin dezvoltarea unor sisteme îmbunătățite de management tehnologic și operațional.
2.	Unități de creștere (Bazine de fibră de sticlă) (24 buc)	2015				
3.	Sisteme de dezinfecție cu radiații UV (3 buc)	2015				
4.	Biofiltre și Unități de degazare (3 buc)	2015				
5.	Microfiltre (3 buc)	2015				
6.	Generator de oxigen (1 buc)	2015				
7.	Rezervor oxigen (2 buc)	2015				
8.	Compresor aer (1 buc)	2015				
9.	Uscător aer (1 buc)	2015				
10.	Conuri oxigen (3 buc)	2015				
11.	Generator ozon (1 buc)	2015				
12.	Sistem pentru concentrarea nămolului (1 buc)	2015				
13.	Generator electric (1 buc)	2015				

14.	Schimbător de căldură (1 buc)	2015				
15.	Filtru de declorinare (1 buc)	2015				
16.	Instalație de administrare a hranei (1 buc)	2015				
17.	Pompe (9 buc)	2015				
18.	Sistem incubatoare (1 buc)	2015				
19.	Sistem de monitorizare și control (1 buc)	2015				
2. STATIE EXTRUDARE						
1.	Extruder (1 buc)	2015	97.552,00	Coadă Marian	Dr.Inginer	Optimizarea caracteristicilor reologice și a compoziției furajelor. Obținerea unor formule furajere care sa genereze reziduuri fecaloide stabil, ce pot fi depărtate rapid și eficient din apă prin diferite procedee mecanice.
2.	Moară (1 buc)	2015	62.450,00			
3. LABORATOR DE NUTRIȚIE						
1.	Analizor automat de azot total prin metoda DUMAS (Monitor, Unitate, Imprimanta) (1 buc)	2015	213.403,20	Crețu Mirela	Dr. inginer	Determinarea cantitativa a azotului din substanțele chimice prin metoda Dumas si concentrația totală de proteină.
2.	Etuva (1 buc)	2015	7.264,60			Determinarea substanței uscate.
3.	Aparat determinare fibra cruda si accesorii (1 buc)	2015	37.984,67			Sistem automat de digestie pentru analiza conținutului în fibră crudă, ADF și NDF.
4.	Centrifuga cu racire cu accesorii (1 buc)	2015	26.675,40			Separare prin centrifugare.

5.	Sistem Soxhlet automat (Controler Soxhlet și Compresor) (1 buc)	2015	55.265,66			Extracția cu solvenți organici
6.	Baie cu ultrasunete (1 buc)	2015	4.539,26			Omogenizare, dizolvare, degazare soluții.
7.	pH-metru de laborator (1 buc)	2015	3.199,44			Măsurarea pH-ului.
8.	Balanta analitica, calibrare internă automată, rezoluție 0,1 mg (1 buc)	2015	5.335,08			Cântăriri probe.
9.	Nisa chimică cu accesorii (1 buc)	2015	27.208,91			Păstrare substanțe chimice.
9.	Analizor Vario TOC Select (Monitor, Unitate, Imprimantă) (1 buc)	2015	142.268,80			Determinarea carbonului total organic.
10.	Calorimetru (Presă, Imprimantă, Balantă analitică, Compresor, Recipient apă distilată) (1 buc)	2015	181.299,67			Determinarea valorii energetice (EE)
11.	Camera climatică	2015	32.099,40			Menținerea îndelungată la temperatură constantă a probelor biologice, biochimice și chimice.
12.	Sistem de respirometrie (1 buc) Controler (2 buc) Sew EURODRIVE (1 buc) Pompa (1 buc) WITROX 4 (1 buc) Pompa (8 buc)	2015	232.950,00	Antache Alina	Dr. inginer	Dedicat cercetărilor fiziologice, energetice, comportamentale, de biomecanică și cinematică a înotului la pești. Determinarea consumului de oxigen la pești (rata metabolică).
13.	Uscător (Mini Spray Dryer) (1 buc) Compresor (1 buc)	2015	127.800,00			Sistemul de uscarea prin pulverizare

4. LABORATOR DE CONTROLUL CALITĂȚII APEI

1.	Autoanalizor apă uzată SAN++ (1 buc) (Autosamplerul, Monitor, Unitate, Imprimantă)	2015	524.171,61	Grecu Iulia	Conf. dr. ing.	Controlul calității apei prin determinarea indicatorilor chimici de calitate ai apei uzate.
2.	Aparat de obținere apă ultrapură cu accesorii (1 buc)	2015	17.596,87			Obținerea apei ultrapure.
3.	Spectrometru cu absorbție atomică (1 buc) (Cuptor, Sistem Hidruri, Sistem solide, Compresor, Digestor, Controler digestor, Monitor, Unitate calculator, Imprimantă)	2015	549.950,00			Analiza secvențială a urmelor metalice și non-metalice din eșantioanele lichide și dizolvate. Determinări multi element simultan și monolement prin procedeul de absorbție atomică din probe lichide și solide (aprox. 67 elemente). Prezintă un sistem de generare de hidruri și un sistem de analiză directă a probelor solide.
4.	Oxigenometru de laborator (1 buc)	2015	7.020,08			Măsurarea oxigenului.
5.	Congelator (1 buc)	2015	22.567,39			Congelarea probelor.
6.	Biuretă digitală 25 ml, cu accesorii (1 buc)	2015	2.489,70			Titrare în flux continuu.
7.	Densitometru BIOSAN (1 buc)	2015	2.863,16			Măsurarea turbidității suspensiilor.
8.	Titratore potențiometric (1 buc) Accesorii: Agitator magnetic (1 buc), Biuretă 20 ml (2 buc)	2015	26.488,67			Dozarea automata a soluțiilor.
9.	Agitator magnetic analogic cu încălzire (1 buc)	2015	1.300,00			Omogenizarea probei la o temperatură controlată.

3.	Aparat determinare fibra cruda GERHARDT - model FT 12 si accesorii (1 buc) 1. <i>Unitate digestie cu carusel de probe</i> 2. <i>Pompa de dozare automata a amilazei</i> 3. <i>Compresor</i>	2015	43.789,87			Sistem automat de digestie pentru analiza conținutului în fibră crudă.
4.	Rotoevaporator RV 10 digital V, Pompa MPC 105 T, RV 10.5003 Valva de control a presiunii (1 buc) 1. <i>Evaporator</i> 2. <i>Pompa</i> 3. <i>Valvă de control</i>	2015	22.214,70			Îndepărtarea eficientă și ușoară a solvenților din probe prin evaporare.
5.	Colorimetru CR-410 Set Chroma Meter și accesorii (1 buc) 1. <i>Colorimetru</i> 2. <i>Obiectiv</i> 3. <i>Valiza cu accesorii</i>	2015	45.842,90			Determinarea culorii alimentelor.
6.	pH-metru de laborator InoLab 7110 - producator WTW, Germania (1 buc)	2015	3.352,87			Măsurarea pH-ului.
7.	Baie cu ultrasunete Sonic 3 (2 buc)	2015	9.279,76			Omogenizare, dizolvare, degazare soluții.
8.	Agitator magnetic analogic cu incalzire SCIOLOGEX, model MS-H-S (1 buc)	2015	1.272,81			Omogenizarea probei la o temperatură controlată.

9.	Compresor Ekom DK 50 Plus cu izolare fonica (1 buc)	2015	6.906,02			Producerea aerului comprimat
----	---	------	----------	--	--	------------------------------

Anexa 3

LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE IN REVISTE CU FACTOR DE IMPACT

Nr crt.	Nume, prenume autor(i) articol	Titlu articol	Titlu revistă cotață ISI	Vol, Pagini
1.	Mihalcea, L., Turturică, M., Ghinea, I.O., Barbu, V., Ioniță, E., Cotârleț, M., Stănciuc, N.	Encapsulation of carotenoids from sea buckthorn extracted by CO2 supercritical fluids method within whey proteins isolates matrices.	<i>Innovative Food Science and Emerging Technologies</i> , 1F 2,573 doi.org/10.1016/j.ifset.2017.06.008	42, 120-129
2.	Simionov, I. A., Cristea, V., Petrea, Ș. M., Bocioc, E., & Plăcintă, S. (2017).	The influence of water and sediments nitrite concentration on chemical fish meat composition in different aquatic ecosystems.	Revue Roumaine de Chimie http://web.icf.ro/rrch/	62(10), 783-791
3.	Nicoleta Stanciuc, Ana Maria Oancea, Iuliana Aprodu, Mihaela Turturică, Vasilica Barbu, Elena Ionit, Gabriela Răpeanu, Gabriela Bahrim	Investigations on binding mechanism of bioactives from elderberry (Sambucus nigra L.) by whey proteins for efficient microencapsulation	Journal of Food Engineering https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2017.10.019	Volume 223, April 2018, Pages 197-207

Anexa 4

LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE IN REVISTE BDI

Nr.crt.	Nume, prenume autor(i) lucrare	Titlu lucrare științifică	Revistă indexată BDI	Vol, Nr pagina
1.	Andrei Guriencu R., Cristea V., Dediu L., Crețu	Morphometric characteristics and	<i>Bulletin uasvm animal</i>	74(2):119-

	M., Docan A. 2017.	length-weight relation-ship of russian sturgeon juveniles under different feeding ratio	science and biotechnologies	126.
2.	Andrei Guriencu Raluca, Crețu Mirela, Angelica Docan, Dediu Lorena, Cristea Victor. 2017.	Growth performance and food conversion efficiency of juvenile russian sturgeon at different feeding frequencies	<i>Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Animal Science and Biotechnologies</i>	74 (2):112-118
3.	Crețu Mirela, Angelica Docan, Dediu Lorena, Cristea Victor, Varlan Oana Georgiana, Andrei Guriencu Raluca. 2017	The Effects of Sea-Buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>) and Spirulina (<i>Spirulina platensis</i>) on the growth performance of some sturgeon hybrids.	<i>Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society.</i>	0(5):1157-1163
4.	Docan Angelica, Dediu Lorena, Crețu Mirela, Antache Alina. 2017.	Plasma biochemical responses of hybrid bester juveniles reared at different stocking densities.	<i>Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society.</i>	10(5):1085-1090.
5.	Ibănescu D. C., Popescu A., Nica A. 2017.	Assessment of water quality in the Danube River (Călărași Brăila section, km 375-km 175),	<i>Current Trends in Natural Sciences</i>	6(11), 202-208
6.	Nica Aurelia, Popescu Adina, Ibănescu Daniela Cristina, 2017	A current problem: mercury pollution	<i>Current trends in natural sciences</i>	6(12), 165-169,
7.	Mogodan A., Plăcintă S., Metaxa I., Petrea S. M., Vasile M. A. 2017.	A kinetic study of chlorophyll "a" and Cyanophyta algae biomass grown in different IMTA systems.	<i>Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society.</i>	10(1):130-146
8.	Vasile M. A., Metaxa I., Plăcintă S., Mogodan A., Petrea S. M., Platon C. 2017.	Preliminary study on bacteriological and physicochemical water profile of cyprinid fish ponds	<i>Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the Bioflux Society.</i>	10(1):103-112
9.	Petrea S. M., Mogodan A., Metaxa I., Plăcintă S., Vasile M. A., Huian G., 2017	A comparative study on the evaluation of cyprinids growth performance in IMTA systems.	<i>Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation - International Journal of the</i>	10(1):87-102

			<i>Bioflux Society.</i>	
10.	Abbas Abdou, K., Nady Mohammed, A., Abd El Rahman Moselhy, W., Ali Farghali, A., Vasile, M. A., Isabelle, M., Petrea S, ... & Soon, L. K. (2017).	Silver and zinc oxide nanostructures loaded on activated carbon as new adsorbents for removal of methylene green A comparative study.	Asian Journal of Animal and Veterinary Advances	13(2), 103-112.
11.	Gheorghe Adrian Zugravu & Kamel Ibrahim Kamel & Maria Magdalena Turek Rahoveanu & Marian Tiberiu Coadă & Stefan Mihai Petrea & Alexandru Cristian Bandi & Mirela Cretu & Ira Adeline Chihaia, 2017	Development Smart Water Aquaponics Model	Risk in Contemporary Economy	pages 456-464.

LISTA CONTRACTE DERULATE IN 2017

Nr. crt.	Titlul proiectului	Date de identificare	Perioada derulare	Autoritatea contractanta	Coordonator / Director proiect / Parteneri
Contracte de cercetare internationale					
1	Researches on the potential conversion of conventional fish farms into organic by establishing a model and good practice guide	MSCA-RISE-2014	2014-2018	H2020	Coordonator: Universitatea Dunarea de Jos Director proiect: Conf. dr. ing. Zugravu Adrian
2	Eficientizarea acvaculturii multitrofice integrate și conservarea mediului	COFASP Ctr.UEFISCDI nr.46/2016	2016-2018	UEFISCDI	Coordonator: Universitatea Dunarea de Jos Director proiect: Conf. dr. ing. Isabelle Metaxa
Contracte de cercetare nationale					
1	Optimizarea tehnologiei de creștere intensivă a sturionilor prin utilizarea furajului aditivat cu compuși bioactivi vegetali., FITOBIOACVA	PN III-31BG/2016	2016-2018	CNDI/UEFISCDI	Coordonator: Universitatea Dunarea de Jos Director: Conf. dr. ing. Docan Angelica
2	Tehnologie de selectie si ameliorare genetica in vederea cresterii profitabilitatii acvaculturii sturionilor INOVTEHNOSTUR	Contract nr: 53PTE/2016,	2016-2018	CNDI/UEFISCDI	Coordonator: SC Danube Consulting SRL Responsabil UDJ: Conf. dr. ing. Dediu Lorena
Contracte de consultanță					
Contracte finanțate din FONDURI STRUCTURALE (POSCEE, AMPOP)					

**LISTA TEZELOR DE DOCTORAT FINALIZATE SI IN DERULARE
IN PERIOADA 2015-2016**

Nr.crt.	Titlu teza de doctorat	Doctorand		Conducator doctorat		Anul sustinerii/in matricularii tezei
		Nume	Prenume	Nume	Prenume	
TEZE IN DERULARE						

1.	Cercetări privind evaluarea ratei metabolice a juvenililor unor specii de sturioni crescuți intensiv în condițiile unui sistem recirculant	ANDREI (GURIENCU)	Raluca-Cristina	CRISTEA	Victor	2015
2.	Evaluarea eficienței economice a creșterii crapului în diferite sisteme de producție	FOTEA	Mihai	CRISTEA	Victor	2014
3.	Tehnologii inovative de creștere a crapului de consum, bazate pe utilizarea unor furaje cu ingrediente de origine vegetală ca înlocuitori ai făinii de peste	VANGHELIE	TIBERIU	OPREA	Lucian	2013
4.	Controlul acvaponic al calității apei în sisteme recirculante de acvacultură industrială	BANDI	Alexandru-Cristian	CRISTEA	Victor	2013
5.	Cercetări privind evaluarea performanței creșterii tilapiei (<i>Oreochromis niloticus</i>) în condițiile unui sistem industrial recirculant de acvacultură	DIACONU	Dragoș	CRISTEA	Victor	2013

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Nr.crt	Titlul lucrării	Autor(i)	Denumire conferință	Detalii conferință (locatie, perioada)
1.	Effects of different feeding ratios on the growth performance of russian sturgeon juvenile (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) reared in a recirculating aquaculture system	Andrei Guriencu Raluca, Crețu Mirela, Dediu Lorena, Cristea Victor, Antache Alina, Angelica Docan	<i>The VIII International Agriculture Symposium AGROSYM 2017</i>	Jahorina, Bosnia-Hertegovina. 5-9 octombrie 2017
2.	Effects of dietary administration of sea-buckthorn and thyme on growth performance of sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i>)	Antache Alina, Angelica Docan, Dediu Lorena, Crețu Mirela, Maereanu Marilena	<i>The VIII International Agriculture Symposium AGROSYM 2017</i>	Jahorina, Bosnia-Hertegovina. 5-9 octombrie 2017
3.	Inter- and intraspecific variation of morphological characters of sterlet sturgeon (<i>Acipenser ruthenus</i>), Russian sturgeon (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) and their hybrid	Crețu M., Dediu L., Docan A., Maereanu M., Mogodan A	<i>VIII International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2017</i>	Jahorina, Bosnia-Hertegovina, 05-08 October 2017
4.	Evaluation of phenotypic traits, variability and growth performance of hybrids between sterlet sturgeon and russian sturgeon compared with pure parental species	Dediu L., Docan A., Crețu M., Maereanu M., Coada M.	<i>8th International Symposium on Sturgeons</i>	10-16 September 2017 Vienna, Austria
5.	Effect of sea-buckthorn and thyme oil extract supplemented feed on some hemato-immunological and serum biochemistry parameters in juvenile sturgeon hybrid (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i> female x <i>Acipenser ruthenus</i> male)	Docan Angelica, Dediu Lorena, Crețu Mirela, Antache Alina, Maereanu Marilen	<i>8th International Symposium on Sturgeons</i>	10-16 septembrie 2017, Vienna, Austria
6.	The effects of starving-refeeding diet on oxidative stress in sturgeons under aquaculture conditions	Florescu I.E. (Gune), Balas M., Dudu A., Dediu L., Dinischiotu A., Costache M., Georgescu S.E	<i>The 68th Annual meeting of the European Federation of Animal Science - Patterns of Livestock Production in the Development of</i>	Tallinn, Estonia, 28 August - 01 September 2017

			Bioeconomy	
7.	Current issues in the Romanian aquaculture diseases and health management.	Greco Iulia R., Angela I. Docan, Lorena Dediu, Victor Cristea, Marioara Costache.	4th International Carp Conference 2017	21-22 September 2017, Zagreb
8.	The parasites of culture cyprinids from IMTA system as monitors of environmental health	Metaxa I, A.Vasile, Petrea Ş.M., Alina Mogodan	Aquaculture Europe 2017 – Cooperation for Growth	Dubrovnik, 17-20, October 2017
9.	Impact of fish farming activity on the population of heterotrophic bacteria in the water column and pond sediment	Metaxa I., A.Vasile, Petrea Ş.M., Alina Mogodan, S.Plăcintă.	The International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM)	Bologna, Italy, 6 – 9 September 2017
10.	The nitrogen cycle in integrated multi-trophic pond aquaculture systems	Metaxa I., Petrea Ş.M., Alina Mogodan, S.Plăcintă A.Vasile.	Aquaculture Europe 2017 – Cooperation for Growth	Dubrovnik, 17-20, October 2017
11.	Biosecurity in carp farms in the new European legal framework	Metaxa Isabelle.	Fourth International Carp Conference	Zagreb, 21 – 22 September 2017
12.	The phosphorus dynamics in integrated multi-trophic aquaculture systems	Petrea Ş.M., Alina Mogodan, I.Metaxa, A.Vasile, S.Plăcintă	The International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM)	Bologna, Italy, 6 – 9 september
13.	The Effects of Feeding Frequency and Different Dietary Protein on the Body Composition of Nile Tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i>	Andrei (Guriencu) Raluca, Cristea Victor, Dediu Lorena, Creţu Mirela, Docan Angelica, Mogodan Alina.	8th International Euroalimnet Symposium Mutatis Mutandis in Foods	7 – 8 September 2017, Galaţi, Romania
14.	Growth performance and food conversion efficiency of juvenile russian sturgeon at different feeding frequencies	Andrei Guriencu Raluca, Creţu Mirela, Angelica Docan, Dediu Lorena, Cristea Victor	16th International Conference Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, Cluj-Napoca	28 – 30 September Cluj Napoca, România
15.	Morphometric Characteristics and Length-Weight Relationship of Russian Sturgeon Juveniles Fed with Different Ratio	Andrei Guriencu Raluca-Cristina, Victor Cristea, Lorena Dediu, Mirela Creţu, Angelica Ionelia Docan.	The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture	29 – 30 September Cluj Napoca, România
16.	Influence of Tempering Moisture on Milling Potential of Some Cereals	Aprodu Iuliana, Bolea Carmen, Ştefănescu Irina, Banu Iuliana	8th International Euroalimnet Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galaţi, Romania
17.	Effect of Dietary Protein Levels and Short Period of	Creţu Mirela, Dediu Lorena,	8th International Euroalimnet	7 – 8 September

	Starvation on Biochemical Composition of Rainbow Trout Meat (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum 1792),	Cristea Victor, Andrei (Guriencu) Raluca C., Docan Angelica	<i>Symposium Mutatis Mutandis in Foods,</i>	2017, Galați, Romania
18.	The Effects of Sea-Buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>) and Spirulina (<i>Spirulina platensis</i>) on the Growth Performance of Some Sturgeon Hybrids	Crețu Mirela, Docan Angelica, Dediul Lorena, Vărlan Oana G., Andrei (Guriencu) Raluca, Cristea Victor.	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galați, Romania
19.	Comparative Study of Haematological and Biochemical Parameters at Juveniles of <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> , <i>Acipenser ruthenus</i> and Hybrid Sturgeon <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> x <i>Acipenser ruthenus</i>	Dediul Lorena, Mogodan Alina, Docan Angelica, Crețu Mirela, Maereanu Marilena.	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galați, Romania
20.	Emerging Bacterial Pathogens in Sturgeon Culture after Modifying the Rearing Conditions	Greșcu Iulia, Angela I. Docan, Lorena Dediul, Victor Cristea, Alina Antache, Mirela Crețu.	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galați, Romania
21.	Preliminary results regarding «in vitro» inhibitory effect against bacteria of some phytochemicals	Greșcu Iulia, Docan Angelica, Dediul Lorena, Matei Roxana.	Symposium "Ecology and Protection of Ecosystems the XII th Edition,	2-4 noiembrie 2017, Bacău, România
22.	Effects of starvation and refeeding on growth performance of <i>Acipenser stellatus</i> under aquaculture conditions,	Gune Florescu I.E., A. Burcea, G.O. Popa, S.E. Georgescu, I. Greșcu, L. Dediul, A. Docan, M. Costache.	Proceedings of the 6th Aquatic Biodiversity International Conference	Sibiu, Romania, 27-30 Sept. 2017
23.	Integrated multi-trophic aquaculture in the Romanian pond ecosystem	Metaxa Isabelle, Platon Cătălin, Petrea Stefan Mihai, Vasile Aida, Mogodan Alina, Placinta Sandita	Symposium "Ecology and Protection of Ecosystems" the XII th edition	Bacău, 2-4 noiembrie 2017
24.	Fish and Fish Products Traceability System Designed for the Romanian Sector Needs	Moga Liliana M, Dediul Lorena	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galați, Romania
25.	Investigations on Vitellogenin in Sturgeon - A Review	Greșcu R., Dediul Lorena, Docan Angela I., Cristea Victor, Antache Alina, Crețu Mirela	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galați, Romania

26.	Effect of Dietary Supplementation with Some Phytobiotics on the Oxidative Stress at Oreochromis niloticus Species Reared in A Recirculating Aquaculture System	Mogodan Alina, Docan Angelica, Dediu Lorena, Grecu Iulia R., Cristea Victor, Petrea Stefan M., Cretu Mirela	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galati, Romania
27.	Induced Breeding, Embryonic and Larval Development of Calico Goldfish (<i>Carassius auratus</i>),	Nica Aurelia I., Vasilean Ion, Popescu Adina	8th International Euroalimment Symposium Mutatis Mutandis in Foods,	7 – 8 September 2017, Galati, Romania
28.	Parazitological investigation on the cyprinids from the traditional system versus IMTA system fish farming	Vasile M.A., I. Metaxa, Petrea Ș.M., A. Mogodan.	The 16th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture	USAMV Cluj- Napoca, Romania, 28-30 September 2017
29.	A comparison of artificial and natural foods and their combinations in the rearing of goldfish Cauratus (L.)	Nica Aurelia, Ion Vasilean, Adina Popescu, Daniela Cristina Ibanescu	Simpozion de Agricultura si Inginerie Alimentara	19-20 octombrie 2017, USMAV Iasi
30.	O problema actuala: poluarea cu mercur	Nica Aurelia, Popescu Adina, Ibanescu Daniela Cristina	Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences	20-21 aprilie 2017, Universitatea din Pitesti
31.	A comparison of artificial and natural foods and their combinations in the rearing of goldfish	Nica Aurelia, Ion Vasilean, Adina Popescu, Daniela Cristina Ibanescu	Simpozion de Agricultura si Inginerie Alimentara	20-21 aprilie 2017, Universitatea din Pitesti
32.	Determination of total organic carbon and total nitrogen from soil sediments from Horia Lake, Tulcea	Popescu Adina, Cretu Mirela, Docan Angelica	Symposium "Ecology and Protection of Ecosystems the XII th Edition.	2-4 noiembrie 2017, Bacău, România
33.	Preliminary aspects concerning structure plankton in the Lake Horia - Tulcea county	Popescu Adina, Docan Angelica	Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences,	20-21 aprilie 2017, Universitatea din Pitesti
34.	Aspects of the Structure and Biodiversity of the Macroinvertebrates in the Romanian Sector of the Danube River	Popescu Adina, Ibanescu Daniela, Nica Aurelia	Simpozion International Zootehnia moderna - Siguranta alimentara si dezvoltare durabila	19-20 octombrie 2017, USMAV Iasi
35.	The spatial distribution of macroinvertebrate on the	Popescu Adina, Ibanescu	Scientific Symposium Current Trends	20-21 aprilie

	Danube, Galati –Vylkovo,	Daniela, Nica Aurelia	<i>in Natural Sciences</i>	2017, Universitatea din Pitesti
36.	Methods for water quality control in an intensive pond production system for juvenil carp (<i>Cyprinus carpio carpio</i> , Linnaeus, 1758)	Fotea Mihai, Cristea Victor, Oprea Eugen, Dârvariu Lenuta, Barbacariu Alin, Petrea Ștefan Mihai	5th Edition of CSSD-UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research	8 - 9 June 2017, Galați, Romania
37.	The Effects of feeding frequency on the growth performance of Russian sturgeon juvenile (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) reared in a recirculating aquaculture system	Andrei (Guriencu) Raluca-Cristina, Cristea Victor, Dediu Lorena, Crețu Mirela	5th Edition of CSSD-UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research	8 - 9 June 2017, Galați, Romania
38.	Bending properties of doped epoxy resin	Cristian Muntenita, Vasile Bria, Iulia Graur,	The 19th International Conference New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies	May 12-13, 2017, Suceava - Romania,
39.	Mechanical properties of epoxy matrix composites modified with different mixture of organic agents	Munteniță, Cristina, Munteanu, A. Cîrciumaru, V. Bria, Iulia, Graur	4th International Conference of Young Recherches, New Trends In Environmental and Materials Engineering	25-27 October, Galați, România, 2017

Responsabil UC,
Prof.dr.ing. VICTOR CRISTEA

