

RAPORT ACTIVITATE

(2015-2016)

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

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, Conf.dr.rc. Misu Nicoleta

4. Structura resursei umane

¹ Inklusiv acronim.

² In 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

Numărul total de membri, din care:

- a. Număr membri titulari: 36
- b. Număr membri asociați: -
- c. Conducători de doctorat³: 8
- d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc):
- e. Număr ingineri asistenti cercetare: 6

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare⁴

Laborator 1. Stație pilot sistem recirculant – Prof.dr.ing. Victor Cristea

Laborator 2. Stație extrudare – Conf.dr. ing Lorena Dediu

Laborator 3. Laborator "Cromatografie și Microscopie" – Prof.dr.ing. Daniela Borda;
Prof.dr.ing. Rodica Dinica; Conf.dr.ing. Vasilica Barbu

Laborator 4. Laborator de „Culturi celule” – S.L.dr.ing. Gurgu Leontina

Laborator 5. Laborator de „Histologie”- S.L.dr.ing. Aurelia Nica

Laborator 6. Laborator de „Nutriție” – Conf.dr. ing Lorena Dediu

Laborator 7. Laborator de „Controlul calității apei” – Conf.dr. ing Iulia Grecu

Laborator 8. Laborator de „Modelare numerică în acvacultură și biologie moleculară” –
Prof.dr.ing. Florin Popescu

Laborator 9. Laborator de „Modelare bioeconomică în acvacultură” – Conf.dr.ing. Misu
Nicoleta

Laborator 10. Laborator de „Fiziologie” – Conf.dr. ing Agelica Docan

Laborator 11. Laborator de „Rezistența materialelor,” – Prof.dr.ing. Fetecau Catalin

Laborator 12. Laborator de „Încercări mecanice și tribologice” – Conf.dr.ing. Adrian
Circiumaru

Laborator 13. Laborator de „Cercetări materiale polimerice” – S.L.dr.ing. Bria Vasile

Laborator 14. Laborator de „Gastronomie” - S.L.dr.ing.Daniela Istrati

Laborator 15. Laborator de „Cercetări Masterat” – Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana

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

³ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

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

⁵ Se se vor enumera numai acele laboratoare si acele echipamente care au fost folosite in activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național

6. Contracte de cercetare derulate⁶

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale: 3 - *Anexa 5*
- naționale: 4 - *Anexa 5*

6.2. Contracte cu agenți economici

- din străinătate: -
- din țară: 1 - *Anexa 5*

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	6
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	1.13
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	17
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale - anexa 6	29
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale - anexa 7	-
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. - anexa 7

teze finalizate - 4 (2016)

teze în derulare - 5

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

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.

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

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

- Optimizarea tehnologiei de creștere intensivă a sturionilor prin utilizarea furajului aditivat cu compuși bioactivi vegetali - FITOBIOACVA
- Tehnologie de selecție și de ameliorare genetică în vederea creșterii profitabilității acvaculturii sturionilor-INOVTEHNOSTUR
- Tehnologie inovativă de diagnostic a bolilor speciilor de pești din sistemele de acvacultură, cu impact în siguranța alimentară - AQUAFISH

8.5. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

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

- *Bridge Grant (Transfer de cunoaștere la agentul economic)* - PN III Nr. 31BG/2016 **Optimizarea tehnologiei de creștere intensivă a sturionilor prin utilizarea furajului aditivat cu compuși bioactivi vegetali (FITOBIOACVA)** - director coordonator UDJ conf. dr. ing. Angelica DOCAN
- *Transfer la operatorul economic* - PN III Nr. 53PTE/2016 **Tehnologie de selecție și de ameliorare genetică în vederea creșterii profitabilității acvaculturii sturionilor (INOVTEHNOSTUR)** - responsabil partener UDJ conf. dr. ing. Lorena DEDIU

9. Măsurile privind creșterea capacității activității CDI.

10. Măsurile 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 - *nu este cazul*
- 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;
 - *prof. dr. Remigiusz Panicz* - Faculty of Food Sciences and Fisheries, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Polonia (mobilitate Erasmus, iunie 2016)
 - *prof. dr. Sadowski Jacek* - Faculty of Food Sciences and Fisheries, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Polonia (mobilitate Erasmus, iunie 2016)
 - *prof. dr. chim. Ecaterina ANDRONESCU* - rectorul Universității Politehnice din București (vizita 5 septembrie 2014)

¹⁰ Descrieți detaliat fiecare acțiune realizată.

- dr. Mihnea Cosmin COSTOIU - Ministru delegat pentru învățământ superior, cercetare științifică și dezvoltare tehnologică (vizita 27 martie 2014)
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate – *nu este cazul*
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate:
 - *prof. dr. Remigiusz Panicz* - Faculty of Food Sciences and Fisheries, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Polonia (mobilitate Erasmus, iunie 2016)
 - *prof. dr. Sadowski Jacek* - Faculty of Food Sciences and Fisheries, West Pomeranian University of Technology, Szczecin, Polonia (mobilitate Erasmus, iunie 2016);
- 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 expozitii 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*

11.Concluzii

Data: 7.03.2017

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
800149 - GALAȚI, ROMÂNIA
Tel.: (+40) 336 130 277
Fax: (+40) 236 460 165
Web site: www.asmc.ugal.ro E-mail: decanat.sia@ugal.ro



**ANEXE LA RAPORTUL DE ACTIVITATE AL CENTRULUI DE CERCETARE
CENTRUL ROMAN PENTRU MODELAREA SISTEMELOR RECIRCULANTE DE
ACVACULTURA
(2015-2016)**

Acronim	MORAS
Locație	Departamentul Acvacultura, Știința Mediului și Cadastru Str. Carnabel nr. 61, Corpul Q
Director centru	Prof.dr.ing. Victor CRISTEA
Statut	-
Anul înființării	2015
Număr membri	36
Direcții de cercetare	1. Perfectionarea designului și managementului operational al sistemelor recirculante de acvacultura în vederea implementării lor în sectorul de producție. 2. Optimizarea tehnologiilor de creștere în condiții de înaltă intensivitate specifice sistemelor recirculante de acvacultura 3. Asigurarea stării de sănătate și confort a biomasei de cultură 4. Asigurarea biosecurității sistemelor recirculante 5. Diminuarea impactului de mediu al acvaculturii 6. Valorificarea superioară, evaluarea nutrițională și controlul calității cărnii de pește crescut în sisteme recirculante de acvacultură 7. Modelarea proceselor din acvacultura superintensivă
Număr laboratoare	15
Număr stații pilot	2

Anexa 1

LISTA MEMBRILOR CENTRULUI DE CERCETARE

Nr. crt.	Grad didactic/Prenume/Nume	Funcția ocupată în cadrul centrului
1	Prof.dr.ing. Cristea Victor	Director
2	Prof.dr.ing. Alexe Petru	Membru Consiliu Științific
3	Prof.dr.ing. Camelia Vizireanu	Membru Consiliu Științific
4	Prof.dr.ing. Razlog George	Cercetător/specialist
5	Prof.dr.ing. Oprea Lucian	Cercetător/specialist
6	Prof.dr.ing. Ciolac Andrei	Cercetător/specialist
7	Conf.dr.biol. Fetecau Maria	Cercetător/specialist

8	Prof.dr.ing. Contoman Maria	Cercetator/specialist
9	Conf.dr.ing. Florea Luiza	Cercetator/specialist
10	Conf.dr.ing. Metaxa Isabelle	Cercetator/specialist
11	Conf.dr.ing. Grecu Iulia	Cercetator/specialist
12	Conf.dr.ing. Dediu Lorena	Membru Consiliu Stiintific
13	Conf.dr.ing. Docan Angelica	Cercetator/specialist
14	S.l. dr.ing. Ibanescu Daniela	Cercetator/specialist
15	S.l. dr.ing. Nica Aurelia	Cercetator/specialist
16	S.l. dr.ing. Vasilean Ion	Cercetator/specialist
17	S.l. dr.ing. Popescu Adina	Cercetator/specialist
18	Dr. Ing. Placinta Sandita	Asistent cercetare
20	Dr. Ing. Coada Marian	Asistent cercetare
21	Dr. ing. Cretu Mirela	Asistent cercetare
22	Dr. ing. Petrea Stefan	Asistent cercetare
23	Dr. ing. Cristian Ramniceanu	Asistent cercetare
24	Dr. ing. Blaga Georgiana	Asistent cercetare
25	Dr. ing. Ionita Elena	Asistent cercetare
26	Dr. ing. Dediu Andreea	Asistent cercetare
27	Prof.dr.ing. Rodica Dinica	Cercetator/specialist
28	Conf.dr.ing. Vasilica Barbu	Cercetator/specialist
29	SL.dr.ing. Gurgu Leontina	Cercetator/specialist
30	Prof.dr.ing. Florin Popescu	Cercetator/specialist
31	Conf.dr.ing. Misu Nicoleta	Membru Consiliu Stiintific
32	Prof.dr.ing. Fetecau Catalin	Cercetator/specialist
33	Prof.dr.fiz., Adrian Circiumaru	Cercetator/specialist
34	S.L.dr.ing. Bria Vasile	Cercetator/specialist
35	S.L.dr.ing. Daniela Istrati	Cercetator/specialist
36	Prof.dr.ing. Aprodu Iuliana	Cercetator/specialist

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.	Filte mecanice (3 buc)	2015	2.742.000,00	Cristea Victor Petrea Ștefan Mihai	Prof. dr. ing. 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. Eficientizarea 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 decolorare (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	Dediu Lorena Rimniceanu Cristian	Conf. dr. ing. Inginer	Optimizarea caracteristicilor reologice și a compoziției furajelor. Obținerea unor forme furajere care sa genereze reziduii fecaloide stabili, 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	Dediu Lorena Crețu Mirela	Conf. dr. ing. 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 și accesorii (1 buc)	2015	37.984,67			Sistem automat de digeste 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	Dediu Lorena Crețu Mirela	Conf. dr. ing. Dr. inginer	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 interna automata, rezolutie 0,1 mg (1 buc)	2015	5.335,08			Cântăriți probe.
9.	Nisa chimica 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, Balanta analitica, Compresor, Recipient apa distilata) (1 buc)	2015	181.299,67			Determinarea valorii energetice (EE)
11.	Camera climatica	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 (1buc) Pompa (1 buc) WITROX 4 (1 buc) Pompa (8 buc)	2015	232.950,00	Dediu Lorena Crețu Mirela	Conf. dr. ing. Dr. inginer	Dedicat cercetărilor fiziologice, energetice, comportamentale, de biomecanic și cinematică a înotului la pești. Determinarea consumului de oxigen la pești (rata metabolică).
13.	Uscator (Mini Spray Dryer) (1 buc) Compresor (1 buc)	2015	127.800,00			Sistemul de uscare 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 Bocioc Elena	Conf. dr. ing. Dr. inginer	Controlul calității apei prin determinarea indicatorilor chimici de calitate ai apei uzate.
2.	Aparat de obtinere apă ultrapură cu accesorii (1 buc)	2015	17.596,87			Obținerea apei ultrapure.

3.	Spectrometru cu absorbție atomică (1 buc) (Cuptor, Sistem Hidruți, 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 monoelement prin procedeu de absorbție atomică din probe lichide și solide (aprox. 67 elemente). Prezintă un sistem de generare de hidruți 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.	Biureță 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.	Titratot potențiometric (1 buc) Accesorii: Agitator magnetic (1 buc), Biureță 20 ml (2 buc)	2015	26.488,67			Dozarea automată a soluțiilor.
9.	Agitator magnetic analogic cu încălzire (1 buc)	2015	1.300,00			Omogenizarea probei la o temperatură controlată.
10.	Rotoevaporator RV 10 digital V (1 buc) Pompa MPC 105 T, RV 10.5003 Valvă de control a presiunii (1 buc)	2015	20.006,55			Îndepărtarea eficientă și ușoară a solventilor din probe prin evaporare.
11.	Nisa chimică cu accesorii (1 buc)	2015	27.208,91			Păstrare substanțe chimice.

5. LABORATOR FIZIOLOGIE (Upgrade)

1.	Analizor hematologic pentru pești (1 buc) 1. Procyte DX Analyzer 2. Procyte IP, Configured IP 3. ILS PC Optiplex 3020 4. Procyte DX Barcode Scanner 5. IDEXX Blood Tube Rocker 6. ILS TS 15 inch apr 7. HP 6100 Printer	2015	105.000,00	Docan Angelica Antache Alina	Conf. dr. ing. Dr. inginer	Determină: - numărul de hematii, - numărul de celule albe exprimat procentual și ca valoare absolută (limfocite, monocite, neutrofile, eozinofile, bazofile), - dozarea hemoglobinei, - hematocritul, - indici eritrocitari derivați.
2.	Agitator magnetic analogic cu încălzire (1 buc)	2015	850,00	Docan Angelica Antache Alina	Conf. dr. ing. Dr. inginer	Omogenizarea probei la o temperatură controlată.
3.	Microcentrifugă cu răcire (1 buc)	2015	17.420,00			Separare prin centrifugare.

6. LABORATOR DE CROMATOGRAFIE – MICROSCOPIE

1.	Sistem complet LC/MSn de înaltă rezoluție – UHPLC (1 buc) 1. Unitate HPLC. 2. Unitate Nano. 3. Q Exactive-MS 4. Generator 5. Vacuum pump 6. Manometru – pompă. 7. Computer. 8. Monitor. 9. Impințantă Laserjet CP1025 nw color	2015	2.508.000,00			Posibilități multiple de detecție, în diverse domenii, cum ar fi: identificarea proteinelor, peptidelor, biomarker-ilor, studiul medicamentelor și metaboliților acestora, siguranță alimentară și a mediului înconjurător, analize multi-reziduu cu identificarea, confirmarea și determinarea cantitativă de pesticide, micotoxine, hidrocarburi aromatice polinucleare PAH, contaminanți aparținând unor clase cu structuri chimice diferite.
----	--	------	--------------	--	--	--

2.	Microscop confocal de baleia (scanare) cu lumină laser. Observer. Z1 Zeiss AIM System 2501000774 (1 buc) 1. Microscop AxioObserver.Z1 431007-9902-000 2. Modul Laser cu 6 linii Laser 3. Modul scanare Quasar-34Ch 1410 - 054 4. Sistem de incubare (pentru imagistica celulelor vii în condiții similare celor fiziologice) cu accesorii 5. Modul electronic 6. Unitate PC 7. Monitor color LSD CN 444311D3 8. Compresor Silver-Line 9. Masă antivibrații 10. Masă calculator 11. Surse alimentare Power Supply 12. Sursa de fluorescență HXP 120 13. Camera video digitală AxioCam 506mono	2015	2.280.000,00	Ionela Elena Costea Giorgiana-Valentina Dediu Andreea Veronica	Produce imagini digitale de calitate superioară a diferitor specimele simple, dublu sau triplu marcate fluorescent. Obiective potrivite pentru examinare în lumină transmisă, câmp luminos, LSM, DIC și fluorescență; condensator cu distanță de lucru mare (26 mm). Sistem de incubare pentru imagistica in vitro a celulelor vii, integrat sistemului confocal; sistem LSM cu 6 linii laser pentru excitația majorității fluorocromilor în combinații flexibile ce nu afectează viabilitatea celulelor sau structura speciminelor studiate.
----	--	------	--------------	---	--

3.	Sistem HPTLC, Camag AG (1 buc) 1. Linomat5 2. Dezumidificator 3. Cameră de dezvoltare (ADC 2) 4. TLC Scanner 5. TLC Visualiser 6. Computer 7. Monitor	2015	342.440,00			Cromatografie de înaltă performanță pe strat subțire.
4.	pH-metru de laborator InoLab 7110 (1 buc)	2015	2.850,00			Măsurarea pH-ului.
5.	Balanță analitică Radwag AS220.R2, calibrare internă automată, rezoluție 0,1 mg (AS) (1 buc)	2015	3.061,00			Cântărirea probelor.
6.	Baie cu ultrasunete Elmasonic S 30 H (2 buc)	2015	4.720,00			Omogenizare, dizolvare, degazare soluții.
7.	Spectrofotometru FT-IR iS50 Advanced, (1 buc) 1. Spectrofotometru FT-IR 2. Modul Raman 3. Presă 4. Generator de azot 5. Calculator 6. Monitor 7. Impuritate	2015	1.040.902,00			Identificarea unor compusi in probe complexe. Caracterizare de structuri moleculare, nanostructuri, analiza unor probe biologice, farmaceutice, polimeri, minerale, probe de mediu, etc; detecție, diagnosticare moleculara, dinamica moleculara, mineralogie, etc.
8.	Spectrometru RMN Thermo Scientific picoSpin 80 (1 buc)	2015	199.801,00			Identificarea cu ușurință a compuşilor chimici sau a structuri lor.
9.	Generator de azot pentru LC/MS (1 buc)	2015	41.385,00			Generare azot pentru aplicațiile LC/MS.
7. LABORATOR DE CULTURI DE CELULE						
1.	Incubator termostatat microbiologic cu CO2 (1 buc)	2015	20.538,21	Ionita Elena		Cultivarea microorganismelor.

2.	Baie de apă termostatăă și accesorii (1 buc)	2015	2.854,01			Termostatare medii fluidificate.
3.	Frigider de laborator (1 buc)	2015	11.687,21			Păstrare probe.
4.	Agitator magnetic analogic cu încălzire (1 buc)	2015	1.066,92			Omogenizarea probei la o temperatură controlată.
5.	Autoclavă de sterilizare verticală cu accesorii (1 buc)	2015	31.528,50			Sterilizarea mediilor de cultură.
6.	Omogenizator VORTEX cu accesorii (1 buc)	2015	800,19			Omogenizarea probelor.
7.	Balanță analitică de laborator (1 buc)	2015	5.045,64			Cântăriți probe.
8.	Centrifugă cu răcire cu accesorii (1 buc)	2015	26.222,22			Separare prin centrifugare.
9.	Hotă verticală cu flux laminar și accesorii (1 buc)	2015	22.678,71			Inoculări medii de cultură.
10.	Distilator și accesorii (1 buc)	2015	4.012,06			Preparare apă distilată.
11.	Numărător automat colonii (1 buc) 1. <i>Microscop</i> 2. <i>Unitate numărare colonii</i>	2015	29.516,34			Numărarea numărului total de germeni.
12.	Congelator vertical UltraLow Temperature (1 buc)	2015	25.072,62			Păstrarea probelor.
13.	Sistem de apă ultrapură (1 buc)	2015	25.828,35			Obținerea apei ultrapure.

8. LABORATOR DE HISTOLOGIE

1.	Baie de flotație SLEE – model MWB (1 buc)	2015	4.172,00	Docan Angelica Antache Alina	Conf. dr. ing. Dr. inginer	Întinderea secțiunilor în parafină.
2.	Criotom automat SLEE – model MNT (1 buc)	2015	81.196,00			Asigură secționarea probelor incluse în parafină în camera criogenică, prevăzută cu sistem de răcire.

3.	Linie de includere in parafina SLEE – model MPS/P2 (1 buc) 1. <i>Incinta de parafinare</i> 2. <i>Unitate MPS/W</i> 3. <i>Unitate MPS/P</i> 4. <i>Unitate MPS/C</i>	2015	64.697,00			Includerea în parafină. Etape: preîncălzirea, includerea în parafină, răcirăa blocurilor de parafină formate.
4.	Microtom automat SLEE, Model CUT 6062 (1 buc)	2015	46.140,00			Asigură secționarea probelor incluse în parafină pe fluxul tehnologic al obținerii preparatelor histologice permanente.
5.	Linie de procesare țesuturi (1 buc) 1. <i>Unitate procesare țesuturi</i> 2. <i>Computer</i> 3. <i>Monitor</i>	2015	160.316,00			Realizarea în mod automat și continuu pregătirii probelor tisulare prin deshidratare și clarificare în vederea impregnării cu parafină.
6.	Sistem de uscarea SLEE – model MST (1 buc)	2015	4.172,00			Aderarea și etalarea secțiunilor de parafină pe lame.
7.	Linie de colorare SLEE – model MSM (1 buc)	2015	59.334,00			Colorarea preparatelor histologice.

9. LABORATOR MODELARE NUMERICA IN ACVACULTURA SI BIOLOGIE MOLECULARA

1.	Sistem de calcul paralel (1 buc)	2015				Ofereă posibilitatea de procesare paralelă masivă, se constituie sub forma unui cluster care are 26 de noduri de calcul, fiecare echipat cu două procesoare Intel Xeon de generația a 3-a, cu cate 12 nuclee fiecare, ajungând astfel la un total de 624 de nuclee de calcul, cu un total însumat de 1,6 TB de memorie disponibilă și interfațare la 40 Gbps prin înfinband 4x QDR între noduri. Cu o performanță teoretică estimată de 24,9 TFlops, sistemul de calcul paralel se situează printre
1.1.	Server de calcul - Truster V3 (26 buc)	2015				
1.2.	Server tip Login Node - Truster RX2308H (1 buc)	2015	758.550,00			
1.3.	Segment dedicat de rețea pentru RDMA/NeDMA - Intel® True Scale Fabric Edge Switch 12200BS01MM (1 buc)	2015				

1.4.	Segment dedicat de rețea pentru Network File System - Supermicro SSE-X3648S (1 buc)	2015					sistemele cu cea mai mare putere de calcul din sistemele asemănătoare din învățământul superior românesc, fiind în același timp unicul sistem specializat din țară pentru rezolvarea problemelor complexe de modelare numerică.
1.5.	Segment dedicat de rețea pentru management - ZTE 5250-52TS-L (1 buc)	2015					
1.6.	UPS - Ablerex MSII 6000C (2 buc)	2015					
1.7.	Rack - APC AR3300 (1 buc)	2015					
1.8.	Echipament AC - Mitsubishi Electric PUHZ-P100Y+PKA-RP100 (1 buc)	2015					
1.9.	HDD SATA - Seagate ST1000NM0033 (6 buc)	2015					
1.10.	Interconectare la segmentul dedicat de rețea - Supermicro AOC-STG-I2T (1 buc)	2015					Permite rezolvarea unor probleme complexe de simulare numerică care solicită resurse de calcul foarte mari. Licența de tip HPC permite rezolvarea simultană, pe 528 de procesoare, a unei singure probleme. Programul Ansys CFD permite simularea sistemelor, proceselor și echipamentelor care implică fenomene complexe de curgere a fluidelor, transfer de căldură și masă, precum și reacții chimice.
2.	Program de modelare numerică a problemelor de mecanica fluidelor în acvacultură, cu licențe de calcul paralel (1 buc)	2015	212.914,58				
10. LABORATOR DE MODELARE BIOECONOMICA ȘI LEGISLAȚIE ÎN ACVACULTURA							
1.	Calculatoare + monitorare (10 buc)	2015	44.300,00				Analiza cost-beneficiu a sistemelor recirculante
2.	Imprimantă laser (1 buc)	2015	10.233,11 – 1buc				

3.	Sistem interactiv de prezentare videoconferință (1 buc) 1.Display interactiv 55" PRESTIGIO MULTIBOARD PMB554H558 2.Microfon wireless OKAYO EJ-701TS 3.Camera web LOGITECH ConferenceCam BCC950 (V-U0029)	2015	15.225,00				În condițiile aplicării diferitelor tehnologii și strategii de management tehnologic și operațional. Studiul și previziunea efectelor introducerii de noi specii de acvacultură. Studiul oportunității introducerii tehnologiilor de acvaponie în activitățile economice.
4.	Statie Noldus Observer xt 11.5 (1 buc)	2015	81.421,44				
5.	Laptop ultrabook HP 650 g1 (de la L8) (6 buc)	2015	26.610,00 - 6buc				
6.	Licență de utilizare bază de date + software de extragere, prelucrare și analiză a datelor (1 buc)	2015					
7.	Licență software pentru analize economice și statistice (licența de bază + licența standalone) - 5 licențe (1 buc)	2015					
8.	Licență software de analiză și predicibilitate standard + suport și mentenanță (1 buc) 1 licență perpetuă cu suport și mentenanță pe 1+ 5 ani 2 licențe perpetue cu suport și mentenanță pe 1 an	2015					
11.LABORATOR DE REZISTENȚA MATERIALELOR (Upgrade)							
1.	Mașină biaxială pentru teste statice și dinamice (1 buc)	2015	1.142.000,00				Efectuarea testelor standard pe diferite tipuri de materiale, de la plastic și compozite cu matrice polimerice până la metale.

12. LABORATORUL DE ÎNCERCĂRI MECANICE ȘI TRIBOLOGICE

1.	Tribometru cu accesorii (1 buc)	2015	892.000,00			Efectuarea testelor standard pe diferite tipuri de materiale, de la plastic și composite cu matrice polimerice până la metale și materiale ceramice. Echipamentul poate fi folosit pentru studiul frecării și uzurii la alunecare în configurațiile pin-on-disk, ball-on-disk și disk-on-disk.
----	---------------------------------	------	------------	--	--	--

13. LABORATORUL DE CERCETĂRI MATERIALE POLIMERICE (Upgrade)

1.	Camera climatică (1 buc)	2015	120.312,90			Testarea calității produsului. Determină funcționarea și durabilitatea unui produs final.
----	--------------------------	------	------------	--	--	--

14. LABORATOR DE GASTRONOMIE (Upgrade)

1.	Masina de gatit cu 6 arzătoare, cuptor și spațiu depozitare deschis – Linia 700 (1 buc)	2015	6.292,00			Echipamente utilizate pentru obținerea diferitelor preparate gastronomice.
2.	Cuptor convectie gastronomic inox (1 buc)	2015	2.500,00			
3.	Gratar de banc 1/2 striat 1/2 neted – Linia 600 (1 buc)	2015	2.542,00			
4.	Hota inox perete cu filtru – Snack (1 buc)	2015	2.286,00			

15. LABORATOR CERCETARE MASTER (Upgrade)

1.	REOMETRU-ACCESORII (1 buc) 1. Celula de imersi^o, 2. Con otel inoxidabil 4^o, 44 mm Φ 3. Sistem placa incalzire superioara (UHP) 4. Sistem rotor paletat pentru cilindru concentric 5. Sistem dubla inchidere pentru cilindru concentric 6. Kit de imersi^o Smart Swap Torsion DHR pentru cilindru concentric Peltier 7. CMD071 upgradare placa 8. Adaptor DHR la AR Quick-Connect 9. Up-gradare Membrana Touch Panel	2015	185.362,09			Determinări reologice dinamice SAOS.
2.	Sistem pentru determinarea proteinei Kjeldhal - producător VELP Italia (1 buc) 1. Digestor DKL8; 2. Scrubber SMS 3. Pompa JP; 4. Distilat^or UDK 139	2015	44.842,98			Determinarea conținutului de proteine.
3.	Aparat determinare fibra cruda GERHARDT – model FT 12 si accesorii (1 buc) 1. Unitate digeste cu carusel de probe 2. Pompa de dozare automata a amilazei 3. Compresor	2015	43.789,87			Sistem automat de digeste 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. Evaporator 2. Pompa 3. Valvă de control	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. Colorimetru 2. Obiectiv 3. Valiza cu accesorii	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 SCILOGEX, model MS-H-S (1 buc)	2015	1.272,81			Omogenizarea probei la o temperatură controlată.
9.	Compresor Ekom DK 50 Plus cu izolație fonică (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
2016 – 6 lucrări				
1.	Bandi A.C, Cristea, V., Dediu I., Petrea St. M., Cretu M.,	<i>The review of existing and in-progress technologies of the different subsystems</i>	Romanian Biotechnological Letters	21(4): 11621-11631

	Rahoveanu Turek A, Zugravu A. Ghe., Rahoveanu Turek M. M., Mocuta D.N., Soare I.	<i>required for the structural and functional elements of the model of multi-purpose aquaponic production system</i>	(IF=0,404)	
2.	Coada M.T., Petrea St. M., Cristea V., Dediu L., Bandi A. C., Rahoveanu Turek M. M., Zugravu A. G., Rahoveanu Turek A., Mocuta D. N.	<i>Water Quality in Aquaponic Integrated Systems: An Overview of the Literature</i>	Innovation Management And Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability To Global Economic Growth	I- VI: 3706-3724
3.	Cretu M., Dediu L., Cristea V., Zugravu A. Ghe., Rahoveanu Turek M. M., Bandi A. C., Rahoveanu Turek A., Mocuta D. N.	<i>Environmental Impact of Aquaculture: A Literature Review</i>	Innovation Management And Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability To Global Economic Growth	I - VI: 3379-3387
4.	Moga L. M., Dediu L., Zhang X., Nenciu M. I., Ududec Novac C., Gavrilă S. P	<i>Barriers of Adopting Traceability Systems by Romanian Fishery and Aquaculture</i>	Journal of Environmental Protection and Ecology (IF=0,734)	17 (1): 284-290
5.	Petrea St. M., Coadă M. T., Cristea V., Dediu L., Cristea D., Rahoveanu Turek A., Zugravu A. Ghe., Rahoveanu Turek M. M., Mocuta D.N.	<i>A Comparative Cost-Effectiveness Analysis in Different Tested Aquaponic Systems</i>	Agriculture and Agricultural Science Procedia	10:555-565
6.	Zugravu Ghe. A., Rahoveanu Turek M. M., Rahoveanu Turek A., Coada M. T., Petrea St. M., Bandi A.C., Cretu M.	<i>Integrated multitrophic aquaculture business model in Danube area</i>	Proc. of the International Conference on Advances in Management, Economics and Social Science – MES	38-42 (DOI:10.15224/978-1- 63248-103-0-75)

LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE IN REVISTE BDI

Nr.crt.	Nume, prenume autor(i) lucrare	Titlu lucrare științifică	Revistă indexată BDI	Vol, Nr pagina
2016 – 6 articole				
1.	Andrei R. C. (Guriencu), Cristea V., Dediu L., Crețu M., Docan A., Grecu I., Coadă M. T., Simionov I. (Chihai)	<i>The influence of different stocking densities on growth performances of hybrid baster (Huso huso ♂ x Acipenser ruthenus ♀) in a recirculating aquaculture system</i>	AAFL Bioflux	9(3):541-549
2.	Dediu Lorena, Docan Angela, Cristea Victor, Maereanu M., Grecu Iulia	<i>Assesment of some biometric traits for different lines of stellate sturgeon in early larval development period</i>	Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie	66(21), 101 - 105
3.	Dediu L., Moga L. M., Cristea V.	<i>The barriers for the adoption of traceability systems by Romanian fish farms</i>	AAFL Bioflux	9(6):1323-1330
4.	Docan A., Dediu L., Grecu I., Maereanu M.	<i>Some hematological parameters for genitors of the sterlet (Acipenser ruthenus) from Isaccea region of the Danube River</i>	AAFL Bioflux	9(3):657-661
5.	Moga Liliana Mihaela, Crețu Mirela	<i>The Fish and Fish Products Traceability Legal Framework Analysis.</i>	Quality access to success	17(154)/October
6.	Nica Aurelia, Vasilean Ion, Popescu Adina, Ibanescu Daniela Cristina	<i>Effects of vitamin C supplementation on growth performance of goldfish (Carassius auratus).</i>	Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie	66 (21), 170 - 173
2015 – 11 lucrări				

1.	Elena Bocioc, Victor Cristea, Neculai Patriche, Iulia Grecu, Săndița Plăcintă, Mirela (Crețu) Mocanu, Marian Tiberiu Coadă	<i>Assessment of the effect of temperature on the carp physiology (Cyprinus carpio, L., 1758) fed with probiotics in condition of a recirculating aquaculture system</i>	LUCRARI ȘTIINȚIFICE ZOOTEHNIE ȘI BIOTEHNOLOGII	Volum 48, număr 2, pag. 97-103
2.	Oana-Georgiana (Varlan) Dorojan, Victor Cristea, Mirela Crețu, Lorena Dediu, Iulia Rodica Grecu and Săndița Plăcintă	<i>Effect of Sea Buckthorn and Vitamin E on Growth Performance of Acipenser stellatus (Pallas 1771) Juveniles</i>	LUCRARI ȘTIINȚIFICE ZOOTEHNIE ȘI BIOTEHNOLOGII	Volum 48, număr 1, pag. 239-244
3.	Oana G. (Varlan) Dorojan, Victor Cristea, Mirela Crețu, Marian T. Coadă, Lorena Dediu, Iulia R. Grecu, Săndița Plăcintă	<i>Effect of thyme (Thymus vulgaris) and vitamin E on growth performance and body composition of Acipenser stellatus juveniles</i>	AACL Bioflux	Volum 8, număr 2, pag. 195-202
4.	Elena Bocioc, Victor Cristea, Neculai Patriche, Iulia Grecu, Alina Antache, Mirela (Crețu) Mocanu	<i>Hematological Profile of the Juvenile Carp (Cyprinus carpio, L. 1758) Reared into a Recirculating Aquaculture System with Probiotics Supplement</i>	Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Animal Science and Biotechnologies	Volum 72, număr 1, pag. 8-13
5.	Nica Aurelia, Vasilean I, Popescu Adina	<i>Observation on the growth performance of goldfish (Carassius auratus) reared in aquariums with different levels of vitamin C</i>	Lucrari științifice - Seria Zootehnie	pag. 295-298
6.	Alina Antache, Victor Cristea, Lorena Dediu, Iulia Grecu, Stefan M. Petrea, Alexandru C. Bandi	<i>The Biochemical Evaluation of Aquaculture Nile Tilapia Muscle Tissue, in Condition of Some Probiotics Administered in Feed</i>	Bulletin of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca Animal Science and Biotechnologies	Volum 71, număr 1, pag. 1-7

7.	Bocioc Elena, Victor Cristea, Neculai Patriche, Iulia Grecu, Sândița Placintă, Mirela (Crețu) Mocanu, Ion Vasilean	<i>The Effect of Temperature on Carp (Cyprinus Carpio, L., 1758) Microbiota, Reared in Intensive Conditions</i>	SCIENTIFIC PAPERS ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGIES	Vol.48 (1) pag. 234-238
8.	Dorojan Oana G Varlan, Cristea Victor, Crețu Mirela, Dediu Lorena, Docan Angelica, Coadă Marian.	<i>The effect of thyme (Thymus vulgaris) and vitamin E on the Acipenser stellatus juvenile welfare, reared in a recirculating aquaculture.</i>	<i>Aquaculture, Aquarium, Conservation & Legislation-International Journal of the Bioflux Society (AACL Bioflux)</i>	Vol 8, No.2: 150-158.
9.	Elena Bocioc, Victor Cristea, Neculai Patriche, Iulia Grecu, Alina Antache, Mirela (Crețu) Mocanu	<i>The Effect on Biochemical Composition of Different Concentrations Probiotic Fed to Juvenile Carp (Cyprinus carpio, L. 1758) in a Recirculating Aquaculture System</i>	<i>Lucrări Științifice, Seria Zootehnie</i>	Volume 63, numar 20, pag..66-69
10.	Mocanu M. C., Vanghelie T., Sandu P. G., Dediu L., Oprea L.	<i>The effect of supplementary feeds quality on growth performance and production of common carp (Cyprinus carpio L.) at one summer of age, in ponds aquaculture systems.</i>	AACL Bioflux	8(4):602-610.
11.	Lucian Oprea, Mihai C. Mocanu, Tiberiu Vanghelie, Petronela G. Sandu, Lorena Dediu	<i>The influence of stocking density on growth performance, feed intake and production of common carp, Cyprinus carpio L., at one summer of age, in ponds aquaculture systems</i>	AACL Bioflux	Vol. 8, 5, pp:632-639

LISTA CONTRACTE DERULATE IN PERIODA 2015-2016

Nr. crt.	Titlul proiectului	Date de identificare	Perioada derulare	Autortatea contractanta	Coordonator / Director proiect / Parteneri
Contracte de cercetare internationale					
2	Dezvoltarea unei tehnologii de bioremediere in scopul tratării efluentului sistemelor recirculante de acvacultura industrială	PNCDI Modulul III Capacitat-41-14/2012	2014	ANCS (Bilaterale, Romania-China)	Coordonator: Universitatea Dunarea de Jos Director proiect: Conf. dr. Ing. Lorena Dediu
	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
Contracte de cercetare nationale					
1	Evaluarea genetica si monitorizarea factorilor moleculari si biotehnologici care influenteaza performantele productive la specile de sturioni de Dunare crescute in sisteme intensive recirculante	Proiect PCA, PN II-Parteneriate, contract 116/2012	2012-2016	CNDI/UEFISCDI	Coordonator: Universitatea Bucuresti Responsabil UDJ: Prof. dr. Ing. Cristea Victor
	Optimizarea tehnologiei de creştere intensivă a sturionilor prin utilizarea furajului aditivat cu compuş biocvivi vegetali, FITOBIOACVA	PN III-31BG/2016	2016-2018	CNDI/UEFISCDI	Coordonator: Universitatea Dunarea de Jos Director: Conf. dr. Ing. Docan Angelica
	Tehnologie de selectie si ameliorare genetica in vederea creşterii 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					
1	Consultanta de specialitate in vederea identificarii unor metode si tehnici de prevenire a imbolnavirilor si	Contract de cercetare nr. 1/30.11.2014	2014-2015	S.C. DANUBE RESEARCH CONSULTING SRL	Director proiect: Conf. dr. Ing. Docan Angelica

	menținerea stării de sanatate a loturilor de sturioni din ferma de acvacultură.								
Contracte finanțate din FONDURI STRUCTURALE (POSCE, AMPOP)									
1	Centrul român de modele a sistemelor recirculante din acvacultură www.moras.ugal.ro	POSCEE 622/2014	2014- 2015	FEDR	Coordonator: Universitatea Dunarea de Jos Director proiect: Prof. dr. ing. Petru Alexe				

Anexa 6

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
TEZE FINALIZATE							
1.	"Utilizarea fitobioticeelor în sistemele recirculante de acvacultură"	ANTACHE	Alina	CRISTEA	Victor	2014	
2.	"Cercetari privind optimizarea tehnicilor acvaponice de control a calitatii apei în sistemele recirculante de acvacultură"	PETREA	Stefan Mihai	CRISTEA	Victor	2014	
3.	"Optimizarea performanței creșterii puietului unor specii de sturioni în condițiile unui sistem recirculant de acvacultură"	DOROJAN (VARLAN)	Oana Georgiana	CRISTEA	Victor	2016	
4.	"Tehnologii inovative de creștere a puietului de crap comun (<i>Cyprinus carpio</i> , Linne, 1758), bazate pe utilizarea furajelor granulate extrudate și expandate"	MOCANU	Mihai Cornel	OPREA	Lucian	2016	
TEZE IN DERULARE							
1.	Cercetări privind evaluarea ratei metabolice a juvenilor unor specii de sturioni crescuiți intens în condițiile unui sistem	ANDREI (GURENCU)	Raluca-Cristina	CRISTEA	Victor	2015	

recirculant		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 acvacultura 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 acvacultura	DIACONU	Dragos	CRISTEA	Victor	2013	

COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE PREZENTATE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

Anexa 6

Nr.crt.	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Conferinta	Perioada, Anul 2016	Institutia gazda
1.	Alternative sources of replacing fish meal	Mirela Crețu, Victor CRISTEA, Lorena DEDIU, Raluca Cristina Andrei (Guriencu), Angela Docan	The 15 th International Symposium: "Prospects for the 3 rd Millennium Agriculture"	sep.16	USAMV Cluj - Napoca
2.	Determination of metabolic rate in fishes	Raluca Cristina Guriencu, Victor Cristea, Lorena Dediu, Mirela Crețu, Alexandru-Cristian BANDI	The 15 th International Symposium: "Prospects for the 3 rd Millennium Agriculture"	sep.16	USAMV Cluj - Napoca
3.	Growth performance of red rubin basil (<i>Ocimum basilicum</i> var. <i>Purpurascens</i>) in a nft integrated aquaponic system	Alexandru-Cristian BANDI, Victor CRISTEA, Lorena DEDIU, Paul LUPOAE, Stefan Mihai PETREA, Raluca-Cristina ANDREI (GURIENCU)	The 15 th International Symposium: "Prospects for the 3 rd Millennium Agriculture"	sep.16	USAMV Cluj - Napoca
4.	Effects of dietary protein and meal frequency on growth performance of Nile tilapia (<i>Oreochromis</i>)	Raluca-Cristina (Guriencu) Andrei, Victor Cristea, Lorena Dediu, Mirela Crețu	Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos"	June-2-3	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

	<i>niloticus</i>) reared in a recirculating aquaculture system				
5.	Water quality monitoring into a recirculating aquaculture system	Raluca Cristina Andrei (Guriencu), Victor Cristea, Lorena Dediu, Mirela Cretu	International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSICHEM	21.sep	Universitatea "Dunarea de Jos" Galati
6.	The influence of feeding intensity on growth performance of rainbow trout juvenils	Mirela Cretu, Victor CRISTEA, Lorena DEDIU, Raluca Cristina Andrei (Guriencu)	International Scientific Congress LIFE SCIENCES, A CHALLENGE TO THE FUTURE	20-22 Oct	USAMV Iasi
7.	Some morphometric aspects of russian sturgeon juveniles fed with different ratio	Raluca Cristina Andrei (Guriencu), Victor CRISTEA, Lorena DEDIU, Mirela CRETU, Alexandru-Cristian BANDI	The 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum	16-19 Nov	Muzeul de Istorie Naturala,, Grigore Antipa" Bucuresti
8.	Effects of vitamin c supplementation on growth performance of goldfish (<i>carassius auratus</i>)	Aurelia Nica , Ion Vasilean , Adina Popescu , Daniela Cristina Ibanescu	International Scientific Congress LIFE SCIENCES , A CHALLENGE TO THE FUTURE	20 - 22 octombrie 2016	USAMV Iasi
9.	Haematological and serum biochemical changes associated with bacteriological infection in acipenser gueldenstaedtii reared in intensive	A. Docan, I. Grecu, M. Cretu, A. Antache, L. Dediu	International Scientific Congress LIFE SCIENCES , A CHALLENGE TO THE FUTURE	20 - 22 octombrie 2016	USAMV Iasi

	condition			
10.	Assesment of some biometric traits for different lines of stellate sturgeon in early larval development period	L. Dediu, A. Docan, V. Cristea, M. Maereanu, I. Grecu	International Scientific Congress LIFE SCIENCES , A CHALLENGE TO THE FUTURE	20 - 22 octombrie 2016 USAMV Iasi

Nr.crt.	Titlu articol	Nume, prenume autor(i) articol	Conferinta	Perioada, Anul 2015	Institutia gazda
1.	A comparative analysis regarding nitrate and nitrite content in basil „Ocimum basilicum”, cultured both by using aquaponic and conventional culture techniques	S. M. Petrea, V. Cristea, L.Dediu, M. Contoman, A.-C. Bandi, E. Bocioc, M. T. Coadă	International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development	mai.15	UAB Alba Iulia
2.	Blood physiological responses of Acipenser stellatus juveniles exposed to food deprivation stress.	Iulia Grecu, Lorena Dediu, Angelica Docan, Victor Cristea, Marielena Maereanu, Marieta Costache.	7th International Symposium EuroAliment	oct.15	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati
3.	Effect of aflatoxin food contamination on immune defence	Angelica Docan.	International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development	mai.15	Facultatea de Stiinta si Ingineria

	system (leukocyte reaction) of European catfish (<i>Silurus glanis</i> , L. 1758).				Alimentelor, Galati
4.	Effect of Stocking Density on Growth, Production and Feed Efficiency of Common Carp Fry and Fingerlings, in Earthen Ponds	Mihai Cornel Mocanu, Tiberiu Vanghelie, Petronela Georgiana Sandu, Lucian Oprea	Simpozion International Scoala doctorala	4-5 iunie 2016	Univ. Galati
5.	Effects of dietary supplementation with sea buckthorn and vitamin E, on the Acipenser stellatus welfare status, reared in a RAS	O.-G. (Varlan) Dorojan, V. Cristea, M. Crețu, A. Docan, L. Dediu, I. R. Grecu	International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development	mai. 15	UAB Alba Iulia
6.	Growth performance of common carp, <i>Cyprinus carpio</i> (L), at one summer of age, under fed and non fed ponds	Tiberiu Vanghelie, Mihai Cornel Mocanu, Petronela Georgiana Sandu, Lucian Oprea	Simpozion International Scoala doctorala	4-5 iunie 2018	Univ. Galati
7.	Seasonal characterization of the physico-chemical parameters of Danube River water, Isaccea-Vilkovo sector	Sândița Plăcintă, Victor Cristea, Antoaneta Ene, Mirela Crețu, Elena Bocloc, Marian Tiberiu Coadă	Conferinta Project MIS ETC 1676	June 25-26th, 2015	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati

8.	Some hematological parameters for genitors of the sterlet (<i>Acipenser ruthenus</i>) from Isaccea region of the Danube River.	Angelica Docan, Lorena Dediu, Iulia Grecu, Victor Cristea,	7th International Symposium EuroAliment	oct. 15	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati
9.	Sustainable vegetable production in an nft integrated aquaponic system with hybrid sturgeon (<i>Acipenser ruthenus</i> x <i>Huso huso</i>) and oregano (<i>Origanum vulgare</i>)	A.-C. Bandi, V. Cristea, L. Georgescu, L. Dediu, P. Lupoaie, S. M. Petrea, M. T. Coadă	International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development	mai. 15	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati
10.	The barriers for the adoption of traceability systems by Romanian fish farms	Liliana M. Moga, Lorena Dediu	7th International Symposium EuroAliment	oct. 15	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati
11.	The development of rainbow trout growth model by applying different stocking densities in RAS conditions	Mirela Crețu, Victor Cristea, Lorena Dediu, Elena Bocîoc	7th International Symposium EuroAliment	oct. 15	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati
12.	The effect of light color on hematological indices of <i>Silurus glanis</i> (Linneus 1758), reared under	Sândița Plăcintă, Victor Cristea, Mirela Crețu, Elena Bocîoc	7th International Symposium EuroAliment	oct. 15	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati

	<i>recirculating aquaculture system conditions</i>				
13.	<i>The effect of sea buckthorn and Vitamin E, on the Acipenser stellatus (Pallas, 1771) welfare, reared in a recirculating aquaculture system.</i>	<i>Oana G. (Vârlan) Dorojan, Victor Cristea, Mirela Crețu, Angelica Docan, Lorena Dediu, Iulia R. Grecu.</i>	<i>7th International Symposium EuroAliment</i>	<i>oct.15</i>	<i>Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati</i>
14.	<i>The effect of temperature on carp (Cyprinus carpio, l., 1758) microbiota, reared in intensive conditions, by using the bioplus® 2b probiotic</i>	<i>E. Bocioc, V. Cristea, N. Patriche, I. Grecu, S. Placintă, M. (Crețu) Mocanu, T. M. Coadă</i>	<i>International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development</i>	<i>mai.15</i>	<i>Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati</i>
15.	<i>The incentive factors and the barriers for the adoption of traceability systems by romanian fishery and aquaculture</i>	<i>L. M. Moga, L. Dediu, X. Zhang, M. I. Nenciu, C. Ududec Novac</i>	<i>International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development</i>	<i>mai.15</i>	<i>UAB Alba Iulia</i>
16.	<i>The Influence of Food Quality on Growth Performance of Common Carp Fry (Cyprinus carpio, Linnaeus, 1758), in Fish Ponds Production System</i>	<i>Mihai Corneli Mocanu, Tiberiu Vanghelie, Petronela Georgiana Sandu, Lucian Oprea</i>	<i>Simpozion International Scoala doctorala</i>	<i>4-5 iunie 2015</i>	<i>Univ. Galati</i>

17.	The residual water treatment resulted from industrial aquaculture by using NFT phytoremediation methods	A.-C. Bandi, V. Cristea, L. Georgescu, L. Dediu, P. Lupoe, S. M. Petrea, S. (Ion) Plăcinta	International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development	mai. 15	UAB Alba Iulia
18.	The Sustainable Development of Aquatic Bioresources Through the Use of Zeolites in a Recirculating Superintensive Breeding System	Maria Contoman, Victor Cristea, Lorena Dediu, Luiza Florea, Angelica Docan, Iulia Grecu, Adina Popescu, Aurelia Nica, Daniela Ibănescu, Ion Vasilean	7th International Symposium EuroAliment	24-26 septembrie 2015	Facultatea de Stiinta si Ingineria Alimentelor, Galati
19.	Variation of morphometric characteristics of wild and aquaculture sturgeon breeders.	Lorena Dediu, Angelica Docan, Victor Cristea, Iulia Grecu, Mirela Cretu.	International U.A.B. - B.E.N.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development	mai. 15	UAB Alba Iulia