

Raport de autoevaluare¹

Anul 2024 (01.01.2024 - 31.12.2024)

1. Date de identificare

- 1.1. Denumire²:** Centrul român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură - **MoRAS**
- 1.2. Document de înființare:** 2015, conf. 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:**
- 1.6. Fax:**
- 1.7. E-mail:** lorena.dediu@ugal.ro

2. Scurtă prezentare

- 2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință³:** Științe ingineresti / Ingineria resurselor vegetale și animale
- 2.2. Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare:**
- a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:**
 - ◆ Bioeconomie
 - ◆ Biotehnologii
 - ◆ Știința Mediului acvatic
 - b. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:**
 - c. Servicii / microproducție:**
 - ◆ Perfecționarea designului și managementului operațional al sistemelor recirculante de acvacultură în vederea implementării lor în sectorul de producție

¹ Se întocmește și se predă anual.

² Inclusiv acronim.

³ 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

- ◆ 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.

3. Structura de conducere a centrului

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

a. Consiliul de conducere/știintific:

4. Structura resursei umane

4.1. Numărul total de membri: 19, din care:

- a.** Număr membri titulari: 14
- b.** Număr membri asociați: 5
- c.** Conducători de doctorat⁴: 4
 - ◆ Cristea Victor
 - ◆ Zugravu Adrian
 - ◆ Dediu Lorena
 - ◆ Chitescu Carmen
- d.** Număr de tineri cercetători: 16
 - ◆ Număr de bursieri post-doctorat: 0
 - ◆ Număr de doctoranzi: 5
 - ◆ Număr de masteranzi: 6
 - ◆ Număr de studenți: 5
- e.** Număr ingineri/tehnicieni: 4

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/compartimente⁵:

- ◆ Laborator 1. Stație pilot sistem recirculant
- ◆ Laborator 2. Stație extrudare
- ◆ Laborator 3. Laborator de „Histologie”
- ◆ Laborator 6. Laborator de „Nutriție”

⁴ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

⁵ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principale direcțiile de cercetare; în cazul laboratoarelor, se vor nominaliza compartimentele/colectivele de cercetare.

- ◆ Laborator 7. Laborator de „Controlul calității apei”
- ◆ Laborator 8. Laborator de „Fiziologie”

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁶:

- ◆ principalele dotari ale centrului (primele 10 cele mai importante ca valoare):
- ◆ 1. Sistemul Recirculant pilot de Acvacultura (RAS).
- ◆ 2. Spectrometru cu absorbție atomică
- ◆ 3. Autoanalizor apă uzată în flux continuu
- ◆ 4. Tunel înot pentru studii fiziologice
- ◆ 5. Analizor hematologie

6. Contracte de cercetare derulate⁷

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- a. Internaționale: 0
- b. Naționale: 4

6.2. Contracte cu agenți economici:

- a. Din străinătate: 0
- b. Din țară: 0

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

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

	Descriere	Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI și volume ISI Proceedings	13
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	10,600
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	450
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	2
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	21

⁶ 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.

⁷ 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/responsabil UC, parteneri (dacă este cazul), valoarea totală, valoarea regiei și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

⁸ Se va anexa lista acestor contribuții.

7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	0
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	0 / 0
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	0
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	0

7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare⁹

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute¹⁰

9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI

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

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
- ◆ 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 personalități științifice invitate
- ◆ membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale

⁹ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniului de doctorat, numelui doctoranzilor, numelui conducătorului de doctorat.

¹⁰ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

- ♣ târguri și expozitii internaționale

- ♣ târguri și expozitii naționale

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

10.4. Prezentarea activității de mediatizare

- ♣ extrase din presă (interviuri)

- ♣ participări la dezbateri radiodifuzate / televizate

- ♣ comunicate de presă web, comunicate de presă scrise

Data: 31.03.2025

Director MoRAS
Prof. dr. ing. Victor Cristea