



RAPORT DE ACTIVITATE -S.C.D.P. NUCET - 2025

RAPORT DE ACTIVITATE

Raport asupra activității desfășurate de Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet, în anul 2025

I. PROFIL ORGANIZAȚIONAL

STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU PISCICULTURA NUCET (S.C.D.P NUCET), cu sediul în Nucet, Str. Principală nr. 549, județul Dâmbovița, este instituție publică cu personalitate juridică, finanțată din venituri proprii și subvenții de la bugetul de stat prin bugetul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu – Șişești”, care funcționează în subordinea Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu – Șişești”, în baza Legii nr.45/2009, modificată și completată de Legea nr.72/2011, a HG 361 /2017, a prevederilor O.G. nr.57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică aprobată și modificată prin Legea 324/2003

S.C.D.P. NUCET are ca obiect principal activitatea de cercetare-dezvoltare în domeniul pisciculturii. De asemenea, S.C.D.P. NUCET are ca atribuții:

- acvacultura în ape dulci;
- pescuitul în ape dulci;
- activități de editare a cărților, revistelor și altor materiale științifice, tehnice de specialitate;
- activități profesionale, științifice și tehnice;
- asistență tehnică și consultanță de specialitate;
- activitate de dezvoltare, valorificare și transfer tehnologic;
- reprezintă cercetarea științifică în domeniul piscicol;
- relații științifice interne și internaționale, relații de cooperare și de comerț interior și exterior cu diferite instituții, organizații și operatori economici;
- îndeplinește și alte atribuții, stabilite prin lege sau prin statut.

Finanțarea activității S.C.D.P. NUCET se realizează din venituri proprii și din subvenții acordate de la bugetul de stat, prin bugetul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șişești”, potrivit prevederilor art. 35 din Legea nr. 45/2009, cu modificările și completările ulterioare.

S.C.D.P. NUCET poate beneficia prin alocare directă de fonduri din bugetul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin bugetul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șişești”, pentru proiecte de interes național strategic de lungă durată și pentru conservarea și valorificarea resurselor genetice vegetale și animale, conform prevederilor art. 27 lit. c) din Legea nr. 45/2009, cu modificările și completările ulterioare.

Date de contact:Nucet Str. Principală nr.549, jud Dâmbovița Cod 137335

Telefon: 0245 267 003

Fax: 0245 267 003

E-mail: SCDP.Nucet@asas.ro

II. POLITICI PUBLICE

Raportul de activitate de cercetare-dezvoltare-inovare pentru anul 2025, cuprinde activitatea derulată de către S.C.D.P. NUCET, în conformitate cu obiectivele proiectelor de cercetare contractate prin Planul Sectorial al MADR, Programul POPAM, Programul propriu de cercetare-dezvoltare al unității și prin contracte de prestări servicii de cercetare către terți.

Programe, proiecte, teme de cercetare derulate în cursul anului 2025

Programe de cercetare	Proiecte coordonate
Planul Sectorial ADER 2023-2027	2/7
Programul propriu de cercetare-dezvoltare al unității	6/0
Proiecte din fonduri europene	1/1
Contracte de prestări servicii de cercetare	11/0
Total	20/8

Obiectivele proiectelor de cercetare contractate și obiectivele proprii de cercetare de profil.

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
Planul Sectorial ADER 2023-2026		
1.	12.1.1. Cercetări privind conservarea potențialului genetic al speciilor de pești cu perspective de piață și cu potențial ecologic prin dezvoltarea tehnologiilor de reproducere, dezvoltare post-embriionară și de creștere în sisteme controlate	Proiectarea și realizarea modelelor experimentale de dezvoltare postembrionară și de creștere în sisteme controlate în vederea conservării potențialului genetic al speciilor cu perspective de piață și cu potențial ecologic din speciile aparținând familiilor <i>Cyprinidae</i> , <i>Siluridae</i> , <i>Percidae</i> , <i>Polyodontidae</i> și <i>Acipenseridae</i> . Realizarea experiențelor de dezvoltare postembrionară și de creștere controlată a descendențelor rezultate
2.	12.1.2. Cercetări privind evaluarea potențialului de reproducere selectivă și programare epigenetică pentru a îmbunătăți adaptarea la condițiile de mediu în schimbare (temperatură, oxigen, calitatea apei, furaje, etc.)	Testarea performanțelor de reproducere și a caracterelor productive în condițiile stresului indus de factorii de mediu și identificarea indivizilor sensibili și a celor rezistenți cu potențial de adaptare la condițiile de mediu în schimbare.
3.	13.1.1. Cercetări privind creșterea rentabilității în fermele de acvacultură prin introducerea de specii valoroase cu implementarea tehnologiilor specifice de acvacultură, zootehnie și agricole-realizarea fermei de acvacultură integrate	Realizare și experimentare sistem tehnologic integrat
4.	13.1.2. Elaborarea unui Sistem Integrat de Analiză și Monitorizare Tehnologică - SIAMT a fluxurilor tehnologice din acvacultură și pescuit prin analiza digitalizată a parametrilor hidrobiologici, hidrochimici, ihtiopatologici și tehnologici	Testarea sistemului integrat de analiză și monitorizare tehnologică a fluxurilor tehnologice din acvacultură și pescuit prin analiza digitalizată a parametrilor hidrobiologici, hidrochimici, ihtiopatologici și tehnologici

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
5.	14.1.1. Studii de monitorizare și evaluare a habitatelor specific resurselor pescărești în vederea determinării capturii totale admisibile, a efortului de pescuit a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice actuale	Raport de cercetare privind monitorizarea și evaluarea habitatelor specifice resurselor pescărești în vederea determinării capturii totale admisibile, a efortului de pescuit, a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice. În vederea atingerii obiectivului fazei III s-au derulat următoarele activități
6.	14.1.2.Cercetări privind influența schimbărilor hidroclimatice asupra stocurilor și migrației cârdurilor de scrumbie de Dunăre - Alosa immaculata de la gurile Dunării până la Barajul Portile de Fier 2	Monitorizarea migrației cârdurilor de scrumbie din Dunăre de la Km 615 (Gârcov) până la Km 863 (Porțile de Fier II) și corelarea datelor obținute cu factorii hidroclimatici înregistrați.
7.	ADER 25.2.2. Ferma acvaponică verticală adaptată schimbărilor climatice actuale	Dezvoltarea unei tehnologii de acvaponie verticală cu utilizare eficientă a resurselor.
Proiecte din Fonduri Europene		
	Contract de finanțare nr. 9331/29.10.2024,4190/14.11.2024 și Acord de parteneriat nr. 2877/3616/535/01.08.2024 Servicii pentru Realizarea și Implementarea Programului National pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru anul 2024	Descrierea generală a sectorului de acvacultură și de procesare Colectarea datelor economice din acvacultură Colectarea datelor sociale din acvacultură Colectarea datelor economice și sociale pentru industria de procesare Studiu pilot privind datele de mediu din acvacultură aferente anului 2024
	Contract de finanțare nr. 3167/07.10.2025 și Acord de parteneriat nr. 2533/90/781/11.08.2025 Servicii pentru Realizarea și Implementarea Programului National pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru anul 2025	Raport intermediar 1,2 și 3 privind colectarea datelor economice și sociale pentru industria de procesare pentru anul 2025 Evaluarea situației din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură
Programul propriu de cercetare-dezvoltare		
1	Elaborarea unor tehnologii diferențiate de creștere a materialului de populare în stuctura de specii care să răspundă cerințelor pieței	Dezvoltarea de tehnologii diferențiate de creștere a materialului de populare, adaptate diverselor tipuri de unități de acvacultură
2	Cercetări privind determinarea efectului heterozis la încrucișările industrial simple, la rasele de crap de cultura	Identificarea și evaluarea combinațiilor parentale cu potențial heterozis ridicat, prin determinarea efectului heterozis și analiza performanțelor generației F1 în raport cu liniile parentale.

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
3	Cercetări hematologice în vederea determinării stării fiziologice normale si patologice la peștii de cultura	Stabilirea profilului hematologic de referință la peștii de cultură și evaluarea variațiilor acestuia în relație cu stările patologice și factorii de mediu.
4	Cercetări privind optimizarea tehnologiilor de reproducere controlata a peștilor si a altor organisme acvatice, în condițiile schimbărilor climatice	Dezvoltarea unor modele funcționale de incubare și reproducere controlată adaptate condițiilor de stres termic și schimbărilor climatice.
5	Implementarea conceptului IMTA si elaborarea tehnologiilor multitrofile integrate de creștere a peștilor de cultură	Dezvoltarea și optimizarea tehnologiei de acvacultură multitrofică integrată (IMTA) prin eficientizarea fluxurilor nutritive și stabilirea parametrilor tehnologici de funcționare în condiții reale de producție.
6	Eficiența aditivilor naturali in hrana peștilor in sisteme moderne de acvacultura	Evaluarea efectelor aditivilor naturali asupra creșterii și sănătății peștilor
Contracte de prestări servicii		
1.	Studiu privind capacitatea de producție a fermei piscicole Iazurile 3 rezultată ca urmare a implementării operațiunii: <i>"Investiții productive în acvacultură – ap Iazurile 3 -dotarea fermei piscicole Iazurile 3 cu utilaje și echipamente necesare funcționării productive</i>	Determinarea capacității de producție a fermei piscicole ca urmare a dotării cu utilaje și echipamente specifice.
2	Studiu privind capacitatea de productie rezultată prin realizarea investitiei "Construire ferma piscicolă Porumbacu jud. Prahova"	Evaluarea capacității de producție generate prin înființarea noii ferme piscicole.
3.	Raport de evaluare a pierderilor de material piscicol pentru anul 2024 cauzate de indeplinirea restricțiilor prevazute in autorizatia de mediu, specifice amenajarilor din siturile "NATURA 2000" din Amenajarea piscicolă Dunăreni	Cuantificarea pierderilor de material piscicol cauzate de restricțiile impuse prin autorizația de mediu aferentă sitului Natura 2000
4.	Revizuirea Planului de management pentru practicarea pescuitului recreativ al Filialei Suceava a Asociație Prieteni Pescari	Actualizarea măsurilor de gestionare a pescuitului recreativ pentru asigurarea exploatații durabile a resursei piscicole.
5	Raport de evaluare a pierderilor de material piscicol pentru anul 2024 cauzate de indeplinirea restricțiilor prevazute in autorizatia de mediu, specifice amenajarilor din siturile "NATURA 2000" din Amenajarea piscicolă Babadag	Cuantificarea pierderilor de material piscicol cauzate de restricțiile impuse prin autorizația de mediu aferentă sitului Natura 2000

Nr. crt	Program /Proiect/Laborator	Obiective
0	1	2
6	Studiu privind evaluarea biomasei piscicole din Amenajarea Scrovistea	Estimarea biomasei piscicole existente în vederea fundamentării managementului exploatare
7	Studiu de specialitate care stabileste capacitatea de productie in Pastravaria Cutuș Dorel	Stabilirea capacității maxime de producție în condițiile tehnologice existente.
8	Studiu privind capacitatea de productie nouă rezultată ca urmare a implementării operațiunii " Inițiere sisteme de vițiere flotabile pe Marea Neagră"	Determinarea capacității de producție obținute prin implementarea sistemelor de vițiere flotabile.
9	Studiu privind capacitatea de productie nouă rezultată ca urmare a implementării proiectului la AQUA -FARM NIRAJ SRL	Studiu Evaluarea capacității de producție rezultate în urma implementării proiectului de investiții.
10	Studiu privind capacitatea de productie existentă si rezultată după implementarea operațiunii "Modernizarea pastrăvării Valea Glăjării "	Analizarea capacității de producție rezultată ca urmare a modernizării exploatare piscicole
11	Studiu privind capacitatea de productie nouă rezultată ca urmare a implementării operațiunii ca urmare a inițierii Fermei piscicole Poiana Ruscă"	Stabilirea capacității de producție aferente noii ferme piscicole inițiate prin proiect.

Rezultatele obținute pentru fiecare obiectiv obținute în activitatea de CDI în anul 2025

Rezultatele activității de cercetare derulate de specialiștii unității în anul 2025s-au concretizat în:

Proiect	Rezultate 2025
0	1
Cercetări privind conservarea potențialului genetic al speciilor de pești cu perspective de piață și cu potențial ecologic prin dezvoltarea tehnologiilor de reproducere, dezvoltare post-embriionară și de creștere în sisteme controlate	Model experimental pentru dezvoltarea post-embriionară a speciilor din familiile: <i>Percidae</i> , <i>Siluridae</i> , <i>Cyprinidae</i> și <i>Polyodontidae</i> Implementarea sistemelor controlate de testare - au fost puse în funcțiune sisteme de creștere cu control integral al variabilelor critice (T°, oxigen, calitatea apei, hrănire). Identificarea influenței factorilor de mediu asupra răspunsurilor biologice- au fost stabilite relații directe între parametrii de mediu și indicatorii biologici ai speciilor testat

Proiect	Rezultate 2025
0	1
Cercetări privind evaluarea potențialului de reproducere selectivă și programare epigenetică pentru a îmbunătăți adaptarea la condițiile de mediu în schimbare (temperatură, oxigen, calitatea apei, furaje, etc.)	Modele experimentale de testare a performanțelor de reproducere în condiții optime și în condițiile induse de creșterea temperaturii și scăderea conținutului de oxigen la speciile din familiile <i>Cyprinidae</i> și <i>Polyodonidae</i> Modele experimentale de testare a caracterelor productive în condiții optime și în condițiile induse de creșterea temperaturii și scăderea conținutului de oxigen Studiu de ereditabilitate a caracterelor productive
Cercetări privind creșterea rentabilității în fermele de acvacultură prin introducerea de specii valoroase cu implementarea tehnologiilor specifice de acvacultură, zootehnie și agricole-realizarea fermei de acvacultură integrate	Analiza resurselor exploatabile. Au fost identificate și evaluate resursele disponibile: apa, biomasa de pești și alte organisme acvatice, nutrienții disponibili în sistemul acvatic. Rezultatul analizei a permis estimarea capacității de producție și a punctelor critice în utilizarea resurselor; Elaborarea secvențelor tehnologice. Au fost definite etapele principale ale procesului de producție integrată: - Identificarea și selectarea speciilor piscicole valoroase cu potențial economic ridicat; - Analiza și aplicarea tehnologiilor moderne de acvacultură, corelate cu practici de zootehnie și agricultură; - Evaluarea avantajelor și provocărilor implementării unui model de fermă integrată în condițiile specifice ale României; Fundamentarea unui sistem de producție durabil, eficient și adaptat cerințelor pieței.
Elaborarea unui Sistem Integrat de Analiză și Monitorizare Tehnologică - SIAMT a fluxurilor tehnologice din acvacultură și pescuit prin analiza digitalizată a parametrilor hidrobiologici, hidrochimici, ihtiopatologici și tehnologici	Experimentarea sistemului integrat de analiză Monitorizare tehnologică a fluxurilor tehnologice din acvacultură și pescuit prin analiza digitalizată a parametrilor hidrobiologici, hidrochimici, ihtiopatologici și tehnologici
Studii de monitorizare și evaluare a habitatelor specifice resurselor pescărești în vederea determinării capturii totale admisibile, a efortului de pescuit a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice actuale	Cercetări privind estimarea capturii totale admisibile, a efortului de pescuit, a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice actuale din râul Olt. Structura demografică și starea de exploatare a stocurilor de pești în vederea determinării capturii totale admisibile, a efortului de pescuit, a sustenabilității și conservării stocurilor în raport cu schimbările climatice actuale
Cercetări privind influența schimbărilor hidroclimatice asupra stocurilor și migrației cârdușilor de scrumbie de Dunăre - Alosa immaculata de la gurile Dunării până la Barajul	Migrația cârdușilor de scrumbie, gradul de parazitare, cuantificarea prezenței metalelor grele în carnea de scrumbie de Dunăre în contextul schimbărilor climatice Monitorizarea migrației cârdușilor de scrumbie din Dunăre de

Proiect	Rezultate 2025
0	1
Portile de Fier 2	la Km 615 (Gârcov) până la Km 863 (Porțile de Fier II).
Ferma acvaponică verticală adaptată schimbărilor climatice actuale	Model experimental de fermă acvaponică verticală care integrează: creșterea controlată, cultivarea plantelor pe verticală cu recircularea apei
Servicii pentru realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru anul 2024	Descrierea generală a sectorului de acvacultură și de procesare pentru anul 2024 . Colectarea datelor economice din acvacultură <i>Colectarea datelor sociale din acvacultură</i> pentru anul 2024. Colectarea datelor economice și sociale pentru industria de procesare pentru anul 2024.
Servicii pentru realizarea și implementarea Programului Național pentru Colectarea Datelor din sectorul pescăresc al României pentru anul 2025	Evaluarea situației din acvacultură, industria de procesare și a organizării pieței în sectorul produselor pescărești și de acvacultură pentru anul 2025
Elaborarea unor tehnologii diferențiate de creștere a materialului de populare în stuctura de specii care să răspundă cerințelor pieței	Tehnologii diferențiate de creștere a materialului de populare, adaptate pentru diferite tipuri de unitati de acvacultura si pentru producerea materialului piscicol destinat refacerii potentialului piscicol al ecosisteme acvatice naturale si artificiale Stabilirea densității optime de populare pentru fiecare specie/tehnologie ; Stabilirea unui protocol de prevenire a bolilor elaborat pentru fiecare tehnologie.
Cercetări privind determinarea efectului heterozis la incrucisările industrial simple, la rasele de crap de cultura	Identificarea combinațiilor parentale cu potențial heterozis ridicat Determinarea efectului heterozis Evaluarea performanțelor generației F1 în raport cu liniile parentale
Cercetări hematologice în vederea determinării stării fiziologice normale si patologice la peștii de cultura	Stabilirea valorilor hematologice de referință pentru peștii de cultură Identificarea modificărilor hematologice caracteristice stărilor patologice Corelarea indicatorilor hematologici cu factorii de mediu
Cercetări privind optimizarea tehnologiilor de reproducere controlata a peștilor si a altor organisme acvatice, în condițiile schimbărilor climatice	Stabilirea ecartului optim de temperatura pentru incubarea icrelor în scenarii climatice variabile; Evaluarea impactului oxigenării și calității apei asupra dezvoltării embrionare; Modele functionale pentru reproducerea controlată în condiții

Proiect	Rezultate 2025
0	1
	de stres termic
Implementarea conceptului IMTA si elaborarea tehnologiilor multitrofice integrate de creștere a pestilor de cultură	Optimizarea fluxurilor nutritive între componentele sistemului multitrofic integrat (IMTA) Determinarea parametrilor tehnologici pentru funcționarea IMTA în condiții reale de producție. Tehnologie multitrofica integrate la scară pilot
Eficienta aditivilor naturali in hrana pestilor in sisteme moderne de acvacultura	Identificarea surselor de aditivi naturali Stabilirea structurii si a combinatiei optime in rețetele de furaje Monitorizarea performantelor de crestere pe termen lung Determinarea efectelor asupra sanatații peștilor
Studiu privind capacitatea de producție a fermei piscicole Iazurile 3 rezultată ca urmare a implementării operațiunii: <i>"Investiții productive în acvacultură – ap Iazurile 3 -dotarea fermei piscicole Iazurile 3 cu utilaje și echipamente necesare funcționării productive</i>	Studiu
Studiu privind capacitatea de productie rezultată prin realizarea investitiei "Construire ferma piscicolă Porumbacu jud. Prahova"	Studiu
Raport de evaluare a pierderilor de material piscicol pentru anul 2024 cauzate de indeplinirea restrictiilor prevazute in autorizatia de mediu, specifice amenajarilor din siturile "NATURA 2000" din Amenajarea piscicolă Dunăreni	Studiu
Revizuirea Planului de management pentru practicarea pescuitului recreativ al Filialei Suceava a Asociatie Prieteni Pescari	Plan management
Raport de evaluare a pierderilor de material piscicol pentru anul 2024 cauzate de indeplinirea restrictiilor prevazute in autorizatia de mediu, specifice amenajarilor din siturile "NATURA 2000" din Amenajarea piscicolă Babadag	Raport de evaluare
Studiu privind evaluarea biomasei piscicole din Amenajarea Scrovistea	Studiu
Studiu de specialitate care stabileste capacitatea de productie in Pastravaria Cutuș Dorel	Studiu
Studiu privind capacitatea de productie nouă	Studiu

Proiect	Rezultate 2025
0	1
rezultatată ca urmare a implementării operațiunii "Inființare sisteme de viviere flotabile pe Marea Neagră"	
Studiu privind capacitatea de producție nouă rezultatată ca urmare a implementării proiectului la AQUA -FARM NIRAJ SRL	Studiu
Studiu privind capacitatea de producție existentă și rezultată după implementarea operațiunii "Modernizarea pastravărie Valea Glajariei "	Studiu
Studiu privind capacitatea de producție nouă rezultatată ca urmare a implementării operațiunii ca urmare a înființării Fermei piscicole Poiana Ruscă	Studiu
Rezultate de cercetare- Soiuri/ Hibrizi, Linii&Metiși animale / în curs de omologare	
Denumire rezultat	Domeniu de aplicare
Linia superproductivă „Crap Nucet 2025"	Acvacultura de apă dulce
Linia de crap rezistent la stres termic („Crap ClimAdapt")	Acvacultura de apă dulce
Hibridul <i>H. molitrix</i> x <i>A.nobilis</i> cu toleranță la variația condițiilor de mediu	Acvacultura de apă dulce
Linia de somn european (<i>Silurus glanis</i>) pentru sistem intensiv	Acvacultura de apă dulce
Lina de știucă (<i>Esox lucius</i>) pentru reproducere controlată – „Știuca Repro-Select"	Acvacultura de apă dulce

Rezultate valorificate

Conform obiectivelor urmărite în cadrul proiectelor derulate de care SCDP Nucet rezultatele obținute au fost valorificate astfel:

Studiile de evaluare a bioresurselor acvactice vii au avut ca principal beneficiar autoritățile publice centrale, administratorii resurselor pescărești respectiv Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură. Acestea constituie suportul științific și tehnic al deciziilor referitoare la exploatarea durabilă a resurselor: stabilirea capturilor durabile, stabilirea efortului de pescuit, taxa admisă la recoltare, perioadele de prohibiție și zonele de protecție

Activitatea de cercetare în domeniul sistemelor și tehnologiilor de acvacultură se concretizează prin punerea la dispoziția agenților economici din domeniu a următoarelor tipuri de servicii de consultanță și transfer tehnologic :

a) evaluarea impactului asupra mediului așa cum este menționat în Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului în Directiva 92/43/CEE. În cadrul acestei secțiuni sunt oferite următoarele tipuri de servicii:

- analize fizico-chimice ale efluentului din fermele de acvacultură;
- evaluarea impactului de mediu ale tehnologiilor de creștere în acvacultură;
- evaluarea pierderilor înregistrate în ferme de acvacultură situate în situri Natura 2000;
- evaluarea beneficiilor de mediu ale tehnologiilor de creștere multitrofică, integrată;
- implementarea de măsuri suplimentare de mediu, în cadrul fermelor de acvacultură

b) respectarea legislației Uniunii și a celei naționale cu privire la bunăstarea animalelor acvatice, sănătate și siguranță cu următoarele tipuri de servicii:

- tehnologii standard de creștere a speciilor de pești și a altor viețuitoare acvatice;
- tehnologii ecologice de creștere a speciilor de pești;
- analize fizico-chimice ale apei tehnologice din fermele de acvacultură;
- analize hidrobiologice ale apei tehnologice și solului din fermele de acvacultură;
- asistență tehnică privind întocmirea și administrarea rețetelor furajere;
- ghiduri de bune practici privind implementarea diferitelor tehnologii de creștere a speciilor de

pești.

c) respectarea legislației Uniunii și a celei naționale privind standardele de sănătatea publică și siguranță cu următoarele tipuri de servicii:

- analize ihtiopatologice în fermele de acvacultură;
- măsuri de profilaxie aplicate în cadrul fermelor de acvacultură;
- scheme de tratament pentru stările patologice înregistrate în fermele de acvacultură;
- analiza biochimică a furajelor administrate;
- analiza biochimică a cărnii de pește provenit din fermele de acvacultură.

d) strategii de marketing și de afaceri :

- studii tehnologice privind creșterea extensivă, semi-intensivă și intensivă a speciilor de pești;
- studii de fezabilitate privind înființarea de ferme piscicole;
- planuri de afaceri privind creșterea peștilor și a altor viețuitoare acvatice;
- asistență tehnică privind accesarea finanțărilor prin intermediul POPAM;
- asistență tehnică la punerea în funcțiune a fermelor de acvacultură;
- studii de piață privind consumul de pește și produse din pește.

Pe lângă activitatea de cercetare, fundamentală și industrială, stațiunea are și o importantă activitate de dezvoltare, valorificare și transfer tehnologic, concretizată în producerea de material biologic piscicol, selecționat pentru populare - larve, puiet și reproducători de apă dulce.

SCDP Nucet este principalul furnizor de material de populare de diferite vârste din speciile de pești de cultură, pentru fermele piscicole din sudul și din vestul țării (județele Ialomița, Călărași, Dâmbovița, Prahova, Buzău, Teleorman, Argeș, Vâlcea, Dolj, Olt, Caras Severin, Timiș, Cluj, Arad). Deși clienții din aceste zone sunt preponderenți ca volum de achiziții, nu se poate vorbi de o limitare zonală a deservirii agenților economici. O pondere însemnată o reprezintă clienții din zona centrală și de vest a țării, respectiv fermele din județele : Brașov, Sibiu, Alba, Hunedoara, Bihor, Arad, Satu -Mare, Sălaj, Cluj, Mures, Bistrița, Iași, Botoșani, Constanța. De asemenea, cantități importante se livrează către clienți din județele, Tulcea, Galați, Suceava, Vaslui și Neamț.

III. TRANSPARENȚA INSTITUȚIONALĂ

1. Bugetul instituției

Bugetul de venituri și cheltuieli aprobat pentru anul 2025 în suma totală de 10.035 mii lei, a cuprins resursele financiare necesare finanțării cheltuielilor care privesc buna desfășurare a activității din cadrul SCDP NUCET. Astfel, pentru finanțarea instituțională și complementară veniturile și cheltuielile au fost fundamentate pe baza principalilor indicatori specifici, respectiv indicatori de lichiditate, indicatori de echilibru financiar și indicatori de rentabilitate, veniturile și cheltuielile au fost fundamentate prin raportarea la execuția anilor anteriori corelată cu activitatea anului 2025, proiectele aflate în derulare și obiectivele stabilite prin planul de management.

	Realizat 2024	Buget an 2025
<i>Venituri proprii din prestări servicii</i>	132.921 lei	200.000 lei
<i>Venituri proprii din valorificarea produselor obținute din activitatea proprie sau anexa</i>	1.388.349 lei	1.865.000 lei
<i>Venituri din cercetare</i>	1.939.252 lei	1.832.000 lei
<i>Alte venituri</i>	37.734 lei	66.000 lei
<i>Diverse venituri</i>	52.817 lei	250.000 lei
<i>Subvenții pentru Instituții publice</i>	4.884.136 lei	5.822.000 lei
TOTAL	8.424.209 lei	10.035.000 lei

Structura bugetului ce a susținut activitatea SCDP NUCET este următoarea :

Venituri din prestări servicii, Venituri din valorificarea produselor obținute din activitatea proprie, precum și alte venituri în suma totală de 1.611.821 lei au un procent de realizare de 67,70%.

Veniturile realizate din cercetare în suma de 1.939.252 lei au un procent de realizare raportat la buget de 105,85 %

Subvențiile în suma de 4.884.136 lei au acoperit grad de realizare de 83,89% :

Cheltuieli de personal, cu excepția indemnizației de delegare, sunt în suma 4.134.797, cu un grad de realizare raportat la BVC 97%.

În anul financiar aferent anului 2025, SCDP Nucet a înregistrat un profit contabil în suma de 875.754 lei

2. Informații legate de procesul de achiziții publice, achiziții sectoriale și concesiunile de lucrări și servicii:

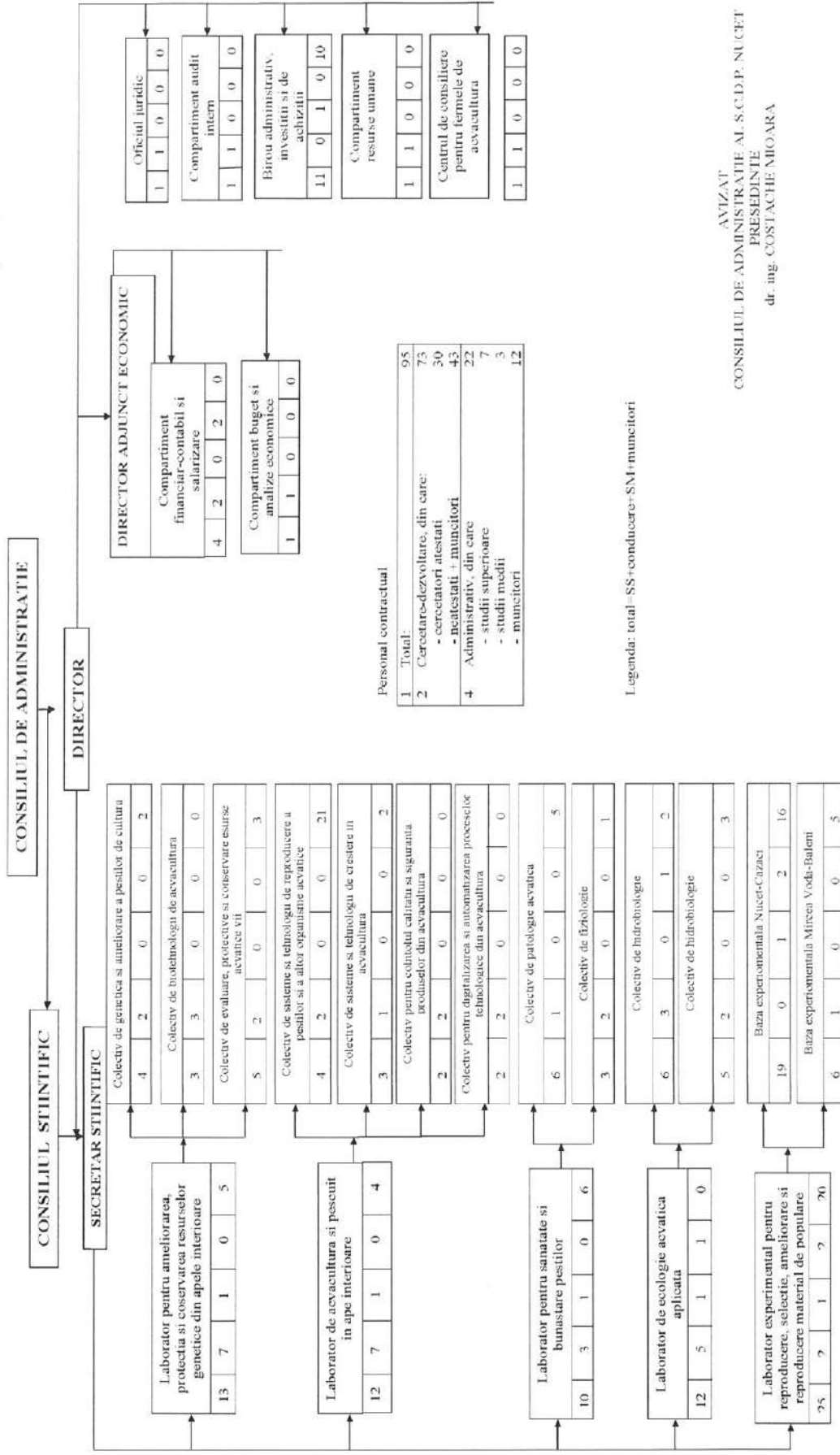
În domeniul achizițiilor publice, au fost finalizate un număr de 112 de achiziții directe.

3. Informații despre litigii în care este implicată instituția

Numărul litigiilor aflate pe rolul instanțelor în anul 2025 în care SCDP NUCET a fost parte:

- litigii câștigate - 9;
- litigii pierdute - 2;
- litigii pe rol – 41 (din care: 4 dosare de insolvență, 7 dosare având ca obiect pretenții, 19 litigii comunicare informații de interes public, 11 dosare de executare silită).

4. Organigrama



5. Informații despre managementul resurselor umane

Prin Hotărârea Guvernului 361/2017 privind reorganizarea STATIUNII DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU PISCICULTURĂ NUCET și pentru modificarea anexei nr.3 la Hotărârea Guvernului nr.1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, a fost aprobat numărul maxim de 95 posturi în aparatul propriu.

Referitor la fluctuația de personal în anul 2025:

1. Angajări cu contract individual de muncă (CIM): 1.
2. Încetări CIM: 4
3. Salariul mediu brut la nivelul SCDP NUCET aferent anului 2025 a fost de: 5.990 lei.
4. Adaosuri la salariul de bază în anul 2025: indemnizație de hrană 347 lei, indemnizație pentru titlul de doctor 950 lei și spor de noapte 25%.

Din punctul de vedere al resurselor umane, SCDP Nucet acționează pentru completarea colectivului de cercetare, atât prin atragerea de specialiști cu experiență, cât și prin racolarea și formarea de tineri absolvenți din învățământul de specialitate. Este necesară instruirea personalului prin cursuri, stagii de pregătire practică.

În anul 2025, principalele direcții de acțiune în domeniul resurselor umane au urmărit :

- stabilirea necesarului de personal în perspectiva, pe specialități;
- formarea personalului;
- selecționarea personalului;
- organizarea și efectuarea încadrării personalului;
- organizarea și realizarea evaluării personalului;
- organizarea promovării personalului;
- organizarea și efectuarea perfecționării personalului;
- motivarea personalului în condițiile legale;
- luarea de măsuri de îmbunătățirea condițiilor de muncă și de viață a personalului;

Multiplele transformări cu care sunt confruntate unitățile de cercetare în actualul context economic sunt condiționate de acțiunea pentru perfecționarea activităților de personal pe mai multe planuri:

- perfecționarea pregătirii personalului, mai ales a celui managerial și de specialitate pentru a înțelege și a acționa eficient
- disciplinarea și creșterea responsabilității personalului;
- motivarea salariaților pentru eforturi și rezultate superioare și construirea unei culturi proprii, axată pe atașamentul și efortul salariaților față de unitatea unde își asigură veniturile necesare existenței.

În exercitarea atribuțiilor de serviciu pentru perioada de referință, în cadrul Compartimentului resurse umane, salarizare s-au desfășurat următoarele activități:

- întocmirea și transmiterea spre avizare la A.S.A.S. a structurii organizatorice pentru anul 2025 (organigramă, stat funcții, Regulament de organizare și funcționare);
- întocmirea documentelor prevăzute de lege privind organizarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante din cadrul SCDP Nucet;
- întocmirea documentelor necesare angajării candidaților declarați admiși la concursurile de angajare;
- calcularea vechimii în muncă pentru salariații SCDP Nucet pentru a identifica beneficiarii de majorare tranșă veche în muncă conform legii în cursul anului 2025;
- calcularea drepturilor de concediu de odihnă ale salariaților SCDP Nucet, în funcție de vechimea în muncă pentru anul 2025 și evidența acestora;
- gestionarea dosarelor de personal conform legii;
- întocmirea și transmiterea situațiilor de personal solicitate de A.S.A.S. în termenele stabilite;

- eliberarea la cerere de adeverințe privind calitatea de asigurat în sistemul public de sănătate și a altor adeverințe privind calitatea de salariat pentru salariații din cadrul SCDP Nucet
- întocmirea de acte adiționale de modificare a elementelor din contractele individuale de muncă, înregistrarea acestora în Registrul electronic de evidență a salariaților (REVISAL) și raportarea în Registrul electronic general de evidență a salariaților (REGES) în termenele stabilite de lege;
- raportarea anuală în Registrul public de evidență a salariaților a lucrărilor de încheiere, modificare, suspendare și încetare a contractelor de muncă în termenele stabilite de lege (L153);
- ținerea evidenței fișelor de post pentru salariații SCDP Nucet conform legii;
- urmărirea realizării și ținerea evidenței evaluărilor profesionale anuale a salariaților SCDP Nucet în termenele prevăzute de lege;
- participarea la ședințe operative de lucru pentru stabilirea activităților de realizat în cadrul compartimentului;
- emiterea biletelor de învoire în interes personal pentru salariați;
- confirmarea drepturilor de concediu la cerere pentru salariați;
- monitorizarea prezenței la program a salariaților SCDP Nucet;
- întocmirea și emiterea deciziilor în baza dispozițiilor directorului general al instituției;
- documentare privind noutățile legislative apărute în domeniu și studii de caz;
- arhivarea documentelor emise/primate în cadrul compartimentului;
- asigurarea secretariatului Comisiei de disciplină;
- asigurarea secretariatului Comisiilor de concurs și contestații la angajare;
- asigurarea secretariatului Consiliului de administrație;
- urmărirea realizării obligațiilor legale de depunere a declarațiilor de avere și interese în termenele prevăzute de lege de către salariații instituției;
- întocmirea/vizarea pontajelor lunare de prezență, după caz, pentru salariații SCDP Nucet;
- întocmirea de Note de serviciu pentru salariații instituției.

În exercitarea activităților menționate, Compartimentul resurse umane, salarizare colaborează cu toate compartimentele din cadrul SCDP Nucet, dar și cu instituțiile statului cu atribuții de îndrumare și control în domeniu (for tutelar, I.T.M., etc.).

IV. RELAȚIA CU COMUNITATEA

Lucrări științifice publicate în diferite reviste naționale și internaționale, cu indicarea numărului de lucrări cotate ISI sau cu alt nivel de cotare

Nr. crt	Titlu articol	Nume și prenume autor(i) articol	Revista	Cod ISBN, ISSN etc.
ARTICOLE ȘTIINȚIFICE INDEXATE ISI, cu afilierea unității				
1.	Research on achieving higher natural fish productivity through rational administration of chemical and organic fertilizers in ponds	Nicoleta-Georgeta DOBROTĂ, Gheorghe DOBROTĂ, Mioara COSTACHE, Silvia RADU, Nino MARICA	<i>Scientific Papers. Series D. Animal Science. BOOK OF ABSTRACTS Section 3: ANIMAL SCIENCE, 2025;</i>	ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750

Nr. crt	Titlu articol	Nume și prenume autor(i) articol	Revista	Cod ISBN, ISSN etc.
2.	Innovative modifications to "Carafa" type incubator aimed at improving incubation efficiency in silver carp <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844),	Gheorghe DOBROTĂ, Nicoleta Georgeta DOBROTĂ, Nino MARICA, Silvia RADU, Mariana Cristina ARCADE	<i>Scientific Papers. Series D. Animal Science. BOOK OF ABSTRACTS Section 3: ANIMAL SCIENCE, 2025;</i>	ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750
3.	Research on the evaluation of sperm quality in the sturgeon species <i>Polyodon spathula</i> (Walbaum, 1792)	Silvia RADU, Gheorghe DOBROTĂ, Nicoleta DOBROTĂ, Mioara COSTACHE, Nino MARICA	<i>Scientific Papers. Series D. Animal Science. BOOK OF ABSTRACTS Section 3: ANIMAL SCIENCE, 2025;</i>	ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750
4.	Key factors and quality criteria in fish purchasing and processing in restaurants -	Cristian CRISTEA, Monica Paula MARIN, Gratiela BAHACIU, Elena Narcisa POGURSCHI, Ionela Florentina TOMA (ENACHE), Gheorghe DOBROTA, Carmen Georgeta NICOLAE	<i>Scientific Papers. Series D. Animal Science. BOOK OF ABSTRACTS Section 3: ANIMAL SCIENCE, 2025;</i>	ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750
5.	Rearing of Ropșa carp, obtained by selective breeding and Epigenetic programming, in an integrated multi-trophic Aquaculture system	Mariana Cristina TRIFAN (ARCADE), Mioara COSTACHE, Marinela GANCEA, Alin BARBU, Carmen Georgeta NICOLAE	<i>Scientific Papers. Series D. Animal Science. BOOK OF ABSTRACTS Section 3: ANIMAL SCIENCE, 2025;</i>	ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750
Articole Științifice Indexate BDI				
1.	Preliminary research on sperm quality in the <i>Silurus glanis</i> species	Radu Silvia ¹⁾ , Costache Mioara ¹⁾ , Dobrota Nicoleta Georgeta ¹⁾ , Dobrota Gheorghe ¹⁾ , Marica Nino ¹⁾ , Mariana Cristina Arcade, Marinela Gancea, Vladut V ²⁾	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	ISSN 2344 - 4118 ISSN 2344 - 4126 ISSN 2537 – 3773 ISSN-L 2344 – 4118
2.	Analysis of products obtained by pyrolysis-review	Vasilica Ștefan*, Alin Harabagiu, Radu Ciupercă, Lucreția Popa, Ana Zaica, Alexandra Vișan, Stefano Mantovani, Nino Marica ²⁾	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	ISSN 2344 - 4118 ISSN 2344 - 4126 ISSN 2537 – 3773 ISSN-L 2344 – 4118
3.	The influence of hydroclimatic factors on the migration of Danube shad (<i>Alosa immaculata</i>) for the Gârcov-Iron Gates II Sector	Nino Marica* ¹⁾ , Mioara Costache ¹⁾ , Mihail Costache ¹⁾ , Silvia Radu ¹⁾ , Nicoleta Dobrotă ¹⁾ , Gheorghe Dobrotă ¹⁾ , Vasilica Ștefan ²⁾	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	ISSN 2344 - 4118 ISSN 2344 - 4126 ISSN 2537 – 3773 ISSN-L 2344 – 4118
4.	Research on improving the genetic potential of cultured carp by optimizing early reproduction technology under controlled	Mariana Cristina Arcade ¹⁾ , Mioara Costache ¹⁾ , Marinela Gancea ¹⁾ , Mihail Costache ¹⁾ , Silvia Radu ¹⁾ , Alin Constantin Barbu ^{1)*}	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	ISSN 2344 - 4118 ISSN 2344 - 4126 ISSN 2537 – 3773 ISSN-L 2344 – 4118

Nr. crt	Titlu articol	Nume și prenume autor(i) articol	Revista	Cod ISBN, ISSN etc.
	environmental conditions			
5.	Research on the evolution of water quality parameters in fish ponds during the cold season in the context of climate change	Marinela Gancea ¹ , Mariana Cristina Arcade ¹ , Mioara Costache ¹ , Alin Constantin Barbu ¹ , Sorin Marian Dragut ¹ , Silvia Radu ¹ , Nicoleta Georgeta Dobrota ¹ , Iulia Grigore ²	ISB-INMA TEH' 2025 International Symposium	ISSN 2344 - 4118 ISSN 2344 - 4126 ISSN 2537 – 3773 ISSN-L 2344 – 4118
Articole publicate în alte baze de date				
1	Cultivarea algelor <i>cloroficee</i> în sistem deschis în bazine de pământ - beneficii și provocări	Silvia Radu, Mioara Costache, Nicoleta Georgeta Dobrotă, Gheorghe Dobrotă, Nino Marica, Marinela Gancea, Mariana Cristina Arcade, Ene Georgeta	Oferta Cercetării Științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură, 2025	
2	Cercetări privind influența schimbărilor climatice asupra parametrilor de calitate a apei din heleșteiele piscicole, în cadrul SCDP Nucet	Marinela Gancea, Mariana Cristina Arcade, Mioara Costache, Silvia Radu, Nicoleta Dobrotă, Alin Constantin Barbu, Mihail Costache, Gheorghe Dobrotă	Oferta Cercetării Științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industrie alimentară și silvicultură, 2025	

Brevete și omologări -

Manifestări științifice organizate de unitatea C-D și participări la evenimente interne și externe.

În cadrul Stațiunii de Cercetare –Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet, în anul 2025, s-au realizat o serie de manifestări științifice, prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea manifestării	Organizator	Perioada
1.	Masă rotundă de lucru în vederea încheierii unui acord de colaborare pe probleme de acvacultură intensiva cu reprezentanți East CCI of Norway, organizație non-profit activă în multiple domenii de cooperare internațională: acvacultură, industrie maritimă, educație, întreținere și alte industrii relevante pentru regiunile Mării Negre, Țărilor Baltice Nordice și Mării Caspice	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet	20.02.2025
2.	Manifestare educațional-științifică „Educație prin Cercetare - Descoperirea Patrimoniului Natural și Științific de la S.C.D.P. Nucet”	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet	03 .04.2025
3.	Manifestare științifică „Diseminarea cercetării piscicole prin stagiu internațional de practică ERASMUS	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet	30.05.2025- 30.07.2025
4.	Manifestare științifică „Activitate aplicativă de transfer de cunoștințe în piscicultură pentru studenții U.S.A.M.V.”	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet	05.06.2025
5	Sesiune anuală de comunicări științifice, cu tema „Realizări și perspective în ameliorarea peștilor de cultură”	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet online	22.10.2025
	Workshop prezentarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului ADER 12.1.1 - Cercetări privind conservarea potențialului genetic al speciilor de pești cu perspective de piață și cu potențial ecologic prin dezvoltarea tehnologiilor de reproducere, dezvoltare post-embrionară și de creștere în sisteme controlate - Faza nr. 3	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet	24.10.2025
	Workshop prezentarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului ADER 12.1.2 - Cercetări privind evaluarea	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru	24.10.2025

	potențialului de reproducere selectivă și programare epigenetică pentru a îmbunătăți adaptarea la condițiile de mediu în schimbare (temperatură, oxigen, calitatea apei, furaje etc.) – faza nr.3	Piscicultură Nucet	
	Conferință internațională „MANAGEMENTUL RESURSELOR GENETICE DIN ACVACULTURĂ ÎN VEDEREA ADAPTĂRII LA CONDIȚIILE DE MEDIU ÎN SCHIMBARE” - ResGenAqua	Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet	10.12.2025

În cursul anului 2025 specialiștii din cadrul instituției au participat la o serie de evenimente, seminarii, workshopuri și manifestări științifice online. Situația este prezentată în tabelul alăturat:

Nr. crt.	Tipul manifestării	Data desfășurării
1.	Reuniunea tehnică de lucru cu partenerii din cadrul Planului Național pentru Colectarea Datelor din sistemul pescăresc al României – ICDEAPA Galați	5 februarie 2025
2.	Workshop „Microplastics & Mitigation” – <i>National Science and Technology Council (NSTC)</i>	13-15 martie 2025
3.	Întâlnire on-line „Modul în care trebuie abordată completarea Registrului rezultatelor de cercetare” - CIT-IRECSON cu sprijinul și sub egida ASCD	26 martie 2025
4.	Conferința „Apa suport al vieții” – ICDEAPA Galați	27 martie 2025
5.	The 9th International Symposium of the Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals - (FESTEM), găzduit de Universitatea de Științe ale Vieții „Regele Mihai I” Timișoara	28–31 mai 2025
6.	Conferința internațională Agriculture for Life, Life for Agriculture - SAMV București	5–7 iunie 2025
7.	International Symposium ISB-INMA TEH Technologies and Technical Systems in Agriculture, Food Industry and Environment – INMA București în colaborare cu Univ. Politehnica București (Fac. Biotechnical Systems Eng.) și SIMAR	9–11 octombrie 2025
8.	Manifestarea „Confluente” – prilejuită de marcarea a 140 de ani de la nașterea marelui savant Gheorghe Ionescu-Șișești organizată în format hibrid de ASAS	21 octombrie 2025
9.	INDAGRA FOOD 2025 - ROMEXPO S.A. în parteneriat cu Camerele de	29 octombrie – 2

Nr. crt.	Tipul manifestării	Data desfășurării
	Comerț și Industrie din România	noiembrie 2025
10.	Workshop online de explorare concept nou <i>Researcher Profile</i> - UEFISCDI	3 noiembrie 2025
11.	Festivalul de Inovare și Transfer Tehnologic FITT-Muntenia – Universitatea Valahia din Târgoviște și Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	17–20 noiembrie 2025
12.	Simpozionul AlgaTECH 2025 – ICDEAPA Galați	20 noiembrie 2025
13.	Sesiune online de informare „Horizon Europe - Cluster 2 - Cultură, creativitate și societate incluzivă”, informații actualizate despre apelurile din Programul de lucru preliminar 2026 – 2027 - NCP@UEFISCDI	20 noiembrie
14.	Conferință „Management of Genetic Biodiversity by Plant Breeding and Sustainable Agriculture Technologies” – INCDA Fundulea	28 noiembrie 2025
15.	Întâlnire on-line - A IV a reuniune a Comitetului de Monitorizare a Programului Pentru Acvacultură și Pescuit 2021-2027	12 Decembrie 2025

Participare la târguri și expoziții

Nr.crt.	Denumire	Data
1.	INDAGRA 2024 –Romexpo – 30 octombrie	29 octombrie– 2 noiembrie 2025

Activități de diseminare a rezultatelor obținute de unitate către potențiali beneficiari

Nr. crt.	Tipul activității	
1)	Întâlniri cu fermierii	S.C. PISCICOLA CĂLĂRASI S.R.L.- CĂLĂRASI
2)	Întâlniri cu fermierii	S.C. TRIVALE SRL - CĂLĂRAȘI
3)	Întâlniri cu fermierii	SC ZOOFISH SRL -CĂLĂRAȘI
4)	Întâlniri cu fermierii	S.C. PIRANIA SRL - IAȘI
5)	Întâlniri cu fermierii	S.C. PISCICOLA RASA S.R.L.- CĂLĂRASI
6)	Întâlniri cu fermierii	SC PISCICULTORUL SA - DÂMBOVITA
7)	Întâlniri cu fermierii	SC PELICANUL DISTRIBUTION SRL- BUCUREȘTI

Cercetări de perspectivă

Direcțiile de cercetare de perspectivă ale SCDP Nucet sunt aliniate obiectivelor prevăzute în Strategia pentru cercetare-dezvoltare-inovare în domeniul agroalimentar pe termen mediu și lung (2020–2030) a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și urmăresc consolidarea rolului cercetării în dezvoltarea durabilă a acvaculturii și a pescuitului din România. Principalele obiective strategice sunt:

- Fundamentarea științifică a managementului resurselor acvatice vii, prin promovarea unei acvaculturi responsabile, reducerea presiunii exercitate asupra stocurilor naturale și conservarea biodiversității acvatice.
- Ameliorarea genetică, protecția și conservarea resurselor genetice valoroase din acvacultura apelor interioare.
- Dezvoltarea și implementarea de sisteme și tehnologii inovatoare în acvacultură și pescuit, care să contribuie la creșterea producției, obținerea unor produse cu valoare biologică ridicată și diminuarea impactului asupra mediului.
- Diversificarea producției piscicole prin introducerea și evaluarea unor specii noi, cu potențial economic și perspective favorabile de valorificare pe piață.
- Susținerea dezvoltării acvaculturii tradiționale și a diversificării produselor provenite din acvacultură, în concordanță cu cerințele consumatorilor și cu principiile protecției mediului.
- Consolidarea capacității de cercetare în domeniul ameliorării genetice a speciilor de pești de cultură.
- Dezvoltarea activităților de cercetare privind sănătatea, bunăstarea și managementul sanitar-veterinar al peștilor și al altor organisme acvatice.
- Extinderea cercetărilor în domeniul ecologiei acvatice aplicate, în vederea protejării și utilizării durabile a ecosistemelor acvatice.
- Creșterea capacității de cercetare-dezvoltare în domeniul tehnologiilor de reproducere și al biotehnicilor asociate, prin modernizarea și re tehnologizarea stației pilot de reproducere și dezvoltare postembrionară a speciilor de pești de cultură.
- Îmbunătățirea calității produselor provenite din acvacultură și asigurarea trasabilității pe întregul lanț alimentar, prin implementarea standardelor de mediu, sănătate și igienă în conformitate cu legislația și reglementările europene în vigoare.

Prin realizarea acestor obiective, SCDP Nucet urmărește să contribuie la creșterea competitivității sectorului de acvacultură, la protejarea resurselor naturale și la dezvoltarea unor tehnologii sustenabile care să răspundă provocărilor actuale și viitoare ale domeniului.

Obiectivele specifice vizează:

- Fundamentarea științifică a managementului resurselor acvatice vii prin reducerea presiunii pescuitului, practicarea unei acvaculturi responsabile pentru conservarea biodiversității și a serviciilor de mediu
- Evaluarea, conservarea, gestionarea și exploatarea resurselor acvatice vii;
- Refacerea potențialului piscicol al ecosistemelor acvatice naturale și artificiale, prin utilizarea tehnicilor de propagare artificială a speciilor de pești autohtoni.
- Diversificarea producției din acvacultură prin introducerea de specii noi și elaborarea tehnologiilor de

- creștere atât în bazine, cât și în sisteme de acvacultură recirculantă;
- Optimizarea controlului și monitorizării parametrilor de calitate ai apei;
 - Dezvoltarea și diversificarea sistemelor și tehnologiilor inovative din domeniul acvaculturii și pescuitului care să asigure creșterea producției și obținerea de produse cu valoare biologică mare precum și reducerea la minim a impactului negativ asupra mediului
 - Îmbunătățirea managementului sănătății (toate tipurile de prevenire, inclusiv optimizarea condițiilor de mediu și utilizarea stimulatoarelor imuni);
 - Cercetări care susțin legalizarea medicamentelor pentru acvacultura, inclusiv a celor destinate reproducerii induse;
 - Probleme de siguranță și calitate a alimentelor (certificare, standardizare, etichetare. Evitarea problemelor de gust și miros);
 - Optimizarea strategiei de hrănire a peștilor și a nutriției peștilor în diferite tipuri de sisteme de producție folosind furaje și aditivi alternativi și mai puțin utilizați sustenabili;
 - Planificarea strategică transfrontalieră și modelarea dezvoltării acvaculturii de apă dulce sub impactul schimbărilor climatice globale
 - Biosecuritate;
 - Ecologia speciilor de acvacultură de apă dulce (poluare, materiale plastice și nanoplastice, respirație, dezvoltare în condiții diferite etc.);
 - Paraziți și noi vectori purtători de paraziți în acvacultura și ecosistemele de apă dulce;
 - Managementul prădătorilor acvaculturii de apă dulce: păsări, mamifere, pești;

Elemente și propuneri pentru o nouă strategie în domeniul cercetării, pe termen mediu și lung

1. Creșterea capacității de cercetare a unităților C.D.I din domeniul acvaculturii și pescuitului **(pe termen scurt)**;
2. Implementarea digitalizării și a tehnologiilor de tip „smart aquaculture” în unitățile CDI (termen mediu și lung).
3. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare din domeniul, în contextul noilor provocări generate de schimbările hidro-climatice **(pe termen scurt)**;
4. Asigurarea, atragerea, menținerea și perfecționarea continuă a resurselor umane **(pe termen scurt)**;
5. Creșterea vizibilității unităților C.D.I specifice pescuitului, acvaculturii **(pe termen scurt)**;
6. Accelerarea transferului cunoștințelor științifice și tehnologice din unitățile C.D.I specifice pescuitului și acvaculturii către agenții economici din domeniu **(pe termen scurt)**.
7. Promovarea acvaculturii cu impact redus asupra mediului și a economiei circulare (termen mediu și lung).
8. Dezvoltarea proiectelor C.D.I din domeniul acvaculturii și pescuitului intracomunitare și extracomunitare **(pe termen scurt)**;
9. Dezvoltarea parteneriatelor strategice: unități C.D.I specifice pescuitului și acvaculturii – agenți

economici **(pe termen mediu)**;

10. Creșterea mobilității personalului de cercetare;
11. Facilitarea accesului cercetătorilor la echipamente și surse de informare prin asigurarea unei infrastructuri de cercetare coerente și performante.
12. Elaborarea Strategiei de cercetare – dezvoltare specifice domeniului acvacultură, pescuit și asigurarea finanțării corespunzătoare **(pe termen mediu și lung)**;

CS I dr. ing. Mioara COSTACHE



Ec. exp. Sorin NEGONESCU