

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru proiectul

”Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei”

Elaborator: S.C. ASTER CONSULTING S.R.L, SOCIETATEA ECOLOGICA AQUATERRA și
S.C. MEGA PROIECT CH S.R.L.

Beneficiar: S.C. WEST STAR S.R.L., S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L.



Decembrie 2018

CUPRINS

Glosar de termeni

Cadrul legislativ

1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL

1.1. INFORMAȚII GENERALE

1.2. Amplasament

1.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului

1.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar - pentru a fi utilizate la implementarea PP;

1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, spre exemplu: drumuri de acces, drumuri tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, etc.);

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei/ariilor naturale de interes conservativ comunitar;

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP, etc.;

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP;

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru);

1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria/ariile naturale protejate de interes comunitar;

1.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP:

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.;

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ

- al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);
- 2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - 2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;
 - 2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;
 - 2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - 2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar;
 - 2.11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.

3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

- 3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate
- 3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate
- 3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar
- 3.4. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier
- 3.5. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului
- 3.6. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute
- 3.7. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării proiectului
- 3.8. Evaluarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului
- 3.9. Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea proiectului

4. Bibliografie

5. Anexe: CV-uri experți cheie

GLOSAR TERMENI

acord de mediu	actul administrativ emis de autoritatea competenta pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite condițiile si, după caz, masurile pentru protectia mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect
evaluare de mediu	elaborarea raportului la studiul de evaluare asupra mediului, consultarea publicului si a autorităților publice interesate de efectele implementării proiectului, luarea în considerare a raportului studiului de evaluare si a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional si asigurarea informării asupra deciziei luate
evaluarea impactului asupra mediului	proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabilească, în funcție de fiecare caz si în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor si a mediului;
autoritate competenta pentru protectia mediului	autoritatea publica centrala pentru protectia mediului, Agenția Naționala pentru Protectia Mediului sau, după caz, autoritățile publice teritoriale pentru protectia mediului, respectiv agențiile regionale pentru protectia mediului, agențiile județene pentru protectia mediului, Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării", precum si Garda națională de Mediu si structurile subordonate acesteia;
echilibru ecologic	ansamblul stărilor si interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigura menținerea structurii, funcționarea si dinamica ideala a acestuia
deteriorarea mediului	alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale si antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea si valorificarea lor deficitara, ca si prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului
efluent	orice forma de deversare în mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare
emisie	evacuarea directa sau indirecta, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, căldură ori de zgomot în aer, apa sau sol
deșeu	orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifica privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl arunca, are intenția sau are obligația de a-l arunca
habitat natural	arie terestra, acvatica sau subterana, în stare naturala sau seminaturala, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice si biotice
habitat natural de interes comunitar	acel tip de habitat care: a) este în pericol de dispariție în arealul sau natural; sau b) are un areal natural redus fie ca urmare a restrângerii acestuia fie datorita faptului ca în mod natural suprafața sa este redusa; sau c) prezinta eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe din cele cinci regiuni biogeografice: alpina, continentală, panonica, stepica si pontica
arie naturala protejata	o zonă terestră și/sau marină special dedicată protecției și conservării diversității biologice, cu resurse naturale și culturale. administrată cu mijloace legale sau alte mijloace de efect
habitat al unei specii	mediul natural sau seminatural definit prin factori abiotici si. biotici în care trăiește o specie în oricare stadiu al ciclului sau biologic
biodiversitate	variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatică continentale si complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifica, inter specifică si diversitatea ecosistemelor;
ecosistem	complex dinamic de comunități de plante, animale si microorganisme si mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională

instalație	orice unitate tehnica staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului
mediu	ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
monitorizarea mediului	supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun
Stație de epurare	reprezintă ansamblul de construcții și instalații destinat epurării apelor uzate prin metode mecanice, mecano-chimice, biologice și terțiare. Capacitatea stațiilor de epurare se exprimă în m ³ /zi
poluare	introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dauna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
prejudiciu	o schimbare adversă cuantificabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare cuantificabilă a funcțiilor îndeplinite de o resursă naturală în beneficiul altei resurse naturale sau al publicului, care poate să survină direct sau indirect
poluant	orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;
ape uzate menajere	apele rezultate din folosirea apei în gospodărie, instituții publice și servicii, care provin cu precădere din metabolismul uman și din activități menajere și igienico-sanitare;
sit de interes comunitar	arie/sit care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea stării de conservare favorabile a habitatelor naturale sau a speciilor de interes comunitar și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei NATURA 2000 și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea sau regiunile respective. Pentru speciile de animale ce ocupă arii întinse de răspândire, ariile de interes comunitar corespund zonelor din teritoriile în care aceste specii sunt prezente în mod natural și în care sunt prezenți factorii abiotici și biologici esențiali pentru existența și reproducerea acestora
specii de interes comunitar	specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: <ul style="list-style-type: none"> a) periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică sau b) vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă sau c) rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau/si numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, risca să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi sau d) endemice și care necesită o atenție specială datorită caracteristicilor specifice ale habitatului lor și/sau a impactului potențial pe care îl are exploatarea acestora asupra stării de conservare

stare de conservare a unui habitat natural	totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și a speciilor caracteristice acestuia și care pot influența pe termen lung atât distribuția naturală, structura și funcțiile acestuia, cât și supraviețuirea speciilor caracteristice
stare de conservare a unei specii	totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective
proiect	documentație privind execuția lucrărilor de construcții sau alte instalații ori amenajări, alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;
public	una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora
servicii de apă și de canalizare	activitățile de utilitate publică și de interes economic general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea apei potabile și a serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților; Serviciul public de alimentare cu apă cuprinde, în principal, activitățile de captare, de tratare a apei brute, de transport și de distribuție a apei potabile și industriale la utilizatori;
sistem public de alimentare cu apă potabilă	ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă potabilă. Sistemul public de alimentare cu apă potabilă cuprinde, de regulă, următoarele componente: a) captări; b) aducțiuni; c) stații de tratare a apei brute; d) stații de pompare, cu sau fără hidrofor; e) rezervoare pentru înmagazinarea apei potabile; f) rețele de distribuție; g) branșamente până la punctul de delimitare;
sistem public de canalizare	ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemul public de canalizare cuprinde, de regulă următoarele componente: a) racorduri de canalizare de la punctul de delimitare; b) rețele de canalizare; c) stații de pompare a apelor uzate; d) stații de epurare; e) colectoare de evacuare spre emisar; f) guri de vărsare în emisar; g) depozite de nămol deshidratat;

Cadrul legislativ

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului este o cerință a Directivei 85/337/EEC (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, amendată de Directiva 97/11/EEC cu modificările ulterioare.

Directiva EIA este transpusă în legislația națională prin H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind implementată prin următoarele acte normative:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. (procedura EIA)
- O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

- O.M. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- O.M. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului in context transfrontiera si de participare a publicului la luarea deciziei in cadrul proiectelor in context transfrontiera.

Evaluarea impactului asupra mediului identifica, descrie si evaluează, in mod corespunzător si pentru fiecare caz, in conformitate cu prevederile prezentei hotărâri, efectele directe si indirecte ale unui proiect asupra următorilor factori: ființe umane, fauna si flora; sol, apa, aer, clima si peisaj; bunuri materiale si patrimoniu cultural; precum si interacțiunea dintre acești factori.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizează in etape, si este reglementata de O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private:

- Evaluarea inițială a proiectului realizata de către autoritățile competente pentru protectia mediului in care este identificata localizarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate
- Etapa de încadrare a proiectului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Etapa de definire a domeniului evaluării si de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- Etapa de analiza a calității raportului privind impactul asupra mediului.

Potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului, solicitarea si obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului. Pentru obținerea acordului de mediu, proiectele publice sau private care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prin natura, dimensiunea sau localizarea lor, sunt supuse, la decizia autorității competente pentru protectia mediului, evaluării impactului asupra mediului.

Proiectul se încadrează in anexa nr. 2 a HG 445/2009 la punctul 10.f – „construcția cailor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute in Anexa nr. 1, **lucrări de canalizare** si lucrări împotriva inundațiilor”.

In principal, legislația comunitara privind protectia mediului aplicabila acestui proiect:

- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbaticice
- Directiva cadru privind apa (Directiva 2000/60/EC)

Legislația națională care transpune aquis-ul comunitar (relevanta pentru acest proiect):

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobata prin Legea nr. 426/2001, cu modificările si completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările si completările ulterioare;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substanțelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare (H.G. nr. 352/2005 si H.G. nr. 210/2007);
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuărilor, emisiilor si pierderilor de substanțe prioritar periculoase, cu modificările si completările ulterioare;

- OM 161/2006 privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordin nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului în special al solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare (OM 27/2007)
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Ordonanța de Urgență 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011.
- Ordinul 19/2010 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- OUG nr. 154/2008 - pentru modificarea și completarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Directiva Consiliului 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică - Directiva Habitate;
- Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 13/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului (MO 218/2018);
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- HOTĂRÂRE nr. 867 din 31 octombrie 2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - (revizuire procedura EIA)

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 Informații privind planul supus aprobării

1.1.1. Titlul proiectului

”Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei”

Prezenta documentație a fost întocmită în baza comenzii beneficiarilor S.C. WEST STAR S.R.L. și S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L., contractului cu nr. 61/04.06.2018

1.1.2. Titularul investiției

S.C. WEST STAR S.R.L., cu sediul in municipiul Iași, județul Iași, Str. Străpungere Silvestru nr 54, bloc T3-4, sc A, ap 1, parter,

Date contact: tel/fax 023 221 3670

S.C. WEST STAR AGREGATE S.R.L., cu sediul in municipiul Iași, județul Iași, Str. Străpungere Silvestru, nr.54, bloc T 3-4, parter, apt.4,

Date contact: tel/fax 023 221 3670

Forma de proprietate: societate cu răspundere limitata cu capital integral privată

Profil de activitate : producția si comercializarea agregatelor de balastiera, producția si comercializarea betoanelor, construcții cai ferate si poduri

Pentru activitatea solicitata la autorizare: exploatarea agregatelor minerale in vederea decolmatării albiei.

- NRC : J 22/1307/2009;
- CIF : RO25825046;

Adresa punct de lucru Balastiera Condrea: sat Condrea, comuna Umbrărești, jud. Galați, tel +40 744.501.455

1.1.3. Elaborator:

Asocierea formată din: S.C. ASTER CONSULTING S.R.L, SOCIETATEA ECOLOGICA AQUATERRA și S.C. MEGA PROIECT CH S.R.L.

1.2. Amplasament

S.C. WEST STAR S.R.L. prin contractul de închiriere nr. 361/2017 dintre acesta si Administrația Națională “APELE ROMANE”. Administrația bazinală “PRUT BARLAD” este deținătorul terenului in suprafață de 74.488 mp din albia minora a râului Siret care a fost denumit CONDREA AVAL.

Perimetrul care a fost atribuit pentru exploatarea agregatelor minerale se afla la circa 3 km aval de podul CF Tecuci Făurei de la Suraia, localitate aflata pe malul drept al râului Siret in județul Vrancea. Perimetrul atribuit este situat spre malul stang al râului, adiacent acestuia, teritoriu care se afla in județul Galați, linia de delimitare dintre cele doua județe fiind reprezentata de talvegul râului Siret.

Cele mai apropiate localități din județul Galați fata de acest perimetru sunt localitățile Condrea si Salcia aflate pe teritoriul UAT Umbrărești iar terenul este situat in extravilanul localității Condrea.

Accesul la zona de exploatare se va face pe DN 25 Tecuci – Galați, iar din localitatea Umbrărești pe un drum comunal pana in localitatea Condrea si apoi pe un drum de exploatare pana la perimetrul Condrea Aval. Pentru utilizarea drumului care are o lungime de cca. 10 km pana la perimetrul de exploatare, se va lua acceptul Consiliului Local Umbrărești.

Tab. 1 Coordonatele planimetrice ale perimetrului de exploatare CONDREA AVAL

NR. PUNCT	Coordonate puncte contur in sistem STEREO 70		Lungimi laturi (m) D (i,i+1)
	X(m)–Lat N	Y(m)–Long E	
1	467779.820	687185.430	
2	467633.874	687333.368	
3	467488.402	687582.198	
4	467463.523	687705.670	
5	467397.972	687903.559	
6	467299.582	688096.204	
7	467271.777	688084.727	
8	467331.130	687926.490	
9	467325.140	687830.900	
10	467331.750	687810.460	
11	467326.298	687792.475	
12	467328.145	687788.764	
13	467414.243	687543.916	
14	467536.154	687332.053	
15	467727.967	687189.357	
Suprafata = 74488.25 mp Perimetru = 2181.110 m			

Perimetrul de exploatare are forma in plan poligonala, lungimea maxima este de 835 m, lăţimea cuprinsa intre 30 m si 130 m si suprafată de 74.488mp.

Valoarea investiţiei propuse este de aproximativ 1.200.000 lei.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul propus se va face ţinând cont de:

- limitele perimetrului de exploatare cu suprafata de 74488 mp;
- adâncimea maxima de exploatare care va fi de maxim 2,50 m;
- asigurarea stabilităţii taluzelor;

- respectarea pilierilor de siguranță impuși, respectiv fata de malul stâng se va asigura un pilier de siguranță de minimum 30 m



Fig 1 Amplasamentul perimetrul Condrea Aval in albia minora a râului Siret

1.3. Modificări fizice ce decurg din proiect

Potrivit literaturii de specialitate, profilul de echilibru al unui curs de apa este o curbă regularizată, astfel că în toate punctele sale de la izvoare pana la vărsare viteza curentului asigură transportul totalității încărcăturii solide venite din amonte, fără ca el să erodeze sau să acumuleze. Așadar, este o curbă care implică existența unei stări de echilibru între forța de transport și încărcătură, între eroziune și acumulare, condiție necesară și suficientă pentru stabilitatea unui profil într-o perioadă anumită.

În realitate acest profil este neregulat, deosebirile fiind mari în lungul celor trei sectoare cu relief diferit. În sectorul superior, aferent munților, panta generală este mare, cu frecvente schimbări de unghi și formă (praguri, cascade, repezișuri) de ordin petrografic și structural.

În sectorul mijlociu, aferent, de regulă dealurilor și podișurilor, profilul longitudinal are o pantă globală mai redusă, cu rupturi de pantă mai mici și mai rare. Ca atare, eroziunea în adâncime este diminuată, o mare parte din energie fiind întrebuințată în subminarea malurilor și lărgirea albiei

(eroziune laterală). Transportul este încă eficace, aluvionarea este și ea posibilă în porțiunile cu panta de scurgere mai redusă.

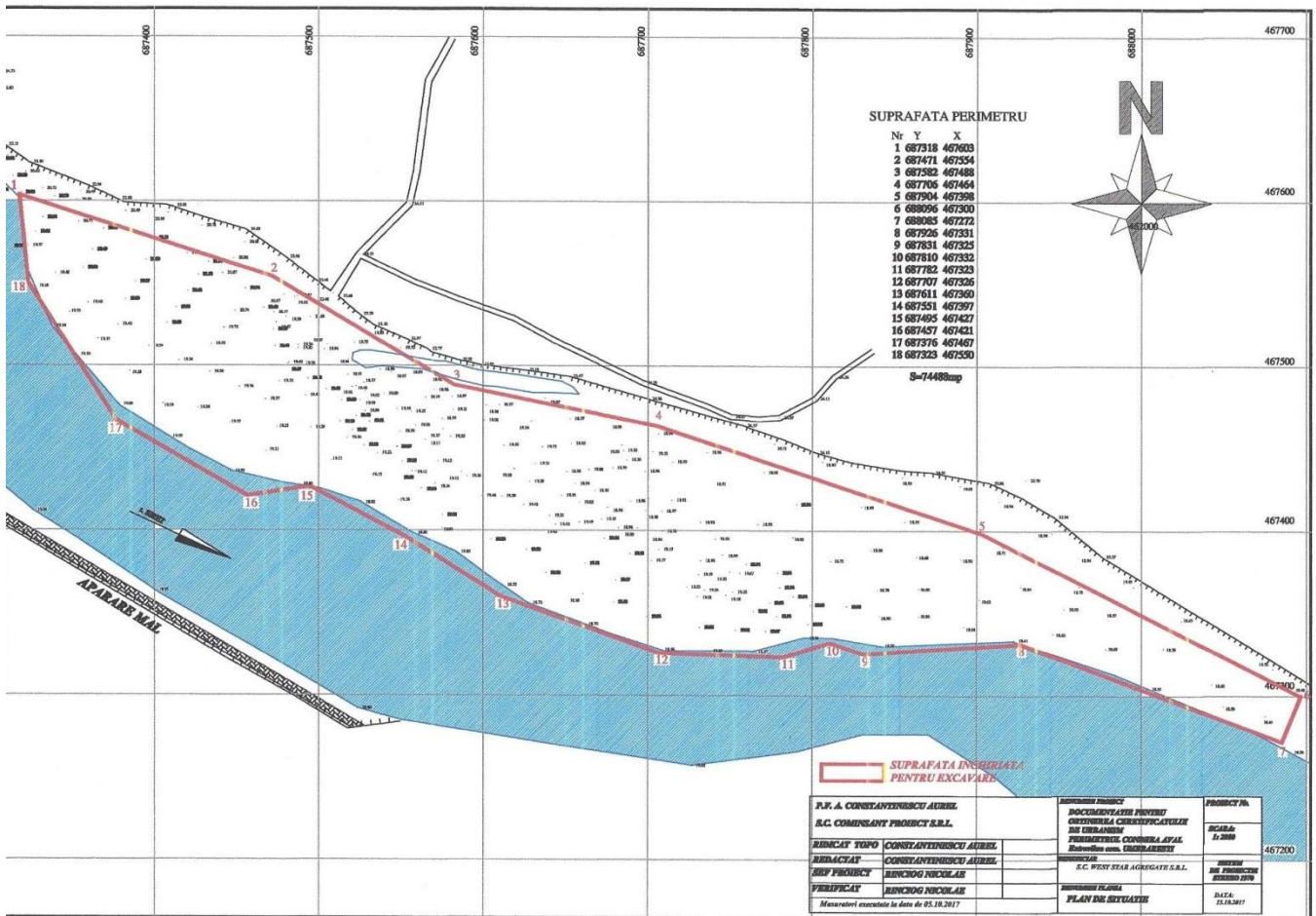


Fig. 2 Reprezentarea perimetrului Condrea aval, scara 1: 2000

În sectorul inferior, corespunzător câmpiilor, panta talvegului se reduce foarte mult, ceea ce face din aluvionare și eroziunea laterală a malurilor procese dominante. Într-o exprimare plastică referindu-ne la albia râului s-ar putea spune "Nu poate ea duce cât aduc eu". De aici marea mobilitate pe acest sector a albiilor în plan orizontal (mobilitatea laterală a albiilor), cu meandrări, despletiri, divagări, revărsări, inundații.

Este și cazul nostru, al Siretului Inferior, unde se observă o tendință vădită de divagare a albiei minore cu formarea de meandre, eroziuni sau depuneri laterale. Se pare însă că râul pe acest sector nu poate să meandreze pe cât ar cere-o dinamica sa. Și este evident acest lucru atâta vreme cât pe acest sector malul drept este aparat iar cel stâng este fixat de împădurire. Ne aflăm în cazul unei meandrări "încătușate", în care caz, meandra nu se mai dezvoltă în lateral ci se adâncește și se deplasează în lungul albiei.

Acest fenomen se observă azi pe acest sector al râului Siret, când datorită apărărilor de mal și a

epiurilor de la Suraia, Siretul si-a mutat energia către malul stang producând ampla eroziune din malul stang imediat amonte de perimetrul Condrea Aval, chiar daca acest mal este împădurit. Practic, aceasta eroziune este o meandra care se dezvoltă chiar in malul albiei minore cu deplasare către aval. Dezvoltarea acestei eroziuni a permis transferul curentului principal către malul stang pe o porțiune dar in capătul aval al acesteia, unde concavitatea se racordează la ape mici si mijlocii cu convexitatea depozitului din perimetrul Condrea Aval, curentul principal este dirijat către malul drept unde deja a produs mari pagube lucrărilor de apărare de la Suraia recent executate (vezi fig. 2).

Modificările fizice care decurg din implementarea proiectului vor consta in readucerea scurgerii pe traseul central acolo unde, de regula, ea poate ajunge in mod natural prin străpungerea la ape mari a meandrei dezvoltate la capacitatea naturala, dar aceasta dezvoltare nu poate fi permisa datorita marilor pagube pe care le-ar crea in ambele maluri.

Implementarea proiectului va determina o serie de modificări fizice la nivelul albiei in funcție de fiecare etapa. Aceste modificări sunt prezentate in tabelul 10:

Tab. 2 Modificări fizice produse pe fiecare faza a etapelor de exploatare:

Modificări fizice produse in etapa de pregătire		
Nr. crt.	Fazele procesului de exploatare	Modificări fizice produse
1	Lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a drumurilor de exploatare nu se vor produce modificări fizice la nivelul ecosistemelor din lunca râului Siret deoarece drumul de acces către punctul de extracție Condrea Aval este unul deja existent si nu se vor crea noi drumuri de acces.
2	Lucrări de amenajare a patului de înaintare la frontal de exploatare	In timpul realizării lucrărilor de amenajare a patului de înaintare la frontal de exploatare se vor produce modificări fizice prin apariția unor suprafețe convexe din balast care va asigura protectia utilajelor si a mijloacelor de transport fata de oscilațiile de nivel ale apelor râului

		produse de viiturile frecvente.
Modificări fizice produse in etapa de funcționare		
3	Trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare	Nu se produc modificări fizice in albia minora a râului Siret prin trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare.
4	Excavarea in cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale astfel realizându-se mărirea secțiunii transversale a râului Siret, care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice in secțiunea vie. Excavarea agregatelor minerale va conduce la crearea unei linearități in albia minoră a râului.
5	Transportul agregatelor la beneficiari sau la stația de sortare-concasare	Nu se vor produce modificări fizice la nivelul luncii râului Siret fiind utilizate cai de acces existente.
Modificări fizice produse in etapa de închidere		
6	Nivelarea cu buldozerul a concavităților	Aceasta etapa are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale si refacerea malurilor pana la un aspect similar cu cel natural.
7	Desființarea patului de înaintare	Aceasta etapa presupune derocarea agregatelor minerale care au format patul de înaintare.
8	Retragerea utilajelor de pe amplasament	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Siret in aceasta etapa

Implementarea acestui proiect duce la dezvoltarea unei activități economice concretizate prin exploatarea unui volum de aproximativ 129.000 mc agregate minerale de râu.

Modificările fizice produse sunt reprezentate în principal de derocarea depozitelor de agregate minerale de râu rezultate în urma excavării prin metoda fâșiilor longitudinale și de nivelarea concavităților rezultate prin excavare.



Fig. 3 Perimetrul Condrea aval văzut din amonte, mai 2018 (stânga) și octombrie 2018 (dreapta)

Pentru desfășurarea activităților de exploatare din perimetrul analizat se va folosi drumul de acces în lungime de circa 10 km, care va fi întreținut prin lucrări de astupare a gropilor apărute.

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierii, secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de utilajele folosite în procesul de exploatare iar patul de înaintare va fi desființat.

Principala modificare fizică, în cazul executării lucrărilor aferente proiectului analizat, constă în regularizarea albiei râului Siret cu atragerea cursului râului către centrul albiei și reducerea eroziunii malului drept.

1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului propus

Tab. 3 Resurse naturale necesare implementării proiectului

Resurse naturale	Resurse regenerabile	Resurse neregenerabile Combustibil (motorina)
NU	NU	Cca 460 tone

1.5. Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizata la implementarea proiectului propus

Tab. 4 Resurse naturale exploatare prin implementarea proiectului propus

Obiectiv	suprafața (mp)	Limita de adâncime (m)	Componenta litologica	Volume de producție estimate (%)	Volume de producție estimate (mc)
Perimetrul de exploatare Condrea Aval	74488	1,0-2,5	Produs minier brut	100	129000

Resursele naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar sunt agregatele minerale (agregate de rău).

Volumele acestora si producția estimate au fost prezentate in tabelul nr. 4.

Prin sortare se pot obține sorturi de diferite dimensiuni (tabel nr. 5)

Tab. 5 Sorturi obținute prin prelucrare

Sorturi	Dimensiuni	Procentaj
Nisip	0 – 3 mm	20%

Pietriș	3 – 7 mm	15%
Pietriș	7 – 16 mm	30%
Pietriș	16 – 31 mm	20%
Pietriș	31- 71 mm	15%

Întreaga cantitate de agregate minerale exploatare din cadrul perimetrului analizat se va transporta fie la stația de sortare-concasare aparținând S.C. WEST STAR S.R.L. aflata la baza Condrea situată la cca. 4 km de perimetrul de exploatare, fie direct la beneficiari.

1.6. Emisii si deșeuri generate de proiectul propus

1.6.1. Emisii

1.6.1.1. Emisii in apa

Proiectul propus ***nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajere***. In perioada de exploatare exista posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu APA prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto si a utilajelor folosite in procesul de exploatare si transport a materialelor minerale către beneficiari sau spre stația de sortare-concasare. De asemenea in zona amplasamentului si la câteva sute de metri aval de acesta (cca 200m) se vor înregistra scăderi temporare ale transparenței apei datorita rearanjării punctiforme ale sedimentelor din râu si spălării sedimentelor fine rezultate din lucrările de exploatare efectuate in albia minora a râului. Pentru a putea asigura o intervenție rapida ***in caz de poluare accidentala*** generate de pierderi de carburanți si/sau dau lubrifianți, ***executantul lucrărilor are obligația sa aibă in dotare materiale absorbante si/sau substanțe neutralizatoare***.

1.6.1.2. Emisii in sol

Activitățile care vor fi desfășurate pentru ***implementarea proiectului nu generează emisii pe sol sau in sol***. Exista posibilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu SOL scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport si de la utilajele folosite in activitățile de exploatare a agregatelor. Deși cantitățile de combustibili, uleiuri si lubrefianți care pot ajunge in mod accidental pe sol sunt reduse se vor impune ***masuri clare si severe*** pentru prevenirea unor astfel de incidente si ***pentru eliminarea imediata a efectelor in cazul producerii unor evenimente accidentale***.

1.6.1.3. Emisii in aer

In zona implementării proiectului nu exista surse care sa producă o poluare semnificativa a factorului de mediu AER. Sursele de emisii in atmosfera sunt reprezentate de:

- ✚ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti si pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi proiectul analizat in etapa de exploatare. Cantitatea de gaze de eșapament este in concordanta cu numărul mijloacelor de transport folosite si cu durata de funcționare a motoarelor acestora in perioada cat se afla pe amplasament.
- ✚ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti si pulberi) de la mijloacele auto care deservesc activitatea de mentenanță sau activități administrative si de coordonare.
- ✚ Pulberi (particule in suspensie) rezultate in urma activităților desfășurate atât in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de exploatare

Tab. 6 Concentrațiile principalelor substanțe poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de funcționare:

Poluant	Concentrație	Mers in gol		Accelerare		Decelerare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7,0	urme	1,8	urme	2,0	Urme
Hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1,0	0,03
Oxid de azot	ppm	30,0	60,0	650,0	250,0	20,0	30,0
Aldehyde	ppm	10,0	20,0	10,0	10,0	20,0	30,0

MAS- motor cu aprindere prin scânteie

MAC- motor cu aprindere prin compresie

Ținând cont de:

- Cantitățile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de combustibil (benzina sau motorina)

- NO_x – cca. 25 g
- SO_x – cca 5,6 g
- CO – cca 12,2 g
- Tipul activității generatoare de emisii in atmosfera
- Sursele de emisii
- Durata medie zilnica de funcționare a surselor generatoare de emisii (10ore/zi)

Se poate face un calcul aproximativ al prognozei nivelului zilnic de emisii in atmosfera (tabel nr. 7)

Tab. 7 Calculul aproximativ al nivelului zilnic de emisii in atmosfera

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit		Poluanți emiși	Cantități medii de poluanți emiși zilnic	Total emisii lunare (kg)
	Tip	Nr. Mediu de surse	Tip	Consum mediu orar			
Activități de supraveghere, coordonare și management	Utilaje de mica putere dotate cu MAS (benzina)	2	benzina	5l/sursa = 10 l/ora (20 l/zi)	NO _x	250g	7,75
					SO _x	56g	1,736
					CO	112g	3,472
Dragare albie, excavare și încărcare agregate	1 draglina și 2 încărcătoare frontale	3	motorina	16l/sursa = 48 l/H (480 l/zi)	NO _x	12000 g	372
					SO _x	2688 g	83.34
					CO	5376 g	166.68
Transport agregate minerale	basculante	5	motorina	20l/sursa =100l/ora (800l/zi)	NO _x	20000 g	620
					SO _x	4480 g	138,9
					CO	8960 g	277,8
Transport agregate minerale					PM ₁₀		0.8 t/ha

Emisiile de poluanți in aer sub forma de pulberi in suspensie provin din:

- Procesul de manevrare a agregatelor la încărcare și transport;
- De la circulația autovehiculelor/utilajelor pe drumuri neasfaltate.

Emisiile de praf variază de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice și calitatea drumului. Cantitățile de praf eliberate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori cum sunt:

- Umiditatea caii de transport – umiditatea atmosferică;
- Gradul de acoperire cu piatra a drumului – viteza de deplasare
- Numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul activităților desfășurate în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare a acestuia, trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului **MINISTRULUI APELOR, PADURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI** nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, precum și ale HG 541/2003 - privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer a anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere modificată și completată prin HG nr. 322/2005.

Se poate afirma, totuși, ca nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise și ca efectul acestora este anihilat de vegetația din pădurea aflată pe ambele maluri ale râului Siret.

De asemenea activitățile desfășurate în procesul de extracție a agregatelor minerale sunt activități generatoare de zgomot și de vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite, însă populațiile speciilor identificate pe amplasamentul studiat nu vor fi afectate semnificativ deoarece se pot retrage în habitatele învecinate.

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis și se raportează la limitele admise conform Normelor de protecție a Muncii, care prevăd ca limita maximă admisă pentru zgomot la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției este de – 90 dB(A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Tab. 8 Poluarea fonica produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. Surse de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare de fond	Poluare calculate produsa de activitate si masuri de eliminare/reducere			Masuri de eliminare/reducere a poluării	
					Pe zona obiectivului	Pe zone de protecție/ restricție aferente obiectivului, conform legislației in vigoare	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea in considerare a poluării de fond		
						Fără masuri de eliminare/reducere a poluării	Cu implementarea masurilor de eliminare /reducere a		

Zgomot	Motoarele utilajelor si a mijloacelor auto	Multiple	90dB(A) cf. Normelor de Protecție a Muncii	70dB(A)	60-75dB (A)				<p>Funcționarea utilajelor din perimetrul de exploatare are loc in zone relative izolate, situate in extravilanul localităților.</p> <p>Toate mijloacele de transport precum si utilajele vor circula pe drumuri dinafara localităților.</p> <p>Utilajele specifice pentru decopertare si pentru restul activităților vor fi acționate cu prudenta pentru a reduce la minimum apariția vârfurilor de nivele de zgomot</p>
--------	--	----------	--	---------	----------------	--	--	--	---

Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot echivalent Lech exterior clădirilor, la distanța de 2,00 m față de înălțimea de 1,30 m față de sol sau nivelul considerat pentru clădirile protejate sunt indicate în tabelul nr. 9.

Tab. 9 Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot în apropierea clădirilor protejate

Nr. Crt.	Clădire protejată	Limita admisibilă a nivelului de zgomot echivalent dB (A)	Număr de ordine al curbei Cz corespunzătoare
1	Locuințe, hoteluri, cămine, case de oaspeți	55	50
2	Spitale, policlinici, dispensare	45	40
3	Scoli	55	50
4	Grădinițe de copii, creșe	50	45
5	Clădiri de birouri	65	60

Amplasamentul proiectului este la o distanță de aproximativ 300 m de localitatea Suraia și la 6 km față de zona locuită a comunei Umbrărești astfel încât zgomotul și vibrațiile produse pe amplasament, datorită diminuării cu distanța până la sursă se vor încadra în normele prezentate mai sus. Ca atare acestea nu vor avea impact asupra zonelor locuite. În plus programul de lucru prevede o activitate de 8 ore/zi, într-un singur schimb.

1.6.2. Sursele de deșuri, tipuri, compoziție și cantități de deșuri rezultate

În cadrul activității de deschidere și punere în producție a perimetrului de exploatare nu vor rezulta deșuri. Perimetrul este situat într-o zonă care nu prezintă materiale de copertă care în care nu este necesară operațiunea de decopertare din care ar rezulta deșuri specifice.

Din activitatea de exploatare a perimetrului vor rezulta însă deșuri specifice, sterile și bolovănișuri; de la utilaje vor rezulta anvelope uzate, filtre de ulei, uleiuri uzate, acumulatori și baterii uzate precum și deșuri metalice. Din activitatea personalului tehnic vor rezulta deșuri menajere.

Tab. 10 Tipurile si modul de gestionare a deșeurilor

Tip deșeu	Cod deșeu	Sursa de generare	Mod stocare/depozitare	Mod propus eliminare / valorificare	Cantitate
Deșeuri pietriș si spărtură de piatra	01 04 08	Extragerea agregatelor	Albia râului Siret	Se folosesc ca pat de înaintare pentru draglina sau pentru utilajul de excavare si pentru refacerea drumului de acces	20 mc
Steril (Deșeuri de nisip si argila)	01 04 09	Extragerea agregatelor	Albia râului Siret	Se folosesc ca pat de înaintare pentru draglina sau pentru utilajul de excavare si pentru refacerea drumului de acces	30t
Anvelope	13 02				0.50 t
Uleiuri uzate	16 01 03				100 l
Acumulatori si baterii uzate	16 06 01	Utilajele si mijloacele de transport	Aceste deșeuri nu vor fi depozitate pe amplasament	Valorificare/eliminare prin firme specializate	3 buc
Filtre de ulei	16 01 07				3 buc
Deșeuri metalice	16 01 17				0.50 t
	16 01 18				
Deșeuri menajere	20 03 01	Activitatea personalului angajat	Europubele amplasate pe platforma balastata sau betonata	Se elimina prin agenți economici autorizați de Consiliul Local Umbrărești	3 mc

1.6.3. Gestiunea substanțe si / sau preparate chimice folosite in procesele de producție

In cadrul viitorului amplasament se vor folosi substanțe si / sau preparate chimice după cum urmează: Motorina pentru alimentarea utilajelor si mașinilor utilizate in procesul tehnologic. Pentru prevenirea producerii unor poluări, alimentarea se va face in locuri special amenajate.

Tab. 11 Gestiunea substanțe si / sau preparate chimice folosite

Locație	Substanțe chimice folosite	Capacitate stocare (litri)	Consumuri anuale estimate (tone)	Număr CAS	Nr. EC (EINECS /ELINCS/NPL) Înregistrare	Nr. Index din Lista substanțelor periculoase	Litera pentru indicația de pericol Carc. Cat. 3	Fraze de risc	Fraze de sănătate
Perimetrul Condrea Aval	motorina	200/utilaj	Cca. 230	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	N	R40 R65 R66 R51/53	S2 S13 S24 S35 S61 S62 S36/37
	Uleiuri de motor		Cca. 0.2						

1.7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția lucrărilor:

1.7.1. Categoria de folosință a terenului

Suprafețele de teren unde urmează să se amplaseze obiectivele investiției *Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul CONDREA AVAL, curs de apă Râu SIRET, în vederea decolmatării albiei*” se afla pe teritoriul comunei Umbrărești, județul Galați, în albia râului Siret, între bornele CSA 71 și 72.

Perimetrul de exploatare are forma în plan poligonală, lungimea maximă este de 835 m, lățimea cuprinsă între 30 m și 130 m și suprafață de 74.488 mp.

Din punct de vedere al regimului juridic al amplasamentului pe care se va realiza investiția, aceasta este proprietate publică aflată în administrarea A.N. “Apele Romane” – A.B.A. Siret, conform HG nr. 632/2007 și Ordinul M.M.D.D. nr. 1222/2008, completat prin Ordinul M.M. nr. 1487/2009.

Din punct de vedere economic suprafețele de teren reprezintă:

1. folosință actuală: albie majoră a râului Siret;
2. destinația propusă: lucrări de decolmatare, reprofilare albie minoră și regularizare a scurgerii în perimetrul Condrea 2, precum și protejarea malului stâng.

1.7.2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectele propuse

1.7.2.1. Suprafețele de teren care vor fi ocupate permanent

Nu este cazul. Proiectul propus de către S.C. WEST STAR S.R.L. în funcție de durata de exploatare este încadrat în categoria construcțiilor provizorii.

1.7.2.2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate temporar

Suprafața perimetrului de exploatare este de 74.488 mp, conform contractului de închiriere A.N. Apele Romane A.B.A. Prut-Bârlad nr. 361/05.10.2017.

Exploatarea agregatelor minerale din rău din perimetrul Condrea 2 este o activitate cu caracter temporar, după finalizarea proiectului suprafața propusă exploatării va dispărea realizându-se decolmatarea albiei râului Siret în zona.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul rutier în zona de exploatare se face din DN 25 Tecuci – Galați, iar din localitatea Umbrărești pe un drum comunal până în localitatea Condrea și pe un drum de exploatare până în perimetrul Condrea 2, cu o lungime totală de cca. 10 km. Pe o lungime de cca. 2,8 km drumul de exploatare traversează o zonă împădurită formată din *Robinia pseudoacacia* (salcâmul), *Salix alba* (salcie) și *Populus sp.* (plop).

Pentru utilizarea drumului în lungime de cca. 10 km până la perimetrul de exploatare se va lua acceptul Consiliului Local Umbrărești. Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în opera în special toamna și primăvara.

1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus:

Pentru implementarea proiectului “*Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul CONDREA AVAL, curs de apă Rau SIRET, în vederea decolmatării albiei*” nu sunt prevăzute servicii suplimentare (rețele de alimentare cu energie electrică, amplasare de conducte, etc.).

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului propus:

Proiectul “*Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul CONDREA AVAL, curs de apă Rau SIRET, în vederea decolmatării albiei*” va fi implementat cu scopul decolmatării și reprofilării albiei minore a râului Siret, regularizarea scurgerii, mărirea secțiunii de scurgere și reducerea intensității eroziunii active a malului drept.

Tab. 12. Volumul solicitat eşalonat trimestrial (mc)

Anul	Total anual	Tr I	Tr II	Tr III	Tr IV
2019	64500	8000	16500	26000	14000
2020	64500	8000	16500	26000	14000

Tab. 13. Durata construcției, funcționării și dezafectării proiectului

Obiectiv	Durata deschidere, exploatare (zile)	Durata de funcționare (ani)	Durata aferenta dezafectării (zile)	Perioada necesara implementării proiectului (zile)
Perimetrul Condrea Aval	15	Permanent, cu respectarea prevederilor din actele de reglementare emise de AN Apele Romane	15	15

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării Proiectului Propus:

Exploatarea agregatelor minerale din albia minora a râului Siret va genera atât activități în mod direct care privesc procesul de producție propriu cât și în mod indirect, acele activități care se leagă de activitatea principală. În tabelul 14 sunt prezentate aceste activități.

Tabel 14. Activități rezultate din implementarea proiectului

Obiectiv	Activități generate in mod direct	Activități generate in mod secundar
PERIMETRUL CONDREA AVAL	<p>Extracție de agregate minerale de râu</p> <p>Transport balast si agregate de râu către diverși beneficiari</p> <p>Transportul de balast si agregate de râu la stația de sortare proprie si a agregatelor rezultate din sortarea acestora către terți</p> <p>Crearea de noi locuri de munca la S.C. WEST STAR srl</p>	<p>Furnizarea de materie prima pentru stații de sortare-concasare si pentru industria de construcții</p> <p>Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari</p> <p>Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari</p> <p>Crearea unor noi locuri de munca atât la nivel local, cat si zonal</p>

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale Proiectului propus:

Societatea comerciala S.C. WEST STAR S.R.L. are ca activitate principala intre obiectele de activitate ale societății activarea corespunzătoare codului CAEN 0812 – Extracție de nisipuri si

pietrișuri.

In activitatea de extracție se desfășoară următoarele activități:

- extracție miniera;
- transport;
- valorificare produse.

In extracția miniera se disting următoarele lucrări:

- lucrări de pregătire;
- lucrări de extracție propriu zisa.

Lucrări de pregătire

Nu sunt necesare lucrări speciale de decopertare si deschidere. In zonele in care apare o coperta, apreciata ca având grosime maxima de 0,20 m, aceasta va fi tratata ca intercalație ce va fi îndepărtată in procesul de spălare-sortare.

Se vor executa lucrări de amenajare a drumurilor de exploatare si a patului de înaintare la frontul de exploatare. Patul de înaintare, realizat din balast, va avea continuitate cu malul stang a râului Siret, iar la cota coronamentului va asigura protectia utilajelor si a mijloacelor de transport fata de oscilațiile de nivel ale apelor râului produse de viiturile frecvente.

Amenajarea patului de înaintare va avea in vedere asigurarea protecției malului râului Siret, fără sa constituie un obstacol in curgerea normala a apelor.

La începerea exploatării se va face bornarea perimetrului de exploatare si se va întocmi un număr de trei profile transversale, iar după viiturile importante si la finalizarea exploatării se vor efectua măsurători topo.

Lucrări de extracție propriu zisa

Activitate de exploatare a acumulărilor de substanțe minerale la zi reprezintă un cumul de lucrări miniere eşalonate in timp si spațiu:

- lucrări de pregătire si deschidere;

- trasarea si materializarea fâșiilor;
- extracția miniera;
- nivelarea si compactarea taluzurilor;
- transportul agregatelor la beneficiari sau la stația de sortare;
- valorificarea produselor.

Stabilirea metodei de exploatare la zi s-a ales funcție de o serie de factori cum ar fi: morfologia terenului, forma, grosimea, extinderea, adâncimea, nivelul hidrostatic al pânzei freatice si caracteristicile fizico-mecanice ale agregatelor:

- a) forma zăcământului este tabulara, cu o panta ușoară spre aval, nu prezinta falii sau efilări ale complexului aluvionar;
- b) grosimea complexului util este de 2-2,5 m, acesta fiind alcătuit dintr-o masa omogena de nisipuri si pietrișuri cu elemente de bolovăniș in care apar slabe intercalații sterile de prafuri si argile nisipoase;
- c) nu exista coperta din sol vegetal;
- d) adâncimea de exploatare este condiționată de cea a talvegului in zona de 2,50 m;
- e) extinderea zăcământului este mare pe cele doua direcții.

Tinând cont de toate acestea, metoda de exploatare folosita va fi metoda fâșiilor longitudinale cu înaintare din aval in amonte.

Extragerea agregatelor se va face mecanizat, folosindu-se ca utilaj de extracție o draglina tip LIEBHERR, cu cupa de 2,5 mc, in limitele perimetrului din aviz.

Încărcarea se va face direct in mijloacele de transport.

Societatea dispune de utilaje specifice desfășurării acestui gen de activități (tabel nr. 15).

Tab. 15. Utilaje si capacitati

Denumire utilaj	Număr bucăți	Indicativ	Productivitate (mc/h)
Draglina LIEBHERR	1	L845	Capacitate cupa 2,5 mc
Încărcător frontal LIEBHERR	1	L544	Capacitate cupa 3,0 mc
Încărcător frontal LIEBHERR	1	L580	Capacitate cupa 5,0 mc
Autobasculante IVECO	5		30t

Metoda de excavare va fi in fâșii paralele cu sensul de curgere al râului, prin retragere succesiva către malul stang, excavarea făcându-se din aval către amonte. In cazul fâșiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe râu. Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasă praguri de colmatare. Lungimea fâșiilor longitudinale va fi pana la $L= 835$ m, iar lățimea va fi de 5 m. Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de înaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar (maxim 8 ore), apoi se încarcă in mijloace auto si se transporta operativ, fără depozite intermediare in albia minora, către beneficiari sau la stația de sortare-concasare situata la cca. 4 km de perimetrul de exploatare, la sediul societății.

Adâncimea medie de excavare va fi de 1,75 m (adâncimea maxima va fi de 2,50 m) de la cota superioara a depozitului natural urmărind-se dirijarea apei spre fluxul hidrodinamic al albiei.

Procesul tehnologic presupune:

- amenajarea patului de înaintare spre perimetrul avizat;
- trasarea si materializarea fâșiilor de exploatare;

- derocarea cu excavatorul tip draglina;
- nivelarea suprafețelor;
- încărcarea în autobasculante;
- transportul agregatelor la beneficiari sau la stația de sortare-concasare aflată la baza, situată la cca. 4 km față de perimetrul de exploatare.

Agregatele extrase vor fi transportate din perimetrele de exploatare, în limita capacității zilnice de transport, astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minora.

Tehnologia de exploatare

- exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza din plaja existentă, în câmp continuu, în fâșii paralele cu firul apei, dinspre aval spre amonte și din axul râului spre mal, în falii. Între fâșii se vor lăsa praguri de colmatare pentru stimularea regenerării rezervelor și combaterea eroziunii regresive;
- pentru extragerea volumelor de agregate planificate, balastul va fi extras cu un excavator tip draglina – LIEBHERR, cu capacitatea cupei de 2,5 mc și încărcate cu ajutorul a două încărcătoare frontale (tip Wolla și Liebherr) în autobasculante;
- exploatarea agregatelor minerale se va realiza până la o adâncime maximă de 2,5 m față de cota superioară a depozitului natural, în fâșii de 5 m lățime, paralele cu sensul de curgere al apei din aval către amonte și de la firul apei prin retragere către malul stâng;
- balastul extras va fi încărcat în 5 autobasculante de tip Iveco (capacitate 30 tone), pentru a fi transportat la beneficiari sau la stația de spălare-sortare proprie situată la cca. 4 km de perimetrul de exploatare, sau va fi depozitat în perimetrul de exploatare în limita capacității zilnice de transport, astfel ca la sfârșitul fiecărei zile de lucru întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minora;
- pierderile de exploatare sunt estimate la aproximativ 5% și se datorează neuniformității planului de bază al exploatării și antrenării de către apa a marginilor depozitului în timpul exploatării.

1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar;

In zona propusa pentru implementarea proiectului mai exista in desfășurare si alte proiecte de exploatare a agregatelor minerale. Este vorba de perimetrul Salcia 13 concesionat de S.C. FLOREAL TRADING S.R.L. si perimetrul S.C. VINROM S.R.L. Focșani care operează malul drept al râului Siret.

1.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP:

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României, este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea și are o suprafața de 36.492 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este suprapus și județului Bacău.

Situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, cu modificări și completări ulterioare, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011.

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României și este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea. Situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior se suprapune parțial și județului Bacău.

Unitățile administrativ teritoriale suprapuse sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt:

- a) Județul Vrancea: Adjud, Biliеști, Homocea, Mărășești, Nănești, Ploscuțeni, Pufești, Ruginești, Garoafa, Suraia, Vânători, Vultur.

- b) Județul Galați: Branîștea, Cosmești, Fundenii Noi, Independența, Ivești, Liești, Movileni, Nămolosa, Nicorești, Piscu, Poiana, Schela, Șendreni, Slobozia Conachi, Tudor Vladimirescu, Umbrărești
- c) Județul Brăila: Măxineni, Siliștea, Vădeni. Județul Bacău: Urechești. Suprafața totală a terenului care face obiectul Planului de management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse este de 39326,80 ha.

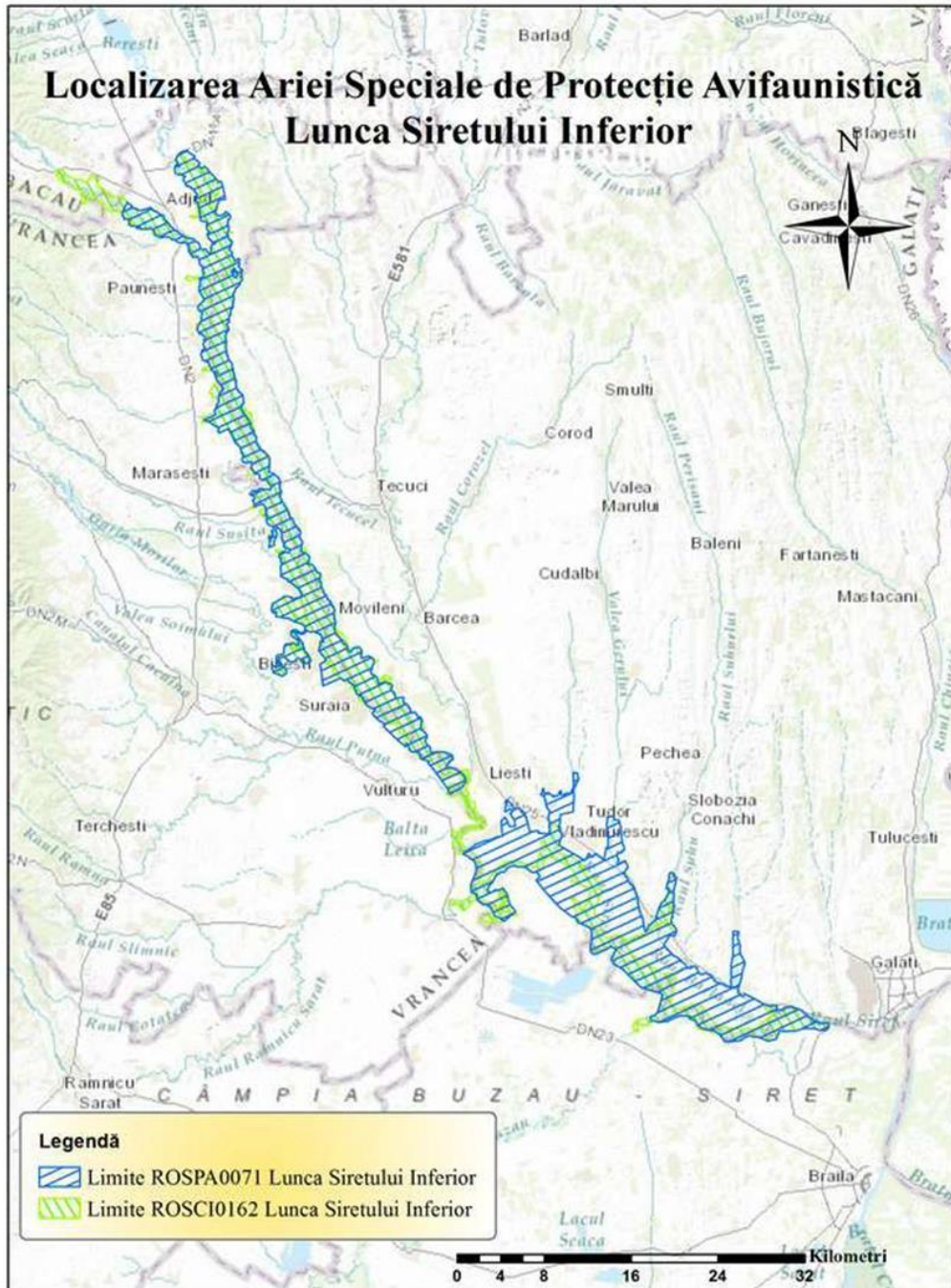


Fig. 4 Localizarea Siturilor ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapun și alte arii protejate, după cum se prezintă în tabelul de mai jos.

Tabel 16 Suprapunerea sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior cu alte arii protejate

Număr	Arie cu care se suprapune						Tip suprapunere	Suprafață totală suprapusă hectare	Observații
	Cod	Denumire	Tip	Categorie	Tip responsabil	Denumire responsabil			
1	ROSCI 0162	Lunca Siretului Inferior	-	Sit de Importanță Comunitară	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	P - Parțială	22.423	
2	ROSCI 0072	Dunele de Nisip de la Hanul Conachi	-	Sit de Importanță Comunitară	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	I - Includere	242	
3	2827	Rezervația Naturală Lunca Siretului	F - Forestieră	IV - Rezervație Naturală	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	P - Parțială	259,8	Trupul Pădurea Dumbrăvița cu suprafața de 177,80 ha nu

									este suprapus cu ROSPA0071
4	2411	Rezervația Naturală Balta Potcoava	U – Zonă umedă	IV – Rezervație Naturală	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	I - Includere	49	
5	2412	Rezervația Naturală Balta Tălăbasca	U – Zonă umedă	IV – Rezervație Naturală	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	I - Includere	139	
6	2402	Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanu Conachi	B - Botanic ă	IV – Rezervație Naturală	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	I - Includere	217,4	

7	-	Rezervația Naturală Pădurea Merișor	F - Forestie ră	IV - Rezervație Naturală	Custode	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice	I - Includere	468,60	
---	---	---	-----------------------	--------------------------------	---------	--	---------------	--------	--

Aria specială de protecție avifaunistică Lunca Siretului Inferior se suprapune pe patru unități de relief, respectiv: Câmpia Buzău-Siret - 93.35% din perimetrul de interes, Podișul Bârladului - 0.75 %, Subcarpații Moldovei - 4.74% și Carpații Moldo-Transilvanici - 1.14 %.

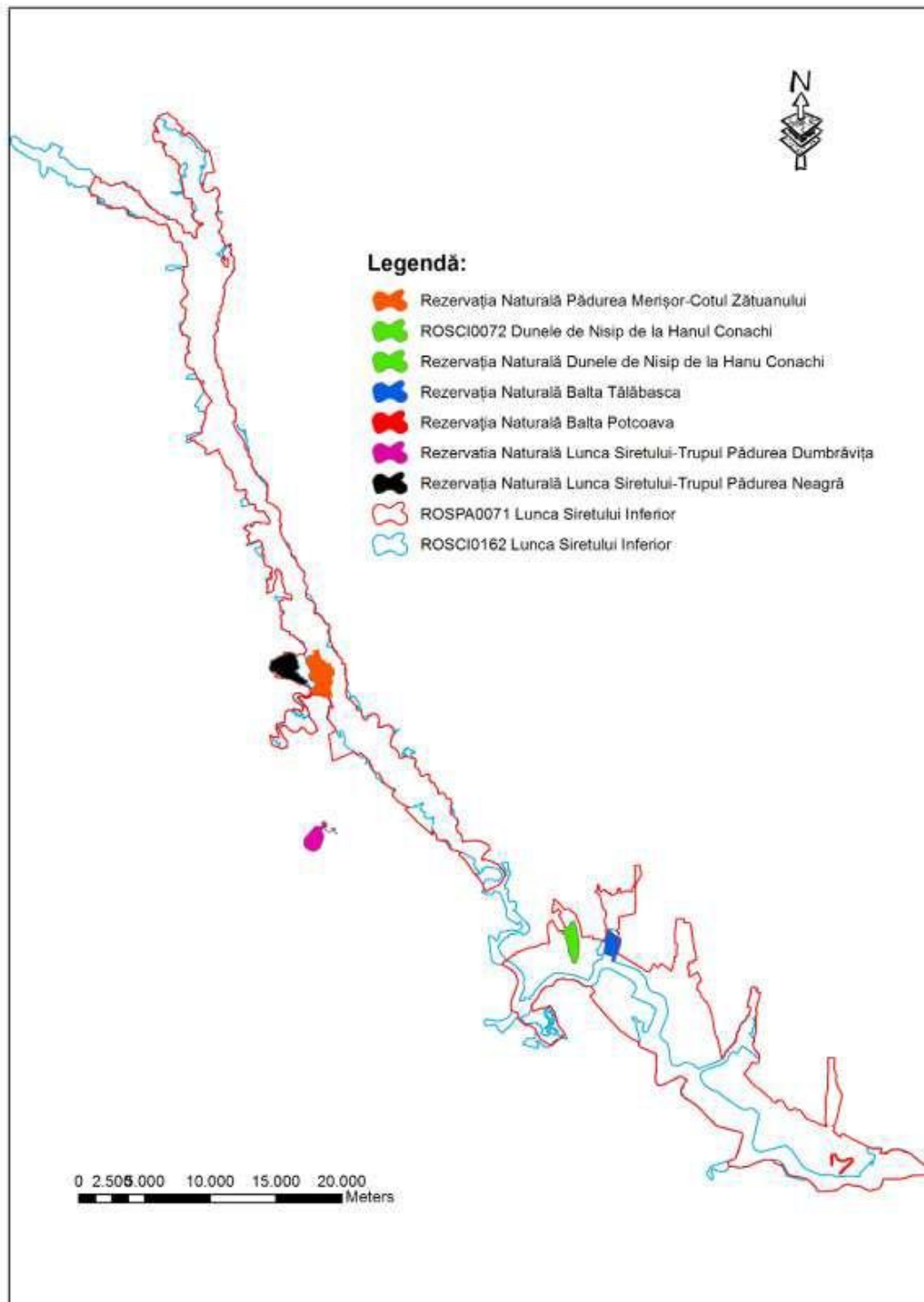


Fig. 5 Suprapunerea sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior cu alte arii protejate

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată au fost descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturala protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul acesteia.

La nivelul zonei de studiu ce se suprapune cu ROSCI0162 Lunca Siretului inferior, respectiv ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanul Conachi, au fost semnalate următoarele categorii de habitate:

Tabel 17 Tipuri de habitate de interes conservativ

Categorie habitat	ROSCI0072	ROSCI0162
6120 * Pajiști xerice pe substrat calcaros	X	
91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	X	
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>		X
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>		X
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>		X
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>		X
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		X
91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>		X
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> <i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>		X

Speciile în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată ROSPA0071

Tabel 18 Lista speciilor de avifaună care fac obiectul de protecție al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Alcedo atthis</i>	A229	S	S=50-100 indivizi
<i>Ardea purpurea</i>	A029	C, P	C=5-12 perechi P=50-100 indivizi
<i>Ardeola ralloides</i>	A024	C, P	C=5-10 perechi P=10-50 indivizi
<i>Aythya nyroca</i>	A060	C, P	C=20-30 perechi P=50-100 indivizi
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196	C, P	C=50-80 perechi P=100-500 indivizi
<i>Chlidonias niger</i>	A197	C, P	C=5-10 perechi P=10-50 indivizi
<i>Ciconia ciconia</i>	A031	C, P	C=25-30 perechi P=500-1000 indivizi
<i>Circus aeruginosus</i>	A081	C, P	C=8-12 perechi P=50-100 indivizi
<i>Cygnus cygnus</i>	A038	I	I=50-100 indivizi
<i>Egretta alba</i>	A027	C, P, I	C=10-15 perechi P=50-100 indivizi I=10-15 indivizi
<i>Egretta garzetta</i>	A026	C, P	C=30-40 perechi
<i>Gelochelidon nilotica</i>	A189	P	P=5-10 indivizi
<i>Glareola pratincola</i>	A135	P	P=10-14 indivizi
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	C, P	C=20-25 perechi P=50-100 indivizi

<i>Lanius collurio</i>	A338	C, P	C=100-500 perechi P=1000-5000 indivizi
<i>Lanius minor</i>	A339	C, P	C=20-35 perechi P=100-500 indivizi
<i>Larus minutus</i>	A177	P	P=20-50 indivizi
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	C, P	C=20-30 perechi P=100-200 indivizi
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A019	P	P=100-200 indivizi
<i>Platalea leucorodia</i>	A034	P	P=10-50 indivizi
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132	P	P=25-50 indivizi
<i>Sterna hirundo</i>	A193	C, P	C=100-200 perechi P=500-1000 indivizi
<i>Anas acuta</i>	A054	P	P=20-35 indivizi
<i>Anas clypeata</i>	A056	P	P=30-60 indivizi
<i>Anas crecca</i>	A052	P, I	P=1000-3000 indivizi I=100-500 indivizi
<i>Anas penelope</i>	A050	P, I	P=200-300 indivizi I=100-150 indivizi
<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	C, P, I	C=10-20 perechi P=5000-10000 indivizi I=5000-10000 indivizi
<i>Anas querquedula</i>	A055	C, P	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi
<i>Anas strepera</i>	A051	C, P	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi
<i>Anser anser</i>	A043	C, P	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi
<i>Aythya ferina</i>	A059	C, P	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi
<i>Aythya fuligula</i>	A061	I	I=10-20 indivizi
<i>Buteo buteo</i>	A087	C, P, I	C=4-6 perechi P=100-500 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Chlidonias leucopterus</i>	A198	C, P	C=2-3 perechi P=10-50 indivizi

<i>Cygnus olor</i>	A036	C, P, I	C=20-30 perechi P=300-500 indivizi I=100-200 indivizi
<i>Falco tinnunculus</i>	A096	C, P, I	C=10-20 perechi P=50-100 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Fulica atra</i>	A125	C, P, I	C=30-50 perechi P=2500-3000 indivizi I=300-500 indivizi
<i>Larus cachinnans</i>	A459	C, P, I	C=20-25 perechi P=300-500 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Limosa limosa</i>	A156	P	P=500-1000 indivizi
<i>Merops apiaster</i>	A230	C, P	C=300-500 perechi P=1000-5000 indivizi
<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	P, I	P=500-1000 indivizi I=100-500 indivizi
<i>Podiceps cristatus</i>	A005	C, P	C=30-50 perechi P=300-500 indivizi
<i>Tadorna tadorna</i>	A048	P	P=5-20 indivizi
<i>Tringa erythropus</i>	A161	P	P=100-150 indivizi
<i>Tringa totanus</i>	A162	P	P=10-50 indivizi
<i>Vanellus vanellus</i>	A142	C, P	C=30-40 perechi P=500-700 indivizi
<i>Larus ridibundus</i>	A179	C, P, I	C=30-50 perechi P=1000-5000 indivizi I=200-300 indivizi

Legendă:

S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

P - Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire
C - Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere
I - Populație care doar iernezează în aria naturală protejată

Tabel 19 Alte specii de interes conservativ identificate pe suprafața ROSPA0071

Specia	Cod Natura 2000	Observații
<i>Gavia arctica</i>	A002	Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.

<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	A393	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. Specia este
<i>Branta ruficollis</i>	A396	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	A075	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de iernat și pasaj.
<i>Buteo rufinus</i>	A403	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.
<i>Pandion haliaetus</i>	A094	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.
<i>Falco vespertinus</i>	A097	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană
<i>Sterna albifrons</i>	A195	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană
<i>Coracias garrulus</i>	A231	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană
<i>Picus canus</i>	A234	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană
<i>Dryocopus martius</i>	A236	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal. Specia este posibil
<i>Lullula arborea</i>	A246	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană
<i>Anthus campestris</i>	A255	Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană
<i>Aquila pomarina</i>	A089	Folosește ROSPA0071 pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj
<i>Crex crex</i>	A122	Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj

Speciile în baza cărora a fost declarată aria naturala protejată ROSCI0162

Tabel 20 Lista speciilor de nevertebrate care fac obiectul de protecție al ariei naturale protejate ROSCI0162

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Lucanus cervus</i>	1083	S	100-500 indivizi
<i>Vertigo angustior</i>	1014	S	-

Legendă:

S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Tabel 21 Lista speciilor de pești care fac obiectul de protecție al ariilor naturale protejate

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Aspius aspius</i>	1130	S	500-1000 indivizi
<i>Cobitis taenia</i>	1149	S	1000-5000 indivizi
<i>Gobio kessleri</i>	2511	S	1000-5000 indivizi
<i>Gobio albipinnatus</i>	1124	S	1000-5000 indivizi
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	1157	S	100-300 indivizi
<i>Misgurnus fossilis</i>	1145	S	100-500 indivizi
<i>Pelecus cultratus</i>	2522	S	500-1000 indivizi
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	1134	S	300-600 indivizi
<i>Sabanejewia aurata</i>	1146	-	-
<i>Zingel streber</i>	1160	S	3000-7000 indivizi
<i>Zingel zingel</i>	1159	S	5000-1000

Legendă:

S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Tabel 22 Lista speciilor de reptile și amfibieni care fac obiectul de protecție al ariilor naturale protejate ROSCI0162 și ROSCI0072

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Emys orbicularis</i>	1220	S	100-150 indivizi
<i>Triturus cristatus</i>	1166	S	1000 indivizi
<i>Bombina bombina</i>	1188	S	100000 indivizi

Legendă:

S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Tabel 23 Lista speciilor de mamifere care fac obiectul de protecție al ROSCI0162

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Lutra lutra</i>	1355	S	30-50 indivizi
<i>Spermophilus citellus</i>	1335	S	100-300 indivizi

Legendă:

S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

Alte specii importante pentru aria naturală protejată ROSCI0162

Mamifere: *Felis silvestris*

Tab. 24 Specii importante pentru Rezervația Naturală Lunca Siretului Inferior

Specia	Cod Natura 2000	Tip populație	Mărime populație
<i>Alcedo atthis</i>	A229	S	1-2 indivizi
<i>Ardea purpurea</i>	A029	-	Specie absentă*

<i>Asio otus</i>	A221	C, P	C=1-2 perechi P=10-15 indivizi
<i>Botaurus stellaris</i>	A021	-	Specie absentă*
<i>Buteo buteo</i>	A087	C	1 pereche
<i>Carduelis carduelis</i>	A364	C	10-15 perechi
<i>Ciconia ciconia</i>	A031	-	Specie absentă*
<i>Ciconia nigra</i>	A030	-	Specie absentă*
<i>Coracias garrulus</i>	A231	C	1 pereche
<i>Crex crex</i>	A122	-	Specie absentă*
<i>Dendrocopos major</i>	A237	S	5-10 indivizi
<i>Egretta garzetta</i>	A026	-	Specie absentă*
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	-	Specie absentă*
<i>Milvus milvus</i>	A074	-	Specie absentă*
<i>Parus major</i>	A330	C,P,I	C=20-30 perechi P=200=300 indivizi I=50-100 indivizi
<i>Picus canus</i>	A234	C,P,I	C=1-2 perechi P=5-10 indivizi I=3-5 indivizi
<i>Capreolus capreolus</i>	-	S	3-5 indivizi
<i>Erinaceus roumanicus</i>	-	S	50-100 indivizi
<i>Elaphe longissima</i>	-	-	Specie absentă*
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	-	-	Specie absentă*
<i>Lacerta agilis</i>	-	S	30-50 indivizi
<i>Lacerta viridis</i>	-	S	50-100 indivizi
<i>Bombina bombina</i>	1188	-	Specie absentă*
<i>Hyla arborea</i>	-	S	10-20 indivizi
<i>Aeshna viridis</i>	-	S	30-50 indivizi
<i>Helix pomatia</i>	-	S	1000-5000 indivizi
<i>Lucanus cervus</i>	1083	S	50-100 indivizi

Legendă:

S - Populație permanentă, sedentară/rezidentă

P - Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.

C - Populație nerezidentă cuibăritoare - care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere

I - Populație care doar ierneză în aria naturală protejată

* Specia are cerințe de habitat diferite față de cele existente în aria naturală protejată

Tab. 25 Formularul standard din 2016 al sitului Natura 2000 ROSCI0162, identifică următoarele categorii de clase de habitate și ecosisteme:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0.20
N06	Râuri, lacuri	24.78
N07	Mlaștini, turbării	5.79
N09	Pajiști naturale, stepe	0.47
N12	Culturi (teren arabil)	4.75
N14	Pășuni	18.21
N15	Alte terenuri arabile	5.38
N16	Păduri de foioase	29.80
N21	Vii și livezi	0.82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.69
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.21
Total acoperire		99.99

Tab. 26 Formularul standard din 2016 al sitului Natura 2000 ROSPA0071, identifică următoarele categorii de clase de habitate și ecosisteme:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.23
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.81
Total acoperire		99.99

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice. Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ apa, temperatura, tipul de sol, iar procesele ecologice include circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcții ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

În jurul amplasamentului analizat sunt următoarele clase de habitate cu funcții ecologice:

- râuri - reprezintă spațiul de reproducere, de adăpost și de hrănire pentru animale, medii de dezvoltare pentru unele specii de plante;

Descrierea tipului de habitat în care se implementează proiectul

Perimetrul exploatării este situat în extravilanul Comunei Umbrărești, Sat Condrea, județul Galați, pe malul râului Siret.

Habitatul unde se va organiza exploatarea este reprezentat de lunca râului Siret, un prundiș, lipsit de vegetație.

Factorul ecologic este o noțiune care include următorii factori de mediu: factorii abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și factorii biotici (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensualismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

Factorii abiotici sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul ”Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei”, nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice

pe teritoriul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- a) suprafață pe care se desfășoară este foarte mică în comparație cu întreaga suprafață a siturilor (0,02% din suprafața ROSPA0071, respectiv 0,03% din suprafața ROSCI0162);
- b) nu se intervine asupra debitelor râului Siret și a apelor subterane;
- c) nu se modifică compoziția chimică a apelor râului Siret;
- d) singurul parametru fizic modificat, din când în când este turbiditatea;
- e) nu se utilizează apă din râul Siret și nu se evacuează ape uzate în aceasta;
- f) emisiile în aerul atmosferic sunt ne semnificative.

Zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de exploatare și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități de exploatare, pe durata a maximum doi ani, atâta cât este prevăzută perioada de exploatare a agregatelor minerale.

• Dintre factorii biotici, una dintre cele mai importante relații dintre viețuitoare este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Perimetrul propus pentru exploatare este în prezent (octombrie-noiembrie 2018) o zonă cu un nivel redus-moderat de intervenție antropică, care nu oferă condiții favorabile de habitat pentru nici una dintre cele 7 habitate și cele 79 specii de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile.

Un număr de 74 specii de interes conservativ european, listate în formularele standard ale siturilor nu au îndeplinite condiții ecologice pentru existență și / sau hrănire în perimetrul propus pentru investiție și pentru implementarea proiectului.

În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării: "Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei" nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul ariilor protejate ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Tabel 27. Statutul de conservare al habitatelor din situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260					Buna	B	C	C	B
3270					Buna	B	C	B	B
6430			4		Buna	B	C	B	B
6440			51		Buna	C	C	C	C
91E0			100		Buna	C	C	C	C
91F0			337		Buna	C	C	C	C
91I0			176		Buna	C	C	C	C
92A0			1891		Buna	B	B	B	C

Tabel 28. Statutul de conservare al speciilor prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului, conform formularului standard

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	1149	Cobitis taenia(Zvârlugă)			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(Porcușor de nisip)			P	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			P				P		B	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			R				P		B	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			C				P		B	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri(Petroc)			W				P		B	B	C	B

F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P				P		C	B	B	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			R				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			C				P		C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			W				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			R				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			C				P		C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			W				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			R				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			C				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarcă)			W				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări□ă)			P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări□ă)			R				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări□ă)			C				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări□ă)			W				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			R				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			C				P		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			W				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			R				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			C				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			W				P		C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	C
I	1014	Vertigo angustior			P				P?	DD	D			

Tabel 29 Alte specii importante de floră și faună, conform formularului standard

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						P	X					X	

Tabel 30 Specii de păsări prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește, conform formularului standard

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	15	25	p			D			
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	20	35	i			D			
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	30	60	i			D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R	10	20	p			D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			R	1	3	p			D			
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			R	3	5	p			D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	50	80	i			D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C	350	500	i			D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	5	10	i	P	M	D			

B	A029	Ardea purpurea			R	5	12	p			C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			C	50	100	i	P	M	D			
B	A396	Branta ruficollis			W	5	10	i	P	M	D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	10	20	i	P	M	D			
B	A403	Buteo rufinus			W	5	10	i	P	M	D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiță cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	25	30	p	P	M	D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	6	12	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	Egretta alba			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	Egretta alba			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
B	A027	Egretta alba			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	10	15	p			D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M	D			

B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			W	50	100	i	P	M	D			
B	A097	Falco vespertinus			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A002	Gavia arctica			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	Gelochelidon nilotica			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	Glareola pratincola			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	20	35	p			D			
B	A339	Lanius minor			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			R	18	25	p	P		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A177	Larus minutus			C	20	35	i			D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			R	30	50	p	P	M	D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	Lullula arborea			R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	20	30	p			C	B	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	Picus canus			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			R	5	20	p			C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	30	45	p	P		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	5	12	p			C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	25	30	i			C	B	C	C
B	A195	Sterna albifrons			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	Sterna albifrons			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B

B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadoma</i> (Călifar alb)		R	2	2	p	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadoma</i> (Călifar alb)		C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)		C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)		C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagăț)		R	30	45	p	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (Nagăț)		C	500	700	i	P		D			

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

Analiza în teren a relevat faptul că locația din zona de interes a proiectului reprezintă un prundiș de dimensiuni mari, format într-un cot al râului. Acest prundiș separă zona înaltă, de pădure de luncă, de albia minoră.

Zona de interes a proiectului este reprezentată de depozite mari de agregate minerale, periodic inundate ce nu permit dezvoltarea vegetației sau a habitatelor.

De asemenea analiza de teren din diferite perioade ale lui 2018 identifică modificări de mare amploare ale cursului râului și a dinamicii eroziunilor și depunerilor care modifică adesea de o manieră radicală relieful și implicit și prezența și distribuția habitatelor și a speciilor de interes conservativ.



Fig. 6 Vedere în amonte dinspre zona de interes a proiectului cu surparea care afectează malul, iulie 2018 (stânga), respectiv octombrie 2018 (dreapta), cu depuneri masive de elemente minerale

În zona de interes a proiectului vegetația este reprezentată doar de plop negru (*Populus nigra*), cu o existență efemeră întrucât zona este periodic inundată.



Fig. 7 Zona de interes a proiectului este lipsită total de vegetație, cu excepția unor exemplare de plop negru (*Populus nigra*) situate la limita exploatarei propuse în cadrul proiectului, care sunt periodic inundate și distruse de viituri (stânga mai 2018, dreapta octombrie 2018)

În zona imediat învecinată, vegetația este reprezentată de următoarele specii de plante: cătină albă (*Hippophae rhamnoides*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), plop american (*Populus euroamericana*), plop tremurător (*Populus tremula*), cătină roșie (*Tamarix ramosissima*), salcie albă (*Salix alba*), salcie pleznitoare (*Salix fragilis*), salcie cenușie (*Salix cinerea*), pir (*Agropirum repens*), iarbă de gazon (*Lolium perenne*), *Poa annua* (hirușor), pătlagină (*Plantago lanceolata*), pătlagina mare (*Plantago major*), dud (*Morus alba*), volbură (*Convolvulus arvensis*), volbura mare (*Calystegia sepium*), salcâm (*Robinia pseudacacia*), salcâm galben (*Caragana arborescens*), laptele câinelui (*Euphorbia cyparissias*), Centaurea sp., oțetar (*Ailanthus altissima*), amorfa (*Amorpha fruticosa*), flori nemuritoare (*Xeranthemum annuum*), măceș (*Rosa canina*), urzică (*Urtica dioica*), stuf (*Phragmites communis*).



Fig. 8 Vegetația de pe panta din imediata vecinătate a zonei propuse pentru exploatare este reprezentată de plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), plop american (*Populus euroamericana*), plop tremurător (*Populus tremula*), salcie albă (*Salix alba*), salcie pleznitoare (*Salix fragilis*), dud (*Morus alba*), salcâm (*Robinia pseudacacia*), salcâm galben (*Caragana arboresecens*), măceș (*Rosa canina*), urzică (*Urtica dioica*), stuf (*Phragmites communis*); stânga mai 2018, dreapta iulie 2018.



Fig. 9 În zona pădurii de luncă, de deasupra pantei și a zonei de inundare se întâlnesc speciile: cătină albă (*Hippophae rhamnoides*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), plop american (*Populus euroamericana*), plop tremurător (*Populus tremula*), cătină roșie (*Tamarix ramosissima*), salcie albă (*Salix alba*), salcie pleznitoare (*Salix fragilis*), salcie cenușie (*Salix cinerea*), pir (*Agropirum repens*), iarbă de gazon (*Lolium perenne*), *Poa annua*, pătlagină (*Plantago lanceolata*), pătlagina mare (*Plantago major*), dud (*Morus alba*), volbură (*Convolvulus arvensis*), volbura mare (*Calystegia sepium*), salcâm (*Robinia pseudacacia*), salcâm galben (*Caragana arboresecens*), laptele câinelui (*Euphorbia cyparissias*), *Centaurea* sp., oțetar (*Ailanthus altissima*), amorfa (*Amorpha fruticosa*), flori nemuritoare (*Xeranthemum annuum*), măceș (*Rosa canina*), stânga mai 2018, dreapta octombrie 2018



Fig. 10 Asociere de lumânărică (*Verbascum phlomoides*), pelin alb (*Artemisia absinthium*), *Lolium perenne*, *Agropirum repens*



Fig. 11 Boz (*Sambucus ebulosus*) și asprișoară (*Asperulla cynanchica*)



Fig. 12 Exemplar bătrân de cătină roșie (*Tamarix ramosissima*) cu valoare conservativă



Fig. 13 Arin negru (*Alnus glutinosa*)



Fig. 14 Exact în imediata vecinătate a zonei de interes a proiectului vegetația lemnoasă descrisă mai sus este tăiată la ras de către localnici - pentru lemn de foc



Fig. 15 Vedere din amonte a zonei de interes a proiectului



Fig. 16 Zona de interes a proiectului este clar delimitată de zona adiacentă a pădurii de luncă



Fig. 17 Zona de interes a proiectului este practic lipsită de vegetație, fiind reprezentată de un prundiș, care este acoperit de apă la viituri

În zona Proiectului evaluarea în teren nu a semnalat prezența speciilor sau habitatelor de interes conservativ pentru care au fost desemnată aria protejată.

Datele rezultate din realizarea planului de management certifică prezența a două habitate de interes conservativ în zona de interes a proiectului. Astfel este vorba de habitatul 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii* și de habitatul 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*, habitate considerate ca prezente în zona din amonte (habitat 6440), respectiv aval (3270) a zonei de interes a proiectului.

Habitatul 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*, dezvoltat în condițiile climatice continental-subcontinentale cuprinde pajiștile/fânețele aluviale supuse regimului periodic de inundare.

Condiții staționare: Terenuri plane sau slab înclinate, în lunci și pe terase, între 100 m și 550 m alt., pe soluri humico-gleice de pe depozite aluviale și nisipuri umede. Climă cu temperatură medie anuală cuprinsă între 7°C și 10°C și precipitații între 550 mm și 800 mm/an.

Specii cheie: *Cnidium dubium*, *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratiola officinalis*, *Carex praecox*, *Clematis integrifolia*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum*, *Viola pumila*, *Lathyrus palustris* ș.a.

Asociații: *Poaetum pratensis* Răv. et al. 1956, *Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis* Ellmauer 1933, *Agrostideto-Festucetum pratensis* Soo 1949.

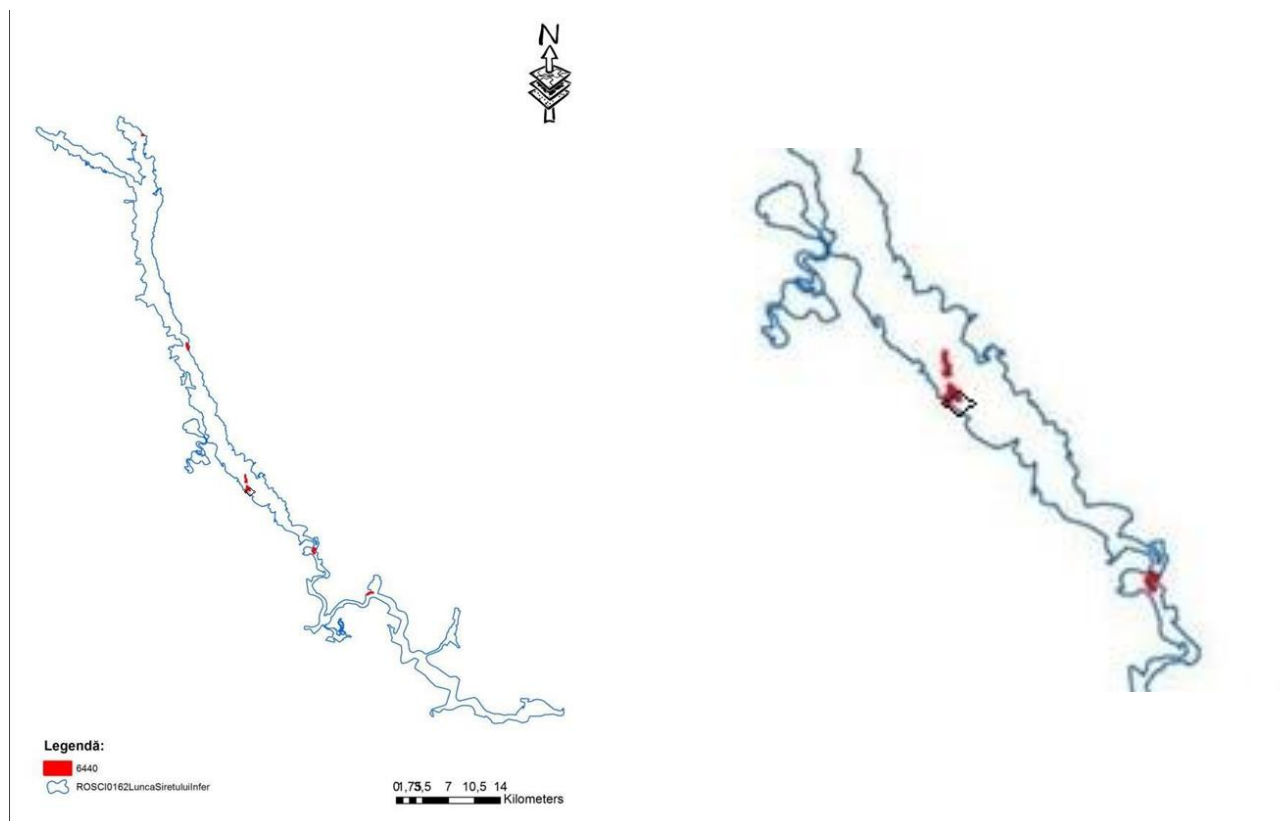


Fig. 18 Suprapunerea parțială a zonei de interes a proiectului cu prezența habitatului 6440 (conform Planului de management aprobat prin OM 949/2016), cu localizarea în chenar negru a zonei de interes a proiectului

Habitatul 3270 Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p.

Condiții staționare: Maluri nămoase ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p. Primăvara și la începutul verii, acest habitat de maluri nămoase se prezintă fără nici un fel de vegetație (ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului). Dacă condițiile nu sunt favorabile, această vegetație se dezvoltă puțin sau poate fi total absentă.

Specii cheie: *Chenopodium rubrum*, *Bidens tripartita*, *Xanthium* sp., *Polygonum lapathifolium*.

Acest habitat se întâlnește în strânsă asociere cu populații dense ale genului *Bidens* sau ale unor specii de neofite. Pentru a înlesni conservarea acestor comunități, cu o dezvoltare anuală târzie sau neregulată, este important să se ia în considerare maluri cu lățimi între 50 și 100 m și chiar porțiuni fără vegetație.

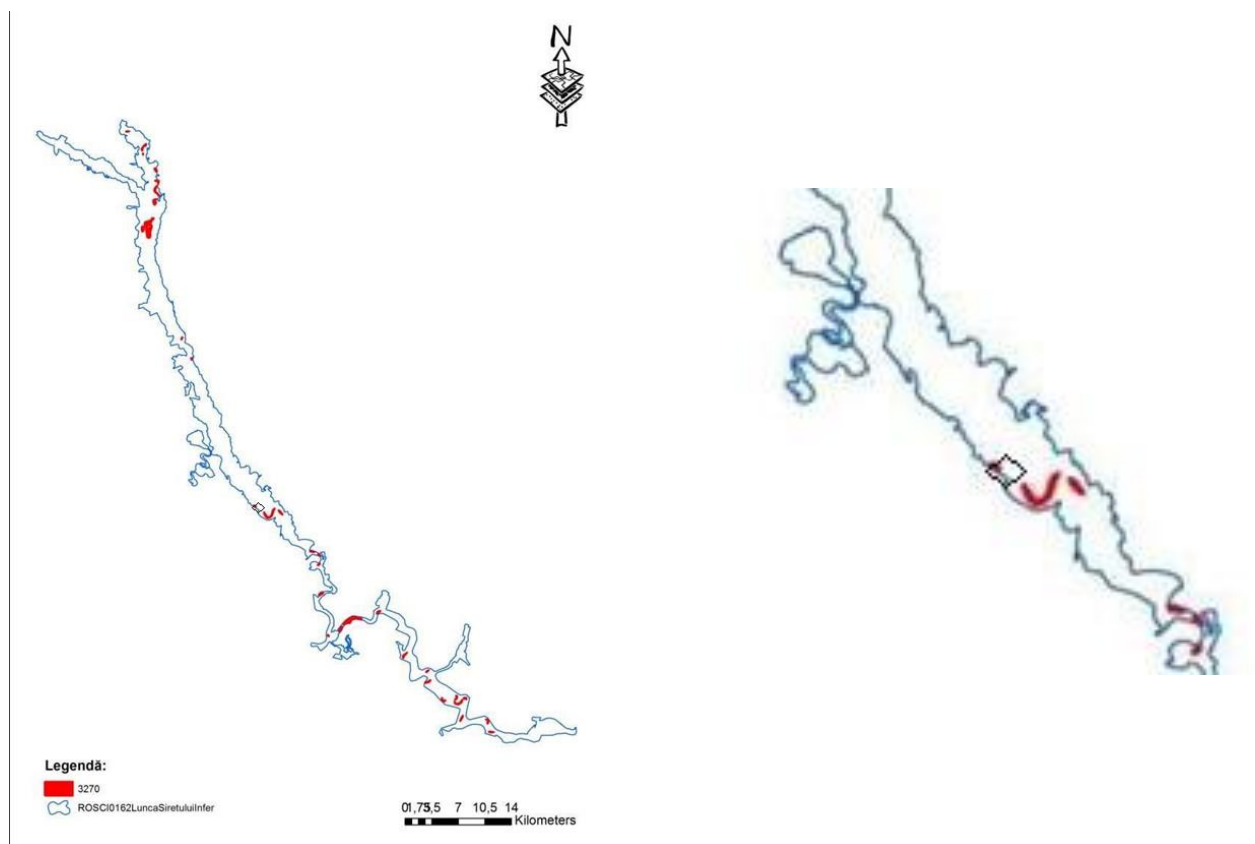


Figura 19. Suprapunere parțială a zonei de interes a proiectului cu prezența habitatului 3270 (conform Planului de management aprobat prin OM 949/2016), cu localizarea în chenar negru a zonei de interes a proiectului

Nici unul din aceste habitate de interes conservativ nu au fost evidențiate în zona de interes a proiectului, așa cum se preciza în planul de management aprobat.

Diferențele semnalate între evaluarea de teren din perioada mai – octombrie 2018 și datele planului de management presupunem că se poate datora unei surpări majore apărute în cursul anului trecut și începutul acestui an, surpare care a dus la dispariția unui sector de mal cu pădure cu o lungime de 400-500m și 180 m lățime, surpare documentată în memoriul de prezentare.

În figura 20 sunt prezentate sugestiv dinamica scurgerii și procesele morfodinamice actuale din albia râului Siret în zona perimetrului Condrea Aval.

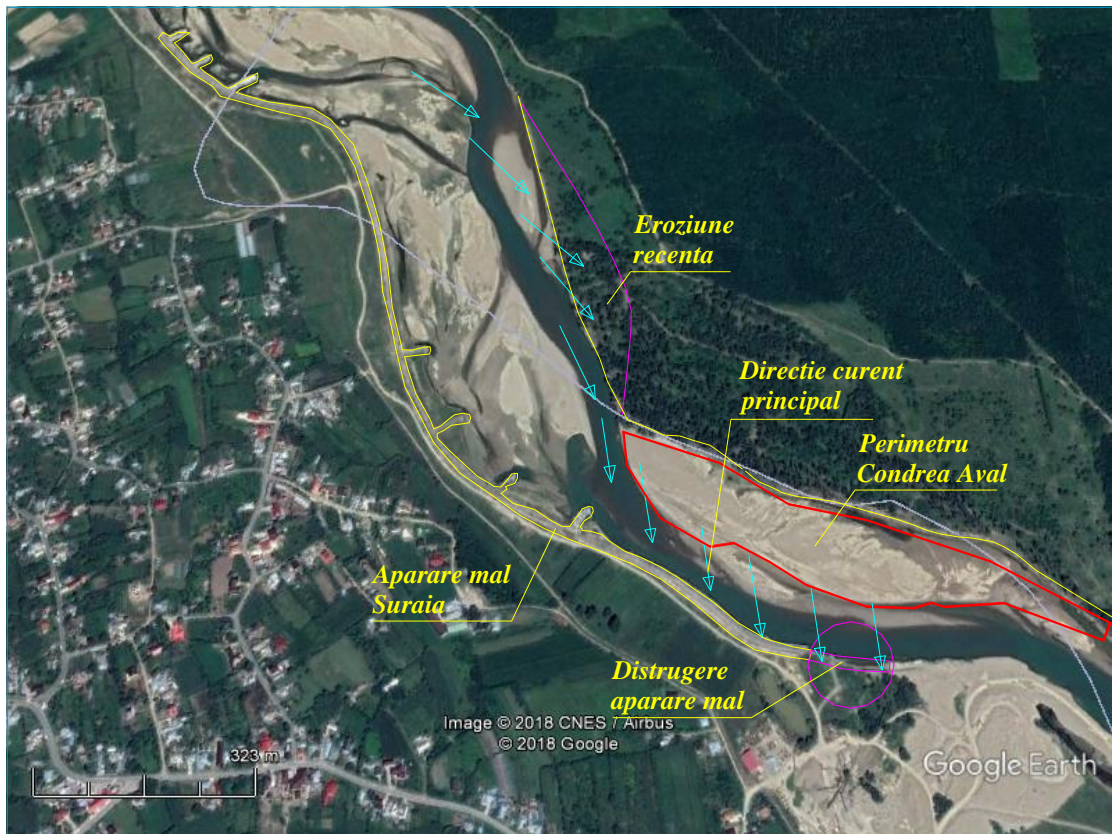


Fig. 20. Fenomenul morfodinamic in zona perimetrului Condrea Aval



Fig. 21 Zona rupturii, din amonte de zona de interes a proiectului la interval de câteva luni (stânga iulie 2018, dreapta octombrie 2018). Se observă că în zona de început a ruperii începe să se redepună material mineral

În ceea ce privește speciile de interes conservativ planul de management aprobat situația se prezintă astfel:

Mamifere:

- *Lutra lutra* – planul de management certifică prezența vidrei aproape pe tot cursul râului, inclusiv în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Considerăm că zona de prundiș, lipsită de vegetație și cu bălți mici și temporare nu constituie un habitat favorabil pentru vidră;
- *Spermophilus citellus* – conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Specia realizează colonii în zona de stepă, neavând habitat favorabil în zone de prundiș, periodic inundat și nici în zona adiacentă de pădure de luncă;

Pe lângă cele două specii de mamifere din formularul standard au mai fost semnalate în zonă prezența: iepurelui (*Lepus europaeus*), mistrețului (*Sus scrofa*) și a șoarecelui de pădure (*Apodemus sylvaticus*).

Amfibieni și reptile:

- *Bombina bombina* – este o specie comună pe tot cursul Siretului mediu și inferior. Planul de management o certifică ca prezentă în toată aria protejată. Specia nu a fost întâlnită în zona de interes a proiectului întrucât habitatul întins de prundiș nu constituie un habitat favorabil speciei întrucât viiturile ar târâ în aval și distruge pontă și larvele incapabile să se salveze;
- *Triturus cristatus* - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care necesită zone cu vegetație și umezeală;
- *Emys orbicularis* - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care necesită zone cu un curent redus și vegetație pentru camuflare;

În zonă au mai fost semnalate și alte specii de amfibieni și reptile: *Lacerta agilis*, *Lacerta viridis*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*.

Pești:

- *Aspius aspius* (avat) – conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din

zona ariei protejate. Avatul este o specie care trăiește și se reproduce în curentul apei astfel că zona de interes a proiectului nu este o zonă favorabilă speciei;

- *Cobitis taenia* (zvârlugă) - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos, dar și în ape stătătoare, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;
- *Gobio albipinnatus* (Porcușor de nisip) - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;
- *Gobio kessleri* (porcușor de nisip, porcon) - conform planului de management specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Este reprezentat de cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes, cu ape rezezi, puțin adânci, limpezi și bine oxigenate, cu fund nisipos, argilos, pietros, niciodată în regiuni mocirloase.
- *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr) - conform planului de management specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Se întâlnește pe substratul nisipos sau mâlos al râurilor mari, unde curenții sunt moderați.
- *Misgurnus fossilis* (țipar) - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau mâlos, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;
- *Pelecus cultratus* (sabița) - conform planului de management specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Este reprezentat de cursul mijlociu și inferior al râurilor mari de șes, este un pește pelagic, care trăiește în curent.
- *Rhodeus sericeus amarus* (boartă) - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Abundent în apele stătătoare sau calme, cu vegetație densă și substraturi nisipoase - lacuri, canale, râuri lente, unde există populații de scoici, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;
- *Sabanejewia aurata* (Dunăriță) - conform planului de management specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.
- *Zingel streber* (Fusar) - conform planului de management specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Trăiește în râurile mari de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, în general pe cursul principal, pe fund de pietriș, nisip sau argilă;

- Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar) - conform planului de management specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Trăiește în râurile mari de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, în general pe cursul principal, pe fund de pietriș, nisip sau argilă;

Alte specii de pești prezente în zona de interes a proiectului, pe baza pescuitului sportiv și a chestionării pescarilor sportivi localnici: *Abramis brama* (plătică), *Abramis sapa* (cosac cu bot turtit), *Alburnus alburnus* (oblete), *Barbus barbus* (mreană), *Blicca bjoerkna* (batcă), *Carassius gibelio* (caras), *Chondrostoma nasus* (scoabar), *Cyprinus carpio* (crap), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Squalius cephalus* (clean), *Vimba vimba* (morunaș), *Silurus glanis* (somm), *Gymnocephalus cernuus* (ghiborț), *Perca fluviatilis* (biban), *Sander lucioperca* (șalău), fircă (*Leucaspis delineatus*).

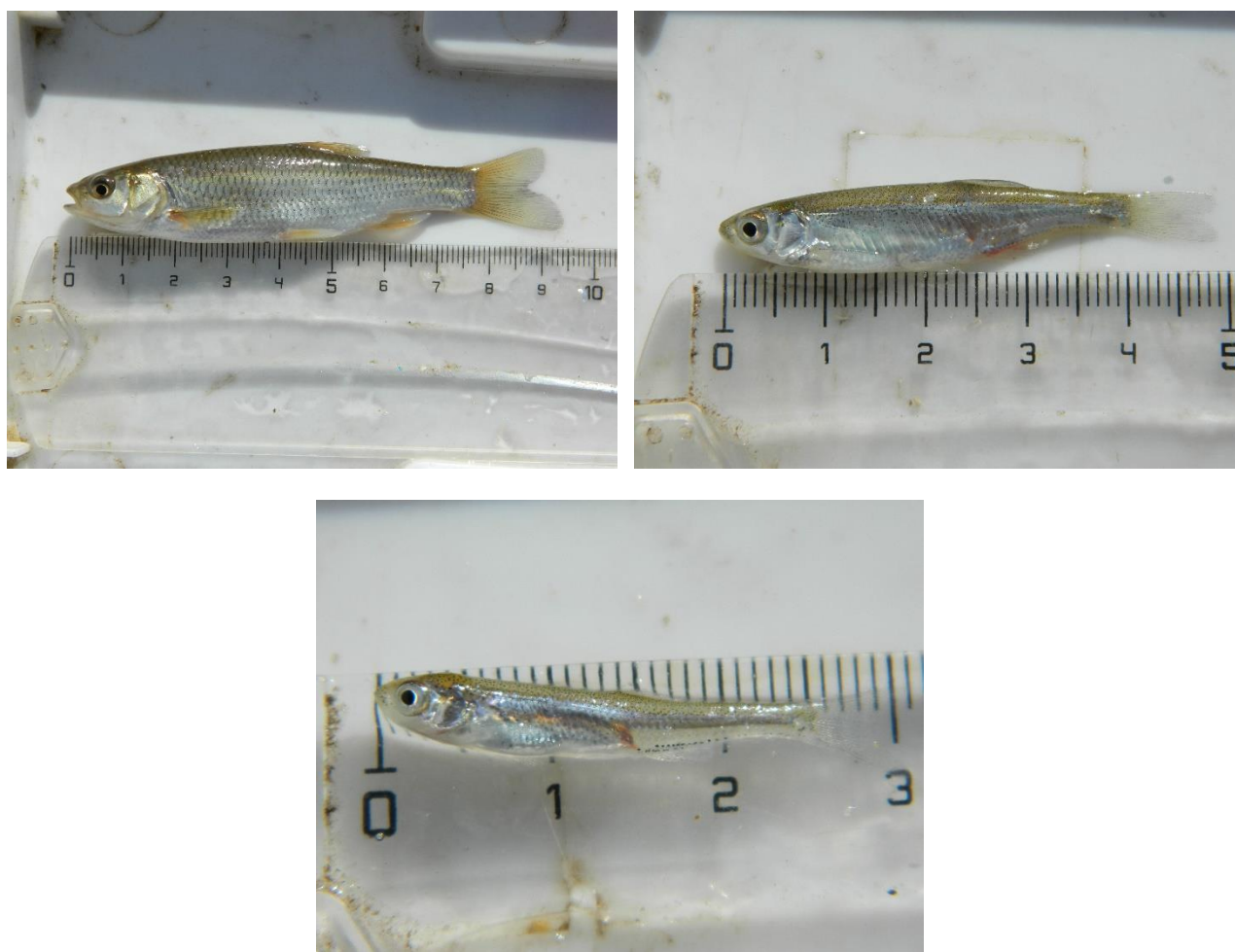


Fig. 22 Speciile identificate prin pescuit sportiv în bălțile de inundație din zona de interes a proiectului, stg sus clean (*Leuciscus cephalus*), dreapta sus oblete (*Alburnus alburnus*), jos fircă (*Leucaspis delineatus*)



Fig. 23 Speciile identificate prin pescuit sportiv în zona de interes a proiectului, stg sus mreană (*Barbus barbuis*), dreapta sus morunaș (*Vimba vimba*), stg jos clean (*Leuciscus cephalus*), dreapta jos oblete (*Alburnus alburnus*)

Nevertebrate:

- *Lucanus cervus* (rădașcă) - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care preferă ca habitat pădurile bătrâne de stejar;
- *Vertigo angustior* - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care preferă ca habitat format din vegetație de luncă;

Păsări:

- *Alcedo atthis* (pescărel) - conform planului de management specia este prezentă în zona de interes a proiectului (3 x 3 km) cu un efectiv de 1-2 indivizi. Specia nu a fost identificată în teren, deși malul înalt este un habitat caracteristic pentru specie;
- *Ardea purpurea* (stârc roșu) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Ardeola ralloides* (stârc galben) - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Aythya nyroca* (rața roșie) - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Cuibărește doar în zone de bălți. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Chlidonias niger* (chirighița neagră) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Ciconia ciconia* (barza albă) - conform planului de management un cuib de barză albă a fost identificat vizavi de zona de interes a proiectului, pe malul drept al Siretului, în afara ariei protejate. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Circus aeruginosus* (eretele de stuf) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Cygnus cygnus* (lebăda de iarnă) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Egretta alba* (egreta mare) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Egretta garzetta* (egreta mică) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Gelochelidon nilotica* (pescăriță răsătoare) - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Glareola pratincola* (ciovlica ruginie) - conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;

- *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic) - conform planului de management specia cuibărește pe toată zona ariei protejate. Specie comună, care are ca habitat caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri, habitate diferite de zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră) – conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Are ca habitat caracteristic zonele agricole deschise cu tufisuri și copaci izolați. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Larus minutus* (pescărușul mic) - Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini. conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte) - Este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri, canale bogate în stuf, mlaștini. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Pelecanus onocrotalus* (pelicanul comun) - conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Platalea leucorodia* (lopătar) - Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Recurvirostra avosetta* (Cioc întors) - Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Sterna hirundo* (chira de baltă) - Chira de balta este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește în colonii. Cuibărește în plaur și mici insule de pietriș. Conform planului de management a fost identificată o colonie de reproducere, cu mărimea de 50 – 100 perechi, chiar în amonte de zona de interes a proiectului. Specia a fost identificată în teren, dar colonia de reproducere nu a mai fost evidențiată;
- *Anas acuta* (rața sulițar) - Pe teritoriul României această specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă și de pasaj, perechile cuibăritoare fiind puține. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;

- *Anas clypeata* (rața lingurar) - Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Anas crecca* (rața mică) – Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Anas penelope* (rața fluierătoare) – Specie migratoare, prezentă la noi doar în perioada de pasaj, iernare. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Anas platyrhynchos* (rața mare) – specie frecventă pe tot teritoriul ariei protejate. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia a fost identificată în teren;
- *Anas querquedula* (rața cârâitoare) - Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Anas strepera* (rața pestriță) - în România, rata pestriță poate fi întâlnită în zonele acvatice de joasă altitudine, deschise, cu apă de mică adâncime, stătătoare sau ușor curgătoare. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Anser anser* (gâsca de vară) - Poate fi găsită în mai multe zone umede, de la mlaștini, lacuri și până la terenuri agricole, pajiști și zone de coastă. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Aythya ferina* (rața cu cap castaniu) - Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m cu vegetație submergentă bogată și cu resurse de hrană și înconjurată de zone dense de stuf. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Aythya fuligula* (rața moțată) - Specie frecventă în România în perioadele de pasaj și iarnă. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Buteo buteo* (șorecar comun) - Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau păduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajiști, pentru a vana. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;

- *Chlidonias leucopterus* (chirighița cu aripi albe) - Vizitator de vara în toată Europa de est. Cuibărește în mlaștini de apă dulce și pe lacuri. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Cygnus olor* (lebăda de vară) - Trăiește în zone cu apă dulce sau sărată: lacuri, iazuri, râuri, ape de coastă, lagune, estuare, mlaștini. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Falco tinnunculus* (vânturelul roșu) - nevoie de vegetație joasă, deschisă, pentru a vana – așa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajiștile, parcurile sau lizierele. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Fulica atra* (lișița) - Trăiește în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Larus cachinnans* (pescărușul argintiu) - Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Limosa limosa* (sitar de mal) – Habitatele sale caracteristice sunt zonele umede. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Merops apiaster* (prigorie) - trăiește prin malurile lutoase ale unor ape și se hrănește în zbor mai ales cu viespi și cu albine. Cuibărește în România, dar pleacă în sezonul rece. Conform planului de management este trecută ca fiind prezentă/cuibărind pe tot teritoriul ariei protejate. Deși preferă maluri înalte, lutoase, nu a fost identificată în zona de interes a proiectului.
- *Phalacrocorax carbo* (cormoranul mare) - Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și plopi albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Frecventă pe teritoriul ariei protejate. Planul de management o citează ca fiind prezentă în pasaj/iernat pe tot teritoriul ariei protejate. Identificată în zona de interes a proiectului;
- *Podiceps cristatus* (corcodelul mare) - Corcodelul mare este o specie parțial migratoare pe teritoriul Europei și Asiei, preferă habitate umede precum lacuri naturale și artificiale, râuri cu ape ușor curgătoare, lagune și chiar golfuri cu deschidere de apă mari. Ca habitate de cuibărit preferă iazurile din cadrul amenajărilor piscicole sau din bălți închise unde

- nivelul apei este scăzut. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
- *Tadorna tadorna* (călifar alb) - Specia este întâlnită în zone umede, lacuri artificiale, cariere de nisip și pietriș din albia râurilor și zone costiere. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;
 - *Tringa erythropus* (fluierarul negru) – specie de pasaj. Semnalată de planul de management în amonte de zona de interes a proiectului.
 - *Tringa totanus* (fluierar cu picioare roșii) - Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlaștinoase, iernând în habitate costiere. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
 - *Vanellus vanellus* (nagăț) - În România păsările cuibăresc frecvent pe lângă regiuni de baltă. Ele preferă regiunile joase, deschise, de câmpie și smârcuri. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;
 - *Larus ridibundus* (pescăruș râzător) - n general, poate fi găsit lângă ape calme, mici, cuibărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea apelor. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;

În imediata vecinătate a zonei de interes a proiectului a fost identificată o colonie de lăstun de mal (*Riparia riparia*).

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Habitatele naturale de interes conservativ descrise în zona de studiu mențin și asigură buna funcționalitate și relațiile dintre populațiile speciilor de flora și fauna. Funcțiile habitatelor și ecologia speciilor au fost descrise în capitolele anterioare.

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar se poate asigura, în principal printr-un management eficient care reprezintă elementul cheie pentru atingerea scopului pentru care s-au desemnat ariile protejate, indiferent de sistemul de administrare și chiar de cel de decizie.

Ariile protejate, trebuie gospodărite în așa fel încât să se mențină valorile naturale și chiar cele culturale care există pe teritoriul lor și, în multe cazurilor, chiar să contribuie la o dezvoltare durabilă, armonioasă a zonei, în beneficiul comunităților locale de pe teritoriul lor și din imediata lor vecinătate.

Un management eficient și eficient al ariei protejate permite prevenirea și chiar stoparea eventualelor efecte negative ce pot apărea ca urmare a numeroaselor presiuni și amenințări posibile.

Managementul unei arii protejate este un proces extrem de complex, întrucât administratorii/custozii trebuie să asigure în cele mai multe cazuri:

- menținerea în stare naturală sau chiar refacerea uneori a habitatelor și speciilor, ceea ce include activități de cercetare științifică și de monitorizarea a habitatelor și speciilor cheie și indicatoare și măsuri de management speciale dacă acest lucru de impune,
- coordonarea tuturor activităților de utilizare a resurselor naturale atunci când aceste resurse sunt importante pentru conservare,
- prevenirea și stoparea activităților cu potențiale efecte negative asupra valorilor naturale și culturale din aria protejată,
- informarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg cu privire la importanța conservării biodiversității,
- promovarea unor modele de dezvoltare durabilă, armonioasă, bazată pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și prin implicarea – coordonarea tuturor factorilor interesați.
- implicarea comunităților locale în managementul ariilor protejate și asigurarea, pe cât posibil a unor beneficii din prezența ariei protejate,
- dezvoltarea unui turism durabil, promovarea ecoturismului, și, nu în ultimul rând - informarea și conștientizarea factorilor de decizie locali, regionali și naționali cu privire la importanța asigurării resurselor necesare pentru managementul ariilor protejate și la preluarea modelelor promovate de ariile protejate în planurile de dezvoltare locală și regională.

Un management eficient presupune utilizarea resurselor – umane, financiare, fizice și informaționale – în modul cel mai eficient cu putință pentru realizarea scopului pentru care s-a constituit aria protejată.

Managementul ariilor protejate se face în baza planurilor de management.

Scopul planului de management pentru aria specială de conservare avifaunistică Lunca Siretului Inferior și ariile naturale suprapuse, este de a crea cadrul organizațional optim integrării obiectivelor și activităților necesar a fi realizate pentru menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată luând în considerare dezvoltarea culturală, socială și economică a comunităților locale.

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

- Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității.
- Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile naturale protejate prin implementarea unui sistem de monitoring.
- Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung.
- Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizare a publicului.
- Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale.
- Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale.

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Starea de conservare a sitului ROSCI0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor asociate rezidă din starea de conservare a habitatelor și speciilor din sit.

Tabel 31 Starea de conservare a habitatelor de importanță conservativă, conform planului de management aprobat

Habitatul	Starea de conservare din punct de vedere al	Starea de conservare din punct de vedere al	Starea de conservare din punct de vedere al	Starea globală de conservare
Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Pajiști xerice pe substrat calcaros	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată

Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri – <i>Ulmenion minoris</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno-Padion, Alnion incanae, Salicon albae	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată

*Perspectivele speciei au fost evaluate în contextul implementării prezentului Plan de management

Tabel 32 Starea de conservare a speciilor de pești de importanță conservativă, conform planului de management aprobat

Specia	Starea de conservare din punct	Starea de conservare din punct	Starea de conservare din punct de	Starea globală de conservare
<i>Aspius aspius</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Cobitis taenia</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Gobio kessleri</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-

<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Pelecus custratus</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată
<i>Sabanejewia aurata</i>	Necunoscută	Nefavorabilă-	Favorabilă	Necunoscută
<i>Zingel streber</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Zingel zingel</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-

*Perspectivele speciei au fost evaluate în contextul implementării prezentului Plan de management

Tabel 33 Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de importanță conservativă, conform planului de management aprobat

Specia	Starea de conservare din punct de	Starea de conservare din punct de	Starea de conservare din punct de	Starea globală de conservare
<i>Emys orbicularis</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Bombina bombina</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Hyla arborea</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lacerta viridis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lacerta agilis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

*Perspectivele speciei au fost evaluate în contextul implementării prezentului Plan de management

Tabel 34 Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de importanță conservativă, conform planului de management aprobat

Specia	Starea de conservare din punct de	Starea de conservare din punct de	Starea de conservare din punct de	Starea globală de conservare
<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Erannis ankeraria</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Cerambyx cerdo</i>	Nefavorabilă-	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-
<i>Aeshna viridis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

*Perspectivele speciei au fost evaluate în contextul implementării prezentului Plan de management

Tabel 35 Starea de conservare a speciilor de păsări de importanță conservativă, conform planului de management aprobat

Specia	Cod Natura 2000	Starea de conservare din punct de vedere	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere	Starea globală de conservare
<i>Alcedo atthis</i>	A229	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ardea purpurea</i>	A029	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Ardeola</i>	A024	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea
<i>Aythya nyroca</i>	A060	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Chlidonias niger</i>	A197	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Ciconia</i>	A031	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Circus aeruginosus</i>	A081	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Cygnus</i>	A038	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Egretta alba</i>	A027	Nefavorabilă-rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă-Rea
<i>Egretta</i>	A026	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Gelochelidon</i>	A189	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Glareola</i>	A135	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Lanius</i>	A338	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lanius minor</i>	A339	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Larus minutus</i>	A177	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A019	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Platalea leucorodia</i>	A034	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă -Rea
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132	Nefavorabilă-Rea	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă -Rea
<i>Sterna hirundo</i>	A193	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată

<i>Anas acuta</i>	A054	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas clypeata</i>	A056	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas crecca</i>	A052	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas penelope</i>	A050	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Anas querquedula</i>	A055	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Anas strepera</i>	A051	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Anser anser</i>	A043	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Aythya ferina</i>	A059	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Aythya fuligula</i>	A061	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Buteo buteo</i>	A087	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Chlidonias leucopterus</i>	A198	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Cygnus olor</i>	A036	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Falco tinnunculus</i>	A096	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Fulica atra</i>	A125	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Larus cachinnans</i>	A459	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Limosa limosa</i>	A156	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Merops apiaster</i>	A230	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Podiceps cristatus</i>	A005	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată
<i>Tadorna tadorna</i>	A048	Nefavorabilă- Rea	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă -Rea
<i>Tringa erythropus</i>	A161	Nefavorabilă- Rea	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă -Rea

<i>Tringa totanus</i>	A162	Nefavorabilă-Rea	Favorabilă	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Rea
<i>Vanellus vanellus</i>	A142	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Larus ridibundus</i>	A179	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Asio otus</i>	A221	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Carduelis carduelis</i>	A364	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Coracias garrulus</i>	A231	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Dendrocopos major</i>	A237	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Parus major</i>	A330	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	A234	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

*Perspectivele speciei au fost evaluate în contextul implementării prezentului Plan de management

**Evaluarea stării de conservare nu a fost realizată și nu se justifică pentru speciile a căror prezență nu este posibilă datorită condițiilor de habitat existente la nivelul ariei naturale protejate respective

După cum se poate observa starea generală de conservare a habitatelor este nefavorabilă/inadecvată, iar cea a speciilor este:

- În general nefavorabilă pentru nevertebrate;
- În general nefavorabilă pentru jumătate din speciile de amfibieni și reptile;
- Nefavorabilă pentru speciile de mamifere;
- Nefavorabilă pentru speciile de pești;
- În general favorabilă pentru speciile de păsări;

2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Se remarcă pe zona de interes a proiectului modificări permanente și ample ale albiei de curgere a râului Siret, ca urmare a realizării unor apărări de mal, fără luarea în considerare a efectelor pe termen mediu și lung. Astfel se modifică drastic și chiar dispar habitate de interes conservativ sau habitate de

hrănire sau reproducere pentru speciile de interes conservativ. Deja în zona de interes a proiectului se observă în acest sens modificări drastice, comparativ cu perioada de realizare a planului de management aprobat (2013 – 2015).

2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

Este necesară delimitarea în teren a limitei ariei naturală protejată, semnalizarea acesteia, alături de semnalizarea zonării interne a sitului. Atât populația locală cât și vizitatorii acestui sit trebuie informați prin panouri amplasate în zonele cu trafic intens, asupra existenței sitului, a valorilor naturale conservate și a regulilor care trebuie respectate pentru vizitarea acestor zone. În imediata vecinătate a zonei de interes a proiectului am observat, repetat tăieri de vegetație lemnoasă, în interiorul ariei și chiar depozitarea la fața locului a lemnului de foc.

2.11. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar.

Acest Studiu de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată în OM 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost solicitat în cadrul procedurii de emitere a Avizului de mediu derulată de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia. În acest scop a fost studiat proiectul investiției, au fost consultate documente puse la dispoziție de firma implicată în realizarea proiectării, au fost făcute cercetări bibliografice care au constatat în analiza informațiilor colectate din documente (date referitoare la starea trecută și actuală, planuri de situație, plan de management al ariilor protejate) și consultări cu factorii locali.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren – în perioada aprilie-octombrie 2018.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- Etapa de birou a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hărți, studiul materialelor referitoare la siturile Natura 2000

care se suprapun peste zona proiectului, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.

- Etapa de teren a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrelor proiectului propus, efectuarea de fotografii relevante și studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, utilizând metodologii specifice fiecărui grup taxonomic.

Perioada de colectare a datelor

Alegerea perioadei optime pentru colectarea datelor pe teren a trebuit să țină cont de obiectivele propuse, de atributele și variabilele ce au trebuit măsurate. Pentru fiecare grup sistematic în parte, organizarea în timp a deplasărilor în teren a fost diferită, fiind prezentată în cele de mai jos, alături de metodologia utilizată.

Pentru evaluarea habitatelor, a vegetației și a speciilor de plante, s-au fost efectuate deplasări în perioada de primăvară și vară a anului 2018.

Perioada de monitorizare: anul 2018.

Frecvența deplasărilor: în lunile mai-octombrie, o dată la două luni.

Specii de nevertebrate

Pentru nevertebrate observațiile s-au făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, precum și prin colectare cu fileul entomologic.

Perioada de monitorizare: mai - octombrie 2018.

Frecvența deplasărilor: trei deplasări în teren, în perioada mai-octombrie 2018

Herpetofauna (amfibienii, reptilele) au fost studiate prin cercetarea directă pe transect. Speciile care nu s-au putut identifica în teren s-au fotografiat sau au fost colectate și determinate la birou. În cazul amfibienilor, care în perioada de reproducere populează habitate acvaticе, capturarea s-a făcut utilizând fileul cu ramă metalică rotundă și cu braț telescopic. Reptilele au fost capturate de cele mai multe ori cu mâna. Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunisticе, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvaticе. S-au identificat și habitatele de pe transect, raportate la cerințele diferitelor specii de interes comunitar incluse în Directiva Habitate, anexa II. În unele cazuri, identificarea speciei s-a făcut pe baza semnelor particulare sau a urmelor lăsate.

Perioada de monitorizare: mai - august 2018.

Frecvența deplasărilor: de două ori, în perioada mai-octombrie 2018

Specii de mamifere

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere în teren.

Perioada de monitorizare: mai - octombrie 2018.

Frecvența deplasărilor: de trei ori.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și proiectul în sine, cât și a populațiilor / abundenței acestora pentru cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de animale de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezența potențială a lor în teren.

Specii de păsări

Investigarea avifaunei dintr-o arie determinată trebuie făcută în toate anotimpurile, pentru surprinderea schimbărilor calitative și cantitative din cadrul comunității.

În numeroase studii, cum ar fi cele din păduri, unde vizibilitatea este redusă, în perioada de vegetație, observarea exemplarelor este realizată atât direct cât și prin auz. Ținând cont că în perioada de cuibărit la multe specii masculii scot sunete și manifestă activ comportamentul de teritorialitate, fiind astfel foarte ușor de detectat, se recomandă creșterea frecvenței realizării observațiilor în această perioadă, pentru obținere a unor date cât mai veridice asupra speciilor de păsări analizate.

Cele mai frecvent utilizate metode de analiză a avifaunei cu activitate diurnă se bazează pe studii efectuate în puncte fixe și pe transect. Prima metodă presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp după care se trece la un alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă.

Numărul punctelor și distanțele dintre acestea în cazul studiilor efectuate în puncte fixe se aleg funcție de heterogenitatea habitatului, de dimensiunea ariei investigate precum și de tipul speciei. Distanțele minime dintre puncte sunt de cca. 200 - 250 m în păduri și 350 - 400 m în spații deschise, dar după efectuarea unui studiu pilot. În fiecare punct se identifică și numără toți indivizii într-un interval de timp determinat (de regulă 5 - 10 minute). Se înregistrează toate exemplarele dintr-un cerc care are ca centru observatorul (punctul fix) și rază dimensionată în

funcție de condițiile de vizibilitate (50 m în pădure, 300 m în câmp deschis), urmând ca numărul exemplarelor fiecărei specii să se raporteze la aria cercului.

Această metodă permite un timp suficient pentru identificarea și detectarea speciilor care de obicei, stau ascunse sau se găsesc în frunzișul arborilor.

În cazul păsărilor de talie mare (berze, răpitoare), care folosesc coloane de aer cald pentru a se înălța, după care se deplasează cu zbor planat, evaluarea populațiilor se poate face aplicând metoda evaluării directe din puncte de observare elevate.

Observatorii stau pe o înălțime (culme de deal) de unde au o vedere bună asupra ariei cercetate, fiind dotați cu aparatură potrivită (binocluri etc). Se recomandă efectuarea concomitentă a observațiilor asupra acelorași arii de pe culmi diferite, astfel încât, observațiile fiecăruia dintre cei implicați în analiză să poată fi comparate.

Beneficiul acestei metode constă în faptul că depunând un efort relativ mic se poate stabili eficient populația de păsări cu zbor planat de pe o arie relativ mare, pentru că permite evaluarea numărului de perechi, teritoriile de cuibărit și hrănire.

Pe parcursul monitorizării speciilor de păsări trebuie avute în vedere acele „hot-spoturi” care au tendința prin definiție să găzduiască o diversitate de specii mai ridicată cum ar fi lizierele de păduri, în deosebi acelea care se află la marginea cursului râului, cât și zonele umede adiacente barajului actual.

Prin metoda traseelor terenul este mai repede acoperit, sunt mai puține șanse de a înregistra de două ori aceeași pasăre, ceea ce reprezintă avantaje în studiul speciilor mai mobile și evidente, care prezintă în general densități mai mici și ocupă terenuri mai omogene.

Poziționarea transectului se face evitându-se zonele de ecoton, în cazul ariilor heterogene trebuind să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului. Ferry și Frochot (1970) recomandă trasee rectilinii de lungime cunoscută, cuprinse în general între 500 și 1000 m.

În afară de numărarea efectivă a indivizilor, metoda aceasta permite multe alte achiziții de date. De exemplu, la populații relativ mici, izolate și cu indivizi evidenți, se poate evalua efectivul real. În alte studii permite evaluarea abundenței relative, rezultând o imagine a structurii comunității.

Se pot afla prin aceasta metoda structura pe sexe a populațiilor, structura pe vârste, aspecte ale comportamentului, ca: teritorialitatea, curtare, socializarea etc.

Perioada de monitorizare: mai - octombrie 2018.

Materiale utilizate: binoclu Nikon Monarch 10x42, aparat GPS marca Garmin Etrex.

3. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului ”**Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei**”, efectul semnificativ va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale siturilor ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, integritatea acestor situri și coerența rețelei Natura 2000.

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate - efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- scara (perioada) de timp: impactul pe termen scurt (0-2 ani), mediu (3-5 ani) și lung (peste 5 ani);
- aria analizată: zona de exploatare și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, mai ales în cazul impactului cumulat;
- efectul exercitat: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc.

Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

Fragmentarea habitatelor poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

Simplificarea habitatelor presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare ceea ce duce la creșterea turbidității, a depunerilor de sedimente. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora.

Mai puțin vizibil dar la fel de important privind riscul modificării habitatelor, la toate nivelurile, este fenomenul de schimbare climatică - efectul schimbărilor climatice conducând la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B, la variații extreme de temperatura și la creșterea cantității de precipitații într-un termen scurt (inundații) urmata de perioada mai lungi de seceta, seceta profunda conducând la aridizare și desertificare.

Distrugerea habitatelor. Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse. În cadrul prezentului proiect nu sunt propuse activități de decopertare pentru construirea de cai de acces – cu excepția bretelei de legatura cu drumul de acces – bretea care nu este situata în zona cu vegetatie prezenta, ci în zona de prundis fara vegetatie.

Pierdere / reducerea arealului habitatelor. Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale).

Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la

altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare.

Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stress față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Pentru evaluarea semnificației impactului pentru ”**Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei**” se va folosi o scală cu 5 niveluri, conform Fig. 17

(+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ

(+1) - (+2) = impact pozitiv

(0) = impact neutru

(-1) - (-2) = impact negativ nesemnificativ

(-3) și sub (-3) = impact negativ semnificativ

Fig. 24 Evaluarea semnificației impactului

3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate

Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect

Prin implementarea proiectului pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a aerului, a

solului, fonică și poluarea ecosistemelor terestre și acvatice.

Poluarea apei poate fi cauzată de următoarele surse de impurificare a apei:

- mijloacele auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a materialelor minerale către beneficiar sau spre stația de sortare-concasare care pot avea scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- lipsa toaletelor sau utilizarea unor toalete necologice.

Poluarea aerului poate fi cauzată de:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi proiectul analizat în etapa de exploatare. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu numărul mijloacelor de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se afla pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele auto care deserveșc activitatea de mentenanță sau activitatea administrative și de coordonare.
- Pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților desfășurate atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare

Poluarea solului poate fi cauzată de:

- posibile scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de exploatare a agregatelor;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor;

Poluarea fonică poate rezulta din următoarele:

- funcționarea utilajelor de exploatare și transport;
- vibrațiile datorită tehnologiilor de exploatare.

Poluarea ecosistemelor terestre și acvatice se poate face datorită depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere și prin gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice.

Activitățile desfășurate nu au efect asupra nivelului radiațiilor din zonă.

Pentru limitarea acestor posibile poluări ale apei, solului, aerului, ecosistemelor și pentru limitarea poluării sonice, beneficiarul se angajează să respecte următoarele prevederi:

- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.
- Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.

- Se va organiza o depozitare controlată a deșeurilor.
- Se interzic lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului.
- Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru;
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* - limitele admise ale nivelului de zgomot.

3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ ariile protejate

Pentru identificarea impactului trebuie să se țină cont de fazele principale de realizare a investiției (proiectare, construcție, utilizare).

a) Impactul generat în faza de proiectare

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea platformelor tehnologice și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim. Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

- să nu afecteze habitatele și speciile prioritare - criteriu îndeplinit,
- terenul să fie liber de construcții - criteriu îndeplinit;
- să nu fie necesare demolări, relocări de drumuri, trasee de conducte de gaze, linii electrice - criteriu îndeplinit;

b) Impactul generat în faza de construcție (deschidere exploatare)

În această fază impactul va fi negativ datorită emisiilor în aer și zgomotului produs de utilaje. În aceasta fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției. El nu este rezidual și nici cumulativ.

Deși nu sunt necesare lucrări speciale de decopertare și deschidere, în urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că va fi perturbată nesemnificativ activitatea speciilor acvatice și terestre din anumite zone datorită realizării lucrărilor de amenajare a drumurilor de exploatare și a patului de înaintare la frontul de exploatare, specii care își vor modifica temporar traseele obișnuite pentru a evita balastiera.

Impactul asupra speciilor acvatice

În ceea ce privește fauna acvatică efectele negative se vor răsfrânge preponderent asupra ihtiofaunei și a comunităților de nevertebrate bentonice. Impactul generat va fi unul negativ nesemnificativ și temporar neafectând numărul sau starea de sănătate a indivizilor. Întrucât exploatarea nu se realizează

pe cursul râului impactul se reduce la o potențială creștere a turbidității, redusă prin tehnologie de exploatare prietenoasă față de mediu, din aval în amonte.

Impactul asupra speciilor terestre este unul negativ semnificativ și de scurtă durată. Impactul este legat de distrugerea și/sau schimbarea condițiilor de habitat datorită lucrărilor de excavare. Indirect speciile vor fi afectate negativ nesemnificativ de emisiile de zgomot și vibrații produse de utilaje și de muncitori.

Impactul asupra vegetației este unul negativ semnificativ și de scurtă durată și va fi generat de emisiile de noxe și de pulberi provenite de la surse mobile, respectiv funcționarea utilajelor și mijloacelor auto și de la emisiile de pulberi rezultate din activitățile de excavație și din deplasarea mijloacelor auto.

Impactul asupra speciilor de păsări

Păsările fiind specii cu o mobilitate ridicată și nesemnalandu-se cuiburi în zona de impact, vor avea mai puțin de suferit de pe urma deschiderii perimetrului de exploatare. Perioada critică este perioada de reproducere și de creștere a puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

Impactul negativ, în faza de deschidere a exploatării este datorat în special deranjării speciilor din cauza zgomotului și prafului. Se vor aplica măsuri de reducere a impactului care vor diminua impactul negativ asupra acestor specii. Datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în habitate specifice zonei proiectului, iar habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în imediată apropiere, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național.

În concluzie, se poate prognoza că speciile de păsări se vor orienta către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de viață numite habitate “receptori”. Impactul negativ poate fi datorat neaplicării, aplicării incorecte sau superficiale a măsurilor de reducere a impactului.

c) Impactul generat în faza de operare (exploatare)

În această fază impactul este determinat de măsurile stabilite prin procedurile de lucru, după caz. Impactul preconizat în această fază este negativ, indirect, nesemnificativ, pe termen lung, nu este rezidual și nici cumulativ.

În faza de operare impactul se va manifesta mai mult asupra ecosistemului acvatic.

Populațiile de pești, în prima fază, vor părăsi zona, reducându-se astfel densitatea lor în perimetrul de exploatare. Au loc de retragere, prin urmare, activitatea nu se va solda cu mortalitate de indivizi. De altfel, în perioadele de acalmie, fără excavații, peștii pot să circule și în zona destinată exploatării. De asemenea, de îndată ce perimetrul de exploatare se va închide, populațiile vor reveni pentru a explora noile habitate create.

In cazul comunităților de nevertebrate bentonice, pe durata exploatărilor se va reduce densitatea lor in perimetrul de extracție agregate minerale, datorita lucrărilor de excavare. Datorita faptului ca lucrările de exploatare ocupa suprafețe restrânse, impactul estimat va fi negativ nesemnificativ.

Un impact negativ nesemnificativ va fi generat asupra populațiilor de amfibieni. Prin excavații sistematice si circulația utilajelor nu se vor mai forma bălți temporare pe marginea apei, ceea ce va genera retragerea amfibienilor in habitatul de zăvoi – receptor.

Pasările nu vor fi afectate decât într-o măsură infima de circulația mijloacelor de transport, majoritatea speciilor fiind deja adaptate unui regim antropic. Speciile de păsări protejate care ajung in zona amplasamentului, majoritatea in pasaj, poposesc doar pentru a se odihni deoarece vecinătățile perimetrului de exploatare nu oferă condiții pentru cuibărire si hrana.

In aceasta faza, nu se pune problema unui impact major asupra biodiversității de pe amplasament, deoarece speciile de animale mobile (insecte, toate vertebratele) se vor retrage in zonele invecinate obiectivului, zona de interes a proiectului neprezentând valoare conservativa și fiind practic lipsită de vegetație. După încheierea fazei de exploatare fauna locala din zonele invecinate va reintra in ritmul normal de viețuire.

Zoocenoza plajelor de nisip si prundiș, unde va avea loc exploatarea propriu-zisa, are o structura foarte redusa a componentilor biotici edafici.

In etapa de operare, in condiții normale de lucru, sunt excavate resurse naturale in scopul decolmatării si regularizării râului; nu sunt generate emisii în aer, apa si in sol. In aceste condiții integritatea siturilor Natura 2000 Aria Speciala de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 si Situl de Importanta Comunitara ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior nu va fi afectata.

d) Impactul rezidual

S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, astfel încât nu va exista un impact rezidual. În cazul speciilor de faună de interes comunitar (din care 2 sunt specii care au habitate favorabile în imediata vecinătate a proiectului, iar a treia a avut o colonie de reproducere mai în amonte de zona proiectului, conform planului de management aprobat, colonie care nu a fost confirmată de vizitele în teren), impactul rezidual se preconizează a fi nesemnificativ, odată cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului.

e) Impactul cumulativ

In zona propusa pentru implementarea proiectului mai exista in desfășurare si alte proiecte de exploatare a agregatelor minerale. Este vorba de perimetrul Salcia 13 concesionat de S.C. FLOREAL TRADING S.R.L. si perimetrul S.C. VINROM S.R.L. Focșani care operează malul drept al râului Siret.

Singurul efect cumulativ al proiectului analizat cu lucrările similare ar putea fi acela al creșterii temporare a turbidității apei. Acest efect va avea următoarele caracteristici:

- va fi de scurta durata, limitat de perioadele și orarul de exploatare și de pilierii de siguranță lăsați;
- se va manifesta pe porțiuni de râu restrânse, și va afecta ne semnificativ speciile de nevertebrate acvatice și pești într-un ecosistem de râu de câmpie, cu o turbiditate naturală importantă, determinată de transportul de sedimente și cu o structură complexă, cu o multitudine de habitate diferite și complexitate maximă, ce permit viețuitoarelor acvatice să găsească habitate similare;
- fenomenul de turbiditate dispare relativ repede, ca urmare a sedimentării.
- nu va afecta negativ semnificativ biodiversitatea din zona, însă pot produce un disconfort deoarece sunt activități generatoare de zgomot și vibrații și de emisii de gaze în atmosfera de la motoarele utilajelor folosite în procesul de extracție. Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de utilaje sunt pasările, deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică.

Amplasarea punctelor de extracție în albia minora a râului Siret este însă necesară și oportună având în vedere faptul că:

- malul drept al râului Siret în zona analizată este intens erodat;
- ca urmare a procesului de eroziune activă sunt afectate speciile de flora și fauna, inclusiv habitate cu valoare conservativă, caracteristice malurilor râurilor;
- în lipsa lucrărilor de regularizare se pot produce repetate inundații, care afectează caracteristicile habitatelor din zona;
- prin decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Siret va avea loc o stabilizare a malului drept, ceea ce va avea un impact pozitiv asupra biodiversității.

Relația proiectului propus cu lucrările de artă existente

În zona perimetrului există ca lucrări de artă, respectiv podul CF Tecuci – Făurei de la Suraia-Condrea ce se află la peste 2,5 km, amonte de acesta. Acest pod a fost pus în funcțiune în 1949 și are o lungime de 431 m. Din punct de vedere constructiv acest pod este construit din grinzi metalice cu zabrele. În zona centrală a râului podul are o deschidere de 70 m, spre malul stâng sunt trei deschideri, iar spre cel drept șase deschideri.

Capacitatea de tranzit în zona podului este peste valoarea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%, aspect verificat în timpul viiturii din iulie 2005, când odată cu tranzitarea debitului maxim istoric de cca. 4650 mc/s nu s-au înregistrat pagube sau degradări.

Zona de exploatare respecta distantele impuse de Legea 112/2006 pentru modificarea si completarea Legii Apelor nr. 107/1996, precum si de Ordinul 48/1998 al Ministerului Transporturilor privind aprobarea Normelor tehnice pentru amplasarea si exploatarea balastierelor in zona drumurilor si podurilor.

Podul de cale ferata Suraia-Condrea nu este influențat de lucrările de decolmatare a albiei efectuate in perimetrul Condrea Aval.

Este cunoscut faptul ca exploatarea agregatelor minerale din albiile râurilor care prezinta un bilanț deficitar al transportului aluvionar poate avea ca efect producerea de eroziuni in albia si malurile acestor cursuri de apa. De asemenea, amplasare perimetrelor de balastiere prea aproape de amplasamentul unor lucrări din amonte le poate periclita stabilitatea prin propagarea unei eroziuni de adâncire regresiva a albiei.

In cazul de față, al Siretului Inferior, bilanțul aluvionar este încă unul excedentar iar ca dovada din observațiile efectuate pe sectorul de peste 2,5 km dintre podul CF si Perimetrul Condrea Aval, deși in trecut s-au mai exploatat cantități importante de agregate din albie, depozitele s-au refăcut, depozitul Condrea Aval fiind unul dintre acestea ca si insula situata la cca 0.7 km aval de pod.

Detaliam celelalte categorii de impact:

- impactul asupra populației este **pozitiv** prin reducerea presiunii curentului în amonte de zona de interes a proiectului care duce la reducerea erodării malului, precum și prin dezvoltarea activităților economice care asigură noi locuri de muncă;
- impactul asupra sănătății umane este **nul**;
- impactul asupra solului este **nul**, nu există surse de poluare a solului;
- impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei este de asemenea **nul**;
- impactul asupra calității aerului este **negativ, nesemnificativ pe durata exploatării**;
- impactul asupra climei este **nul**;
- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor este **negativ, nesemnificativ, pe perioada exploatării**;
- impactul asupra peisajului și mediului vizual este **nesemnificativ**;
- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural este **nul**. Singurul obiectiv din comuna Suraia (cea mai apropiată localitate) inclus în lista monumentelor istorice din județul Vrancea ca monument de interes local este monumentul eroilor din Războiul Ruso-Turc (1877-1878), clasificat ca monument memorial sau funerar și aflat în centrul satului Suraia. Acest monumnt se află la peste 1 km în linie dreaptă de zona de interes a proiectului.

3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate.

Tabel 36 Prezența habitatelor de interes conservativ european listate în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, în zona de interes a proiectului

Cod	Habitat	Prezență în perimetru	Impact negativ
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	-	Nul
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Habitatul apare present, conform planului de management aprobat, dar nu a fost identificat în teren	Nul
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	Nul
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Habitatul apare present, conform planului de management aprobat, dar nu a fost identificat în teren	Nul
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	-	Nul
91I0	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp	-	Nul
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	Nul

Tabel 37 Prezența mamiferelor de interes conservativ european listate în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, în zona de interes a proiectului

Cod	Specie	Prezență în perimetru	Impact negativ
1355	Lutra lutra	Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Considerăm că zona de prundiș, lipsită de vegetație și cu bălți mici și temporare nu constituie un habitat favorabil pentru vidră	Nul
1335	Spermophilus citellus	Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Specia realizează colonii în zona de stepă, neavând habitat favorabil în zone de prundiș, periodic inundat și nici în zona adiacentă de pădure de luncă	Nul

Tabel 38 Prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ listate în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, în zona de interes a proiectului

Cod	Specie	Prezență în perimetru	Impact negativ
1188	Bombina bombina	Specia nu a fost întâlnită în zona de interes a proiectului întrucât habitatul întins de prundiș nu constituie un habitat favorabil speciei întrucât viiturile ar târâ în aval și distruge pontă și larvele incapabile să se salveze	Nul
1220	Emys orbicularis	Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care necesită zone cu un curent redus și vegetație pentru camuflare	Nul
1166	Triturus cristatus	Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care necesită zone cu vegetație și umezeală	Nul

Tabel 39 Prezența speciilor de nevertebrate de interes conservativ listate în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, în zona de interes a proiectului

Cod	Specie	Prezență în perimetru	Impact negativ
1083	Lucanus cervus	Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care preferă ca habitat pădurile bătrâne de stejar	Nul
1014	Vertigo angustior	Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care preferă ca habitat format din vegetație de luncă-	Nul

Tabel 40 Prezența speciilor de pești de interes conservativ listate în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, în zona de interes a proiectului

Cod	Habitat	Prezență în perimetru	Impact negativ
1130	Aspius aspius	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Avatul este o specie care trăiește și se reproduce în curentul apei astfel că zona de interes a proiectului nu este o zonă favorabilă speciei;	Nul
1149	Cobitis taenia	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos, dar și în ape stătătoare, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;	Nul
1124	Gobio albipinnatus	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau argilos, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;	Nul
2511	Gobio kessleri	Specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Este reprezentat de cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes, cu ape rezezi, puțin adânci, limpezi și bine oxigenate, cu fund nisipos, argilos, pietros, niciodată în regiuni mocirloase.	Minim
1157	Gymnocephalus schraetzer	Specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Se întâlnește pe substratul nisipos sau mâlos al râurilor mari, unde curenții sunt moderați.	Minim
1145	Misgurnus fossilis	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau mâlos, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;	Nul

2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului. Este reprezentat de cursul mijlociu și inferior al râurilor mari de șes, este un pește pelagic, care trăiește în curent	Nul
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Abundent în apele stătătoare sau calme, cu vegetație densă și substraturi nisipoase - lacuri, canale, râuri lente, unde există populații de scoici, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;	Nul
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.	Nul
1160	<i>Zingel streber</i>	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului. Trăiește în râurile mari de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, în general pe cursul principal, pe fund de pietriș, nisip sau argilă;	Nul
1159	<i>Zingel zingel</i>	Specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului. Trăiește în râurile mari de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, în general pe cursul principal, pe fund de pietriș, nisip sau argilă;	Nul

Tabel 41 Prezența speciilor de păsări de interes conservativ listate în Formularul Standard al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, în zona de interes a proiectului

Cod	Specie	Prezență în perimetru	Impact negativ
A229	Alcedo atthis	Specia este prezentă în zona de interes a proiectului (3 x 3 km) cu un efectiv de 1-2 indivizi. Specia nu a fost identificată în teren, deși malul înalt este un habitat caracteristic pentru specie	Nul
A029	Ardea purpurea	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren	Nul
A024	Ardeola ralloides	Specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren	Nul
A060	Aythya nyroca	Specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren	Nul
A196	Chlidonias hybridus	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Cuibărește doar în zone de bălți. Specia nu a fost identificată în teren	Minim
A197	Chlidonias niger	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren	Nul
A031	Ciconia ciconia	un cuib de barză albă a fost identificat vizavi de zona de interes a proiectului, pe malul drept al Siretului, în afara ariei protejate. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A081	Circus aeruginosus	specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren	Nul
A038	Cygnus cygnus	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A027	Egretta alba	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul

A026	Egretta garzetta	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A189	Gelochelidon nilotica	specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A135	Glareola pratincola	Specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A022	Ixobrychus minutus	Specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Minim
A338	Lanius collurio	specia cuibărește pe toată zona ariei protejate. Specie comună, care are ca habitat caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri, habitate diferite de zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A339	Lanius minor	specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Are ca habitat caracteristic zonele agricole deschise cu tufisuri și copaci izolați. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A177	Larus minutus	specie caracteristica zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini. conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A023	Nycticorax nycticorax	specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A019	Pelecanus onocrotalus	specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul

A034	Platalea leucorodia	specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A132	Recurvirostra avosetta	specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A193	Sterna hirundo	Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește în colonii. Cuibărește în plaur și mici insule de pietriș. Conform planului de management a fost identificată o colonie de reproducere, cu mărimea de 50 – 100 perechi, chiar în amonte de zona de interes a proiectului. Specia a fost identificată în teren, dar colonia de reproducere nu a mai fost identificată;	Minim
A054	Anas acuta	Pe teritoriul României acesta specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă și de pasaj, perechile cuibăritoare fiind puține. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A056	Anas clypeata	Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A052	Anas crecca	Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A050	Anas penelope	Specie migratoare, prezentă la noi doar în perioada de pasaj, iernare. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A053	Anas platyrhynchos	Specie frecventă pe tot teritoriul ariei protejate. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul

A055	Anas querquedula	Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A051	Anas strepera	în România, rata pestriță poate fi întâlnită în zonele acvatiche de joasă altitudine, deschise, cu apă de mică adâncime, stătătoare sau ușor curgătoare. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A043	Anser anser	(Poate fi găsită în mai multe zone umede, de la mlaștini, lacuri și până la terenuri agricole, pajiști și zone de coastă. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A059	Aythya ferina	Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m cu vegetație submergentă bogată și cu resurse de hrană și înconjurate de zone dense de stuf. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A061	Aythya fuligula	Specie frecventă în România în perioadele de pasaj și iarnă. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A087	Buteo buteo	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau păduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajiști, pentru a vana. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul

A198	Chlidonias leucopterus	Vizitator de vara in toata Europa de est. Cuibărește in mlaștini de apa dulce si pe lacuri. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A036	Cygnus olor	Trăiește in zone cu apa dulce sau sărată: lacuri, iazuri, râuri, ape de coasta, lagune, estuare, mlaștini. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A096	Falco tinnunculus	nevoie de vegetație joasa, deschisa, pentru a vana – așa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajiștile, parcurile sau lizierele. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A125	Fulica atra	Trăiește in zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A459	Larus cachinnans	Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A156	Limosa limosa	bitatele sale caracteristice sunt zonele umede. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A230	Merops apiaster	trăiește prin malurile lutoase ale unor ape și se hrănește în zbor mai ales cu viespi și cu albine. Cuibărește în România, dar pleacă în sezonul rece. Conform planului de management este trecută ca fiind prezentă/cuibărind pe tot teritoriul ariei protejate. Deși preferă maluri înalte, lutoase, nu a fost identificată în zona de interes a proiectului.	Minim

A017	Phalacrocorax carbo	Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și plopi albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Frecventă pe teritoriul ariei protejate. Planul de management o citează ca fiind prezentă în pasaj/iernat pe tot teritoriul ariei protejate. Identificată în zona de interes a proiectului;	Minim
A005	Podiceps cristatus	Corcodele mare este o specie parțial migratoare pe teritoriul Europei și Asiei, preferă habitate umede precum lacuri naturale și artificiale, râuri cu ape ușor curgătoare, lagune și chiar golfuri cu deschidere de apă mari. Ca habitate de cuibărit preferă iazurile din cadrul amenajărilor piscicole sau din bălți închise unde nivelul apei este scăzut. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A048	Tadorna tadorna	Specia este întâlnită în zone umede, lacuri artificiale, cariere de nisip și pietriș din albia râurilor și zone costiere. Conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A161	Tringa erythropus	specie de pasaj. Semnalată de planul de management în amonte de zona de interes a proiectului. Specia a fost identificată în teren;	Minim
A162	Tringa totanus	Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlăștinoase, iernând în habitate costiere. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
A142	Vanellus vanellus	În România păsările cuibăresc frecvent pe lângă regiuni de baltă. Ele preferă regiunile joase, deschise, de câmpie și smârcuri. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul

A179	Larus ridibundus	În general, poate fi găsit lângă ape calme, mici, cuibărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea apelor. Conform planului de management specia ajunge în zona de interes a proiectului doar ca o prezență ocazională (pasaj), fără a cuibări. Specia nu a fost identificată în teren;	Nul
------	------------------	--	-----

a) Efectele proiectului asupra integrității siturilor Natura 2000. *Tabel 42*

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu este cazul
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Are loc o perturbare temporară (9 luni/an), reversibilă, a 3 specii de păsări, din care două au habitate favorabile în imediata vecinătate, dar nu au fost identificate în teren, iar a treia are o colonie de reproducere în amonte de proiect
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Impact negativ nesemnificativ temporar, în zona de extracție, pe termen scurt. Impact neutru, pe termen mediu și lung.
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Impact negativ nesemnificativ temporar, în zona de extracție, pe termen scurt. Impact neutru, pe termen mediu și lung.

b) Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000; *Tabel 43*

Descrierea impact	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durată impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	Pe termen scurt: negativ, ne semnificativ direct, reversibil Pe termen mediu și lung: negativ, ne semnificativ indirect	fizică	9 luni/an 2 ani	Are loc o perturbare temporară și reversibilă pentru două specii de păsări cauzată de zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite în vecinătatea unui habitat favorabil acestora. Această perturbare va fi minimizată printr-o sectorizare riguroasă a frontului de lucru.
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă	Pe termen scurt, mediu și lung: neutru	fizică	-	Proiectul supus evaluării nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ
Emisia zgomotului și a vibrațiilor	Pe termen scurt: negativ, ne semnificativ, direct, reversibil Pe termen mediu și lung: neutru	fizică	9 luni/an 2 ani	Are loc o perturbare temporară și reversibilă pentru trei specii cu habitate favorabile în zonă, respectiv posibilă colonie de reproducere în amonte de zona proiectului.
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	Pe termen scurt: negativ, ne semnificativ, direct, reversibil. Pe termen mediu și lung: nul	fizică	9 luni/an 2 ani	Are loc o perturbare temporară și reversibilă pentru două specii cu habitate favorabile în zonă, respectiv a treia cu colonie de reproducere în amonte de zona proiectului.
Degradarea solului	Pe termen scurt, mediu și lung: neutru	fizică	-	Solul nu este afectat în nici un fel. Extragerea balastului nu se face cu decopertare și nu determină impact pentru speciile de interes conservativ ale ariei protejate.

c. Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile *ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*; Tabel 44
(NI = nivelul impactului)

Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Ni	Justificarea nivelului de impact acordat
Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	0	Nu au fost identificate habitate de interes comunitar în perimetrul propus.
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul.
Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.	-1	Restrângerea nesemnificativă, temporară a unor habitate propice unora din speciile de interes conservativ (habitate propice pentru 2 specii: <i>Merops apiaster</i> și <i>Alcedo atthis</i>). Posibile influențe indirecte asupra coloniei de reproducere a celei de-a treia specii (<i>Sterna hirundo</i>). Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice semnificative.
Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	-1	Timp de 9 luni / an, în timpul exploatării, sunt afectate habitate pentru 3 specii de păsări (precizate mai sus), dar nu se va întrerupe continuitatea acestora. Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice.

<p>Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcției ecologice ale acestora.</p>	<p>0</p>	<p>Nu sunt prevăzute defrișări, terenul de pe amplasament fiind un prundiș nu sunt prezente corpuri de vegetație compactă.</p> <p>Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice.</p>
<p>Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață).</p>	<p>-1</p> <p>+1</p>	<p>Va avea loc o perturbare temporară (9 luni/an), reversibilă, a 3 specii de păsări dar care va fi minimizată printr-o sectorizare riguroasă a frontului de lucru. Această perturbare, cauzată de decopertare, zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite, va duce la scăderea densității populațiilor în zona de exploatare, considerată ca habitat favorabil pentru două specii (Alcedo atthis și Merops apiaster), respectiv o zonă învecinată de reproducere pentru a treia (Sterna hirundo).</p> <p>Suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare atât în zona proiectului cât și pe teritoriul sitului, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung. Prin mărirea suprafeței habitatului acvatic, va fi înlocuit un habitat nepropice pentru speciile ce folosesc habitate acvatice cu un habitat acvatic lotic, favorabil speciilor preponderent acvatice (7 specii de pești, o specie de reptile, 40 specii de păsări acvatice). Prin creșterea suprafeței de luciu de apă și odată cu instalarea vegetației acvatice, condițiile de habitat ale speciilor ce utilizează habitate acvatice se vor îmbunătăți.</p>
<p>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă.</p>	<p>-1</p>	<p>9 luni/an. Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (7,5 ha), perioada extragerii agregatelor minerale este de asemenea redusă (9 luni/an de lucru efectiv, pe durata a 2 ani), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil de a fi creat unor specii de păsări (cele 3 specii precizate, plus alte 35 ce pot tranzita zona) este nesemnificativ</p>
<p>Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.</p>	<p>0</p>	<p>Nu este cazul.</p>

Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale siturilor.	+1	Nu vor fi afectate negativ alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale siturilor. Pe termen mediu și lung, activitatea analizată va contribui la conservarea habitatelor acvatice și implicit a speciilor dependente de acestea.
Modificări care vor apare legate de resursele de apă și de calitatea acesteia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale siturilor).	0	Nu este cazul. Nu vor fi alterate valorile parametrilor chimici ai apei
Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice.	0	Nu vor fi afectate resursele trofice pentru nici o specie. Nu se vor înregistra perturbări în lanțurile trofice.
Reducerea diversitatea sitului.	0	Nu se vor înregistra pierderi de specii.
Fragmentarea siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice.	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor.
Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția siturilor	+1	Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt. Impact pozitiv pe termen mediu și lung, datorită creșterii ponderii habitatului acvatic. Implementarea proiectului asigură: <ul style="list-style-type: none"> • reducerea riscului de inundații cu efect benefic asupra habitatelor și speciilor riverane, secțiunea transversală mai mare va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, • Reducerea intensității eroziunii active a malului și menținerea habitatelor riverane de interes pentru multe specii de păsări și alte categorii de faună. Aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a ROSPA0071 și ROSCI0162.
Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale siturilor.	0	Nu este cazul.
Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale siturilor.	0	Nu afectează obiectivele de conservare ale siturilor.

Total: -1

Semnificație impact: **IMPACT NEGATIV NESEMNICATIV**

În concluzie, impactul proiectului ”**Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei**” fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:

-pe termen SCURT: impactul este DIRECT, NEGATIV, NESEMNICATIV, REVERSIBIL;

-pe termen MEDIU și LUNG: impactul este INDIRECT, NEUTRU, NESEMNICATIV.

Alte caracteristici ale impactului potențial:

- extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate: nu este cazul;
- magnitudinea și complexitatea impactului: impact indirect negativ, neglijabil
- probabilitatea impactului: potențial impact ne semnificativ
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse datorită naturii planului și măsurilor prevăzute de aceasta.

3.4. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier

Nu este cazul.

3.5. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului

Pentru limitarea impactului se vor recomanda o serie de măsuri de reducere a impactului asupra mediului.

3.5.1. Măsuri pe termen scurt

Măsurile tehnice ce se impun pe durata derulării lucrărilor de construcție și exploatare vor fi monitorizate de către beneficiar, sub controlul A.P.M. Galați și se recomandă ca, înainte de începerea acestor activități, să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor animale pentru a se evita coliziunea / uciderea acestora. De asemenea se va organiza în așa fel graficul de lucrări astfel încât să se evite derularea unor activități care ar produce zgomote sau vibrații puternice în perioada de reproducere pentru fauna de interes conservativ (păsări, amfibieni, reptile).

3.5.2. Măsuri pe termen mediu și lung

Pentru monitorizarea speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea periodică a faunei în colaborare cu custodele;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare al proiectului.

3.5.3. Masurile propuse de reducere a impactului, care trebuie respectate de către beneficiar.

Măsuri operaționale:

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Eventualele exemplare ale unor specii de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale vor fi eliberate imediat în mediul lor natural, indiferent de dimensiune sau specie.
- Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.
- Se va avea în vedere restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.
- Achiziționarea combustibililor corespunzători din punct de vedere calitativ;
- Efectuarea regulate a reviziilor tehnice la mijloacele auto și utilaje, pentru ca emisiile să se încadreze în normele NRTA 4/1998.
- Nu se vor efectua lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind **Acustica în construcții. Acustica urbană** - limitele admise ale nivelului de zgomot.
- Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
- Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați

- Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanțarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
- Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru; de asemenea, nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.
- Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că impactul emisiilor în atmosferă asupra florei și faunei din zonă va fi neutru.

Măsuri specifice

Tabel 45. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Specie	Măsură propusă	Perioada de reproducere	Locația la care se aplică măsura propusă	Responsabil cu realizarea
<i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus Cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelocheilidon nilotica, Glareola pratincola, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius</i>	Extracția agregatelor minerale, timpul perioadei de reproducere se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minimă	aprilie-iunie	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale.

<i>minor, Larus minutus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas Penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Aythya ferina, Aythya fuligula, Buteo buteo, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Falco tinnunculus, Fulica atra, Larus cachinnans, Limosa limosa, Merops apiaster, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus, Larus ridibundus</i>	<p>Reducerea poluării solului, apei și aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante</p>	-	<p>Zona de decopertare și exploatare, drumul de acces</p>	<p>Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale.</p>
	<p>Reducerea emisiilor de azot și vibrații (provenit de la utilaje)</p>	-	<p>Zona de decopertare și exploatare, drumul de acces</p>	<p>Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale.</p>
	<p>Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție</p>	-	<p>Zona de decopertare și exploatare, drumul de acces</p>	<p>Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale.</p>
<p>Perioadă de aplicare a măsurii în zona de exploatare aprilie - iunie</p>				

Tabel 46. Măsuri specifice de reducere a impactului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Specie	Măsură propusă	Perioada de reproducere	Locația la care se aplică măsura propusă	Responsabil cu realizarea
<i>Lucanus cervus, Vertigo angustior</i>	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare la stația de sortare se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	-	Drumul de acces între zona de exploatare și cea de sortare și stocare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
	Respectarea căilor de acces stabilite	-	Drumul de acces între zona de exploatare și cea de sortare și stocare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel,</i>	Extracția agregatelor minerale, timpul perioadei de reproducere se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima (se vor exploata zonele aflate la distanță de zona de curgere a râului)	aprilie-iunie	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
	Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea	-	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a

	deversării deșeurilor de orice natură			agregatelor minerale
	Interzicerea construirii patului de înaintare în forme și direcții care să favorizeze crearea de capcane pentru pești	-	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
<i>Emys orbicularis,</i> <i>Triturus cristatus,</i> <i>Bombina bombina</i>	Extracția agregatelor minerale, timpul perioadei de reproducere se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată de frontul de lucru să fie minima	martie-mai	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
	Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	-	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale

	Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni	-	Zona de decopertare și exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
	Respectarea căilor de acces stabilite	-	Drumul de acces între zona de exploatare și cea de sortare și stocare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
<i>Lutra lutra, Spermophilus citellus</i>	Deplasarea camioanelor de la locul de exploatare la stația de sortare se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	-	Drumul de acces între zona de exploatare și cea de sortare și stocare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
	Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv	-	zona de exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale

	Reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri	-	zona de exploatare	Operatorii economici care desfășoară activități de extracție a agregatelor minerale
Perioadă de aplicare a măsurii în zona de exploatare martie - iunie				

Starea ariei naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul proiectului: ”**Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei**”.

3.6. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Selectarea variantei optime

S-au analizat două variante la proiect:

- Varianta 0 – cazul neimplementării proiectului;
- Varianta propusă – varianta în care se va implementa proiectul.

Neimplementarea proiectului propus va conduce la dirijarea fluxului scurgerii principale care iese acum din zona concava a malului stang erodat imediat amonte de perimetrul Condrea Aval, către lucrarea de apărare de la Suraia, tocmai finalizata si care, iată, deja este distrusa pe o porțiune a capătului aval de cca. 30-40 m, însoțită chiar de prăbușirea malului din spatele acesteia (fig. 25 și 26)



Fig. 25 Deviere curent principal către malul drept, de către depozitul Condrea Aval



Fig. 26 Distrugere apărare mal Suraia

Importanta proiectului nu este, prin urmare, legata doar de interese economice si sociale ci constituie

aproape o măsură de intervenție pentru stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protejare a lucrărilor existente de apărare a malurilor.

Amplasarea punctelor de extracție în albia minora a râului Siret este necesară și oportună pentru realizarea lucrărilor obligatorii și necesare în vederea păstrării unui traseu corect al cursului de apă astfel încât, să se elimine în totalitate pericolul de inundații sau acțiunea de eroziune a malurilor care ar avea ca efect direct generarea de alunecări de teren și punerea în pericol a așezărilor umane aflate pe cele două maluri ale râului Siret și de asemenea pierderea directă de habitate și specii prioritare într-o arie naturală protejată.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, lucrările se încadrează în Schema Cadru de Amenajare a Bazinului Hidrografic Siret în care sunt prevăzute și lucrări de exploatare a agregatelor minerale din albiile râurilor ca un mijloc de menținere a capacității de scurgere a albiilor acestora.

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Siret, prin atragerea curentului principal al apei către malul stâng și protejarea de eroziune a malului drept care, în prezent este expus eroziunii.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatăre a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alin. 2 ”dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților, prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatăre, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”.

3.7.Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării proiectului

Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către toate sursele de impact.

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare.

În cazul în care pe parcursul derulării lucrărilor vor apărea elemente noi referitoare la elementele de biodiversitate, beneficiarul are obligația de a anunța autoritatea de mediu și să întreprindă acțiuni care să remedieze eventualele disfuncționalități.

Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de exploatare a resurselor minerale, în perioada derulării programului de exploatare, se va implementa un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Tabel 47. Monitorizarea impactului în perioada de realizare a planului se regăsește în tabelul de mai jos:

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea limitelor și a adâncimii de exploatare.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe o platformă impermeabilă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Eliberarea în mediu lor natural a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Limitarea poluării sonore prin utilizarea alternativă de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Exploatarea agregatelor minerale cu respectarea unui program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	01 martie - 31 iulie	Surse proprii de finanțare

3.8. Evaluarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului

Concluziile ce se desprind din memoriul de prezentare sunt următoarele:

- amplasamentele proiectului propus, se află în interiorul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;

Realizarea proiectului:

- nu va determina reducerea suprafețelor ocupate de habitate cu valoare conservativă;
- nu va determina reducerea suprafeței habitatelor de interes pentru unele specii de interes comunitar;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea sitului de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția sitului de interes comunitar;
- va determina stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protejare a lucrărilor existente de apărare a malurilor;
- regularizarea scurgerii și a proceselor hidrodinamice și atenuarea pericolului de inundații sau acțiunea de eroziune a malurilor care ar avea ca efect direct generarea de alunecări de teren și punerea în pericol a așezărilor umane aflate pe cele două maluri ale râului Siret și de asemenea pierderea directă de habitate și specii prioritare într-o arie naturală protejată;
- Proiectul afectează în mică măsură specii de interes conservativ, prin deranjul produs de exploatare, pe perioada derulării acesteia.
- Raportat la suprafețele celor două arii zona de interes a proiectului reprezintă 0,02% din suprafața ROSPA0071, respectiv 0,03% din suprafața ROSCI0162;
- Se constată în teren dispariția a două habitate de interes conservativ, în amonte de zona de interes a proiectului, conform planului de management aprobat, ca urmare a surpărilor masive derulate în prima parte a lui 2018;
- Se constată de asemenea ca urmare a aceluiași surpări și modificări ale șenalului principal de curgere dispariția coloniei de reproducere a speciei *Sterna hirundo*, în amonte de zona de interes a proiectului
- Asociațiile vegetale identificate sunt relativ comune pentru zona luate în discuție. Nu au fost

observate asociații vegetale cu valoare conservativă medie sau ridicată.

- Se observă tăieri regulate ale vegetației lemnoase de luncă din zona imediat învecinată zonei de interes a proiectului

Punând în balanță efectele ne semnificative asupra speciilor și habitatelor de interes prin realizarea proiectului, putem concluziona, din perspective principiilor dezvoltării durabile că proiectul în discuție poate fi implementat fără a afecta condițiile de bază din sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Prin urmare, considerăm că proiectul "Exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Condrea aval, curs de apă Râu Siret, în vederea decolmatării albiei" va avea un impact negativ ne semnificativ asupra speciilor de interes conservativ (1 specie – *Sterna hirundo*) și va avea un impact negativ, indirect absolut ne semnificativ, asupra unor posibile habitate favorabile pentru alte două specii de interes conservativ (*Alcedo atthis*, *Merops apiaster*). De asemenea, putem considera că lucrările aferente proiectului analizat, ce constau în regularizare a albiei râului Siret, cu atragerea cursului râului către centrul albiei și reducerea eroziunii malurilor, au un efect pozitiv pe termen lung, determinând stoparea pierderii de habitate de interes conservativ și habitate de interes pentru speciile de interes conservativ.

3.9. Influența investiției asupra modului de viață al comunităților locale, respectiv beneficiul adus comunităților locale prin implementarea proiectului

Derularea investiției va permite regularizarea scurgerii și a proceselor hidrodinamice și atenuarea pericolului de inundații sau acțiunea de eroziune a malurilor care ar avea ca efect direct generarea de alunecări de teren și punerea în pericol a așezărilor umane aflate pe cele două maluri ale râului Siret și de asemenea pierderea directă de habitate și specii prioritare într-o arie naturală protejată;

Echipă experți-cheie:

1. Conf. dr. Florin Aioanei: pești
2. dr. biol. Nicolai Crăciun: mamifere, păsări, habitate
3. dr. biol. Emanuel Târnoveanu: păsări
4. dr. biol. Adrian Ionașcu: pești
5. dr. biol. Peter Lengyel: amfibieni și reptile
6. dr. biol. Emilian Pricop: nevertebrate
7. Ing. Dpl. Calina Sachelarescu: hidrografie/hidromorfologie

PRESTATOR,
S.C. ASTER CONSULTING S.R.L.
reprezentată prin Administrator

Florin Mircea VASILIU



PRESTATOR,
Societatea Ecologica AQUATERRA
reprezentată prin Președinte,

lect. Dr. Nicolae CRACIUN

PRESTATOR,
S.C. MEGA PROIECT C.H. S.R.L.
reprezentată prin Administrator

Dpl.ing. Calina SACHELARESCU



Certificat de înregistrare nr 459/2018

4. Bibliografie

- Botnariuc N. 2005. Cartea Roșie a vertebratelor. Academia Română.
- Brânzan T. (red.). 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul National pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- Ciochia V. - Păsările Clocitoare din România, Ed. Științifică, București, 1992,
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
- Doniță N, Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, Habitatetele din România, București, Editura Tehnică Silvică;
- Håkan Delin, Lars Svensson. Philip's Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. București 2016
- Dumitru Murariu. Systematic List of the Romanian Vertebrate Fauna. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». Vol. LIII. 2010

Documentare legislativă

- Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.
- Formularele standard ale siturilor **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**
- OM 207/2006. Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006
 - privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.
- OM 19/2010. Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
- HG nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- OUG 57/2007. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- L 13/1993. Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.
- L 49/2011. Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.

57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 13/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului (MO 218/2018);
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- HOTĂRÂRE nr. 867 din 31 octombrie 2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - (revizuire procedura EIA)

Documentare surse publice Internet

- <http://dev.adworks.ro/natura/general/>
- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/>
- <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
- <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.5. *Web Service disponibil online*
la: <http://www.faunaeur.org>

Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către Beneficiarul PP (planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic, certificat de urbanism etc.).

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Aioanei Florin Teodor

Adresă

Str.Prahova nr. 5, et. 1, ap. 4, sector 1, Bucuresti

Telefon

E-mail

aioanei2006@yahoo.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

28 februarie 1958

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la 1985 până la 2012)

1985-1988. **Profesor**: Școala Generală nr 3, Letca Nouă, Giurgiu

Numele și adresa angajatorului

1988-1990. **Muzeograf**: Muzeul de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București

Tipul activității sau sectorului de activitate

1990-1997: **Asistent universitar**; Universitatea București, Facultatea de Biologie

1997-2005: **Lector universitar**, Universitatea București, Facultatea de Biologie.

Funcții sau posturi ocupate

1999: **Doctor în Biologie**, titlu obținut la Academia Română; Titlul tezei: Studiul sistematic, zoogeografic și ecologic al unor grupe de paraziți ai peștilor de apă dulce din România. Titlul de doctor confirmat prin Ordinul Ministrului nr. 4703/14.10.1999. Diplomă de doctor în Biologie Seria P. Nr. 0007365/ /10.11.1999.

2005-până în prezent: **Conferențiar dr.**, Universitatea București, Facultatea de Biologie

Principalele activități și responsabilități

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Titular al următoarelor discipline de la Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti

Curs Parazitologie medicală-Programul Master Biologie Medicală

Curs Indicatori biologici ai poluării- Programul Master Taxonomie

Curs Indicatori biologici ai poluării apelor- Programul Master CREDIS

Curs Taxonomie animală- Programul Master Taxonomie

Lucrări practice:

Zoologia nevertebratelor (an I-secția Biologie), Univ. București, Facultatea Biologie.

Parazitologie generală (an IV secția Biologie), Universitatea București, Facultatea de Biologie.

Parazitologie medicală (program master Biologie experimentală), Universitatea

București, Facultatea de Biologie.

Taxonomie animală (program master Taxonomie), Universitatea București, Facultatea de Biologie.

Indicatori biologici (program master Taxonomie), Universitatea București, Facultatea de Biologie.

Indicatori biologici ai poluării apelor (program master CREDIS), Universitatea București.

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Proiecte de cercetare:

- PN II 2008-2011. Noi metode de evaluare a sanogenezei produselor de origine piscicolă în vederea creșterii securității alimentare și asigurarea protecției sanitar-veterinare. P1-Universitatea București.
- SAFAR, PN II/ Nr. 88/ 2007 (2007-2010) „ Agrosisteme sub acțiunea factorilor antropogenici de risc și stabilirea unor secvențe de pilotare a acestora”
- Contract de cercetare dezvoltare “Evaluarea stării comunităților de nevertebrate bentonice din cursuri de apă aparținând bazinului hidrografic Olt (responsabil de subcontract 2003).
- Contract CNCSIS C14, Grant Banca Mondiala - „Monitoringul speciilor și comunităților de pești rari și amenințați din fauna României” (1999 – 2002).
- BIOTECH 130 CPD - “Evaluarea potentialului de producție a speciei *Artemia salina* și a altor specii zooplanctonice și a altor tipuri de furaje vii, utilizate în nutriția puietului piscicol” (Expert ihtiolog), (2001-2016).
- Contract GAR, Academia Română, “Salvarea lostritei (*Hucho hucho*) de la dispariție” (Expert ihtiolog), (2002 – 2004).
- Contract Sectorial 357/2006, „Elaborarea tehnologiilor de reproducere pentru speciile de pești rare, periclitare sau amenințate cu dispariția” (Expert ihtiolog), (2006 – 2008).
- POS Mediu, Raport de mediu pentru planul de management al Rezervației Naturale “Lacul Snagov”, cod proiect 233-RM/438/2011, (Expert nevertebrate), (2011-2013).

Participări la Simpozioane interne și internaționale:

- Al VI-lea Simpozion de Siphonapterologie, iunie, 1988, Bratislava.
- Prima expediție internațională de cercetare a lui *Romanichthys valsanicola*, 25-31 Octombrie, 1992, Râul Vâlsan, România.
- Conferința Națională de Parazitologie, 11-12 mai, 1995, Cluj Napoca, România.
- Al VI-lea Simpozion de Ihtioparazitologie, 03-07 Oct., 1995, Munchen.
- Conferința Națională de Parazitologie, 27-28 Oct. 2000, București.
- Sesiunea științifică a cadrelor didactice și a studenților, 30-31 mai, 2002, Univ. de științe agronomice și medicină veterinară București.
- Sesiunea științifică a cadrelor didactice și a studenților, mai, 2003, Univ. de științe agronomice și medicină veterinară București.
- Agricultura durabilă, Agricultura viitorului, Ediția treia, Craiova, 22-23. 11. 2007.
- Al 7-lea Simpozion Internațional: Perspective ale agriculturii mileniului III, 2-4 octombrie, Cluj-Napoca.
- The Third Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 23-25 November 2011
- The Fourth Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 21-23 November 2012. Book of Abstracts: 196-197. Edit. Medialux, Bucharest, Romania ISBN: 978-606-92462-4-5.

Rezultatele activității de cercetare se regăsesc în peste **50 de lucrări științifice** (cărți de specialitate, articole publicate în reviste sau în volume ale unor conferințe naționale și internaționale, comunicări la sesiuni științifice naționale).

În intervalul **1990-până în prezent** am funcționat ca asistent, lector, respectiv conferențiar în cadrul Catedrei de Biologie Animală. În această perioadă **direcțiile principale de cercetare** au fost:

- Taxonomia unor sifonaptere parazite ale rozătoarelor
- Sistematica și ecologia paraziților peștilor dulcicoli reofili din diferite bazine acvatice.
- Evaluarea stării comunităților de macronevertebrate bentonice din diferite bazine acvatice.
- Distribuția și dinamica spațială a unor monogenoidee dulcicole la nivelul microhabitatului branhial piscicol.
- Utilizarea unor ectoparaziți piscicoli ca indicatori biologici a statutului trofic ale diferitelor ecosisteme acvatice.
- Monitoringul speciilor rare și al comunităților de pești amenințați cu dispariția din fauna României.
- Structura și funcționarea comunităților de nevertebrate bentonice din diferite ecosisteme lacustre

Rezultatele cercetărilor s-au concretizat în rapoarte de cercetare și peste 50 de articole științifice și comunicări la congrese interne și internaționale.

Activitatea de cercetare s-a desfășurat în cadrul a **10 proiecte de cercetare cu finanțare internă**, fiind membru în echipa de lucru.

În ultimii 5 ani

- am participat fie în calitate de membru în colectivul de lucru la 2 granturi.

În decursul timpului am participat la 4 manifestări științifice internaționale și 8 manifestări științifice naționale.

ALTE ACTIVITĂȚI

- Profesor colaborator la U.S.A.M.V. București, Facultatea de Agricultură-Curs Zoologia nevertebratelor-ciclul de licență.
- Coordonare lucrări de licență-sectia Biologie – 20 lucrări de licență
- Coordonare lucrări de dizertație- Master 8 lucrări
- Coordonare lucrări pentru obținerea definitivatului: 3
- Coordonare lucrări pentru obținerea gradului didactic II: 5 lucrări
- Participare la activitatea de perfecționare a profesorilor de Biologie din învățământul preuniversitar (definitivat, gradul II și perfecționare) prin susținerea de cursuri și lucrări practice
- Pregătirea elevilor din învățământul preuniversitar pentru participarea la Olimpiade naționale și internaționale
- Membru în Comisia centrală de admitere a Facultății de Biologie 2003
- Membru în Comisia de specialitate pentru acordarea gradului didactic I și II
- Secretar al Comisiei examenului de Licență
- Participarea la Practicile de studiu ale studenților anului I, secția Biologie, Facultatea de Biologie, Universitatea București
- Participarea la Practicile de studiu ale studenților anului I, secția Biologie, Facultatea de Agricultură, secția Biologie, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară., București.

- Directorul Centrului de Cercetare de Taxonomie Animala, Ihtiologie si Acvacultura.
- Membru în Asociația Parazitologilor din România
- Membru al Societății Aquaterra
- Membru al Consiliului profesoral al Facultății de Biologie în 2007 si 2008..

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

- Perioada (de la – până la)
- Numele și tipul instituției de învățământ
- Principalele subiecte și calificări însușite
- Numele calificării primite

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Dobândite în cursul vieții și carierei, dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.

LIMBA MATERNĂ

Română

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

- Abilitatea de a citi
- Abilitatea de a scrie
- *Abilitatea de a vorbi*

Engleza (citit, scris, vorbit), Franceza (citit, scris,)

Bună

Bună

Bună

Bună

Bună

Bună

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

TEHNICE

Utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini, etc.

MS Office, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, Internet
Carnet de conducere auto categoria B, permis de port armă.

21.01. 2018

Conf. dr. Florin Teodor AIOANEI

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE
Conferențiar dr. Florin Teodor AIOANEI

Lucrări publicate în reviste de specialitate din țară, cu referenți:

1. Suciu M., **Aioanei F.** 1991 – Taxonomic and zoogeographic data on genus *Rhadinopsylla* Jordan et Rothschild (Sphonaptera, Hystrihopsyllidae) in Romania. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, vol. XXXI: 265-284.
2. **Aioanei F.** 1994 – *Gyrodactylus umbrae* n. sp. and first mention of *Gyrodactylus malmbergi* Ergens, 1961 (Monogenoidea: Gyrodactylidae) from Romania. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, vol. XXXIV: 141-146.
3. **Aioanei F.** 1996 – Continental and peripheral lineages of monogenoidea in fresh waters. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, vol. XXXVI: 391-424.
4. **Aioanei F.** 1996 - Three species of *Gyrodactylus* Nordmann, 1832 recorded for the first time in Romania. *Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa"*, vol. XXXVI: 7-13.
5. Cogălniceanu D., Ciubuc C., **Aioanei F.**, Vădineanu A. 1997 - Utilizarea resursei trofice de către comunitățile de amfibieni din lunca inundabilă a Dunării. *Anal., șt., Inst. Cerc. Proiect. Delta Dunării, Tulcea*, vol. V: 101 – 110.
- 6 Chiriac G., **Aioanei F.** 1999 - Dinamica comunităților fitoplanctonice din lacul de acumulare Budeasa. *An. Univ. Buc. XLVIII*: 67-74.
7. **Aioanei F.**, Crăciun N. 1999 – Modelul de distribuție al indivizilor de *Paradiplozoon homoion* (Monogenoidea) în cadrul populației gazdă *Gobio kessleri kessleri*., *An. Univ. Buc., XLVIII*: 39-43.
8. **Aioanei F.** 1999 – Distribuția spațială și situsurile de elecție preferențiale ale exemplarelor de *Paradiplozoon homoion* (Monogenoidea) la nivelul cavității branhiale de *Gobio kessleri*. *An. Univ. Buc., XLVIII*: 57-66.
9. **Aioanei F.** 1999 – Studiul sistematic, ecologic și zoogeografic al unor grupe de paraziți ai peștilor de apă dulce din România. *Rezumatul tezei de doctorat. Inst. Biol. Acad. Rom.*
10. Crăciun N., Ionașcu A., **Aioanei F.** 1999 – Recovery of asprete (*Romanichthys valsanicola*) the oldest fish species of Europe's fauna. *St. cerc. Biol., Univ. Bacău.*, **4** : 263 – 268.
11. **Aioanei F.** 2000 – Aspecte ecologice ale parazitismului branhial.. Simetria infestării. *Rev. Rom. Parasitol.*, vol. X, (1): 35-36.

12. **Aioanei F.** 2000 – Aspecte ale migrației stadiilor ontogenetice de *Paradiplozoon homoion* (monogenoidea) la nivelul cavității branhiiale de *Gobio kessleri*. *Rev. Rom. Parasitol.*, vol. X, (1): 33-34.
13. **Chiriac G., Aioanei F. 2001.-.** Aspecte privind structura comunităților de macronevertebrate din cursuri de apă aparținând B. H. Olt., *Ann. Univ. Buc.*, L:51-60.
14. Chiriac G., **Aioanei F.** 2002.-. Aspects Regarding Macroinvertebrates Fauna in the Olt River Catchement Area. *Internat., Assoc., Danube Res.*, **34**: 261-267.
15. **Aioanei F.** 2003 – The first recorded of *Thelohanellus dogieli* Achmerov, 1955 in fresh waters of Romania. *Ann. Univ. Buc.* Anul **LII**: 99-100.
16. **Aioanei F.** 2003 *Paradiplozoon homoion* (Monogenoidea, Diplozoidae) recorded for the first time in Romania. *Ann. Univ. Buc.* Anul **LII**: 33-36.
17. **Aioanei F.** 2003. Microecology of the gill parasite *Ergasilus sieboldi* infesting *Barbus peloponesius*. *Ann. Univ. Buc.* Anul **LII**: 37-42.
18. Andreea Cristina Staicu, Manole Emilia, Mihaela Marcu-Lapadat, **Aioanei F.** 2003 – Oocytes α tubulin localisation during hormonal induced maturation in *Hypophthalmichthys molitrix* and *Aristichthys nobilis* (Pisces – Cyprinidae), *Ann. Univ. Buc.* Anul **LII**: 75-86.
20. **Aioanei F.,** Daniela Teodorescu. 2004. – Some aspects of the competition in host-parasite system.. *Ann. Univ. Buc.* Anul **LIII**:81-88.
21. Chiriac G., Vintilă F., **Aioanei F.** 2003 –Aspects regarding macroinvertebrates communities in watercourses belonging to Mureș River catchement area. *Lucrări Științifice de Agronomie și Medicină Veterinară.*, Seria A, Vol. **XLVI**: 213-218.
22. Lotus M., Crăciun N., **Aioanei F.,** Ureche Dorel -2003 Research on the fish fauna in the Argeș, Neajlov, Sabar Ialomița, Dâmbovița and Colentina river basins,, *St. cerc. Biol., Univ. Bacău.*, **8**: 140-153.
23. Chiriac G., Galasiu L., **Aioanei F.** 2003. – Aspects regarding Macroinvertebrates communities from watercourses belonging to Arieș River catchement for assesment the reference condition. *Ann. Univ. Buc.*, Anul **LIII**: (sub tipar).
24. Andreea Cristina Staicu, Lotus Elena-Meșter, Mihaela Marcu-Lapadat, **Aioanei F.** 2003. – Structural and ultrastructural modifications in *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes) (Pisces-Cyprinidae) ovary induced by drugs triggering oocyte maturation. *Ann. Univ. Buc.* Anul **LIII**: (sub tipar).
25. Andreea Cristina Staicu, Lotus Elena-Meșter, Mihaela Marcu-Lapadat, **Aioanei F.** 2003. – Calcium and zinc concentration changes in ovarian follicles during hormonal-induced meiotic maturation. *Ann. Univ. Buc.*, Anul **LIII**. (sub tipar).

- 26.** Maria Năstăsescu, Viorica Manolache, Virginia Popescu-Marinescu, Daniela Teodorescu, **Aioanei F.**, Luminița Nistor. 2004 – Lead action on the striated musculature of *Cyprinus carpio* (Pisces, Teleostei), *Rom. Biol. Sci*, Vol. II, nr. 1-2.: 25-32.
- 27.** Maria Năstăsescu, Viorica Manolache, Virginia Popescu-Marinescu, Daniela Teodorescu, **Aioanei F.**, Luminița Nistor. 2005 – Structural changes caused by lead at the level of *Cyprinus carpio* L. (Pisces, Teleostei) medium intestine. *Rom. Biol. Sci*, Vol. III, nr. 3-4.
- 28.** Năstăsescu M., **Aioanei F.** 1994 – Embriogeneza la Bilateraliala Triploblastica. *Rev. Natura*, nr. 1 – 4, pp: 17 – 25.
- 29.** Stavrescu-Bedivan, M.-M., **Aioanei, F.**, 2008. Noi date privind parazitofauna de monogene la *Alburnoides bipunctatus* (Cyprinidae) din Bazinul Someșului, *Lucrări științifice U. S. A. M. V. B, Seria A, Vol. LI: 991-996, Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice și a Studenților cu participare internațională, 29-30 mai 2008, București.*
- 30.** Stavrescu-Bedivan M.-M., **Aioanei, F.**, 2008. Aspects of branchial parasitism in *Barbus meridionalis petenyi* Heckel, 1847 (Teleostei: Cyprinidae), *Lucrări științifice U.S.A.M.V, 65 (2): 87-90, Al 7-lea Simpozion Internațional: Perspective ale agriculturii mileniului III, 2-4 octombrie, Cluj-Napoca.*
- 31.** Stavrescu-Bedivan, M.-M., **Aioanei, F.**, Tesio, C. D., 2008. A review of *Lamproglana pulchella* (Copepoda, Cyclopoida: Lernaedidae) distribution across Europe. *Lucrări științifice U.S.A.M.V., 65 (2): 370 (abstract). Al 7-lea Simpozion Internațional: Perspective ale agriculturii mileniului III, 2-4 octombrie, Cluj-Napoca.*
- 32** Stavrescu-Bedivan, M.-M., **Aioanei, F.**, 2008. Some aspects of branchial parasitism in *Leuciscus cephalus* (Teleostei, Cyprinidae): first mention of *Lamproglana compacta* (Cyclopoida, Lernaedidae) in Romanian fauna, *AAFL BIOFLUX, International Journal of the Bioflux Society, 1(2):111-115.*
- 33.** Manolache V., Popescu-Marinescu V., Năstăsescu M., Teodorescu D., Aioanei F., Nistor L., 2008. Structural changes caused by copper action on the gill of *Cyprinus carpio* (Pisces-Teleostei) juvenil fishes. *Rom. J. Biol.-zool., 51 (1-2): 91-97, București.*
- 34.** **Aioanei F.**, Stavrescu Bedivan M.-M. 2009 - Contribution to the zoogeography of the genus *Octomacrum* (Monogenea, Platyhelminthes)., *Proceedings, UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIII, ISSN 1222-5339.*
- 35.** Stavrescu Bedivan M.-M., Gutue M., Giurginca A, Popa O., Adam C., **Aioanei F.**, Crețu I. 2010 – Preliminary data concerning some invertebrate biodiversity component for Predeluț-Bran Region – An example of interdisciplinary team in biological practice., *UASVM Bucharest, Series A, Vol. LIII, 2010, ISSN 1222-5339.*

36. Stavrescu Bedivan M.-M., **Aioanei F.**, Popa O., Popa L. 2010 – Infestation of the pumpkinseed *Lepomis gibosus* (Teleostei, Cyprinidae) by the copepod *Lernaea cyprinacea* – Some ecological aspects. *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa»*, Vol. LIV (1): 63-68.

37. Stavrescu- Bedivan M-M., Scaeteanu G.V., Madjar R.M., Manole M.S., Staicu A.C., **Aioanei F.T.**, Plop E.F., Toba G.L., Nicolae C.G. 2016 - Interaction between Fish Well-Being and Water Quality: a Case Study from MoriiLake Area, Romania. *Agriculture and Agricultural Science*. 10: 328 – 339.

38. Stavrescu-Bedivan, M-M., Aioanei, F., Scăețeanu, G.V. – 2017. Length-Weight Relationships and Condition Factor of 11 Fish Species from the Timiș River, Western Romania. *Agriculture & Forestry*, Vol. 63 Issue 4: 281-285, 2017, Podgorica

Lucrări publicate în reviste de specialitate din străinătate:

39. Cogălniceanu D., Ciubuc C., **Aioanei F.**, Vădineanu A 1998 - Food and feeding habits in a population of common toads (*Pelobates fuscus*) from an island in the lower Danube floodplain. *Alytes*, **15**, (4): 145 – 157.

Comunicări la congrese din țară, publicate în rezumat:

40. **Aioanei F.**, Teodorescu D. 2003 – Aspecte ale competiției în sistemul gazdă-parazit. *Sesiunea științifică a cadrelor didactice și a studenților. Volum de rezumate. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară.*, București., 30-31 mai, 2002, pag: 61-62.

41. **Aioanei F.**, Ștefania Vas (Petrescu). 2002 – Aspecte ale competiției în sistemul gazdă parazit. *Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară.*, București., 30-31 mai, 2002, pag: 61.

42. Stavrescu-Bedivan, M.-M., **Aioanei, F.**, Tesio, C. D., 2008. A review of *Lamproglana pulchella* (Copepoda, Cyclopoida: Lernaeidae) distribution across Europe. *Lucrări științifice U.S.A.M.V.*, 65 (2): 370 (abstract). *Al 7-lea Simpozion Internațional: Perspective ale agriculturii mileniului III*, 2-4 octombrie, Cluj-Napoca.

43. M-M Stavrescu-Bedivan, O. Popa, L.O. Popa, F. Aioanei, 2012. Copepod parasite *Lernaea cyprinacea* L., 1758 in the cyprinid host *Pseudorasbora parva* Schlgel, 1842 from Moara

Domnească lentic ecosystem (Ilfov county, Romania). The Fourth Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 21-23 November 2012. Book of Abstracts: 196-197. Edit. Medialux, Bucharest, Romania ISBN: 978-606-92462-4-5.

Comunicări la congrese din străinătate, publicate în rezumat:

44. Aioanei F. 1995 – Continental and marine lineages of monogenoidea in freshwaters. *IV th International Symposium of Fish Parasitology*, Oct. 03 – 07 1995., *Munich, Germany.*, *Programs and book of abstracts*, 1 p.

Manuale universitare și cărți publicate:

45. Năstăsescu M., Suciu M., Aioanei F. 1998 - Zoologia nevertebratelor. Manual de lucrări practice, partea a – II-a. 150 pp, *Edit. Univ. București.*, ISBN-973-558-173-9

46. Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000 - Amfibienii din România. Determinator., 100 pp, *Edit. Ars. Docendi, București.*, ISBN-973-99514-5-7.

47. Aioanei F. 2003 – Zoologia nevertebratelor. Partea I (Protozoa). Manual de curs.,120 pp., *Edit. Univ. Agronomice și Medicină veterinară, București.*, ISBN 973-0-03117-7.

48. Aioanei F. 2005. - Zoologia nevertebratelor. Manual de Lucrări practice., 140 pp.,*Edit. Univ. Șt. Agro. Med. Vet. Buc.*

49. Aioanei F. 2008. - Zoologia nevertebratelor. Manual de Lucrări practice., 240 pp., *Edit. Univ. București.*

50. Aioanei F., Stavrescu-Bedivan, M.-M. – 2008. Zoologia nevertebratelor. Manual de Lucrări practice., 376 pp., Ed. DIFRED USAMV București.

51. Aioanei F., Stavrescu-Bedivan, M.-M. 2010 - Aspecte de ecologie a unor grupe de paraziți la speciile de pești dulcicoli din fauna României., *Edit. Univ. București.*, 232 pp., ISBN 978-973-737-778-4., 232.

52. Aioanei F., Stavrescu-Bedivan, M.-M. 2011 – Zoologia nevertebratelor., Ed. Bioflux Cluj-Napoca., ISBN 978-606-8191-09-6.

53 Stavrescu-Bedivan M-M, Scaeteanu G.V., Madjar R., Manole M.S., Staicu A.C.,Aioanei F.T., Plop E.F., Toba G.L., Nicolae C.G. 2016. Interaction between Fish Well-Being and Water Quality: a Case Studyfrom Morii Lake Area, Romania. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 10 :328-339.

54. Stavrescu-Bedivan M-M, Aioanei F.T., Scaeteanu G.V. 2017. Length/weight relationship and condition factor of 11 fish species from the Timi; River, Western Romania., Agriculture & Forestry, Vol. 63 Issue 4: 281-285, Podgorica.

21.01. 2018

Conf. dr. Florin Teodor AIOANEI

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Florin Teodor Aioanei', written over a faint, light-colored rectangular stamp or watermark.



**Europass
Curriculum Vitae**

Informații personale

Prenume / Nume **Adrian Ionașcu**
Adresă str. Ion Inculeț, nr. 27-29 apt. 6, cod 012193 București, sector 1
Telefon Mobil: 0726693951
Fax -
E-mail aionaro2001@yahoo.com , adrian.ionascu.68@gmail.com

Nationalitatea Romana

Data nașterii 9 iulie 1968

Sex Masculin

Domeniu de activitate

Perioada Februarie 1993 – în prezent
Ocupație și profesie Membru fondator AQUATERRA din 1993, biolog
Activități principale și responsabilități Expert ihtiolog in echipa de cercetare pentru speciile *Huso huso*, *Acipenser gueldenstaedtii*, *Acipenser stelattus* și *Acipenser ruthenus*
- Proiectarea și asistența tehnică pentru realizarea Complexului Educațional Ecologic Aquaterra, alcătuit din Fluvarium 1, Fluvarium 2 și Acvariu, unde s-au crescut în condiții de captivitate începând cu anul 1994, patru specii de sturioni din bazinul Dunării (morun, nisetrul, păstruga și cegă), precum și o specie de sturioni de Mississippi (*Polyodon spathula*). Pe aceste specii s-au derulat studii de comportament, de creștere și de furajare, conform contractelor de cercetare ce vor fi prezentate mai jos prezentate;
- Am participat la finalizarea a peste 30 programe de cercetare finanțate, în calitate de membru al echipei de cercetare în proiecte CNCSIS, ANSTI, EU-LIFE, PHARE și altele, precum și a peste 10 studii de impact, studii de evaluare adecvată.
- Am participat la activități de monitorizare de mediu pentru speciile de sturioni din bazinul Dunării în cadrul proiectului "**Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de pești din România**", proiect finanțat prin POS MEDIU 2007-2014

- expert în proiectul: **Monitorizarea speciilor și habitatelor din Geoparcul Platoul Mehedinți în scopul îmbunătățirii managementului și atingerii obiectivelor de conservare a biodiversității,**
- participant la redactarea **”Raportului de mediu pentru planul de management al Rezervației Naturale “Lacul Snagov”** pentru specii și habitate de interes conservativ,

Numele și adresa angajatorului Societatea Ecologică pentru protejarea florei și faunei sălbatice ”AQUATERRA”
 Domeniul de activitate Protecția mediului, cercetare științifică, evaluări de mediu

Perioada Iunie 2014 – Aprilie 2017
 Ocupatia si profesie Cercetator Științific 3 – Management de proiect

Activitati principale si responsabilitati Elaborarea Planurilor de management pentru implementarea proiectelor de promovare și în campanii integrate de publicitate / campanii de informare publică pentru proiecte cu finanțare europeană;
 Intocmirea histogramelor pentru costuri și personal, analiza cost – beneficiu, planificarea activităților și subactivităților, analiza SWOT pentru stabilirea drumului critic și a cauzelor și efectelor semnificative în desfășurarea proiectelor;
 Coordonarea activității de raportare în implementarea proiectelor aflate în derulare;
 Elaborarea metodologiilor de lucru în cadrul proiectelor de mediu;
 Coordonarea experților în activitățile de teren privind monitorizările de specii și habitate de interes conservativ;

Participarea la elaborarea planurilor de management și a planurilor integrate de management în cadrul proiectelor finanțate prin fonduri europene;
 Stabilirea măsurilor de conservare aplicate planurilor de management;
 Participarea la realizarea studiilor de mediu în vederea obținerii Acordului de mediu;
 Participarea la realizarea studiilor de impact și evaluare adecvată;
 Expert în managementul riscurilor, în evaluarea riscurilor și în stabilirea măsurilor de contracarare;
 Participarea efectivă la elaborarea de studii de fezabilitate,
 Participarea la proiecte de dezvoltare și conservare a faunei acvatice și a habitatelor naturale;
 Studii și cercetări, suport pentru fundamentarea și asigurarea dezvoltării durabile ale sectorului pescăresc din România;
 Coordonarea activității de măsuratori și studii în domeniul biodiversității;
 Coordonator în campania de Servicii de informare a vizitatorilor în cadrul proiectului **”Protecția și promovarea biodiversității sitului ROSCI 0229 Siriu” – Beneficiar Consiliul Județean Buzău**

Consultant științific colaborator pentru speciile de sturioni în cadrul proiectului internațional 18POP 22/04/2013 cu titlul: „*Evaluarea supraviețuirii și răspândirii în Marea Neagră a puilor de sturion din speciile amenințate critic lansați în Dunărea Inferioară*” finanțat din Fondul European de Pescuit unde am întreprins următoarele activități:

- Am participat la realizarea studiilor științifice despre evaluarea supraviețuirii și răspândirii puilor de sturion în Marea Neagră, studierea habitatelor acestora și impactul antropic asupra mediului;
- Am participat alături de experții de la Universitatea Dunărea de Jos din Galați la implementarea activităților și obiectivele proiectului;
- Am colaborat la mecanismul de comunicare cu experții din țările riverane Mării Negre (Ucraina, Turcia, Bulgaria, Georgia, Serbia);
- Am participat la două conferințe internaționale desfășurate la Galați.
 - Serviciu de Campanii de publicitate în proiectul finanțat din fonduri europene ID 125723 - „**ACTIV pe piața muncii**” – Beneficiar Universitatea POLITEHNICĂ din București
 - Participarea ca și expert habitate în cadrul contractului cadru „Activități GIS de cartare specii și habitate și întocmirea hărților GIS aferente” – Beneficiar Unitatea de Suport pentru Integrare SRL

Numele și adresa angajatorului ALMA GROUP RESEARCH SRL, RO 20960700, J 40 / 7746/ 2010
Adresa – P-ta Alba Iulia nr.4/ 62, SECTOR 3, BUCUREȘTI

Domeniul de activitate Activități de Consultanță pentru afaceri și management (CAEN 7022)

Perioada Septembrie 2011 – Ianuarie 2017

Ocupație și profesie Cercetător Științific 3, din 01.06.2012 până în 01.06.2014 șef Departament Biodiversitate și Dinamica Ecosistemelor – *Biolog*

Activități principale și responsabilități

- Expert ihtiolog pentru sturioni și mreană în perioada 01.03.2013 – 04.06.2014 în Proiectul „**Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175**”, care presupune cercetări de telemetrie a sturionilor migratori de pe Dunăre și a mreii pentru identificarea traseelor de migrație și a zonelor de interes (reproducere, hrănire, iernare, creștere puiet); cu derularea următoarelor activități:
 - montarea de receptoare fixe pentru monitorizarea sturionilor pe Dunăre,
 - marcarea a peste 180 sturioni (morun, nisetru, păstrugă și cegă),
 - recoltarea datelor biometrice și a probelor de țesut pentru analizele ADN,
 - documentare și cartografiere habitate de interes,
 - urmărirea activă a migrației și localizării sturionilor cu receptor mobil,
 - urmărirea activă a sturionilor cu Camera Didson, în zona pragurilor de fund și a zonelor de iernare,
 - realizarea de profile batimetrice pe Dunăre, pentru evaluarea structurii sedimentelor și a aglomerărilor de faună,
 - recoltarea de probe de bentos din habitatele de interes,
- măsurarea vitezei curentului apei la suprafață și în zona substratului.

- Expert ihtiolog pentru monitorizarea faunei piscicole dunărene în general în perioada noiembrie 2012 – martie 2013, centralizare date despre fauna piscicolă, identificării modificărilor compoziției în specii și a distribuției claselor de vârstă, modificări ce pot fi determinate de alterarea regimului curgerii, cartarea habitatelor de interes piscicol pentru identificarea habitatelor disponibile și pentru diferențierea dintre modificările induse de construcție și alte modificări; descrierea faunei acvatice în Ariile protejate din rețeaua Natura 2000,
- Realizarea de corelații și interpretări pentru rapoartele de fază și intermediare al proiectului, experimente și raport eco-toxicologic pentru etapa a 2-a: Studiul ecotoxicologic pentru stabilirea limitelor de evacuare pentru PRAESTOL ® A3040L și NALCO 3DTrasar ® 3DT149, doi din cei trei reactivi chimici noi utilizați în Stația de Tratare Apă modernizată de la CNE Cernavodă, a contractului: **Studiu de impact în vederea stabilirii limitelor de evacuare și a metodelor de determinare pentru reactivii noi utilizați în instalația modernizată a stației de tratare apă CNE Cernavodă**”;
- Organizare și depunere documentație pentru obținerea autorizațiilor de pescuit științific, contacte și corespondență cu instituții publice (ANPA, Direcția Biodiversitate din MMP, AN „Apele Române”) privind modificările legislative cu privire la pescuitul sturionilor, precum și în vederea derulării în bune condiții a acțiunilor de capturare și marcarea sturioni și mreană,
- participare la realizarea documentației pentru evaluarea Institutului, participare la alte proiecte de cercetare științifică și propuneri de evaluare a biodiversității,
- Comunicarea cu Ministerul Mediului și Pădurilor pe domeniul substanțelor biocide.

Simpozioane internaționale la care am participat:

- Prima întâlnire de lucru G.F.C.M. (GENERAL FISHERIES COMMISSION FOR THE MEDITERRANEAN), The First Meeting of the Ad-Hoc Working Group for the Black Sea (W.G.B.S.) 16 – 18 ianuarie 2012, Constanța, organizată de INCDM în colaborare cu Comisia Europeană, cu participarea de experți din țările riverane Mării Negre;

Prezentarea de comunicări științifice în calitate de prim autor:

- primul workshop internațional în cadrul proiectului “**Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175**”, Tulcea, 5-6 iunie 2012;
- al doilea workshop internațional în cadrul proiectului “**Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175**”, Galați, 25 – 27 februarie 2013;
- al treilea workshop internațional în cadrul proiectului “**Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175**”, București, 01 – 02 iulie 2013

Numele și adresa angajatorului | Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Protecția Mediului:
sediul - Splaiul Independentei, nr. 294, sector 6, Bucuresti

Domeniul de activitate | Cercetare științifică – Protecția mediului

Perioada Mai 2005 – Septembrie 2011
Ocupație și profesie Biolog – consilier superior I

Activități principale și
responsabilități

- Am participat la elaborarea legislației pe domeniul pescuit și acvacultură, inclusiv Ordinul comun nr. 262/330/2006 al ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile, privind conservarea populațiilor de sturioni sălbatici și dezvoltarea acvaculturii de sturioni care a instituit prohibiția totală la pescuitul comercial al sturionilor pe o perioadă de 10 ani;
- Autorizarea activităților de pescuit științific, gestionarea Fișierului navelor și ambarcațiunilor de pescuit;
- purtător de cuvânt al ANPA în perioada 2005 - 2009, perioadă în care am realizat numeroase comunicate de presă privind problematica sturionilor, a protecției acestora, organizarea de conferințe de presă cu ziariștii acreditați pe lângă Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale cu ocazia diferitelor lansări de proiecte și simpozioane pe teme de pescuit și acvacultura;
- corespondență cu Comisia Europeană și participare în calitate de reprezentant al României la întrunirile Comisiilor de Pescuit și Acvacultură, Inspecție piscicolă, Fișierul navelor, ale Direcției Generale Pescuit din cadrul Comisiei Europene, Bruxelles (2006 – 2010);
- am activat în cadrul Autorității de Management a Programului Operațional de Pescuit 2007-2013, din subordinea ANPA, pe axele prioritare 3 (Măsuri de interes comun) și 4 (Dezvoltarea durabilă a zonelor pescărești) în perioada aprilie 2007 – decembrie 2009;

Simpozioane internaționale organizate de ANPA în care am participat în calitate de organizator sau co-organizator:

- Simpozion privind necesitatea prohibiției la sturioni și evoluția populațiilor de sturioni din Dunăre în ultimii 100 ani. Organizată de ANPA și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale cu participarea de specialiști din țară și străinătate, reprezentanți ai Comisiei Europene, ai Direcției Generale Pescuit;
- **Conference on EFF (European Fishing Fund), Inland Fishing, and Aquaculture Production Methods. Enhancing the Environment** -27/29 June 2007, Bucharest, Romania, cu participarea de vârf, specialiști din țările comunitare și experți ai Comisiei Europene, oficiali români și ai Comisiei Europene;
- CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) **Third regional meeting of the north-western Black Sea and Lower Danube Sturgeon region**, Sarulesti, Romania, 21–22 June 2006;
- CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) **IVth regional meeting on sustainable management of sturgeons of NW Black Sea and lower Danube river**, Sarulesti, Romania, 9 - 11 February 2011;

Numele și adresa angajatorului	Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură, B-dul Carol I nr. 24, Sector 2, București
Domeniul de activitate	Administrația centrală
Perioada	Noiembrie 2002 – Mai 2005
Ocupație și profesie	Consultant științific al publicației, biolog, Redactor de pescuit
Activități principale și responsabilități	Redactarea de articole de popularizare privind pescuitul sportiv, ihtiologie, acvacultura sturionilor, ecologie, protecția mediului acvatic, educație ecologică
Numele și adresa angajatorului	Revista “Aventuri la Pescuit”, Editura Milano
Domeniul de activitate	Publicații și presă scrisă.
Perioada	Decembrie 1997 – Noiembrie 2002
Ocupație și profesie	Consultant științific al publicației, biolog, Redactor de pescuit,
Activități principale și responsabilități	Redactarea de articole de popularizare privind pescuitul sportiv, ihtiologie, ecologie, protecția mediului acvatic, educație ecologică
Numele și adresa angajatorului	Revista “Vanatorul si Pescarul Roman”, Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din România
Domeniul de activitate	Publicații și presă scrisă
Perioada	Iulie 1996 – Decembrie 1997
Ocupație și profesie	Biolog debutant
Activități principale și responsabilități	Stabilirea rațiilor de hrană la speciile crescute la Grădina Zoologică București. Inițierea și amenajarea unei zone cu acvarii și terrarii pentru pești și amfibieni, în cadrul Pavilionului Reptile, participare la înființarea Federației Grădinilor Zoologice și Acvariilor Publice din România (FGZAR) și organizarea primelor întâlniri de lucru. Pe perioada activității ca biolog la Grădina Zoologică București am menținut corespondența permanentă cu Asociația Europeană a Grădinilor Zoologice și Acvariilor (EAZA).
Numele și adresa angajatorului	Primăria Municipiului București, Grădina Zoologică București
Domeniul de activitate	Administrația locală

Educație și formare

Perioada	2000 - 2010
Titlu și calificarea obținută	Doctor în Științe Biologice
Specializări	Biologie, Ihtiologie, evaluare biologică, telemetrie,
Instituție	Universitatea București, Facultatea de Biologie
Nivel național sau internațional de clasificare	ISCED 8
Perioada	Februarie 2003 – Iulie 2003
Titlu și calificarea obținută	Stagiu de pregătire, Certificat Erasmus
Specializări	Hidrobiologie, Biodiversitate
Instituție	Universitatea Aix Marseille I

Level in national or international classification	-
Perioada	Octombrie 1995 – Iulie 1996
Titlu și calificarea obținută	Masterat în Biologie
Specializare	Taxonomie Animală
Instituție	Universitatea București, Facultatea de Biologie
Nivel național sau internațional de clasificare	ISCED 7
Perioada	Octombrie 1990 – Iunie 1995
Titlu și calificarea obținută	Diplomă de Licență în Biologie
Specializări	Biologie
Instituție	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivel național sau internațional de clasificare	ISCED 6

- Alte calificări:**
- 2014 – curs **Auditor de mediu**, cu certificat de absolvire emis de Ministerul Muncii, Protecției Sociale, Familiei și Persoanelor Vârstnice și Ministerul Educației Naționale cu nr. 00410571
 - 2014 – curs **Manager de proiect**, cu certificat de absolvire emis de Ministerul Muncii, Protecției Sociale, Familiei și Persoanelor Vârstnice și Ministerul Educației Naționale cu nr. 00374583
 - 2012 – sesiune practică de formare: ”**Reforma europeană a politicilor spațiale prin proiectele de dezvoltare teritorială din cadrul Strategiei UE pentru Regiunea Dunării (SUERD)**”, organizată de Fundația EUROLINK – Casa Europei, în colaborare cu Academia Română, cu certificat de absolvire.
 - 2007 - curs "**Propuneri de finanțare pentru accesarea instrumentelor structurale**" cu certificat de absolvire emis de Ministerul Administrației și Internelor , Institutul Național de Administrație, cu nr. 33687
 - 2006 - curs "**Elaborarea de proiecte cu finanțare din fonduri structurale**" cu certificat de absolvire emis de Ministerul Administrației și Internelor , Institutul Național de Administrație, cu nr. 28553
 - 2003 (Februarie-Iulie) – stagiul de pregătire tehnici de telemetrie, în cadrul programului Socrates - Erasmus, la Universitatea Aix Marseille I sub coordonarea profesorului Remi Chappaz. (responsabilul laboratorului de Hidrobiologie, Departamentul Biodiversitate)

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine						
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Sciere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Dialog	Prezentări		
Franceză	C	C	B	B	B	
	1	1	2	2	2	

Engleză	C	C	B	B	B
	1	1	2	2	2
Germană	A	A	A	A	A
	2	2	2	2	2

(*) *Cadru European comun de referință pentru limbi*

Competențe și abilități sociale	Persoană sociabilă, spirit de echipă, Motivație, aptitudini de comunicare
Competențe și aptitudini organizatorice	Dezvoltarea relațiilor umane și lucrul în echipă, capacitate de sinteză și analiză, capacitate de luare a deciziilor.
Competențe și aptitudini științifice	Teste de etologie la pești, analiza creșterii peștilor (metoda scalimetrică, citirea solzilor, procesare date), telemetrie la pești, monitorizare migrație sturioni prin telemetrie, pescuit electric științific, monitoring și analiza faunei piscicole, evaluare biologică, analize de impact de mediu, studii de evaluare adecvată, studii de eco-toxicologie, monitoringul și analiza faunei de Chiroptere.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Photoshop, Internet
Competențe și aptitudini artistice	Fotografie, Execuție de diorame și machete.
Alte competențe și aptitudini	Abilitatea de a lucra în condiții dificile de teren, scufundări, kayaking, pescuit sportiv, acvaristică
Permis de conducere	Permis de conducere autovehicule, categoria B Permis categoria D pentru bărci cu motor pentru apele interioare

Informații suplimentare

1. Câștigător în 2004 a uneia din cele 10 burse pentru tineri cercetători UNESCO - MAB cu proiectul: "**Utilizarea ecologiei comportamentale pentru protejarea unei specii de pești periclitate - aspretele (Romanichthys valsanicola, Dumitrescu, Bănărescu, Stoica 1957), cel mai rar pește de apă dulce din Romania**", finalizat în 2005

2. Din anul 1993 și până în prezent am participat la realizarea activităților de cercetare științifică cuprinse în **peste 30 programe de cercetare finanțate**, în calitate de membru al echipei de cercetare în proiecte CNCSIS, ANSTI, EU-LIFE, PHARE și altele.

3. Membru în următoarele ONG-uri naționale de mediu:

- Societatea Ecologică pentru protejarea florei și faunei - "Aquaterra" din 1993, membru fondator;
- Salvați Dunărea și delta din 2003;

Apartenența la organizații internaționale:

- World Sturgeon Conservation Society-W.S.C.S.;
- European Ichthyological Society (E.I.S.);
- International Association for Danube Research (IAD)

Contracte de cercetare și educație:

Programe	Funcția	Perioada
Contract 3/1993, AIDROM (Asociația Ecumenică a Bisericilor din România), “Program educațional științific pentru studenții Facultății de Biologie și dezvoltarea Acvariului pentru cercetări științifice”	Cercetător	1993 – 1994
Contract 3/1994, finanțat prin Fundația Internațională Regional Environmental Center Budapesta, “Proiect logistic de organizare a infrastructurii laboratorului multimedia de la Facultatea de Biologie pentru uzul studenților și cadrelor didactice”	Cercetător	1994 – 1995
Contract 5/1994, AIDROM (Asociația Ecumenică a Bisericilor din România), “Conservarea biodiversității ariilor protejate din Munții Rarău-Giumalău”	Cercetător	1994 – 1996
Contract 268/1995, Fundația SOROS, “Educația frontală pentru o societate deschisă”	Cercetător	1995 – 1996
Contract ANSTI – Orizont 2000 37378/1995, “Cercetări de biologia reproducerii, etologie, ecologie și conservarea speciilor rare de pești”	Cercetător	1995 – 1997
Contract 484/1996, finanțat prin Fundația Internațională Regional Environmental Center Budapesta, “Realizarea bazei de date interactive cu ariile protejate din România pentru educația studenților biologi”	Cercetător	1996 – 1997
Contract Orizont 2000, 93377/1996 – Comisia de Ecologie, „Gospodărirea și Protecția Mediului – Realizarea unei baze de date cu speciile de plante și animale și rezervațiile din România	Cercetător	1996 – 1998
Contract 1/1998, Animal Planet – Discovery, „Învățământ interactiv cu privire la speciile amenințate de animale pentru formarea clubului Animal Planet de la Facultatea de Biologie – sala 7”	Cercetător	1998
Contract ANSTI 80/2001, “Studii privind obținerea unor tipuri de proteine furajere utilizate în acvacultură”	Cercetător	1999 – 2001
Contract ANSTI 1/25.07.2001, Tema A1, “Cercetări zoologice pentru conservarea ihtiitaxonilor și herpetotaxonilor amenințați cu dispariția din fauna României”	Cercetător	1999 – 2002
Contract ANSTI 7080/2001, Tema B2, “Monitoringul ecologic al peștilor amenințați cu dispariția din România”	Cercetător	1999 – 2002
Contract ANSTI 7081/2001, “Evaluarea potențialului de producție al speciei Artemia salina și a altor specii zooplanctonice”	Cercetător	1999 – 2002
Contract CNC SIS C14, Grant Banca Mondială - „Monitoringul speciilor și comunităților de pești rari și amenințați din fauna României”	Cercetător	1999 - 2002

Proiect LIFE ”Supraviețuirea asprețului (Romanichthys valsanicola)” Cod proiect: LIFE NAT 99/RO/006429	Expert	1999 - 2002
Contract CNCSIS nr. 27760, “Evaluarea biodiversității taxonomice a zonelor umede Comana, Cernica, Snagov, Mostiștea în vederea conservării speciilor rare și amenințate cu dispariția	Cercetător	2001 – 2004
Contract CNCSIS-Gr. 6/1015 - „Cercetări de telemetrie și radiolocație la pești migratori sau amenințați cu dispariția din fauna României”	Cercetător	2006 - 2008
Contract CNCSIS-305/2004 - „Evaluarea potentialului de producție al crustaceului Artemia salina și a altor specii zooplanctonice”	Cercetător	2003 - 2005
Contract PHARE RO 9807/01/15.11.2000 – 15.11.2001, “Finalizarea Complexului Educațional Ecologic Aquaterra și deschiderea lui pentru vizitare”, contract încheiat cu Agenția de Dezvoltare Regională 8, București, Ilfov, realizarea Fluviariumului I, II și modernizarea acvariului	Cercetător	2000-2001
Contract CNCSIS 7080/2001, Tema B1, “Cercetarea speciilor străine de plante și animale introduse voluntar sau accidental în flora și fauna României”	Cercetător	2001 – 2003
Contract EU prin Program PHARE către ONG Mare Nostrum, Constanța, partener Aquaterra, “Salvarea ecosistemelor costiere ale Mării Negre”	Cercetător	2001 – 2002
BIOTECH 130 CPD - “Evaluarea potentialului de producție a speciei Artemia salina și a altor specii zooplanctonice și a altor tipuri de furaje vii, utilizate în nutriția puietului piscicol”	Cercetător	2001 – 2006
Contract GAR, Academia Română, “Salvarea loștriței (Hucho hucho) de la dispariție”	Cercetător	2002 – 2004
Contract „Electricité de France” Studiu asupra fragmentării habitatului în râuri amenajate (râul Durance, sudul Franței), consecințe genetice și ecologice, colaborator în cadrul colectivului de Hidrobiologie a Universității din Marsilia	Cercetător	2003
LIFE Apron 2 – program privind conservarea apronului (Zingel asper) în Fluviul Rhone, colaborator în cadrul colectivului de Hidrobiologie a Universității din Marsilia	Cercetător	2003
"Dezvoltare fermă piscicolă în Isaccea". Beneficiar: S.C. Kaviar House SRL	Expert ihtiolog	Martie 2004 – septembrie 2005
Contract Sectorial 357/2006, „Elaborarea tehnologiilor de reproducere pentru speciile de pești rare, periclitare sau amenințate cu dispariția”	Cercetător	2006 – 2008
Contract Sectorial 356/2006, „Studii pentru producerea de rețete furajere pentru acvacultură în vederea rentabilizării zonei sectorului piscicol”	Cercetător	2006 – 2007
Contract Sectorial 348/2006, „ Cercetări de optimizare a acvaculturii intensive și superintensive în spații controlate”	Cercetător	2006 – 2010
Contract CEEX–AGRAL 5 (NUTRIACVA) - „Cercetări pentru producerea de furaje autohtone convenționale și neconvenționale competitive utilizate în acvacultură”	Cercetător	2005-2008
Contract EU LIFE – NATURE, LIFE04 NAT/RO/000225, subcontract încheiat cu A.P.M. Caraș-Severin, Reșița, “Conservarea pădurilor de pin negru de Banat, parte a rețelei	Cercetător	2005 – 2008

NATURA 2000”, subcontract “Evaluarea biodiversității faunistice a pădurilor de pin negru din Parcul Național Domogled-Valea Cernei”		
Contract 111/27.11.2007 CNAFP, „Estimarea producției și productivității de biomasă animală din alte categorii de resurse acvatice vii în vederea stabilirii realiste a cotelor de recoltă anuală din aceste specii în vederea conservării genofondului de resurse acvatice”	Cercetător	2007
Contract 112/27.11.2007 CNAFP, „Cercetări de radiolocație, telemetrie și monitoring ecologic al peștilor amenințați cu dispariția în vederea realizării managementului durabil al resurselor piscicole din apele curgătoare ale României”	Cercetător	2007
POS Mediu, Raport de mediu pentru planul de management al Rezervației Naturale “Lacul Snagov”, cod proiect 233-RM/438/2011	expert	2011-2013
„ Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 și km 175 ” (ROMOMED) Beneficiar: Administrația Fluvială a Dunării de Jos (A.F.D.J.)	Expert secundar și expert ihtiolog (din noiembrie 2012)	Septembrie 2011 – Ianuarie 2017
”Studiu de impact în vederea stabilirii limitelor de evacuare și a metodelor de determinare pentru reactivii noi utilizați în instalația modernizată a stației de tratare apă CNE Cernavodă”, etapa a 2-a: Studiul ecotoxicologic pentru stabilirea limitelor de evacuare pentru PRAESTOL ® A3040L și NALCO 3DTrasar ® 3DT149, doi din cei trei reactivi chimici noi utilizați în Stația de Tratare Apă modernizată de la CNE Cernavodă, Beneficiar: Centrala Nuclear Electrică Cernavodă	Responsabil studiul ecotoxicologic	Noiembrie 2011 – Februarie 2012
”Monitorizarea speciilor și habitatelor din Geoparcul Platoul Mehedinți în scopul îmbunătățirii managementului și atingerii obiectivelor de conservare a biodiversității”, cod proiect SMIS – CSNR 37298	expert	Septembrie 2013 – Ianuarie 2015
Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 Rarau Giupalau printr-un management integrat și participativ, Cod SMIS-CSNR 43354	expert	Aprilie – Octombrie 2015
Campania de Prestare servicii de informare a publicului în cadrul proiectului ” Protectia si promovarea biodiversitatii sitului ROSCI 0229 Siriu ” – Beneficiar Consilul Judetean Buzau	Manager proiect	Iulie 2014 – Decembrie 2015
”Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de pești din România” – Beneficiar: Institutul de Biologie al Academiei Române	Expert ihtiolog secundar	Martie - Octombrie 2015
Consultanță în cadrul proiectului internațional 18POP 22/04/2013 cu titlul: „ <i>Evaluarea supraviețuirii și răspândirii în Marea Neagră a puilor de sturion din speciile amenințate critic lansate în Dunărea Inferioară</i> ” finanțat din Fondul European de Pescuit	Expert ihtiolog	August 2013– Nov. 2015
Servicii de Campanii de publicitate în proiectul finanțat din fonduri europene ID 125723 - ” ACTIV pe piața muncii ” – Beneficiar Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti	Manager proiect	Oct. 2014 – Martie 2015

Activitati GIS de cartare specii si habitate si intocmirea hartilor GIS aferente – Beneficiar U.S.I. SRL (Contract Cadru)	Coordonator	Februarie 2014 – prezent
Proiect SIPOCA 22, Institutul Național de Cercetări Economice – Academia Română, activitatea A.1.3. ”Colectarea informațiilor publice în literatura de specialitate și în studiile de teren efectuate pe teritoriul României cu privire la ecosistemele naturale și seminaturale degradate”, din proiectul ” Dezvoltarea capacității Ministerului mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității ”	Expert	Iulie – septembrie 2016
Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor: ” Servicii de cercetare pentru elaborarea studiului privind îmbunătățirea sistemului actual de evaluare a stării ecologice - potențialului ecologic al lacurilor terapeutice, conform cerințelor Directivei Cadru Apă și identificarea măsurilor pentru atingerea obiectivelor de mediu/management. Studii de caz ”	Manager proiect	Noiembrie 2016 – Martie 2017
Proiect internațional ERANET - Contract nr. 38/2017, Biotehnologii avansate pentru reutilizarea apei uzate provenite din acvacultura intensiva de apa dulce (ABAWARE), mai 2017 – în derulare;	Expert	mai 2017 – în derulare;

Studii de impact și evaluare adecvată:

S.E. AQUATERRA, Subcontract cu I.S.P.H. (Institutul de studiu și proiectări hidroenergetice, Colectivul de Studii de Impact de Mediu), Studiu de impact ecologic produs asupra mediului de amenajarea hidoenergetică Schitu- Golești, jud. Argeș,	cercetător	1996 -1997
S.E. AQUATERRA, subcontract de cercetare cu I.S.P.H. (Institutul de Studiu și Proiectări Hidroenergetice- Colectivul de Studii de Impact de Mediu), Studiu de impact ecologic produs asupra mediului al amenajării hidroenergetice Râușor-Râul Târgului, Lerești, jud. Argeș.	cercetător	1996
S.E. AQUATERRA, Subcontract cu S.C. G.E.S.A. PROD, Comana, Studiul de impact asupra mediului produs de amenajarea turistică ”Satul European Comana”.	expert	2005
S.E. AQUATERRA, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, Studiu de impact asupra biodiversității parcurilor eoline din comuna Valea Nucarilor, jud. Tulcea	expert	2006
S.E. AQUATERRA, Subcontract de cercetare a biodiversității și realizare a studiului de impact cu Asociația Familială Croitoru, comuna Călugăreni, sat Crucea de Piatră, Jud. Giurgiu, Realizarea studiului de impact pentru Ferma Mixtă Familială și casa de recuperare și agrement realizate de asociația familială Croitoru Eugen și Croitoru Valentina	expert	mai – septembrie 2007
S.E. AQUATERRA, Subcontract cu asociația familială Ohreac Sandu, sat. Crucea de Piatră, Jud. Giurgiu Studiu de impact pentru realizarea Fermei de Plante Medicinale, Asociația Familială Sandu Ohreac.	expert	2007
S.E. AQUATERRA, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, Studiu privind impactul potențial al parcurilor eoliene din zona Dorobanțu – Luminița – Topolog (jud. Tulcea, România) asupra	expert	2007

biodiversității.		
S.E. AQUATERRA, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, Studiu privind impactul potențial al parcurilor eoliene din satele Văcăreni și Isaccea (jud. Tulcea, România) asupra biodiversității	expert	2007
S.E. AQUATERRA Studiu de impact în colaborare cu ISPE, Studiu privind impactul potențial al Parcului Eolian Medgidia - Ciocarlia, (jud. Constanța, Romania) asupra biodiversității	expert	2008
S.E. AQUATERRA, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, Studiu privind impactul potențial al Parcului Eolian Medgidia - Ciocarlia, (jud. Constanța, Romania) asupra biodiversității	expert	2008
S.E. AQUATERRA, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, Studiu privind impactul potențial al Parcului Eolian de la Peștera, (jud. Constanța, Romania) asupra biodiversității	expert	2008
S.E. AQUATERRA, Raportul la studiul de evaluare al impactului asupra mediului pentru proiectul "Înființarea complexului agroturistic „Valea Gurbanului” sau „Casa Florin Pârnu"	expert	2009
S.E. AQUATERRA, Studiu privind potențialul impact al investiției "Proiect complex dealimentare cu apa, canalizare, construcție drumuri și edificii social culturale în comuna Calugăreni, jud. Giurgiu" asupra zonelor de protecție comunitară SCI-SPA Comana	expert	2009
S.E. AQUATERRA, Studiu privind impactul potențial al pisciculturii intensive asupra speciilor și habitatelor naturale din perimetrul ROSPA 0102 Suhaia	expert	2009
S.E. AQUATERRA, Raport de mediu la „Planul de management al ariei naturale de protecție specială avifaunistică Balta Suhaia”	expert	2009
S.E. AQUATERRA, Subcontract S.C. KVB Economic, Monitorizare și elaborare raport de monitorizare pentru aeroportul „Adunații-Copăceni	expert	2010
S.E. AQUATERRA, Subcontract S.C. KVB Economic, Studiu de fezabilitate cu privire la realizarea parcului eolian din localitățile Mândrești – Smulți – Crăiești-Orlești	expert	2010
S.E. AQUATERRA, Subcontract S.C. KVB Economic, Raport de monitorizare a biodiversității în zona Medgidia Sud – Peștera în vederea construirii unui parc eolian.	expert	2010
S.E. AQUATERRA, Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții "Pod peste Prut la Ungheni", studiu ihtiologic	expert	2015
S.E. AQUATERRA, Studiu de evaluare adecvată și studiu de impact pentru proiectul de investiții: Execuția organizării de șantier cu amplasarea temporară a stației de betoane și a stației de asfalt - documentație tehnică pentru organizarea execuției aferente investiției: "Reabilitare DN 18, Moisei - Iacobeni, pentru remedierea lucrărilor existente și finalizarea lucrărilor rămase de executat: lot 3 Șesuri – Cârlibaba, Km 180+850 – Km 199+400	expert	2015 - 2016
S.E. AQUATERRA, Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții "INFIIINTARE INFRASTRUCTURĂ DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ, ÎN COMUNA VEREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA"	expert	2016
S. C. ALMA Group Research S.R.L., Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții "Înființarea sistemului de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare în comuna Udești, județul Suceava"	expert	2017
S. C. Ionașcu & Ionașcu, Contract de prestări servicii profesionale	Lider de	2017

cu S. E. Aquaterra, Realizarea planuri de management pentru 9 asociații de pescari sportivi, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale	proiect	
S. C. ALMA Group Research S.R.L., Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții ” PUZ în scopul scoaterii din circuitul agricol și introducerea în intravilanul orașului Hârșova a suprafeței de 30.591mp în scopul amenajării unei zone turistice de agreement”	expert	2017
” Meilescu I. Cornel PFA” Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții ”Amenajare iaz ca urmare a exploatării produselor de balastieră (nisip și pietriș), comuna Dalboșeț, sat Bârz, județul Caras Severin”	expert	2017
S. C. ALMA Group Research S.R.L., ELABORAREA PLANURILOR DE ACȚIUNE DESTINATE GESTIONĂRII ZGOMOTULUI ȘI A EFECTELOR ACESTUIA PENTRU TRONSONUL DE DRUM JUDEȚEAN DJ 200B (PASAJ PIPERA KM 3+000 – DN CB KM 8+800)	expert	2017
S. C. ALMA Group Research S.R.L., „CONSERVATION OF THE EUROPEAN ROLLER (CORACIAS GARRULUS) IN THE CARPATHIAN BASIN” - LIFE13 NAT/HU/000081, în derulare	expert	2018

Participarea la conferințe internaționale:

- Participant la conferința internațională "*Final workshop of the pilot project on evaluation of experimental stocking of the Danube River with young sturgeons from critically endangered species*", Galați, 7-11 September 2015
- Participant la conferința internațională "*Workshop on detecting presence and distribution of young sturgeons in the Black Sea coastal waters*" Galați, 8-10 Aprilie 2014
- Participant la conferința internațională "*Strategia de conservare a sturionilor din bazinul Dunării și al Mării Negre*", București, 17-18 noiembrie 2015
- Participant la conferința internațională "*Iron Gate Fish Passes and Restoration of Anadromous Sturgeon Populations in the Middle Danube River*", Tulcea 19-23 Octombrie 2015
- Participant la conferința internațională "*FAO Fish Tagging and Monitoring Workshop - Lower Danube*", Tulcea, 21 -25 May 2015

Articole științifice publicate în reviste din țară, cu referenți:

- Nicolae CRĂCIUN, **Adrian IONAȘCU**, Dorin HANGANU. 2003. Cercetări de etologie asupra a două specii de sturioni din fauna României și a speciei nou-introduse, *Polyodon spathula* (America de Nord), pui și juvenili. ANALELE UNIVERSITĂȚII BUCUREȘTI- BIOLOGIE ANUL LII – 2003: 200-201
- **Ionașcu A.**, Crăciun N. Preliminary results of using external attached radiotransmitters to track the movements of *Romanichthys valsanicola* Dumitrescu, Banarescu, Stoica, 1957. STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE BACĂU – BIOLOGIE, serie 11- 2005. pp. 31 – 38;
- **Ionașcu A.**, Crăciun N. Use of behavioral ecology in the conservation of an endangered fish species: *Romanichthys valsanicola* Dumitrescu, Banarescu, Stoica 1957. "Travaux du Museum d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”, vol. LII, octombrie 2009, pp. 497 – 513.

Comunicări:

- Crăciun N., **Ionașcu A.**, Hanganu D. L., ”Cercetări de etologie la două specii de sturioni din fauna României și asupra speciei nou introduse, *Polyodon spathula*, (America de Nord)- pui și juvenili”, Fisheries management in the Danube river basin, Galați, 18-22 mai 1998

- Crăciun N., **Ionașcu A**, Staicu Cristina, ”Tehnici și tehnologii de cultură a hranei vii pentru furajarea puietului de pește”, Sesiunea științifică a Universității din Târgoviște, 10-12 Mai, 1998, Analele științifice ale Universității din Târgoviște;
- Aurel Năstase, **Adrian Ionașcu**, Alin Marius Bădiliță, Bogdan Tănase, Csányi Béla, Ágnes Irma György, Szekeres József, Szalóky Zoltán, István Falka, Monitoring results of Danube fish species and aquatic macro-invertebrates, la primul workshop in cadrul proiectului “Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175”, Tulcea, 5-6 iunie 2012
- **Adrian Ionașcu**, Alin Marius Bădilita, Bogdan Uritescu, Deák György, Csányi Béla, ”Sturgeons and other fish species monitoring results”, la al doilea workshop in cadrul proiectului “Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175”, Galați, 25 – 27 februarie 2013;
- **Adrian Ionașcu**, Alin Marius Bădilita, Bogdan Uritescu, Deák György, ”Sturgeons and other fish species` monitoring results and conclusions”, la al treilea workshop in cadrul proiectului “Monitorizarea impactului asupra mediului a lucrărilor de îmbunătățire a condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175”, București, 01 – 02 iulie 2013;
- Nicolae Crăciun, **Adrian Ionașcu**, Bogdan Mihai Negrea, The structure of the fish fauna of Bistrita and Moldova river basins, Sesiune de comunicări științifice ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, Editia a XI-a, Universitatea ”Vasile Alecsandri” Bacău, noiembrie 2015;
- **Adrian Ionașcu**, Nicolae Crăciun, Bogdan Mihai Negrea, Observations on continued expansion of the invasive species Percottus glehnii, Sesiune de comunicări științifice ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, Editia a XI-a, Universitatea ”Vasile Alecsandri” Bacău, noiembrie 2015;
- **Adrian Ionașcu**, Nicolae Crăciun, Bogdan Mihai Negrea, Preliminary observations on the bat fauna of the Bistrita river from the mouth of the Barnar river to Cozanesti village, Sesiune de comunicări științifice ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR, Editia a XI-a, Universitatea ”Vasile Alecsandri” Bacău, noiembrie 2015

Bucuresti,
01.07.2018

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Crăciun Nicolai

Șos. Olteniței, nr. 220, Bl. 8, Sc. B, Ap. 105, Et. 8, Sector 4, București

0742 357 717 / 021 316 55 80

nicolae.craciun@yahoo.com

română

29.11.1961

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de
activitate

Funcții sau posturi ocupate

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de
activitate

Funcții sau posturi ocupate

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de
activitate

Funcții sau posturi ocupate

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de
activitate

Funcții sau posturi ocupate

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de
activitate

Funcții sau posturi ocupate

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de
activitate

1980 - 1982

O. S. Frasin, Suceava

Sector silvic

tehnician silvic – stagiar practicant

1987 - 1988

Complexul de sere Bărcănești, jud. Prahova

cercetare

Biolog stagiar

1988 - 1990

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – I.C.A.S., București, Colectivul de
Protecția Pădurilor

cercetare

Cercetător științific

1990 - 1991

Institutul de Biologie al Academiei Române –Colectivul de Ecologie Acvatică

cercetare

Cercetător științific

1991 - 2001

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Catedra de Biologie Animală

Cercetare, învățământ

Lector universitar

2001 – prezent

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Catedra de Biologie Animală

Cercetare, învățământ

Principalele activități și
responsabilități

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Curs de Ornitologie, Facultatea de Biologie, anul curent, curs predat la anul IV din anul 2000 și din anul 2008 la anul I;

Curs de Biodiversitate a animalelor, Facultatea de Biologie, anul 2008, curs predat la anul IV din anul 2000;

Lucrari practice de Zoologia vertebratelor (1991-2007);

Curs Principii de Muzeologie, Facultatea de Biologie, din 2008 la Master anul II

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

1982 – 1986 – realizarea de cercetări de zoologie sistematică și taxonomie, biometrie pentru caracterizarea populațiilor de mamifere rozătoare și insectivore de la limita superioară a vegetației forestiere de conifere din Munții Călimării, jud. Suceava; Studiu biometrie al populației de *Microtus agrestis*, Fam. *Microtidae*, Ord. *Rodentia*, Cl. *Mammalia*, din Masivul Calimani;

1982—1986 - Caracterizarea hidrobiologică a râului Neagra Șarului din Munții Călimani;

1987-1989 – activități de cercetare aplicativă de combatere biologică la insectele dăunătoare de seră în Complexul de Sere Bărcănești, aclimatizarea și creșterea insectei himenoptere hiperparazite *Encarsia formoset*; Ord. *Hymenoptera*, în vederea combaterii biologice a insectelor dăunătoare de seră;

1989-1990 – Cercetarea dăunătorilor și stabilirea ratei de atac cu insecte xilofage a rachitariilor din România și stabilirea eficienței tratamentelor chimice aplicate, pentru îmbunătățirea stării de sănătate a rachitariilor din România;

1989-1990 – Cercetarea ciupercilor parazite din genul *Nectria* sp., în pădurile de fag și amestecuri de fag cu rășinoase;

1989-1990 – Influența trombarului frunzelor de fag (*Orchestesfagi*, Fam. *Curculionidae*, Ord. *Coleoptera*) asupra creșterii anuale a arboretelor de fag din jud. Suceava;

1990-1997 – cercetări de etologie cu privire la comportamentul peștilor din fauna României;

1986 – 2008 – cercetări continue asupra biodiversității și activități de educație, cercetare științifică a zonei umede Comana și a rezervației Valea Vâlsanului;

2006 - Participarea la Contractul EU Life – Nature, din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, “ Salvarea habitatelor de *Pinus nigra banatica*” parte a Rețelei Natura 2000, fiind coordonator; subcontract încheiat cu Agenția de Protecția Mediului Caraș-Severin, Reșița;

ALTE ACTIVITATI

- **1990 – 2008** – realizarea Complexului Educațional Ecologic Aquaterra;
- Realizarea legislației de pescuit și acvacultură, ordinul comun Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), ianuarie 1996 și Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, de conservare și protecție a sturionilor și organizarea planului regional de conservare în bazinul Dunării cu participarea țărilor din bazinul hidrografic al Dunării;
- Raportul de misiune privind Pescuitul în România 31 ianuarie – 4 februarie 2006 (Patrick Williot – Franța – Cemagref – MA - EPBx) – Proiect de Înfrățire RO 2004 IB AG 05 – elaborarea Planului Național Strategic pentru Pescuit;

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

• Perioada (de la – până la)	1982 – 1986
• Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea Al. Ioan Cuza, Iași;
• Principalele subiecte și calificări însușite	Biologie, ecologie, taxonomie
• Numele calificării primite	Biolog
• Perioada (de la – până la)	1986 - 1987
• Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
• Principalele subiecte și calificări însușite	Biologie celulară, biologie moleculară, genetică populațională, ecogenetică, genetică umană
• Numele calificării primite	M.S.
• Perioada (de la – până la)	1992 - 1999
• Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
• Principalele subiecte și calificări însușite	Etologia peștilor, zoogeografie
• Numele calificării primite	Doctor în Zoologie-Zoogeografie

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

PERSONALE

*Dobândite în cursul vieții și
carierei, dar care nu sunt
recunoscute neapărat
printr-un certificat sau o
diplomă.*

LIMBA MATERNĂ

română

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE – ENGLEZA,
FRANCEZA

- Abilitatea de a citi – începător,
mediu
- Abilitatea de a scrie – începător,
mediu
- Abilitatea de a vorbi – începător,
mediu

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

Utilizare calculator, anumite tipuri
de echipamente, mașini, etc.

Experiență relevantă pentru
tipurile de studii pentru
protecția mediului solicitate

Utilizare calculator – începător

Electrofishing – avansat

Microscop – avansat

Lupă binoculară - avansat

Participarea în proiecte de cercetare având ca scop studiul impactului antropic asupra
biodiversității.

Publicarea de articole științifice în domeniul impactului de mediu precum și folosirea
diferitelor specii de animale ca potențiali indicatori ai stării mediului (vezi Anexa –
Lucrari Publicate).

Realizarea de studii de mediu de impact (Vezi Anexa – Studii de impact).

ANEXE

- I. Lista publicațiilor
- II. Proiecte de cercetare naționale și internaționale
- III. Studii de impact de mediu realizate

01.02.2018

Lect. Dr. Crăciun Nicolai



CURRICULUM VITAE

EUROPEAN

ANEXE



Grad didactic, Prenume, Nume

I. Lista publicațiilor

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani)

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani)

I. Lista publicațiilor

A. Cărți, monografii, cursuri, capitole în volume colective

Crăciun Nicolae, 2008, *Curs de ornitologie*. Editura Ars Docendi, pp. 290, ISBN: 978-973-558-363-7;

Crăciun Nicolae, 2008, *Metode și tehnici de acvacultură zooplanctonică pentru nutriția puietului piscicol*. Editura Ars Docendi, pp. 369, ISBN: 978-973-558-304-0;

Maria Pătroescu, Ilie Chincea, Laurențiu Rozyłowicz, Carmen Sorescu, Irina Goia, Gheorghe Groza, Eugen Frățilă, Cristian Iojă, Bogdan Bădescu, Alexandru Crișan, **Nicolae Crăciun**, 2007, *Pădurile cu pin negru de Banat (Pinus nigra ssp. banatica) parte a rețelei NATURA 2000*. Editura BRUMAR. pp. 117 – 133, ISBN: 978-973-602-292-0;

Lotus Meșter, Călin Tesio, Cristina Staicu, **Nicolae Crăciun**, 1999, *Lucrări practice de Zoologia vertebratelor*. Editura Universității din București, pp. 143, ISBN: 973-575-343-X;

B. Articole publicate in extenso (din ultimii cinci ani: 2004 - prezent)

În reviste cu cotație ISI

- Radu Marian Serban, **Nicolae Craciun**, Constantin Munteanu, Diana Munteanu, Gheorghe Stoian, Ceramium red algae extract enriched in biological active compounds has a radioprotective effect , Human Frontier Science Program Journal, Advanced Online Publication Articles for HFSP Journal 10(2):205 · January 2016;
- Gabriela Pascale, Roua Gabriela Popescu, Costel Stancu, Elena Nica, Vasile Doru Gabor, **Nicolae Craciun**, Gheorghe Stoian, Adaptive responses of two Fabaceae species to heavy crude oil of polluted and remediated soils, International Journal of Agriculture Innovations and Research, Volume 5, Issue 1, ISSN (Online) 2319-1473
- Alexandru Bogdan, Nicolae Istudor, Romulus Gruiac, George Florea Toba, Sorin Chelmu, **Nicolae Craciun**, Ion Stegaroiu, Constantin Gavane, Radu Serea, Carmen Pasalau, Developing Georgescu- Roegen's bioeconomics concept with a new smart approach, from "fiat panis" to "habemus panis", based on a new economic theory for globalised biopower through more agrifood and seafood, Procedia Economics and Finance 8 (2014) 91 – 99

În reviste fără cotație ISI, indexate BDI:

- Burlacu L., Radu C. F., Gavrioloaie I. C., Sahlean T., **Crăciun N.**, Bucur C., 2009. Variation of growth-related values within age categories and sexes in a pumpkinseed – *Lepomis gibbosus* (Linnaeus 1758), (Teleostei, Centrarchidae) - population. *AACL Bioflux* 2(1):63-70;
- Burlacu L., Radu C. F., **Crăciun N.**, Sahlean T., Gavrioloaie I. C., Bucur C. 2009. Body mass-related modifications involved in starvation at pumpkinseed *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758) (Teleostei, Centrarchidae). *AACL Bioflux* 2(1):57-61;
- Laurențiu Burlacu, **Nicolae Crăciun**, Ionel Gavrioloaie Tiberiu, Claudiu Sahlean, Cătălina Floriana Radu. 2008. A theoretical model useful in assesment of invasion potential of the species *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846) as a correlation of the corporal condition factors and the values of physical-chemical parameters of water. *SCSB, Volume XV - Animal Biology*. pp. 48 – 50;
- Laurențiu Burlacu, **Nicolae Crăciun**, Cătălina Floriana Radu, Tiberiu Sahlean, Claudiu Gavrioloaie, Dorel Ureche. 2008. A study on the elaboration of a coloration protocol on three small-size freshwater fish species: *Carasius gibelio* (Bloch, 1782) *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846) and *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) (Pisces, Cyprinidae), useful in age-determination by means of growth ring counting. *SCSB, Volume XV - Animal Biology*. pp. 36 – 39;
- Daniel Kazimir Kurzeluk, **Nicolai Craciun**. 2007. Contributions to the knowledge regarding the distribution of Clerids (Insecta: Coleoptera) in Romania. *SCSB, Volume XIII – Animal Biology* (in press);
- Nicolae Crăciun**, Sorin Petrescu, Smaranda Mariana Pop, Laurențiu Burlacu, Cătălina Floriana Radu. 2007. Researches regarding the production of automated fish feeding systems used in super intensive culture facilities. *SCSB, Volume XIII – Animal Biology* (in press);
- Adrian Ionașcu, **Nicolae Crăciun**. 2005. Preliminary results of using external attached radiotransmitters to trak the movements of *Romanichthys valsanicola* Dumitrescu, Banarescu, Stoica, 1957. *STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE BACĂU – BIOLOGIE*, serie 11- 2005. pp. 31 – 38;
- Laurențiu Burlacu, Eleonora Popescu, **Nicolae Crăciun**, Florin Aioanei, Marian Tudor. 2004. Contributions to the study of the reptile and amphibian species in the Comana Natural Reservation – Giurgiu county. *STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE BACĂU*, SERIE 9 – 2004. pp. 188 – 191;
- Nicolae Crăciun**, Laurențiu Burlacu, Dorel Ureche, Florin Aioanei. 2004. Conservation strategies for the endangered Romanian fish species. *STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE BACĂU*, SERIE 9 – 2004. pp. 81 – 85;
- Nicolae Crăciun**, Laurențiu Burlacu, Gabriel Chiriac, Dorel Ureche. 2004. Evaluation of the production potential of the *Artemia salina* populations in the Techirghiol and salted lakes. *STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE BACĂU*, SERIE 9 – 2004, pp. 17 – 21;
- Ionașcu, A., **Crăciun, N.** 2009. Use of telemetry in the conservation of the endangered fish species: *Romanichthys valsanicola* Dumitrescu, Bănărescu & Stoica, 1957 (PISCES: ACTINOPTERYGII: PERCIFORMES: PERCIDAE). *Travaux Naturelle "Grigore Antipa"*, LII: 497-513.
- Crăciun N.**, Turmac Constantin, 2013. „New researches regarding ichthyofauna and anthropogenic impact on fish communities from lake Snagov”, “Scientific Study and Research. Biology”, Animal Biology series, Bacau.
- Crăciun N.**, Turmac Constantin, 2013. “Assessment of the omithofauna biodiversity of terrestrial, forest and aquatic habitats from “Snagov forest” and “Snagov lake” reservations”, “Scientific Study and Research. Biology”, Animal Biology series, Bacau.
- Crăciun N.**, 2013. „Researches on herpetofauna biodiversity from the upper basin of Dambovita valley”, University „Alexandru Ioan-Cuza” Annals, Iasi, Animal Biology Series, Ed. of „Alexandru Ioan-Cuza” University, Iasi.
- Crăciun N.**, 2013. „Study of herpetofauna populations from the "Mehedinti Plateau" Geopark”, University „Alexandru Ioan-Cuza” Annals, Iasi, Animal Biology Series, Ed. of „Alexandru Ioan-Cuza” University, Iasi.
-

SONEA C. G., BOGDAN Alexandru T., **CRĂCIUN Nicolai**, BOGDAN Dorina, TOBA G. F., STRATEANU Amalia, ENACHE M., 2013. „ECOBIOECONOMIC INTEGRATION OF FISH CULTURE AND VEGETABLE FARMING IN AQUAPONIC INNOVATIVE TECHNOLOGY”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

TOBA George Florea, GROZA Ion Stefan, BOGDAN Alexandru T., VINTILA Ion, SZABO Levente, **CRĂCIUN Nicolai**, ROMAN Mircea, DANACU Valerica, PARASCHIVESCU Marcel Th., SONEA Cristinel, OCHEA Marian, 2013. „USE OF MOBILE LABORATORIES FOR APPLICATION OF REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGIES IN FARM ANIMALS”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

Bogdan A.T., Miresan Vioara, Bogdan Dorina, Cadar Mirela, Mateuti M., Marusca T., Tapaloaga Dana, Danacu Valerica, Strateanu Amalia, Comsa Dana, Chelmu S., **Crăciun N.**, Sonea C., 2013. „Physiological and histological basis of etnozootehny with innovative eco-economics and eco-bio-law solutions for integrated consumer protection”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

Comșa D., Bogdan A.T., Miresan Vioara, Bogdan Dorina, Cadar Mirela, Strateanu Amalia, Gaf-Deac I., Toba G.F., Danacu Valerica, Marinescu Ioana, **Crăciun N.**, Sonea C., 2013. „New concept of social eco-bio-economy based on integrating biosciences with environmental protection for food safety and security in farm animals”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

Bogdan A.T., Miresan Vioara, Bogdan Dorina, Cadar Mirela, Burlacu R., Mateuti M., Tapaloaga Dana, Gheorghe Maria, Danacu Valerica, Strateanu Amalia, Comsa Dana, Bazga B., Chelmu S., **Crăciun N.**, Sonea C., 2013, „Using the bioscience in zootechnical production through innovative Eco-Bio-Pedo-Strategies against globalized hunger, based on Eco-Bio-Diplomacy”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

Comșa D., Bogdan A.T., Miresan Vioara, Bogdan Dorina, Cadar Mirela, Strateanu Amalia, Gaf-Deac I., Diaconescu D., Toba G.F., Danacu Valerica, Marinescu Ioana, **Crăciun N.**, Sonea C., 2013, „New trends in animal science and biotechnology through innovative synergies between green economy and blue economy based on eco-bio-diplomacy”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

Sonea C. G., Miresan Vioara, Bogdan A. T., **Crăciun N.**, Bogdan Dorina, Cadar Mirela, Toba G. F., Strateanu Amalia, Comsa Dana, Chelmu Sorin, Bazga B., Enache M., 2013. „New opportunity for increasing the zootechnical blue economy using the bioscience and biotechnologies in food production from farm animals”, Bulletin of University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca.

Crăciun N., Serea R., Bogdan A.T., TOBA Ghe. F., Gruia R., Paraschivescu M. Th, Stefanescu A., Pasalau C., 2013, „From the Antipa's bioeconomy science (1931) to aquaculture bioeconomy, based on innovative ecoeconomy of aquaponic recirculating system”, SciVerse ScienceDirect, Elsevier

În alte reviste românești:

- Marinescu, Al, G., **Crăciun, N.**, Petronela, A. 1994. *Der Einfluss Nahrungszustandes und der spezifischen Aktivität auf den Sauerstoffverbrauch bei zwei fischarten (Carassius auratus gibelio Bloch und Barbus barbus (Linne)).* Proceedings of the annual scientific session (2 - nd -3 rd March. , Buc. 1994), Romanian Academy. 68 – 72.
- NICOLAE CRĂCIUN.** 1996. *Biologia reproducerii la cleanul de baltă (Leuciscus borythenicus ssp, celesticus) de la Comana.* ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE INSTITUTULUI DE CERCETARE ȘI PROIECTARE DELTA DUNĂRII, VOL.V: 139-152.
- NICOLAE CRĂCIUN.** 1996. *Competiția interspecifică la ciprinidele din ecosistemele limnice – observații etologice.* ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE INSTITUTULUI DE CERCETARE ȘI PROIECTARE DELTA DUNĂRII, VOL.V: 119-138.
- Nicolae Crăciun, Adrian Ionașcu, Dorin Hanganu.** 1997. *Cercetări de etologie la bleniidele litorale.* Analele Științifice ale Institutului de Cercetare și Proiectare "Delta Dunării" – Tulcea: 195-205.
- AL. G. MARINESCU, H. KUNNEMANN, O. DRĂGHICI, LICA BARBU, M. DECIU, **N. CRĂCIUN.** 1997. *Influence of adaptation temperature on heat resistance of two fish species.* ROMANIAN ACADEMY, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF BIOLOGY, ANNUAL SCIENTIFIC SESSION BUCHAREST: 199-204.
- NICOLAE CRĂCIUN.** 1997. *Ethological researches on Scardinius racovitzai from the thermal lake 1 Mai – Oradea.* ANALELE UNIVERSITĂȚII BUCUREȘTI- BIOLOGIE ANUL XLVI: 31-40.
- AL.G. MARINESCU, H. KUNNEMANN, O. DRĂGHICI, LICA BARBU, S. ANDREUȚĂ, **N. CRĂCIUN.** 1997. *Seasonal oxygen consumption in the goldfish (Carassius auratus gibelio Bloch).* ACADEMIE ROUMAINE, REVUE ROUMAINE DE BIOLOGIE, SERIE DE BIOLOGIE ANIMALE, JANVIER- JUIN 1997: 107-116.
- Crăciun, N., Ionașcu, A., Hanganu, D., L.** 1998. *Cercetări de etologie comparată la speciile din familia Syngnathidae din Marea Neagră.* Analele Științifice ale Institutului de Cercetare și Proiectare "Delta Dunării".
- ANDREEA CRISTINA STAIUCU, LOTUS ELENA MEȘTER, **N. CRĂCIUN.** *Cercetări privind studiul dezvoltării ovarelor la speciile Ctenopharyngodon idella, Hypophthalmichthys malincha și Avistechthys nobilis la începutul perioadei de iarnă.* ANALELE UNIVERSITĂȚII BUCUREȘTI – BIOLOGIE, ANUL XLVII- 1998: 27-40.
- Crăciun, N., Ionașcu, A., Hanganu, D., L.** 1998. *Cercetări de etologie la cobitidele din fauna României.* Analele Științifice ale Institutului de Cercetare și Proiectare "Delta Dunării": 185-189.
- NICOLAE CRĂCIUN, ADRIAN IONAȘCU, DORIN HANGANU.** 1998. *Cercetări de etologie la țigănuș (Umbra krameri).* ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE INSTITUTULUI DELTA DUNĂRII, VOL. VI/1: 181-184.
- CRĂCIUN NICOLAE, IONASCU ADRIAN, URECHE DOREL** 1998. *The role of the physico-chemical factors in the distribution of ichthyofauna in the fresh and marine waters of Romania.* UNIVERSITATEA BACAU, NOIEMBRIE 1998: 217-224.
- NICOLAE CRĂCIUN, ADRIAN IONAȘCU, FLORIN AIOANEI.** 1999. *Recovery of asprete (Romanichthys Valasnicola) the oldest fish species of Europe's fauna.* UNIVERSITATEA BACAU, STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE – BIOLOGIE: 263-268.
- FL. AIOANEI, **N. CRĂCIUN.** 1999. *Model de distribuție al indivizilor de Paradiplozoon homoion (Monogenoidea) în cadrul populației-gazdă Gobio kessleri.* ANALELE UNIVERSITĂȚII BUCUREȘTI – BIOLOGIE, ANUL XLVIII- 1999: 39-43.
- NICOLAE CRĂCIUN, ADRIAN IONAȘCU, CRISTINA STAIUCU.** 1999. *A model of an ethological file for comparative studies on fish ethology.* UNIVERSITATEA BACAU, STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE – BIOLOGIE: 269-272.
- Gabriel Chișamera, Nicoleta Stan, **Nicolai Crăciun, Dumitru Petrovici.** 2002. *Importanța zonelor umede din regiunea Mănaflu pentru hrănirea, peisajul și nădița speciei periclitată Ciconia Nigra (barza neagră).* Studii și comunicări, 2000
-

– 2003, Seria Biologie, ISSN: 1584 – 3416: 247-251.

CRĂCIUN NICOLAE, IONESCU ADRIAN, URECHE DOREL. 2003. *The role of the physico-chemical factors in the distribution of ichthyofauna in the sweet and marine waters of Romania*. UNIVERSITATEA BACAU, NOIEMBRIE 1998: 217-224.

Gabriel Chișamera, Nicoleta Stan, **Nicolai Crăciun**, Dumitru Petrovici. 2003. *Importanța acumulării piscicole Bila 2 – județul Giurgiu pentru pasajul berzei negre Ciconia nigra (L.)*. Studii și comunicări, 2000 – 2003, Seria Biologie , ISSN: 1584 -3416: 251-254.

CĂLIN TESIO, A. IONAȘCU, **N. CRĂCIUN**. 2003. *Characterization of the variability intraspecific of two populations of european mudminnow Umbra krameri (Walbaum, 1792)*. ANALELE UNIVERSITATII BUCUREȘTI- BIOLOGIE: 9-11.

NICOLAE CRĂCIUN, ADRIAN IONAȘCU, HANGANU DORIN. 2003. *Cercetări de etologie asupra a două specii de sturioni din fauna României și a speciei nou-introduse Polyodon spathula (America de Nord), pui și juvenili*. ANALELE UNIVERSITATII BUCUREȘTI- BIOLOGIE ANUL LII – 2003: 200-201.

FLORIN AIOANEI, **NICOLAE CRĂCIUN**. 2003. *First mention of Thelohanellus achmerov, 1955 (BIVALVULEA; MYXOBOLIDAE) in Romanian freshwaters*. ANALELE UNIVERSITATII BUCUREȘTI- BIOLOGIE ANUL LII – 2003: 99-100.

DUDU, C. STAIKU, **N. CRĂCIUN**, M. COSTACHE, A. DINISCHIOTU. 2003. *Basal oxidative status in several tissue of Leuciscus cephalus and Carassius auratus gibelio*. 12-TH BBBD, BUCUREȘTI, ROMANIA. POSTER PRESENTATIONS ENZYMOLOGY.

Claudiu Gavriiloaie, Gabriel Chișamera, Nicoleta Stan, **Nicolai Crăciun**, Dumitru Petrovici. *Speciile străine de pești introduse în fauna României*. Studii și cercetări, 2000 – 2003, Seria Biologie, ISSN: 1584 – 3416: 207-210.

Laurențiu Burlacu, Eleonora Popescu, **Nicolae Crăciun**, Florin Aioanei, Marian Tudor. *Contributions the study of the reptile and amphibian species in the Comana Natural Reservation –GIURGIU COUNTRY*. ANALELE UNIVERSITATII BUCUREȘTI- BIOLOGIE: 1-10.

LOTUS MEȘTER, **NICOLAE CRĂCIUN**, FLORIN AIOANEI, DOREL URECHE. 2003. *Research on the fish fauna in the Argeș, Neajlov, Sabar, Ialomița, Dâmbovița and Colentina river basins*. UNIVERSITATEA BACAU, STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE – BIOLOGIE:1-16.

NICOLAE CRĂCIUN, LAURENȚIU BURLACU, GABRIEL CHIRIAC, DOREL URECHE. 2004. *Evaluation of the production potential of the Artemia salina populations in the Techirghiol and salted lakes*. UNIVERSITATEA DIN BACAU, STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE, SERIE 9 – 2004: 17-21.

NICOLAE CRĂCIUN, LAURENȚIU BURLACU , DOREL URECHE, FLORIN AIOANEI. 2004. *Conservation strategies for the endangered Romanian fish species*. UNIVERSITATEA DIN BACAU, STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE, SERIE 9 – 2004: 81-85.

LAURENȚIU BURLACU, ELEONORA POPESCU, **NICOLAE CRĂCIUN**, FLORIN AIOANEI, MARIAN TUDOR. 2004. *Contributions to the study of the reptile and amphibian species in the Comana Natural Reservation – Giurgiu county*. UNIVERSITATEA DIN BACAU, STUDII ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE, SERIE 9 – 2004: 188-191.

MARIAN TUDOR, **NICOLAE CRĂCIUN**, LAURENȚIU BURLACU. 2004. *Preliminary report on herpetofauna of the becaming National Park “JIULUI GORGE”*. MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA. STUDII ȘI COMUNICĂRI ȘTIINȚELE NATURII, VOLUMUL XX: 269-271.

ADRIAN IONAȘCU, **NICOLAE CRĂCIUN**. 2005. *Preliminary results of using external attached radiotransmitters to trak the movements of Romanichthys valsanicola Dumitrescu, Banarescu, Stoica, 1957*. UNIVERSITATEA BACAU, STUDII

ȘI CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE – BIOLOGIE, serie 11: 31-38.

Cătălina Luca, E. Condac, Elena Ionică, **N. Crăciun**, Anca Dinischiotu, Tesio, C., Marieta Costache. 2005. *Subunitatea cox1 folosită ca merker filogenetic pentru ciprinide din România*. *Analele SNBC*, Vol.X, cap. VIII- Biologie celulară: 586-571.

NICOLAE CRĂCIUN. 2006. *Cercetări de etologie efectuate asupra păsărilor din Insula Spitzberger, Arhipelagul Svalbard, Norvegia*. SERIA ȘTIINȚELE NATURII DROBETA XVI: 166-174.

Nicolae Crăciun. 2006. Biometric study of *Liparis liparis* population (Linnaeus, 1766) (Pisces: Liparidae) in Spitsbergen Island, Svalbard Archipelago, Norway (Results of the expedition "SPITSBERGEN II" 1991). *Studii și comunicări, Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea", Bacău*. pp. 383 – 388;

Nicolae Crăciun. 2006. Biometrical study of *Myoxocephalus scorpioides* (Fabricus, 1780) (Pisces: Cottidae) in Spitsbergen Island, Svalbard Archipelago, Norway (Results of the expedition "SPITSBERGEN II" 1991). *Studii și comunicări, Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea", Bacău*. pp. 389 – 394;

Cătălina Luca, E. Condac, Elena Ionică, **Nicolae Crăciun**, Anca Dinischiotu, Tesio, Călin, Marieta Costache. 2005. *Subunitatea cox1 folosită ca merker filogenetic pentru ciprinidele din România*. *Analele SNBC*, Vol.X, cap. VIII- Biologie celulară. pp. 586 – 571;

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani: 2004 – prezent)

A. Proiecte naționale

Responsabil proiect:

Contract CEEEX - BIOTECH 120/2006, subcontract 310/P2 (STURDUN) (2006 – 2008) - „*Conservarea și utilizarea durabilă a sturionilor din Dunărea inferioară*”;

Contract CEEEX-AGRAL 5 (NUTRIACVA) (2005 - 2008) - „*Cercetări pentru producerea de furaje autohtone convenționale și neconvenționale competitive utilizate în acvacultură*”;

Contract Sectorial 357/2006 (2006 – 2008), „*Elaborarea tehnologiilor de reproducere pentru speciile de pești rare, periclitate sau amenințate cu dispariția*”;

Contract 3800AK/20.09.2007, „*Evaluarea riscurilor asupra mediului pentru cultivarea în România a porumbului modificat genetic, liniile MON 810 și T25*”, iulie – decembrie 2007;

Contract 201/2006, CNAFP (2006 – 2007), „*Cercetări cu privire la mecanismele de filtrare biologică a apelor destinate fermelor de acvacultură de producție intensivă și superintensivă*”, executant;

Contract 52-171/2008, PN II (2008-2012), „*Optimizarea proceselor tehnologice din acvacultură prin introducerea sistemelor și metodelor de hrănire automatizată și de monitorizare a calității apei, în vederea încadrării în cerințele UE privind calitatea mediului și a produselor din acvacultură*”, responsabil contract, 2008-2012;

Contract 52-170/2008, PN II (2008-2012), „*Elaborarea și implementarea unor tehnologii intensive de creștere a speciei Oreochromis niloticus (Tilapia) – în vederea introducerii ei în acvacultura din România*”, responsabil contract, 2008-2012;

Contract SMIS CSNR 17610 (2011-2014), „*Aria Naturala Protejata – Lacul Snagov*” Management adecvat prin revizuire Plan de management pe baza de studii stiintifice, Informare si Constientizare, POS Mediu, Axa 4

Centru pilot de resurse pentru acțiunea transfrontalieră de conservare a biodiversității acvatice a Râului Prut, proiect internațional, transfrontalier, 2013 - 2015

”Monitorizarea speciilor și habitatelor din Geoparcul Platoul Mehedinți în scopul îmbunătățirii managementului și

atingerii obiectivelor de conservare a biodiversității", cod proiect SMIS – CSNR 37298, februarie 2013 – februarie 2015.

Contract Aquarom PF 19, IMPLEMENTATION OF AQUAPONIC TECHNOLOGY IN ROMANIA TO BENEFIT HEALTH AND SUSTAINABLE LIVELIHOOD IN DEPRIVED AREAS, 2015 – în curs, proiect internațional

"Servicii pentru monitorizarea stării de conservare a speciilor comunitare de pești din România" – Beneficiar: Institutul de Biologie al Academiei Române, aprilie – octombrie 2015

Proiect SIPOCA 22, Institutul Național de Cercetări Economice – Academia Română, activitatea A.1.1., "Inventarierea tipurilor de ecosisteme natural și seminaturale la nivel național" din proiectul "Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității", august – octombrie 2016

Proiect SIPOCA 22, Institutul Național de Cercetări Economice – Academia Română, activitatea 3.1. "Colectarea informațiilor legislative publicate în țară și în străinătate cu privire la SNPACB și HG 1081/2013" din proiectul "Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității", august – decembrie 2016.

Proiect internațional ERANET - Contract nr. 38/2017, Biotehnologii avansate pentru reutilizarea apei uzate provenite din acvacultura intensiva de apa dulce (ABAWARE), mai 2017 – în derulare;

III. STUDII DE IMPACT DE MEDIU (IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII)

1. **Crăciun Nicolae –S.E.AQUATERRA**, Subcontract cu I.S.P.H. (Institutul de studiu și proiectări hidroenergetice-colectivul de studii de impact de mediu), 1996, *Studiu de impact ecologic produs asupra mediului de amenajarea hidroenergetică Schitu- Golești, jud. Argeș*, 1996 -1997.
 2. **Crăciun Nicolae–S.E.AQUATERRA**, 1996, subcontract de cercetare cu I.S.P.H. (Institutul de Studiu și Proiectări Hidroenergetice-Colectivul de Studii de Impact de Mediu), 1996, *Studiu de impact ecologic produs asupra mediului al amenajării hidroenergetice Râușor-Râul Târgului, Lerești, jud. Argeș*.
 3. **Crăciun Nicolae–S.E.AQUATERRA**, 2005, Subcontract cu S.C.G.E.S.A. PROD, Comana, *Studiul de impact cu privire la impactul produs asupra mediului produs de amenajarea turistică "Satul European Comana"*.
 4. **Crăciun Nicolae–S.E.AQUATERRA**, 2006, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu de impact asupra biodiversității al parcurilor eoline din comuna Valea Nucarilor, jud. Tulcea*.
 5. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2006, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu de impact asupra biodiversității al parcurilor eoline din comuna Valea Nucarilor, jud. Tulcea*.
 6. **Crăciun Nicolae–S.E.AQUATERRA**, 2007, Subcontract de cercetare a biodiversității și realizare a studiului de impact cu Asociația Familială Croitoru, comuna Călugăreni, sat Crucea de Piatră, Jud. Giurgiu, *Realizarea studiului de impact pentru Ferma Mixtă Familială și casa de recuperare și agrement realizate de asociația familială Croitoru Eugen și Croitoru Valentina*, mai – septembrie 2007.
 7. **Crăciun Nicolae–S.E.AQUATERRA**, 2007, Subcontract cu asociația familială Ohreac Sandu, sat. Crucea de Piatră, *Studiului de impact pentru Realizarea Fermei de Plante Medicinale realizată de Asociația Familială Sandu Ohreac*.
 8. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2007, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu privind impactul*
-

- potențial al parcurilor eoliene din zona Dorobanțu – Luminița – Topolog (jud. Tulcea, România) asupra biodiversității.*
9. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2007, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu privind impactul potențial al parcurilor eoliene din satele Văcăreni și Isaccea (jud. Tulcea, România) asupra biodiversității.*
 10. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2008, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu privind impactul potențial al Parcului Eolian Medgidia - Ciocarlia, (jud. Constanța, Romania) asupra biodiversității, 2008.*
 11. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2008, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu privind impactul potențial al Parcului Eolian de la Peștera, (jud. Constanța, Romania) asupra biodiversității.*
 12. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2009, Studiu de impact în colaborare cu ISPE, *Studiu privind impactul construcției centralei termoelectrice 1 x 800MW Zona Liberă Galați asupra biodiversității.*
 13. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2009, *RAPORTUL LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI* pentru proiectul *Înființarea complexului agroturistic „Valea Gurbanului” sau „Casa Florin Pârvu”.*
 14. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2009, *Studiu privind potențialul impact al investiției ”Proiect complex de alimentare cu apă, canalizare, construcție drumuri și edificii social culturale în comuna Calugareni, jud. Giurgiu” asupra zonelor de protecție comunitară SCI-SPA Comana.*
 15. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2009, *Studiu privind impactul potențial al pisciculturii intensive asupra speciilor și habitatelor naturale din perimetrul ROSPA 0102 Suhaia, 2009.*
 16. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2009, *Raport de mediu la „Planul de management al ariei naturale de protecție specială avifaunistică Balta Suhaia”.*
 17. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2010, Subcontract S.C. KVBEconomic, *Parc Eolian Socol – Studiu privind impactul potențial asupra faunei.*
 18. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2010, Subcontract S.C. KVBEconomic, *Monitorizare și elaborare raport de monitorizare pentru aeroportul „Adunații-Copăceni”.*
 19. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2010, Subcontract S.C. KVBEconomic, *Studiu de fezabilitate cu privire la realizarea parcului eolian din localitățile Mândrești – Smulți – Crăiești-Orlești.*
 20. **Crăciun Nicolae – S.E. Aquaterra**, 2010, Subcontract S.C. KVBEconomic, *Raport de monitorizare a biodiversității în zona Medgidia Sud – Peștera în vederea construirii unui parc eolian.*
 21. **S.E. AQUATERRA**, Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții ”Pod peste Prut la Ungheni”, studiu ihtiologic expert 2015
 22. **S.E. AQUATERRA**, Studiu de evaluare adecvată și studiu de impact pentru proiectul de investiții: Execuția organizării de șantier cu amplasarea temporară a stației de betoane și a stației de asfalt - documentație tehnică pentru organizarea execuției aferente investiției: "Reabilitare DN 18, Moisei - Iacobeni, pentru remedierea lucrărilor existente și finalizarea lucrărilor rămase de executat: lot 3 Șesuri – Cârlibaba, Km 180+850 – Km 199+400, expert, 2015 – 2016
 23. **S.E. AQUATERRA**, Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții ” INFIINTARE INFRASTRUCTURĂ DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ, ÎN COMUNA VEREȘTI, JUDEȚUL SUCEAVA”, expert, 2016
 24. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu S.C. RĂDUȚĂ SPORTING TOURS S.R.L privind STUDIUL DE EVALUARE A STOCULUI DE PEȘTE EXISTENT ÎN ZONA DE CONCESIONARE 12 – BRAȚ CHILIA KM 40-0, Decembrie 2016
 25. **S. C. ALMA Group Research S.R.L.**, Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții ”Înființarea sistemului
-

- de alimentare cu apă și a sistemului de canalizare în comuna Udești, județul Suceava”, Septembrie 2016 – Iulie 2017;
26. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu Asociația Pescarilor Banatul pentru realizare a patru planuri de management pentru 4 județe și 28 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 27. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Miercurea Ciuc pentru realizarea unui plan de management pentru 7 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 28. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Gheorgheni pentru realizarea unui plan de management pentru 3 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 29. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi "Hubertus" pentru realizarea unui plan de management pentru 3 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 30. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Toplița pentru realizarea unui plan de management pentru 3 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 31. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu ASOCIAȚIA PESCARILOR SPORTIVI "HUNEDOARA" pentru realizarea unui plan de management pentru 5 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 32. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu Asociația Lucioperca Club Pescar Modern Bistrita pentru realizarea unui plan de management pentru o zonă de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 33. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu ASOCIATIA VIDRA, BAIA MARE pentru realizarea unui plan de management pentru 8 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 34. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu ASOCIAȚIA "PRIETENI PESCARI", FILIALA SUCEAVA pentru realizarea unui plan de management pentru 12 zone de pescuit sportiv, conform Ord. 60/2017 al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, Mai – iulie 2017;
 35. **S. C. ALMA Group Research S.R.L.**, Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții "PUZ în scopul scoaterii din circuitul agricol și introducerea în intravilanul orașului Hârșova a suprafeței de 30.591mp în scopul amenajării unei zone turistice de agrement", ianuarie – august 2017;
 36. **"Meilescu I. Cornel PFA"** Studiu de evaluare adecvată pentru lucrarea de investiții "Amenajare iaz ca urmare a exploataării produselor de balastieră (nisip și pietriș), comuna Dalboșeț, sat Bârz, județul Caras Severin", expert, 2017
-

37. **S. E. Aquaterra**, Contract de prestări servicii profesionale cu S.C. RĂDUȚĂ SPORTING TOURS S.R.L privind
STUDIUL DE EVALUARE A STOCULUI DE PEȘTE EXISTENT ÎN ZONA DE CONCESIONARE 12 – BRAȚ
CHILIA KM 40-0, Decembrie 2017

01.03.2018

Lect. Dr. Crăciun Nicolai

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'N. Crăciun', written in a cursive style.



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume
Adresă
Telefon
Fax
E-mail
Naționalitate
Data nașterii

Dr. Peter LENGYEL
Cartier 1 Mai, bl 7 ap 11, Sighetu Marmatiei, Maramures
0722 459 119
021 311 26 44
lengyelpeter@yahoo.com
cetatenie romana, nationalitate maghiara
12 februarie 1973

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Funcția sau postul ocupat
Atribuții

2003 – prezent
Clubul Ecologic UNESCO Pro Natura
organizatie neguvernamentala
Secretar stiintific și **Expert herpetolog**
Coordonarea activitatii stiintifice;
Inventariere-cartare, evaluarea stare de conservare, stabilirea de măsuri de conservare pentru specii de herpetofaună;
Organizator și partener al diferitelor proiecte de mediu/ biodiversitate;
Organizarea campaniilor pe tema biodiversitatii;
Participare la elaborare a rapoartelor pe proiecte;
Participarea in grupurile de lucru sectoriale;
Organizarea și participarea la acțiuni pentru instruirea stakeholderilor.
Organizarea de seminarii, simpozioane, sesiuni pe teme de interes public, comunitar si european;
Participarea la conferinte internationale
Colaborarea la realizarea unor materiale publicate despre biodiversitate;
Participarea la emisiuni radio si TV

Perioada
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate
Funcția sau postul ocupat
Atribuții

2015
Pro Biodiversitas SRL
Consultanță de mediu
Expert herpetolog
Inventariere-cartare, evaluarea stare de conservare, stabilirea de măsuri de conservare pentru speciile de herpetofaună de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedeș;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
Numele și tipul instituției de învățământ
Calificarea/diploma obținută

Perioada
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
Tipul calificării/diploma obținută

2009
Universitatea Al. I. Cuza Iasi
Diploma de doctor in biologie

1995-1999
Universitatea Babes Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie

Licentiat in Biologie

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Aptitudini și competențe generale dobândite prin formațiunea de bază și dezvoltarea profesională ulterioară:

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de analiză și sinteză • Flexibilitate • Capacitate de rezolvare a problemelor • Capacitate de organizare și coordonare • Capacitate de autocontrol și adaptare • Spirit de observație • Tenacitate, viteză de decizie • Empatie • Altruism • Capacitate de lucru în echipă <p>Am participat la peste 400 de conferințe, congrese, simpozioane în peste 50 de țări, ajungând la o bună înțelegere a problematicei biodiversității în context global</p> <p>Punct Focal în România pentru IUCN Comisia de Educare și Comunicare - <i>Commission on Education and Communication CEC</i></p>
Limba maternă	Maghiara
Limbi străine cunoscute	-dar cunosc limba română la fel de bine Engleză: citit/ scris / vorbit – excelent
Aptitudini și competențe artistice	Fotografiere a naturii în context artistic Descriere naturalistic-artistică a realităților
Aptitudini și competențe sociale	- Competențe de comunicare și de relaționare - Competențe de muncă în echipă, ca urmare a elaborării de lucrări cu ceilalți colegi.
Aptitudini și competențe organizatorice	- Competențe de organizare și conducere dobândite ca urmare a desfășurării activității de coordonare <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abilitate de a lua decizii atât în situații curente, cât și în cele de excepție ▪ Inițiativa ▪ Gândire logică / viteza de reacție ▪ Atenție distributivă ▪ Intuiție și creativitate ▪ Capacitate de asimilare cunostințe noi ▪ Capacitatea de a concepe și a asigura managementul unui proiect. ▪ Am înființat și coordonez o platformă de comunicare electronică pe tema conservării biodiversității
Aptitudini și competențe tehnice	Abilități în utilizarea calculatorului Utilizarea aparatului fotografic de performanță
Publicații	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Maramuresul Acvatic" peste 370 pagini, publicat în 2009 2. "Maramures - țara biodiversității" peste 370 pagini, publicat în 2009 3. "Best European Environmental Practices for Biodiversity Conservation", book, December 2008, Green Valley Association (102 pages, English). 4. "Ecosystems of Maramures", book, November 2007, City Hall of Sighetu Marmatiei, Phare CBC Romania Ukraine project (260 pages, Romanian). 5. "Wetlands of Maramures", 2006, Green Valley Association, REC/GEF-UNDP project (76 pages, Romanian). 6. "Din Maramures" Photo Album, County Council for Conservation and

Promotion of Traditional Culture of Maramures, Baia Mare, November 2006 (108 pages, Romanian and English).

7. **"Maramures"** Ecological and Cultural Tourism for Sustainable Development; Photo Album. June 2006, Sighetu Marmatiei, Phare Cross Border Cooperation Project, 78 pages, (Romanian, English, Hungarian and Ukrainian).

8. **"Wetlands in the Iza river basin"**, 40 pages, UNESCO Pro Natura and Montana Baia Mare, published at Sighetu Marmatiei, July 2006. Partnership Foundation Project (Romanian).

9. **"Humans and Nature on Iza River"**, Natura 2000 and Sustainable Development, Green Valley Association, June 2006, 12 pages, GEF-SGP Project, (Romanian).

10. **"Ecological Network – Country Report Romania"**, December 2005, IUCN Warsaw-Belgrade (English).

11. **"Electronic Networking on Black Sea Conservation Issues in Romania"**, in Coasts and Coastal People – Scenarios of Change and Responses, LOICZ II Inaugural Open Science Meeting, Egmond aan Zee, Netherlands, 27-29 June 2005, Programme and Abstracts, p. 86-88 (in English).

12. **"Evolution of Forest Landscapes in Romania"**, p. 29-42, in "Forest Landscape Restoration in Central and Northern Europe", European Forest Institute, eds. T. Veltheim, B. Pajari, EFI Proceedings No 53, 2005 (in English).

13. **"Situation of the Ecosystem Approach in Romania"**, pg. 61-69 in the Report of the International Workshop on "Ways to Promote the Ideas behind the CBD's Ecosystem Approach in Central and Eastern Europe", BfN-Skripten 120, eds. Horst Korn, Rainer Schliep and Jutta Stadler, Bonn, Germany, 2004 (in English).

14. **"Natura 2000 – The European Ecological Network: Contribution of Romania to the Enrichment of the European Natural Patrimony"** a set of 6 units (brochure, toolkit, presentation document, leaflet and poster and CD-ROM) finalised in the Phare Access 4.2 project, September 2004 (in Romanian).

15. **"Chamois – *Rupicapra rupicapra*"**, (Capra neagră – *Rupicapra rupicapra*), Buletin Informativ de Mediu, Nr. 14, iulie-august 2004, p. 4-6, (in Romanian).

16. **"Keeping the eyes on Chamois of Romania"**, IUCN – The World Conservation Union, ROfe Regional Office for Europe, IUCN ROfe e-Bulletin: Balkan Highlights, Issue 1, p. 4, May 2004, (in English).

17. **"Rodnei Mountains: Where are the chamois which used to be here?"** (Munții Rodnei: unde sunt caprele negre de altă dată?) in cooperation with Emilian Burdușel; UNESCO Pro Natura Publications, Bucharest, Romania, May 2004 (in Romanian).

18. **"National Parks, Natural Parks and Biosphere Reserves in Romania"**, Ministry of Agriculture, Forests, Waters and Environment, elaborated by FIMAN Development Services within the World Bank-Global Environment Facility "Biodiversity Conservation Management Project", Bucharest, 2003. (I have the biggest number of photos, under my name or under Saxifraga Collection; even if it is not mentioned by mistake of editors, I have made proofreading of the material), (in English and Romanian).

19. **"Wolves in Romania"**, Wolves, No. 3, 2003, publication of The Wolf Society of Great Britain, p. 5-7, Somerset, 2003 (in English).

20. **"Wolves and other large carnivores in Romania"** (Wilki i inne drapieżniki w Rumunii), *Dzikię życie*, Listopad 2003, no. 11 (113) p. 6-7, Pracownia na rzecz wszystkich istot, Bielsko Biala, Poland. (in Polish)
21. **"A pilot bird survey in Piatra Craiului National Park, 2001-2002"** an article in co-operation with Florin Feneru, Daniel Giurcă, Mara Feneru and Anca Munteanu, *Research in Piatra Craiului National Park*, ed: Oliviu Pop and Mircea Vergheseț, Phoenix, Braşov, 2003, p. 277-288. (in English).
22. **"The Future of the Environmental Action Program for Central and East Europe (EAP)"**, editor of the document for the Kiev Ministerial Conference, European Eco-Forum, Pan-European Coalition of Environmental Citizens Organizations, Bucharest, May 2003, p. 1-16. (in English).
23. **"Non-profits offer tips on transition – Environmental groups could advise eastern counterparts in post-Kiev phase of Environment for Europe process"**, *The Bulletin*, quarterly magazine of The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, vol. 12, no. 1, Budapest, May 2003, p. 16-17. (in English).
24. **"The Dobrogean National Park" between Present and Future**. Partner, *The Official Bulletin of the Association of Environmental Experts*, No. 1, February 2003, p. 4-5, Bucharest (in Romanian).
25. **"Wintering of Swans in the Port of Tomis (Constanta, Romania)"**, Partnership for the Black Sea – Information Bulletin, Edited by the Black Sea NGO Network, CIER-Mare Nostrum, No. 1, April 2002, p. 10, Constanța (in Romanian).
26. **"The Rodnei Mountains"**, *Természet*, 1999, no. 1, p. 26-28; Budapest (in Hungarian).
27. **"Past and Future"**, *Alcedo*, no. 6, 1996, p. 8-10, Published by the Romanian Ornithological Society. (in Romanian).
28. **"Observations on Food of *Bubo bubo* in Maramureş"**, *Bull. Inf. Ornith.*, no. 3, Oct 1991. Published by the Romanian Ornithological Society. (in Romanian).
29. **"Ornithological Observations in "Carol" Park", Bucharest"**, 1990. *Bull. Inf. Ornith.*, no. 2, Mai, 1991. Published by the Romanian Ornithological Society. (in Romanian)
30. **"The Ornithological Camp of Sumony-Hungary"**, *Bull. Inf. Ornith.*, no. 4, Oct. 1990. Published by the Romanian Ornithological Society. (in Romanian).

27.08.2018

PETER LENGYEL

INFORMAȚII PERSONALE



Târnoveanu Emanuel

📍 Str. Vasile Lupu, Nr. 88, Bl. Z, Sc. C, Et. 2, Ap.11, 700341 Iași (România)

☎ +40751648357

✉ emantam@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 16/11/1982 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Orientarea spre activități conexe cercetării este cu începere din perioada studiilor urmate în cadrul Facultății de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Formarea deprinderii lucrului cu date științifice este rezultatul prezentării de articole la sesiuni de comunicări științifice și al pregătirii doctoratului în biologie. Subiectul dezvoltat la doctorat vizează cioara de semănătură (*Corvus frugilegus* L.), conform unei metodologii care integrează aspecte de biometrie, biologia reproducerii, hrănire, studiul componentelor de mediu (arborii, încadrarea taxonomică, înălțimea acestora), interferența cu ciuful de pădure (*Asio otus* L.) și cu unele specii mamaliene, comportamentul exprimat față de om în diferite condiții etc.

În afară de contextele profesionale menționate mai sus, la o bună stăpânire a tehnicii de lucru proprii ornitologiei au contribuit voluntariatele. Toate articolele publicate în afara perioadei studiilor doctorale au avut la bază muncă voluntară, care a angajat un schimb neoficial de experiență cu cadre de la facultatea absolvită. Unul din subiectele abordate ca observator voluntar a presupus contribuția unui specialist entomolog de peste hotare, fiind centrat pe organisme artropode parazite/simbiotice la cioara de semănătură și la stâncuță (*Corvus monedula*).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009–2012

Studii de doctorat Biologie

Școala Doctorală de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Formare științifică, în contextul unor experimente, pentru elaborarea manuscrisului tezei de doctorat și a unor articole

2005–2007

Studii de master „Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor”

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Biologie

Elaborarea lucrării de disertație și a unor articole publicate în reviste naționale de specialitate

2001–2005

Studii universitare de licență Biologie

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Biologie

Lucrarea de licență inspirată din studii și experimente de teren

1997–2001

Liceul Waldorf Iași

Îmbunătățirea cunoștințelor de limbi străine (franceză și engleză) și a tehnicii de lucru pe computer

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03/2018–04/2018

Biolog

EPC Consultanță de mediu, București (România)

Adunarea și prelucrarea unor date despre habitatele siturilor de importanță comunitară Natura 2000 de pe traseul unui proiect de infrastructură rutieră

- 03/2017–03/2017 **Lucrator sezonier în agricultură**
 A L TOZER LTD, Cobham, Surrey (Regatul Unit)
 Lucru la sere de legume și plante ornamentale
- 01/2016–01/2017 **Voluntar - Societatea Ecologică Aquaterra (ONG)**
 (România)
 Traduceri și retroversiuni în limbile franceză și engleză
- 08/2016–11/2016 **Analist service desk**
 S.C. SCC Services Romania S.R.L., Iași (România)
 Lucru în servicii relații-client (call center)
- 07/2016–11/2016 **Voluntar**
 Facultatea de Agricultură USAMV Iași, Iași (România)
 Activități experimentale în cadrul unor proiecte de cercetare
- 01/2016–04/2016 **Voluntar**
 Institutul de Biologie București, București (România)
 Activități practice de laborator pe teme de microbiologie
- 08/2015–09/2015 **Voluntar**
 Universitatea „Ovidius” din Constanța (România)
 Activitate de teren (colectare de date în zone protejate)
- 05/2014–09/2015 **Voluntar**
 Asociația Dendro Ornamentală "Anastasie Fătu" Iași, Iași (România)
 Implicarea în activități civice cu rol de conservare a spațiilor verzi urbane
- 11/2013–07/2014 **Voluntar**
 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Iași (România)
 Analiză de date spațiale (GIS - Geographic Information System)
- 05/2008–05/2008 **Voluntar**
 RSPB, Kinross (Regatul Unit)
 Activități într-o rezervație naturală - obiectiv de turism ecologic

COMPETENȚE PERSONALE

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilitatea de a lucra în echipă, de a aduna și prelucra date.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Tâmoveanu, E. (2017). Ethological aspects regarding the breeding of the long-eared owl (*Asio otus* L.) Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 62: 131-135

Tâmoveanu, E. (2013). Biometric aspects in rook (*Corvus frugilegus* L.), Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 59: 85-92

Tâmoveanu, E. (2013). Ethological study of the rook (*Corvus frugilegus* L.) in the wild and in semi-captivity, Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 59: 77-84

Tâmoveanu, E. (2012). Study on food ingestion and types of food for rooks (*Corvus frugilegus* L.), Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 58:121-130

Tâmoveanu E. (2012). Ecological aspects concerning the rook (*Corvus frugilegus* L.) nesting, Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 58: 115-120

Tâmoveanu, E. (2011). The comparative biometrical analysis of the rook (*Corvus frugilegus* L.) and the european jackdaw, (*Corvus monedula* L.) realized in the city of Iași and its surroundings (the Iași county), Scientific Study & Research - Biology, Animal Series, 20 (2): 44–47.

Tâmoveanu, E. (2011). Ethological aspects of captive rook (*Corvus frugilegus* L). Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 57: 91-96

Tâmoveanu, E. (2008). Raising starlings (*Sturnus vulgaris* L.) in captivity: ethological aspects, Scientific Study & Research - Biology, 13: 40-43

Tâmoveanu, E. (2008). Interactions of *Corvus frugilegus* L. with the keeper, Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 54: 221-226

Tâmoveanu, E. (2007). Ethologic observations on the species of *Corvus frugilegus* L. and *C. monedula* L. in the context of the Corvidae behaviour, Scientific Annals of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, (New Series), Section 1, Animal Biology, 53: 233-237

Experiență

Editarea de texte, baze de date și grafice în programele pachetului Office (Word, Excel, PowerPoint), traduceri din română în engleză și în franceză, dobândirea de competențe și performanță în lucrul pe calculator.

Implicarea în activități de cercetare, sub îndrumarea conducătorului științific, constând în:

- evaluarea cerințelor ecologice ale ciorii de semănătură în funcție de sezoanele anului și de resursele disponibile în mediul de viață
- obținerea, preluarea și prelucrarea statistică a unor valori metrice și ponderale la ouă și la pui de cioară de semănătură, în scopul definirii unor aspecte care privesc succesul reproducerii
- studii asupra conținutului stomacal la pui de ciori de semănătură și la exemplare adulte, găsiți recent morți pe teren, până la determinarea grupelor de nevertebrate consumate de specie
- estimarea preferinței pentru speciile de arbori, pentru înălțimea și resursele de spațiu de cuibărit ale

acestora și în raportul cu expunerea față de punctele cardinale

- studiu experimental asupra componentei trofice de bază pentru puii de cioara de semănătură (pornind de la un caz de reabilitare în semi-captivitate)
- aspecte ale comportamentului juveniilor reabilitați, în condițiile integrării în natură
- relația ciorii de semănătură cu ciuful de pădure bazată pe conflictele la cuib (ciuful de pădure preia cuiburi gata construite ale altor păsări)
- reacții de apărare la intruziunea omului și la întâlnirea cu unele viețuitoare din clasa mamiferelor (câine, pisică, veveriță)

Participarea la sesiuni de comunicări științifice, cu prezentări inspirate din observații la nivelul unor colonii de ciori de semănătură; experimente de lucru cu date asupra comportamentului în condiții de reabilitare, la cioara de semănătură. Depunerea spre publicare a unor articole în revistele Studii și cercetări științifice. Biologie, Universitatea Vasile Alecsandri” din Bacău și Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Serie nouă, Secțiunea I Biologie Animală.

Competențe

Studiul speciilor de malofage și acarieni paraziți la cioara de semănătură și la stâncuță

Pe parcursul activității voluntare de studiu privind diversitatea malofagelor și acarienilor paraziți la cioara de semănătură și la stâncuță am colectat și conservat probe biologice. Acest studiu a implicat participarea unor specialiști, pe partea de taxonomie. Pentru partea de cercetare a ectoparaziților în raport cu gazdele lor, datele au fost comunicate în cadrul Sesiunii științifice anuale a Facultății de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Studiul speciilor de insecte care compun hrana ciorii de semănătură

În cadrul programului de cercetare științifică de la doctorat am prelevat conținut stomacal de la ciori găsite recent moarte în natură pentru determinarea speciilor de insecte care compun hrana acestei păsări. La obținerea datelor taxonomice și-a adus contribuția un specialist în domeniu.

Adaptabilitate și muncă în echipă

Sunt bine orientat în ceea ce privește colaborarea în mediul profesional și pot desfășura lucru în cadrul unui colectiv de experți.

Activitățile de studiu entomologic inițiate au presupus cooptarea unor specialiști pentru desfășurarea în condiții standard a protocolului experimental și pentru a putea obține în viitor rezultate ale cercetării în colaborare.

Utilizarea tehnologiei și aparaturii

Utilizator de nivel avansat cameră foto.

Utilizator software

Word, Excel, Power Point, Outlook, Adobe Photoshop.



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Pricop I. Emilian

Adresă(e)

Str. Arges, Nr. 8, Piatra Neamț, Jud. Neamț

Telefon(oane)

Mobil: 0746786434

Fax(uri)

-

E-mail(uri)

pricopemilian@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

02/09/1981

Sex, Stare civilă

Masculin, Căsătorit, tată al unui copil.

Poziții vizate

Biolog, Membru in echipa de cercetare

Experiența profesională

Perioada

Februarie 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Muzeograf

Numele și adresa
angajatorului

Complexul Muzeal Judetean Neamt

Perioada

Februarie 2016 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific (CS cu normă parțială)

Activități și responsabilități
principale

Documentare, fisare a unor dicționare multilingve de biologie și ecologie, interpretare termeni, colectare și inserare date

Numele și adresa
angajatorului

ACADEMIA ROMÂNĂ – FILIALA IAȘI, Bulevardul Carol I, Nr. 8, Cod Postal 700505, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	mai 2015 - septembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (CS cu normă întreagă)
Activități și responsabilități principale	Colectare entomofauna, identificare specii, identificare habitate, evaluarea impactului produs de către speciile daunatoare asupra unor populații de plante medicinale, documentare bibliografică, statistica
Numele și adresa angajatorului	INCDSB / Centrul de Cercetări Biologice "Stejarul" Piatra Neamț (România), Strada Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra-Neamț, jud. Neamț
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Biologie animală
Perioada	iulie 2007 – octombrie 2009
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare – biolog (ACS)
Activități și responsabilități principale	Colectare material vegetal, uscare, conservare, identificare specii, identificare habitate, elaborare proiecte de cercetare, elaborare plan de lucru, pregătire material pentru analize de fitochimie, documentare bibliografică, biometrie, statistica
Numele și adresa angajatorului	INCDSB / Centrul de Cercetări Biologice "Stejarul" Piatra Neamț (România), Strada Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra-Neamț, jud. Neamț
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Biologie vegetală (biodiversitate și productivitate)
Perioada	iulie 2002 – octombrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent medical de farmacie
Activități și responsabilități principale	Activități farmaceutice legate de circuitul medicamentelor
Numele și adresa angajatorului	Sanatoriul Bisericiani, loc. Alexandru cel Bun, jud. Neamț (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Farmacie
Educație și formare	
Perioada	mai 2014 – octombrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Cercetător post-doctorat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor si etica in cercetare Temă cercetare post-doctorat: <i>Cercetări faunistice, biologice și ecologice asupra mimaridelor și mimaromatidelor (Hymenoptera: Chalcidoidea, Mymaridae și Mymarommatoidea, Mymarommatidae) din România;</i> Mentor post-doc: Prof. Univ. Dr. Ioan Moglan; Finanțată prin: Proiect POSDRU/159/1.5/S/133391, Director P1: Prof. Dr. Iulia Georgescu (Beneficiar: Universitatea din București)
Perioada	octombrie 2009 – septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Biologie – Decizia nr. 6508 din 19.12.2012
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Entomologie, Etologie etc. Teză de doctorat: <i>Diversitatea mimaridelor (Hymenoptera, Chalcidoidea, Mymaridae) din ecosisteme naturale și antropizate, din zona de est a României;</i> Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ioan Moglan; Finanțată prin: Proiect POSDRU/88/1.5/S/47646, Director: Prof. Dr. Ovidiu Gabriel Iancu (Beneficiar: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școala Doctorală a Facultății de Biologie, Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 – Învățământ postuniversitar
Perioada	octombrie 2007 – iunie 2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor Lucrare de dizertație: <i>Studiul florei din bazinul mijlociu al Bistriței (jud. Neamț) în vederea evaluării utilităților în fitoterapie ale unor specii;</i> Conducător științific.: Prof. Univ. Dr. Nicolae Ștefan
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Master: Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor, Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 – Învățământ postuniversitar
Perioada	octombrie 2005 – martie 2006
Calificarea / diploma obținută	Bursă Socrates-Erasmus
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conservarea biodiversitatii, Biodiversitatea mediului acvatic, Organografie microscopica animala, Biologie marina

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universidad de Vigo Galicia, Vigo, (Spania)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 – Învățământ universitar
Perioada	octombrie 2003 – iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Morfologia plantelor, Botanică sistematica, Fiziologia plantelor, Micologie, Ecologie etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie, Secția Biologie, Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 – Învățământ universitar
Perioada	septembrie 2000 – iunie 2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de tehnician specialist , în specializarea Asistent medical de farmacie/ Certificat de competențe profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea: asistent medical de farmacie Farmacologie, Toxicologie, Fitoterapie, Consiliere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala Postliceală Sanitară de Stat, Piatra Neamț (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 4 – Învățământ postliceal
Perioada	septembrie 1996 – iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, Biologie, Tehnologie etc.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Grupul Școlar "Gheorghe Cartianu" (liceu), Piatra Neamț (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3 – Învățământ liceal

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Nivelurile din Cadrul Național Comun de Referință pentru Limbi Străine sunt:

A1 și A2 - Utilizator elementar
 B1 și B2 - Utilizator independent
 C1 și C2 - Utilizator experimentat

Notă: Se va trece atât codul nivelului (de exemplu B1) cât și descrierea (respectiv Utilizator independent)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Cerificat de performanță nivel A2 Consiliul Europei, nr. 14/22.01.2009, Centrul de limbi străine – limba engleza, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași (România)

Cerificat: Cursos de espanol para extranjeros ano academico 2005-06, eliberat de Universidad de Vigo, Galicia (Spania)

Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Secretar – Simpozionul dedicat Anului Internațional al Biodiversității, Sesiunea științifică “Biodiversitate și dezvoltare durabilă”, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, România, 15-16 octombrie 2010.</p> <p>Membru în comitetul editorial (editor) al unor reviste științifice (Editura Bioflux):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Animal Biology & Animal Husbandry www.abah.bioflux.com.ro (ISI Knowledge, Index Copernicus, DOAJ) (2009 – prezent); - Extreme Life, Biospeology & Astrobiology www.elba.bioflux.com.ro (ISI Knowledge, Index Copernicus etc) (2009-prezent); - Advances in Environmental Sciences www.aes.bioflux.com.ro (ISI Knowledge, Elsevier Products etc) (2009-2010). <p>Membru al unor asociații profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries (AMAPSEEC) 2008: http://www.amapseec.org/list0009.htm - Asociația T.E.R.I.S. – Iași (2004-2005, participare la activități de ecologizare) - Societatea Ornitologică Română (S.O.R.) (2004-2005) - Societatea Ecologica Aquaterra (2006-prezent) <p>Citări ale unor lucrări elaborate de noi, a se vedea Universal Chalcidoidea Database: http://www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/chalcidoids/database/browseRefs.dsml?AUTHOR=Pricop&YEAR=</p> <p>Coordonare practică studenți Biologie anul I (2011) – UAIC. Certificat de absolvire a Modulului pedagogic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași</p>
Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici de microscopie fonică, fotografie și desen științific etc.
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, perseverență, răbdare
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Cunoștințe de operare pe calculator - nivel avansat:</p> <p>Absolvent cursuri de: Informatică, Tehnică de calcul și programare, Principii de biostatistică în ecologia cantitativă etc.;</p> <p>Utilizator programe computer: Windows Xp SP1, SP2; Win. 7, 8; Microsoft Office Word 2003, 2007; Microsoft Office Excel 2003, 2007; Microsoft Office PowerPoint 2003, 2007; Microsoft Internet Explorer; Mozilla Firefox etc.;</p> <p>Corel Draw 11; Foto Shop; Google Earth; Arc View GIS 3.1 (program pentru redactarea hărților), etc..</p>
Competențe și aptitudini artistice	Desen, fotografie etc.

Alte competențe și aptitudini	<p>Stagii de cercetare în străinătate: Muzeul de Științe Naturale din Viena (Austria, noiembrie – decembrie 2010); în țară: Muzeul UBB Cluj-Napoca (iulie 2011).</p> <p>Activități de teren desfășurate alături de echipa Bucovinaguides.com</p> <p>Stagiu de voluntariat la Muzeul de Istorie Naturala din Iasi (perioada 2012-2013).</p>
<p>Informații suplimentare</p> <p>Anexe</p>	<p>A. Lista lucrărilor științifice – articole, comunicari etc.</p> <p>B. Experiența de cercetare a candidatului în domeniul de cercetare propus sau conex acestuia</p> <p>C. Citări în reviste ISI/BDI (excluzând autocitățile)</p>

Data.....

Semnătura.....

Anexa A. Lista lucrărilor științifice – articole publicate in reviste de specialitate, comunicari etc.

ARTICOLE PUBLICATE *IN EXTENSO* IN REVISTE INDEXATE/COTATE ISI (cu factor de impact):

[1] **PRICOP E.**, ANDRIESCU I., 2011, *Dicopus minutissimus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae), representative of a genus and species new to Romania, with notes on other species, NORTHWESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY 7 (2): 198-203, Article No.: 111123, ISSN Printed: 1584-9074, Web:1843-5629. [Science Citation Index Expanded [Web of Science], Journal Citation Reports (Science Edition), Zoological Record, SCOPUS, EBSCOhost, Index Copernicus, DOAJ, Ulrich's International Periodicals Directory, Biology Browser, CNCSIS - "A"] <http://biozoojournals.ro/nwiz/content/v7n2/nwiz.111123.Pricop.pdf>

[2] **PRICOP E.**, 2014, First record of *Omyomymar* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Mymaridae) from Europe, with description of a new species from Romania. NORTHWESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY 10 (Supplement): S62-S66, Article No.: 140203. [v. supra] <http://biozoojournals.ro/nwiz/content/v10s1.html>

[3] **PRICOP E.**, MOGLAN I., 2015, First record of the rare Mymarid genus *Eustochus* Haliday (Hymenoptera: Mymaridae) from Romania, with notes on biology. . NORTHWESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. ACCEPTED PAPER – IN PRESS. <http://biozoojournals.ro/nwiz/content/acc.html>

ARTICOLE PUBLICATE *IN EXTENSO* IN REVISTE B, B+ CNCSIS/ BDI:

[1] **PRICOP E.**, MOGLAN I., 2014 *Megaphragma* Timberlake (Hymenoptera: Trichogrammatidae), a newly recorded genus from Romania, with notes on morphology and taxonomy. ABAH Bioflux 6(2):189-194. <http://www.abah.bioflux.com.ro/home/volume-6-2-2014/>

[2] **PRICOP E.**, 2014 Notes on *Anagrus* group of genera (Hymenoptera: Mymaridae) of Western Palaearctic. ELBA Bioflux 6(1):56-61. [Thomson - Master Journal List (Zoological Record), ISI Web of Knowledge - Thomson Reuters (via Zoological Record, via CABI), Index Copernicus International, CAB International, DOAJ, EBSCO Publishing, Socolar (CEPIEC, China), Ulrich's Periodicals Directory, Serials Solutions, Wolters Kluwer – OVID, LinkSolver (via CABI), CAB Direct (part of CABI), CNCSIS - quoted B+, Open J Gate, University of Washington - University Libraries, NewJour, Directory of E-Journals] <http://www.elba.bioflux.com.ro/docs/2014.56-61.pdf>

[3] **PRICOP E.**, 2014, An interesting psocid species (Psocoptera: Psyllipsocidae) newly recorded from Romania, ABAH Bioflux 6(1):71-74, ISSN 2067-6344 (online). [ISI Web of Knowledge – Thomson Reuters (via Zoological Record, via CABI), CAB International, EBSCOhost, DOAJ, Socolar, Wolters Kluwer - OVID LinkSolver, Ulrich's Periodicals Directory, Serials Solutions, Index Copernicus International, CNCSIS Romania (Rank: B+), Datastar, STN International, CAB Direct, Dialog (Proquest), Dimdi, Scipio] <http://www.abah.bioflux.com.ro/docs/2014.71-74.pdf>

[4] MARAL H., ULUSOY M. R., BOLU H., **PRICOP E.**, 2014, *Erythmelus (Paralellaptera) teleonemiae* (Subba Rao) (Hymenoptera: Mymaridae): a new parasitoid on *Monosteira lobulifera* Reuter (Hemiptera: Tingidae) and new record for Turkey. Turkish Journal of Biological Control/ Türkiye biyolojik mücadele dergisi, 5 (1): 3-8, ISSN 2146-0035 <http://www.biyolojikmucadele.org.tr/uploads/2014-1-3-8.pdf>

[5] MOEINADINI A., MADJDZADEH S.M., **PRICOP E.**, 2014, First record of *Thysanus ater* (Hymenoptera: Chalcidoidea: Signiphoridae) in Iran. Iranian Journal of Animal Biosystematics (IJAB), Vol.10, No.1, 1-4, ISSN: 1735-434X. <http://jm.um.ac.ir/index.php/biosys/issue/view/1117>

- [6] **PRICOP E.**, 2013, Identification key to European genera of the Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea), with additional notes, *ELBA Bioflux* 5(1):69-81. [v. supra] <http://www.elba.bioflux.com.ro/docs/2013.69-81.pdf>
- [7] **PRICOP E.**, 2011 (2012), Fairy flies diversity (Hym: Chalcidoidea: Mymaridae) in Europe, Subfam. Alaptinae (Annecke & Doutt, 1961) (first note), *Lucrările Simpozionului "Entomofagii si rolul lor in pastrarea echilibrului natural"*, Supliment Analele științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Serie nouă, Secțiunea I Biologie animal, ISSN: 1224-581X, p. 91-95. [Thomson Reuters Master Journal List Zoological Record, INDEX Copernicus, CNCSIS B+ (2010)]
- [8] **PRICOP E.**, **NEGREA B. M.**, **POPESCU I. E.**, **IORGU I. S.**, 2012, First record of *Saga pedo* (Orthoptera, Tettigoniidae) in Suceava County with notes on its distribution in eastern Romania. *AES Bioflux* 4(3):171-177. [Thomson - Master Journal List (Zoological Record), ISI Web of Knowledge (Thomson Reuters, via Zoological Record, via CABI), EBSCOhost Online Research Databases, Geobase, CAB International, Index Copernicus, DOAJ, Wolters Kluwer – Ovid, inkSolver (via CABI), CAB Direct (as part of CABI)] <http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2012.171-177.pdf>
- [9] **PRICOP E.**, **CARDAȘ G.**, **CIORNEI C.**, **ANDRIESCU I.**, 2012, On the egg parasitoids of *Aproceros leucopoda* (Hymenoptera: Argidae), an invasive pest species from Japan. *ABAH Bioflux* 4(2):43-46. [v. supra] <http://www.abah.bioflux.com.ro/docs/2012.43-46.pdf>
- [10] **PRICOP E.**, 2011, First Record of *Pseudocleruchus* Donev & Huber (Hymenoptera: Chalcidoidea: Mymaridae) în Romania, with Notes on *Cleruchus* Enock, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași*, s. Biologie animală, Tom LVII, p. 25-27. [v. supra] http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_zoologie/issue/2011/04-2011.pdf
- [11] **PRICOP E.**, 2010, The rediscovery of *Gonatocerus tremulae* BAKKENDORF, 1934; with a key and notes to the species of *Gonatocerus* NEES (Ater-Group) (Hymenoptera: Mymaridae) found in Romania, Oltenia – *Studii și comunicări Științele Naturii*, Nr. Tom. 26, No. 1/2010, Editura Museum of Oltenia Craiova, Romania, 2010, ISBN 1454-6914, pp. 111-118. [Thomson Reuters - ZOOLOGICAL RECORD, C.N.C.S.I.S. B+] http://olteniastudii.3x.ro/cont/26_1/IZ08-Pricop.pdf
- [12] **PRICOP E.**, **NEGREA B.-M.**, **GHERGHEL I.**, **POPESCU I.E.**, 2010, The situation of *Centaurea marschalliana* Spreng. (Asteraceae: Centaureinae) population from "Movila lui Burcel" natural reserve (Vaslui county, Romania) and the negative impact in this protected area of religious buildings raised up inside the site, *AES Bioflux*, Nr. 2(1), Editura Bioflux, 2010, ISBN 2065-7647, pp. 91- 96. [v. supra] <http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2010.2.91-96.pdf>
- [13] **PRICOP E.**, 2010, First Record of *Alaptus extremus* Soyka in Romania, with additional Notes on some Mymaridae Species, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași*, s. Biologie animală, Tom LVI, p. 69-75. [v. supra] http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_zoologie/issue/2010/08-2010.pdf
- [14] **PRICOP E.**, 2010, First Record of *Gonatocerus novickyi* Soyka (Hym.: Mymaridae) in Romania, with Notes on other Species of *Gonatocerus* (Litoralis Group), *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași*, s. Biologie animală, Tom LVI, p. 77-82. [v. supra] http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_zoologie/issue/2010/09-2010.pdf
- [15] **NEGREA B.-M.**, **PRICOP E.**, 2009, The endemic plant species *Pietrosia levitomentosa*, a real conservation challenge. *AES Bioflux* 1(1):1-11. [v. supra] <http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2009.1.1-11.pdf>
- [16] **NEGREA B.-M.**, **PRICOP E.**, 2009, Rediscovery of *Pietrosia levitomentosa* E. I. Nyárády ex Sennik., an endemic and endangered plant species from Pietrosul Bistritei Mountain, Romania,

Romanian Journal of Biology - Plant Biology, Nr. Volume 54, No. 1, Editura ROMANIAN ACADEMY, ISSN: 1843-3782, pp. 101-114. [CNCSIS B]
<http://www.usv.ro/pro-doct/database/2010/30/publicate/01.pdf>
<http://www.ibiol.ro/plant/revue54n1.htm>

[17] **PRICOP E.**, 2009, Preliminary studies of the Mymaridae (Hym., Chalcidoidea) from Neamț county, Romania, *species distribution, vascular flora/vegetation, an ecological approach*. AES Bioflux 1(1):13-29. [v. supra] <http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2009.1.13-29.pdf>

[18] **NEGREA B.-M., PRICOP E.**, 2009, *Calla palustris* L. a rare plant in a unique habitat – Bolătău Swamp Reserve, Dorna Arini (Suceava County, Romania) – preliminary study regarding the anthropogenic impact, Editura Bioflux, ISBN 2066-7620, AES Bioflux 1(2): 89-97. [v. supra] <http://www.aes.bioflux.com.ro/docs/2009.2.89-97.pdf>

[19] **PRICOP E., NEGREA B.-M.**, 2009, On the adaptations to cave life of some different animal groups (first note), ELBA Bioflux, Nr. 1(2), Editura Bioflux, ISBN 2066-7671, pp. 41-47. [v. supra] <http://www.elba.bioflux.com.ro/docs/2009.1.41-47.pdf>

[20] **PRICOP E.**, 2009, Mymarid wasps (Hymenoptera, Chalcidoidea, Fam. Mymaridae) associated with *Medicago sativa* 1. (first note), Studii și cercetări științifice, Seria Biologie, Nr. 17, Universitatea din Bacău, Editura "ALMA MATER" Bacău, 2010, ISBN 1224 919X, pp. 80-85. [Master Journal List ISI Thomson Reuters, INDEX COPERNICUS, SCIO, CNCSIS B+] <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=scsb&num=200917&vol=17&aid=3234>

[21] **PRICOP E.**, 2009, Contributions to the *Hieracium* L. (Incl. *Pilosella* Hill.) Flora of Ceahlau National Park (Romania), Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, Seria Noua - Biologie vegetală, Tom. LV, Fasc. 1, ISSN: 1223-6578, p. 139 – 144. [v. supra] http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_vegetala/issue/2009F1/19-2009F1.pdf

[22] **PRICOP E.**, 2008, Mymarid Wasps (Hymenoptera – Chalcidoide, Fam. Mymaridae) New for Romania's Fauna, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, Romania, Seria Biologie animală, Tom LIV, p. 35-48. [v. supra] http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_zoologie/issue/2008/05Pricop.pdf

[23] **GHERGHEL I., STRUGARIU A., PRICOP E. & ZAMFIRESCU S.**, 2008, The Northern Goșmani Mountains (Romania): An Important Herpetofaunal Area requiring urgent protection. HERPETOLOGICA ROMANICA, Volume 2, December 2008, p. 51-54. [Zoological Record, Index Copernicus] http://biozoojournals.ro/herprom/cont/v2/07_herp.rom.08.Gherghel.et.al.pdf

[24] **PRICOP E.**, 2008, A faunistic review of the Romanian Mymaridae and Mymarommatidae (Hymenoptera Chalcidoidea and Mymarommatidae), Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași (Serie nouă), Lucrările Simpozionului Entomofagii și rolul lor în păstrarea echilibrului natural, Nr. supliment, Editura Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, ISBN 1224-581X, pp. 121-128. [v. supra] http://www.bio.uaic.ro/publicatii/anale_zoologie/issue/2008S/2008S.pdf

PARTICIPARI LA CONFERINTE INTERNATIONALE:

a) organizate în străinătate:

[1] **PRICOP E.**, Speciile genului *Gonatocerus* Nees (Hymenoptera: Mymaridae) în România, International Symposium dedicated to 75th anniversary of Professor Andrei Munteanu, "SUSTAINABLE USE AND PROTECTION OF ANIMAL WORLD DIVERSITY", Institute of Zoology of Academy of Sciences of Moldova, 30-31 October 2014, Chișinău, Republica Moldova (comunicare orală). <http://www.asm.md/galerie/ProgramFinal%20sait.pdf>
<http://www.zoology.asm.md/page-40-0-ro.htm>

[2] HASAN MARAL, M. RIFAT ULUSOY, HALIL BOLU, **EMILIAN PRICOP**, *Erythmelus (Paralellaptera) teleonemiae* (Subba Rao) (Hymenoptera: Mymaridae): *Monosteira lobulifera* Reuter (Hemiptera: Tingidae)'nın Türkiye İçin Yeni Bir Parazitoidi/ *Erythmelus (Paralellaptera) teleonemiae* (Subba Rao) (Hymenoptera: Mymaridae): a New Parasitoid of *Monosteira lobulifera* Reuter (Hemiptera: Tingidae) for Turkey, Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, Antalya/ V. Plant Protection Congress, Universitatea Akdeniz, Turcia, 3-5 februarie 2014 (poster).

<http://www.bitkikoruma2014.org/files/PosterSunular.pdf>

[3] **PRICOP E.**, First record of *Dicopus minutissimus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae) from the European mainland, 7th International Congress of Hymenopterists, Editor program și volum de abstracte: George Melika, Kőszeg, Ungaria, 20-26 iunie 2010 (poster).

<http://hymenopterists.org/files/HymenopteristsCongress2010.pdf>

[4] **PRICOP EMILIAN**, NECULA RADU, GILLE ELVIRA, DOINA DANILA, *Ecological and Phytochemical Aspects of Some Achillea Species from the Romanian Eastern Carpathians, Plants from High Altitude – Phytochemistry and Bioactivity*, Univ. Centre Obergurgl/Tyrol, **Austria**, 26-29 aprilie 2009 (poster).

http://www.uibk.ac.at/pharmazie/pharmakognosie/final_programme_obergurgl.pdf

[5] RADU NECULA, ADRIAN SPAC, CARMEN ȚEBRENCU, **EMILIAN PRICOP**, ELVIRA GILLE, NICOLAE ȘTEFAN, DOINA DĂNILĂ, *Phytochemical Screening of Thymus Populations from Romanian Eastern Carpathians, Plants from High Altitude – Phytochemistry and Bioactivity*, Univ. Centre Obergurgl/Tyrol, **Austria**, 26-29 aprilie 2009 (poster).

http://www.uibk.ac.at/pharmazie/pharmakognosie/final_programme_obergurgl.pdf

[6] DOINA DANILA, **EMILIAN PRICOP**, RADU NECULA, ELVIRA GILLE, URSULA STANESCU, *Comparative Studies of Natural Populations of Hypericum maculatum* Cr. from the Romanian Eastern Carpathians, *Plants from High Altitude – Phytochemistry and Bioactivity*, Univ. Centre Obergurgl/Tyrol, **Austria**, 26-29 aprilie 2009. (poster)

http://www.uibk.ac.at/pharmazie/pharmakognosie/final_programme_obergurgl.pdf

[7] DANILA DOINA, APOPEI VIRGIL, TEBRENCU CARMEN, **PRICOP EMILIAN**, SPAC ADRIAN, *The Capitalization of Some Lamiaceae Species of Natural Populations in the Context of Sustainable Rural Development of the Upstream Bistrita Valley, Fifth Conference of Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC)*, Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, **Czech Republic**, ISBN – 978-80-375-205-7, 2-5 septembrie 2008 (comunicare orală). http://www.amapseec.org/5conf_1c.pdf

b) organizate în țară:

[1] **PRICOP E.**, Contribution to the study of *Anaphes* Haliday (Hymenoptera: Mymaridae) from Romania, including new records and taxonomic notes, The Sixth **International** Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum (CZGA 2014) (www.czga.ro), 19-22 Noiembrie 2014, București, Romania (comunicare orală).

[2] **PRICOP E.**, In Memoriam Associate Profesor Margareta Boțoc, Sesiunea științifică cu participare **internațională** "Diversitate structurală și funcțională în organizarea biologică", Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie, Iași, 7-8 octombrie 2011. (comunicare orală) <http://www.bio.uaic.ro/sesiune/2011/program.pdf> (p. 15)

[3] **PRICOP E.**, Fairy flies diversity (Hym.: Chalcidoidea: Mymaridae) in Europe, "International scientific Session, The human Impact on Biodiversity in Black Sea Area", Volume, Program and abstracts, Agigea – Constanta, Romania, Organizator: Prof. univ. dr. Mircea Nicoară, director of

„Prof. dr. Ioan Borcea” Marine Biology Research Center, Agigea, Constanta, 21-22 octombrie 2011. (comunicare orală) <http://conferinceagigea2011.num.ro/>

[4] **PRICOP E.**, Speciile genului *Ooctonus* Haliday (Hym.: Chalcidoidea, Mymaridae) în România, A IV-a Conferință **internțională** „Entomofagii și rolul lor în păstrarea echilibrului natural” Dedicată împlinirii a 150 de ani de la înființarea Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, Organizator: Prof. Dr. Gheorghe Mustață, România, 4-6 iunie 2010. (comunicare orală)

[5] **PRICOP E.**, The rediscovery of *Gonatocerus tremulae* BAKKENDORF, 1934; with a key and notes to the species of *Gonatocerus* NEES (Ater-Group) (Hymenoptera: Mymaridae) found in Romania / Redescoperirea speciei *Gonatocerus tremulae* BAKKENDORF, 1934; cu o cheie de determinare și note asupra speciilor aparținând genului *Gonatocerus* NEES (grupul-ater) întâlnite în România, The Scientific **International** Conference “Museum and Scientific Research”, Organizator: Chimișliu Cornelia, România, 16-18 septembrie 2010. (comunicare orală) <http://www.sesiuneinternationalamuzeulolteniei.ro/Programfinal.pdf>

[6] **PRICOP E.**, *Arescon iridescens* (Enock, 1914), specie nouă în fauna României (Hym., Mymaridae); cu note despre *Arescon dimidiatus* (Curtis, 1832) și o cheie pentru speciile europene ale genului, Simpozionul dedicat Anului internațional al biodiversității, Sesiunea științifică cu participare **internțională** “Biodiversitate și dezvoltare durabilă”, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, România, 15-16 octombrie 2010. (comunicare orală) <http://www.bio.uaic.ro/sesiune/2010/pdfs/program.pdf>

[7] **PRICOP E.**, Studii preliminare asupra speciilor genului *Anaphes* Haliday din România, cu note asupra speciilor descrise de Dr. Walter Soyka, Simpozionul dedicat Anului **Internțional** al biodiversității, Sesiunea științifică cu participare internațională “Biodiversitate și dezvoltare durabilă”, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, România, 15-16 octombrie 2010. (comunicare orală) <http://www.bio.uaic.ro/sesiune/2010/pdfs/program.pdf>

[8] **PRICOP E.**, Preliminary study of fairy flies diversity (Hymenoptera: Chalcidoidea: Mymaridae) in Moldova (Romania), The Second Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum (internațional), “Grigore Antipa” National Museum of Natural History (CZGA 2010), București, România, 17-19 noiembrie 2010. (comunicare orală) http://www.czga.ro/pozepagini/CZGA_2010___Programme.pdf

PARTICIPARI LA CONFERINTE NATIONALE:

[1] **PRICOP E.**, NEGREA B.-M., CRACIUN N., Preliminary studies on the protected entomofauna of Rarau – Giumalau Mountains, with notes regarding the distribution and habitat of some rare species. SIMPOZIONUL “ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR” editia a IX-a, Bacau, este 5-7 noiembrie 2015 (poster).

[2] **PRICOP E.**, DANILA D., STEFANACHE C.P., Contributions to the entomofauna of *Arnica montana* L. from North-Eastern Romania, with notes regarding the principal injurious species. SIMPOZIONUL “ECOLOGIA SI PROTECTIA ECOSISTEMELOR” editia a IX-a, Bacau, este 5-7 noiembrie 2015 (poster).

[3] **PRICOP E.**, MOGLAN I., First record of the mymarid genus *Eustochus* Haliday (Hymenoptera: Mymaridae) from Romania, SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ ANUALĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE “CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII, ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE”, organizata de Facultatea de Biologie a Universitatii “Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, România, in perioada 23–25 Octombrie 2014 (comunicare orală).

[4] **PRICOP E.**, MOGLAN I., Contributii la studiul morfologiei si taxonomiei unor specii de *POLYNEMA* HALIDAY (HYMENOPTERA: MYMARIDAE) din Romania, Workshop de promovare

si diseminare in domeniul dezvoltarii durabile si protectiei mediului, Organizator: Universitatea din București, 11 - 14 decembrie 2014, SINAIA – Hotel Palace (poster).

[5] **PRICOP E.**, BOGDAN-MIHAI NEGREA, IONUȚ ȘTEFAN IORGU, IRINE POPESCU, Prima semnalare a speciei *Saga pedo* (Pallas, 1771) din Suceava (România), specie găsită în timpul unei investigații entomologice, în rezervația stepică Fânețele Seculare de la Ponoare, Simpozionul de comemorare a entomologului bucovinean Ioan NEMES – Biodiversitatea și managementul insectelor din Romania, Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava, 24-25 septembrie 2010 (poster). http://www.silvic.usv.ro/diverse_doc/pliant_nemes_2010.pdf

[6] **PRICOP E.**, NEGREA Bogdan-Mihai, MINEA Bogdan, Trichome variability in some species of *Hieracium*, *Andryala* and *Picris* (Asteraceae), Sesiune Științifică “Conservarea Diversității Plantelor “In Situ” și “Ex Situ”, Editia a VII-a Grădina Botanică „Anastasiu Fatu”, Organizatori: Tănase Cătălin, Cristea Vasile, Oprea Adrian, Muncaciu Sorana, Stănescu Irina, România, 16-18 octombrie 2009 (poster).

[7] **PRICOP E.**, NEGREA Bogdan-Mihai, 2009, CONTRIBUTII LA STUDIUL FLOREI DIN BAZINUL MIJLOCIU AL BISTRIȚEI (JUD. NEAMȚ), IMPACTUL ANTROPIC ASUPRA UNOR ZONE, Biologia în anul omagial Darwin. Sesiune științifică dedicată lui Charles Darwin: 200 de ani de la naștere și 150 de ani de la publicarea lucrării „Originea speciilor”. Universitatea Al. I. Cuza Iasi 06-08 noiembrie 2009 (poster).

[8] **PRICOP E.**, RADU M., 2009, A Contribution to the Studies of the Family Mymaridae (Hymenoptera, Chalcidoidea), from Moldova (Romania), “Biologia în anul omagial Darwin”. Sesiune Științifică dedicată lui Charles Darwin: 200 de ani de la naștere și 150 de ani de la publicarea „Originii Speciilor”, Organizatori: Moglan Ioan, Mustață Gheorghe, Zamfirache Maria-Magdalena, Cojocaru Dumitru, Olteanu Zenovia, Bejenaru Luminita, Ivănescu Lăcrămioara, Mustață Maria, România, 6-8 noiembrie 2009, (comunicare orală).

[9] **PRICOP EMILIAN**, GILLE ELVIRA, DANILA DOINA, 2008, Studii preliminare morfoticochimice asupra unor populații naturale de *Geum sp.*, Sesiunea Științifică Conservarea Diversității Plantelor IN SITU și EX SITU, Universitatea “Al. I. Cuza” – Iași, Facultatea de Biologie, România, 23-25 mai 2008 (comunicare orală).

[10] DANILA DOINA, **PRICOP EMILIAN**, GILLE ELVIRA, FLOREA CRISTINA, Evaluarea capacității biosintetice a unor populații naturale de *Origanum vulgare*, prelevate din areale diferite, Sesiunea Științifică Conservarea Diversității Plantelor IN SITU și EX SITU, Universitatea “Al. I. Cuza” – Iași, Facultatea de Biologie, România, 23-25 mai 2008 (poster).

[11] **PRICOP E.**, A Faunistic Review of the Romanian Mymaridae and Mymarommatidae (Hymenoptera, Chalcidoidea and Mymarommatidae), A III-a Conferință națională „Entomofagii și rolul lor în păstrarea echilibrului natural” – Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” Agigea-Constanța, Universitatea “Al. I. Cuza”, Facultatea de Biologie, Catedra de Zoologie-Ecologie, Iasi, România, 6-8 iunie 2008 (comunicare orală).

[12] **PRICOP E.**, Mymaridae (Hymenoptera – Chalcidoide, Fam. Mymaridae) asociate specie *Medicago sativa* L., A-VIII-a Sesiune științifică de comunicări – Ecologia și protecția ecosistemelor, Universitatea din Bacău, România, 6-8 noiembrie 2008 (comunicare orală).

[13] DANILA DOINA, APOPEI VIRGIL, **PRICOP EMILIAN**, NECULA RADU, ȘTEFAN NICOLAE, GILLE ELVIRA, Screening fitochimic al unor populații naturale de *Veronica* din Subcarpații Moldovei, Sesiunea Științifică anuală a INCDSB, București, România, 12 decembrie 2008 (prezentare orală).

[14] ELVIRA GILLE, **EMILIAN PRICOP**, ADRIAN SPAC, DOINA DANILA, MONICA HANCEANU, 2008, Studiul unor principii active la populațiile de *Geum urbanum* L. și *Geum aleppicum* Jacq.,

Sesiunea Științifică anuală a INCDSB, București, România, 12 decembrie 2008 (prezentare orală). <http://www.dbioro.eu/>

[15] **PRICOP E.**, Mymarid Wasps (Hymenoptera – Chalcidoide, Fam. Mymaridae) New for Romania's Fauna, Sesiunea Științifică „Impactul antropic asupra biodiversității”, organizată de Facultatea de Biologie, Catedra de Zoologie-Ecologie în colaborare cu Muzeul de Istorie Naturală din Iași, Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, România, 28-30 septembrie 2007 (comunicare orală).

Anexa B. Experiența de cercetare a candidatului în domeniul de cercetare propus sau conex acestuia

A. Experiența de cercetare in proiecte/contracte nationale	
Perioada	2016-prezent
Proiect sau temă de cercetare	DMR - Dicționarele multilingve românești. Istoric și tipologie. (PN-II-RU-TE- 2014-4-0195)
Activități și responsabilități principale	Membru participant/ cercetarea terminologiei
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS Dr. Alina-Mihaela Bursuc (cas. Pricop)
Beneficiarul proiectului de cercetare	ACADEMIA ROMÂNĂ – FILIALA IAȘI
Perioada	2015
Proiect sau temă de cercetare	„Conservarea biodiversitatii in situl Natura 2000 Rarau-Giumalau printr-un management integrat si participativ”, Cod SMIS-CSNR 43354
Activități și responsabilități principale	Membru in echipa de cercetare
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil echipa: Lector Dr. Crăciun Nicolai
Beneficiarul proiectului de cercetare	S.I.F. Bucovina; Universitatea din București - S.E. Aquaterra
Perioada	2014-2016
Proiect sau temă de cercetare	ARMOREC – Dezvoltarea unui model funcțional de valorificare sustenabilă a diversității genetice si fitochimice a populațiilor naturale de Arnica montana L. din nordul Carpaților Orientali (PN-II-PT-PCCA-2013-4-0791)
Activități și responsabilități principale	Membru participant/ cercetare entomofauna
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS II dr. Doina Dănilă
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2013-2014
Proiect sau temă de cercetare	Servicii asistență tehnică pentru inventarierea și cartografierea speciilor și habitatelor din cadrul proiectului „Conservarea Biodiversității în Județul Olt” (contract nr. 494)
Activități și responsabilități principale	Membru participant/ Inventariere specii
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS Alexandru Dorosencu
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDDD – Tulcea
Perioada	2009
Proiect sau temă de cercetare	Program Nucleu: BIODIV (PN 09-360401/2009), <i>Obținerea din surse vegetale de substanțe bioactive cu utilizări multiple</i>
Activități și responsabilități principale	Membru participant

Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS I dr. Elvira Gille
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2007-2009
Proiect sau temă de cercetare	PNCDI II C1 – METAVEG (61-039/ 14.09.2007), <i>Biotehnologii pentru obținerea unor metaboliți vegetali utilizați în profilaxia și terapia ortomoleculară</i> http://stejarul.com/ro/proiecte/3-pncdi2/22-metaveg-etapa-3.html
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS I dr. Elvira Gille
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2007-2009
Proiect sau temă de cercetare	PNCDI-2 51-61/14.09.2007, <i>Studiul diversității biologice și ecologice a speciilor de plante perene și reconsiderarea utilității lor multiple (culinare, medicinale, decorative etc.), în contextul dezvoltării sustenabile socio-economice și alinierea la tendințele U.E. (BIOPERUTILE)</i>
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS I dr. Elvira Gille
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2007-2009
Proiect sau temă de cercetare	PNCDI-2 33/25.09.2007, <i>Fitopreparate cu rol în contracararea unor dezechilibre metabolice (FITOMETABOL)</i>
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS I dr. Elvira Gille
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2007-2009
Proiect sau temă de cercetare	PNCDI II C1 – MED-AGROSILV (51-055/ 14.09.2007), <i>Strategii agro-silvice pentru valorificarea și conservarea biodiversității plantelor medicinale în contextul dezvoltării rurale durabile pe valea montană a Bistriței</i> http://www.stejarul-medagrosilv.ro/
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS II dr. Doina Dănilă
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț

Perioada	2007-2008
Proiect sau temă de cercetare	Nucleu BIOSTAR (PN 06-400401/2006), <i>Identificarea și obținerea de fitocomplecși bioactivi din specii medicinale pentru elaborarea unor formule de suplimente nutritive utilizabile ca antitoxice și hepatoprotectoare</i>
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS II dr. Doina Dănilă
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2007-2008
Proiect sau temă de cercetare	CEEX – BIOTECH 77/1.08.2006, <i>Obținerea prin biotehnologii a unor preparate cu acțiune asupra sistemului neuro-imuno-cutanat (BIO-NIC)</i>
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS I dr. Elvira Gille
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2007-2008
Proiect sau temă de cercetare	CEEX – BIOTECH 21/10.10.2005, <i>Fitopreparate cu potențial anti-aging obținute prin biotehnologii (AA-Biotech)</i>
Activități și responsabilități principale	Membru participant
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: CS I dr. Elvira Gille
Beneficiarul proiectului de cercetare	INCDSB București/ CCB „Stejarul” Piatra Neamț, str. Alexandru cel Bun, nr. 6, 610004, Piatra Neamț, jud. Neamț
Perioada	2008
Proiect sau temă de cercetare	CEEX - BIOTECH 120/2006, subcontract 310/P2 (STURDUN) (2006 – 2008) - „Conservation and sustainable utilisation of sturgeons in the lower Dunube”;
Activități și responsabilități principale	Membru participant (voluntar)
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: Lector Dr. Crăciun Nicolai
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea din București
Perioada	2007-2008
Proiect sau temă de cercetare	CEEX–AGRAL 5 (NUTRIACVA) (2005 - 2008) - „Research for the production of local conventional and nonconventional competitive feed used in the aquaculture”;
Activități și responsabilități principale	Membru participant (voluntar)
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil proiect: Lector Dr. Crăciun Nicolai
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea din București

Perioada	2015
Proiect sau temă de cercetare	S.E.Aquaterra, Studiu de evaluare adecvata pentru lucrarea de investitii „Pod peste Prut la Ungheni, studiu ihtiologic”
Activități și responsabilități principale	Membru in echipa de cercetare
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Responsabil echipa: Lector Dr. Crăciun Nicolai
Beneficiarul proiectului de cercetare	S.E.Aquaterra

B. Alte activitati de cercetare	
Perioada	mai 2014 – octombrie 2015
Proiect sau temă de cercetare	Proiect POSDRU/159/1.5/S/133391 „Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului” Temă de cercetare: Cercetări faunistice, biologice și ecologice asupra mimaridelor și mimaromatidelor (Hymenoptera: Chalcidoidea, Mymaridae și Mymarommatoidea, Mymarommatidae) din România
Activități și responsabilități principale	Elaborare studii de cercetare post-doctorat
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Director proiect POSDRU, Director Partener1: Prof. Dr. Iulia Georgescu, Responsabil Domeniu Biologie: Prof. Dr. Tanase Catalin Mentor: Prof. Dr. Ioan Moglan
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea din București, Partener, P1: Universitatea Al. I. Cuza Iași
Perioada	octombrie 2009 – februarie 2013
Proiect sau temă de cercetare	Proiect POSDRU/88/1.5/S/47646 „Studii doctorale: portal spre o carieră de excelență în cercetare și societatea cunoașterii” Temă de cercetare: <i>Diversitatea Mimaridelor (Hymenoptera, Chalcidoidea, Mymaridae) din ecosisteme naturale si antropizate, din zona de est a României</i>
Activități și responsabilități principale	Elaborare și finalizare teză de doctorat http://www.bursedoctorale.ro/index.php?page=bursieri&facultate=1
Numele coordonatorului proiectului de cercetare	Director proiect POSDRU: Prof. Dr. Ovidiu Gabriel Iancu Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ioan Moglan
Beneficiarul proiectului de cercetare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi

Anexa C. Citări in reviste ISI/BDI (excluzand autocitarile):

[1] **PRICOP E.**, 2008, Mymarid Wasps (Hymenoptera – Chalcidoide, Fam. Mymaridae) New for Romania's Fauna, Analele Universitatii „Al. I. Cuza” Iasi, Romania, Seria Biologie animală, Tom LIV, p. 35-48.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., Revision of the Palaearctic species and review of the Oriental species of *Ooctoronus* (Hymenoptera: Mymaridae), with notes on extralimital taxa, *Zootaxa* 2381: 1–74 (2010). – **citare ISI**

- HU H., TRIAPITSYN S. V., Taxonomic notes on *Erythmelus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae) from Xinjiang, China, with description of a new species, *Turk. J. Zool.* (2013) 37: 423-430. – **citare ISI**

[2] **PRICOP E.**, 2008, A faunistic review of the Romanian Mymaridae and Mymarommatidae (Hymenoptera Chalcidoidea and Mymarommatoidea), Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” din Iași (Serie nouă), Lucrările Simpozionului Entomofagii și rolul lor în păstrarea echilibrului natural, Nr. Supliment, Editura Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași , ISBN 1224-581X, pp. 121-128.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., Revision of the Palaearctic species and review of the Oriental species of *Ooctoronus* (Hymenoptera: Mymaridae), with notes on extralimital taxa, *Zootaxa* 2381: 1–74 (2010). – **citare ISI**

- HU H., TRIAPITSYN S. V., Taxonomic notes on *Erythmelus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae) from Xinjiang, China, with description of a new species, *Turk. J. Zool.* (2013) 37: 423-430. – **citare ISI**

- TRIAPITSYN S. V., Review of the Palaearctic Species of *Cleruchus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae), *Far Eastern Entomologist*, Number 274: 1-59, ISSN 1026-051X, March 2014.

- TRIAPITSYN S. V., 2013, Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region, with notes on extralimital distributions, *Zootaxa* 3644 (1): 001–178, 2013. – **citare ISI**

[3] GHERGHEL I., STRUGARIU A., **PRICOP E.** & ZAMFIRESCU S., 2008, The Northern Goșmani Mountains (Romania): An Important Herpetofaunal Area requiring urgent protection. *HERPETOLOGICA ROMANICA*, Volume 2, December 2008, p. 51-54.

Citată în:

- MOLLOV A. I., POPGEORGIEV G. S., NAUMOV B. Y., TZANKOV N. D. and STOYANOV A. Y., Cases of abnormal amplexus in anurans (Amphibia: Anura) from Bulgaria and Greece, *Bihorean Biologist* (2010), Vol. 4, No.2, p.: 121-125.

- IFTIME A, IFTIME O., NEW RECORDS OF THE CARPATHIAN ENDEMITE, *LISSOTRITON MONTANDONI* (AMPHIBIA: CAUDATA: SALAMANDRIDAE) AT ITS SOUTHERN DISTRIBUTION LIMIT, *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* Vol. LV (1) pp. 175–179 © 31 août 2012.

[4] **PRICOP E.**, 2009, Preliminary studies of the Mymaridae (Hym., Chalcidoidea) from Neamț county, Romania, species distribution, vascular flora/vegetation, an ecological approach. *AES Bioflux* 1(1):13-29.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., Revision of the Palaearctic species and review of the Oriental species of *Ooctoronus* (Hymenoptera: Mymaridae), with notes on extralimital taxa, *Zootaxa* 2381: 1–74 (2010). – **citare ISI**

- HU H., TRIAPITSYN S. V., Taxonomic notes on *Erythmelus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae) from Xinjiang, China, with description of a new species, *Turk J Zool* (2013) 37: 423-430. – **citare ISI**

- POPESCU A., CRISTEA V., DOCAN A., ION S., DICU M. D., ENACHE I., 2011 Assessment of the stress induced by decays within a system of intensive rearing of the Asian cyprinids. *AAFL Bioflux* 4(2):193-198.
- TRIAPITSYN S. V., Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region, with notes on extralimital distributions, *Zootaxa* 3644 (1): 001–178, 2013. – **citare ISI**

[5] **PRICOP E.**, NEGREA B.-M., 2009, On the adaptations to cave life of some different animal groups (first note), *ELBA Bioflux*, Nr. 1(2), Editura Bioflux, ISBN 2066-7671, pp. 41-47.

Citată în:

- CARPA R., Genetic recombination in bacteria: horizon of the beginnings of sexuality in living organisms, *ELBA Bioflux*, July 2010, Vol. 2 Issue 1, p. 15-22.
- POPLĂCEAN M., Enzymological characterization of the sapropelic muds in the lakes Ocna Sibiului. *Extreme ELBA Bioflux*, 2010; 2(1): 1–6.
- PETRESCU-MAG I. V., PĂSĂRIN B., HOHA G., GÎLCĂ V., PETRESCU-MAG R. M., THE SNAKESKIN BODY TRAIT IN GUPPY: FROM X TO Y, *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, Lucrări Științifice - vol. 56, Seria Zootehnie*, p. 316-319.
- FENDRIHAN S., Microorganisms isolated from subsurface environments and their importance for astrobiology and theoretical biology, *ELBA Bioflux*, July 2010, Vol. 2 Issue 1, p23-36.

[6] **PRICOP E.**, 2009, Mymarid wasps (Hymenoptera, Chalcidoidea, Fam. Mymaridae) associated with *Medicago sativa* 1. (first note), *Studii și cercetari științifice, Seria Biologie*, Nr. 17, Universitatea din Bacau, Editura Editura "ALMA MATER" Bacau, 2010, ISBN 1224 919X, pp. 80-85.

Citată în:

- HU H., TRIAPITSYN S. V., Taxonomic notes on *Erythmelus* Enock (Hymenoptera: Mymaridae) from Xinjiang, China, with description of a new species, *Turk. J. Zool.* (2013) 37: 423-430. – **citare ISI**
- TRIAPITSYN S. V., Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region, with notes on extralimital distributions, *Zootaxa* 3644 (1): 001–178, 2013. – **citare ISI**

[7] NEGREA B.-M., **PRICOP E.**, 2009, *Calla palustris* L. a rare plant in a unique habitat – Bolătău Swamp Reserve, Dorna Arini (Suceava County, Romania) – preliminary study regarding the anthropogenic impact, *Editura Bioflux*, ISBN 2066-7620, *AES Bioflux* 1(2): 89-97.

Citată în:

- MARKOLT F., SZEMETHY L., LEHOCZKI R., HELTAI M., Spatial and temporal evaluation of wildlife-vehicle collisions along the M3 Highway in Hungary, *North-Western Journal of Zoology*. 01/2012; 8(2):414-425, 2012. – **citare ISI**
- Gergely I., Romocea J.-E., Oprea L., Sion C., Călin P. G., 2011 The influence of structural changes and ichthyofauna abundance on the ecological state of the Crisuri Hydrographic Area 4(2):170-179.

[8] **PRICOP E.**, 2010, First record of *Alaptus extremus* Soyka in Romania, with additional notes on some Mymaridae species, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală*, Tom LVI, p. 69-75.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., REVIEW OF THE PALAEARCTIC SPECIES OF *CLERUCHUS* ENOCK (HYMENOPTERA: MYMARIDAE), *Far Eastern Entomologist*, Number 274: 1-59 ISSN 1026-051X March 2014.
- ANWAR P. T. & ZEYA S. B., A REVIEW OF INDIAN SPECIES OF *ALAPTUS* WESTWOOD (HYMENOPTERA: CHALCIDOIDEA: MYMARIDAE). *Journal of Insect Systematics* (ISSN 2348-0815), Volume 1, Number 1: 31–38, 2014.

[9] PRICOP E., 2010, The rediscovery of *Gonatocerus tremulae* BAKKENDORF, 1934; with a key and notes to the species of *Gonatocerus* Nees (Ater-Group) (Hymenoptera: Mymaridae) found in Romania, Oltenia – Studii și comunicări Științele Naturii, Nr. Tom. 26, No. 1/2010, Editura Museum of Oltenia Craiova, Romania, 2010, ISBN 1454-6914, pp. 111-118.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region, with notes on extralimital distributions, *Zootaxa* 3644 (1): 001–178, 2013. – **citare ISI**

[10] PRICOP E., 2010, First Record of *Gonatocerus novickyi* Soyka (Hym.: Mymaridae) in Romania, with notes on other species of *Gonatocerus* (Litoralis Group), *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași*, s. Biologie animală, Tom LVI, p. 77-82.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., Review of *Gonatocerus* (Hymenoptera: Mymaridae) in the Palaearctic region, with notes on extralimital distributions, *Zootaxa* 3644 (1): 001–178, 2014. – **citare ISI**

- NOSRATI F.H., LOTFALIZADEH H. A. and GHAJARIEH H., Species of the genus *Gonatocerus* (Hym.: Mymaridae) in East-Azerbaijan province, *Plant Pests and Diseases (Persian date Esfand 1392)*, Volume 81, Number 2: 143 – 152, 2014.

[11] PRICOP E., 2011, First Record of *Pseudocleruchus* Donev & Huber (Hymenoptera: Chalcidoidea: Mymaridae) în Romania, with notes on *Cleruchus* Enock, *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași*, s. Biologie animală, Tom LVII, p. 25-27.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., REVIEW OF THE PALAEARCTIC SPECIES OF *CLERUCHUS* ENOCK (HYMENOPTERA: MYMARIDAE), *Far Eastern Entomologist*, Number 274: 1-59 ISSN 1026-051X March 2014.

- TRIAPITSYN S. V., BEREZOVSKIY V. V., VIGGIANI G., Taxonomic notes on three little-known species of *Cleruchus* Enock, (Hymenoptera: Mymaridae) described by S. Novicky from Europe, *NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY* 9 (1): 6-15 ©NwjZ, Oradea, Romania, 2013. –

citare ISI

[12] PRICOP E., 2013, Identification key to European genera of the Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea), with additional notes, *ELBA Bioflux* 5(1):69-81.

Citată în:

- TRIAPITSYN S. V., REVIEW OF THE PALAEARCTIC SPECIES OF *CLERUCHUS* ENOCK (HYMENOPTERA: MYMARIDAE), *Far Eastern Entomologist*, Number 274: 1-59 ISSN 1026-051X March 2014.

Data:

Semnătura.....

