



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

### Investește în oameni !

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Program Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 1 Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere;

Domeniul major de intervenție 1.5 Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării;

Titlul proiectului: „Rețea transnațională de management integrat al cercetării postdoctorale în domeniul Comunicarea științei. Construcție instituțională (școală postdoctorală) și program de burse (CommScie)”

Numărul de identificare al contractului: POSDRU/89/1.5/S/63663

Beneficiar: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași

## RAPORT DE CERCETARE

Cod raport: ANUL I-B (luna 1-12) (Selectați)

Perioada de raportare: octombrie 2010 - septembrie 2011

(Selectați)

### 1. DATE PERSONALE ALE CERCETATORULUI POST-DOCTORAL:

Nume:	IGNAT
Prenume:	ALINA ELENA
Telefon:	0744213240
E-Mail:	<a href="mailto:alinaei@yahoo.com">alinaei@yahoo.com</a>

### 2. DATE PERSONALE ALE TUTORELUI CERCETATORULUI POST-DOCTORAL :

Nume:	GACHE
Prenume:	CARMEN
Telefon:	0749215524
E-Mail:	<a href="mailto:cqache@uaic.ro">cqache@uaic.ro</a>

### 3. INSTITUȚIA GAZDĂ A CERCETĂTORULUI:

Denumire Institutie:	Universitatea Al.I.Cuza, Iasi - Institutul A.Philippide (Selectați)
Domeniul fundamental de cercetare :	D 3 - stiinte ale vietii si ale pamantului (Selectați)
Facultate/ Department:	Biologie/Zoologie

### 4. TITLUL PROIECTULUI DE CERCETARE:

Manifestări eco-etologice ale unor grupe de păsări din bazinul Prutului (eleșteiele Jijiei și Miletinului și eleșteiele Cârja-Mața-Rădeanu) în funcție de schimbările climatice



UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOS DRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

## 5. OBIECTIVELE PROIECTULUI (PENTRU PERIOADA DE RAPORTARE):

Obiective prevazute	Obiective realizate	Gradul de realizare (total/parțial/nerealizat)	Descriere/observații :
1 Urmărirea distribuției cantitative și calitative la speciile prezente în zona studiată în funcție de habitatele preferate și influența fluctuațiilor climatice.	Urmărirea distribuției cantitative și calitative la speciile prezente în zona studiată în funcție de habitatele preferate și influența fluctuațiilor climatice, necesare elaborării unor serii de planuri și măsuri care să favorizeze protejarea speciilor periclitate.	total	Activitate continuă pe toată derularea proiectului.
2 Evaluarea stării actuale de conservare a zonelor umede din bazinul mijlociu și inferior al Prutului. Se vizează cunoașterea exactă a stării actuale a tipurilor de habitate umede care folosesc ca locuri de popas și hrănire pentru păsări, locuri de cuibărit, prin metode de monitoring și realizarea unei baze de date pentru zonele umede.	Evaluarea stării actuale de conservare a zonelor umede din bazinul mijlociu și inferior al Prutului. S-au făcut investigații în teren pentru cunoașterea exactă a stării actuale a tipurilor de habitate umede care folosesc ca locuri de popas și hrănire pentru păsări, locuri de cuibărit prin metode de monitoring și realizarea unei baze de date pentru fiecare dintre zonele umede cercetate, incluzand aspecte referitoare la specie, numar de exemplare, habitat, sex si vârsta.	total	Activitate continuă pe toată derularea proiectului.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

3	Monitorizarea fenomenului de migrație a păsărilor, în partea estică a României pe culoarul Prutului, utilizând în acest sens și stația meteo amplasată în zona eleșteilor Cârja-Mața –Rădeanu.	Monitorizarea fenomenului de migrație a păsărilor, în partea estică a României (cu vizitarea săptămânala a punctelor de studiu) pe culoarul Prutului, dar și pentru unele lacuri de acumulare din bazinul Siretului care se interpun între cele două mari arii de importanță aviaunistică studiate utilizând în acest sens și stația meteo amplasată în zona eleșteilor Cârja-Mața –Rădeanu.	total	Activitate continuă pe toată derularea proiectului.
4	Prin studiile de etologie la unele grupe de păsări din biocenozele acvatice urmărim alcătuirea unor etograme la păsările sociale, modul cum influențează asociațiile avifaunistice utilizarea resurselor ecologice și deosebit de important, analiza reacțiilor etologice la schimbările climaterice din timpul sezonului reproductiv.	Prin studiile de etologie la unele grupe de păsări din biocenozele acvatice urmărim alcătuirea unor etograme la păsările sociale, modul cum influențează asociațiile avifaunistice utilizarea resurselor ecologice și deosebit de important, analiza reacțiilor etologice la schimbările climaterice din timpul sezonului reproductiv.	total	Activitate continuă pe toată derularea proiectului.

## 6. ACTIVITAȚILE PROIECTULUI (PENTRU PERIOADA DE RAPORTARE) :

	Activitati prevazute	Activitati realizate	Gradul de realizare	Descriere/observații :
1	Identificarea calității habitatelor din zonele umede utilizate de păsări în vederea popasului, hrănirii sau perpetuării speciei.	S-au făcut investigații în teren pentru cunoașterea exactă a stării actuale a tipurilor de habitate umede care folosesc ca locuri de popas, hrănire și locuri de cuibărit pentru păsări.	total	Activitate continuă pe toată derularea proiectului.



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

2	Monitorizarea migrației	În timpul migrațiilor de primavara și toamna s-au realizat iesiri săptămânale în teren în toate punctele de lucru.	total	Activitate continuă pe toată durerea proiectului.
3	Monitorizarea coloniilor de păsări în vederea elaborării unor metode și planuri de conservare a speciilor periclitate.	În timpul sezonului de reproducere au fost realizate incursiuni în coloniile de păsări pentru cunoașterea structurii acestora, atât din punct de vedere calitativ cât și din punct de vedere cantitativ.	total	Activitate continuă pe toată durerea proiectului.
4	Integrarea rezultatelor în circuitul științific intern și internațional prin participare la sesiuni de comunicări științifice.	Rezultatele obținute până în prezent au fost prezentate în cadrul unor sesiuni de comunicări științifice.	total	Activitate continuă pe toată durerea proiectului.

## 7. REZULTATE LIVRATE (IN PERIOADA DE RAPORTARE) :

### 7.1. Participări la conferințe naționale:

Titlul conferinței	Data și locul desfășurării	Organizator	Titlul lucrării prezentate	Calitate (autor, coautor etc.)
Sesiunea științifică „Biodiversitate și dezvoltare durabilă”	15-16 octombrie 2010, Iași	Facultatea de Biologie, Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași” în colaborare cu Grădina Botanică Iași, Institutul de Cercetări Biologice Iași și Muzeul de Istorie Naturală Iași	”Conservarea zonelor umede în Moldova (Romania)”	coautor
“THE SECOND ANNUAL ZOOLOGICAL CONGRESS OF “GRIGORE ANTIPA” MUSEUM	17-19 noiembrie, 2010, București, Romania	Muzeul “Grigore Antipa” București	“The relation between the birds’ diversity and the habitats heterogeneity in wetlands”	coautor

### 7.2. Participări la conferințe internaționale

Titlul conferinței	Data și locul desfășurării	Organizator	Tipul prezentării invitat/oral/poster	Titlul lucrării, autorii, afilierea
International Symposium	18-20 noiembrie 2010,	“Vasile Alecsandri”	poster	”BIRDS POPULATIONS



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

„ Ecology and protection of ecosystems”: IX <sup>th</sup> edition	Bacău	University of Bacau Faculty of Science Department of Biology; “Ion Borcea” Natural Science Museum Complex of Bacau		<i>SUCCESSION FROM THE HUMID ZONES OF EAST OF ROMANIA</i> autori Pocora, V., Ion, C., Baltag, E., Ignat, Alina Elena, Bolboacă L., Petrencu L.
8th Conference of the European Ornithologist’s Union	27-30 august 2011, Riga	University of Latvia, Riga; University of Daugavpils; Latvian Ornithological Society (LOB)/BirdLife Latvia	poster	“THE DISTRIBUTION OF THE CONSERVATION CONCERN BIRDS SPECIES IN THE EAST OF ROMANIA” autori Constantin ION, Cristian STOLERU, Emanuel BALTAG, Alina IGNAT, Lucian BOLBOACA

### 7.3. Cărți publicate

Titlul cărții	Editură	An apariție	ISBN/ISSN	Număr de pagini	Calitate (autor, coautor, coordinator etc.)

### 7.4. Articole/Lucrări publicate:

#### 7.4.1. Lucrări publicate în reviste cotate ISI

Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	Data apariției	ISBN/ISSN	Pagini

#### 7.4.2. Lucrări publicate în reviste indexate în BDI

Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	Data apariției	ISBN/ISSN	Pagini

#### 7.4.3. Lucrări publicate în BDI

Autor(i)	Titlul lucrării	BDI	Data apariției	Adresa web



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI  
OIPOSDRUUNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI


#### 7.4.4. Lucrări publicate în reviste românești recunoscute de CNCIS

Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	Data apariției	ISBN/IS SN	Pagini	Indexarea revistei (B, B+, C)

#### 7.4.5. Lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale

Autor(i)	Titlul lucrării	Volumul	Editor coordonator	Data apariției	ISBN/ ISSN	Pagini
Pocora, V., Ion, C., Baltag, E., Ignat, Alina Elena, Bolboacă L., Petrencu L.	"BIRDS POPULATIONS SUCCESSION FROM THE HUMID ZONES OF EAST OF ROMANIA"	BOOK OF ABSTRACTS ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS THE 9 <sup>TH</sup> EDITION BIOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Ioan Viorel Rati, Gurau Gabriela – Bacau: Alma Mater, 2010	2010	ISBN - 9786065270 930	115
Constantin ION, Cristian STOLERU, Emanuel BALTAG, Alina IGNAT, Lucian BOLBOACA	"THE DISTRIBUTION OF THE CONSERVATION CONCERN BIRDS SPECIES IN THE EAST OF ROMANIA"	PROGRAMME AND ABSTRACTS 8th Conference of the European Ornithologist's' Union	Leonida Fusani, Timothy Coppack & Maris Strazds	2011	ISBN – 978-9984-9747-2-9	165

#### 7.4.6. Lucrări publicate în volumele unor conferințe naționale

Autor(i)	Titlul lucrării	Volumul	Coord. volum	Editura	Data apariției	ISBN/IS SN	Pagini
Constantin ION, Ciprian MANZU, Adrian URSU Emanuel BALTAG, Alina IGNAT	"The relation between the birds' diversity and the habitats heterogeneity in wetlands"	BOOK OF ABSTRACTS ANNUAL ZOOLOGICAL CONGRESS OF "GRIGORE ANTIPA" MUSEUM	Dumitru MURAR IU	Editura Salgo, Sibiu, România	2010	ISBN – 978-606-8015-40-8	86
Constantin ION, Emanuel BALTAG, Viorel POCORA, Alina IGNAT	"Conservarea zonelor umede în Moldova (Romania)"	BOOK OF ABSTRACTS Simpozion dedicate Anului Internațional al	Luminița BEJENARU	Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza » din Iași	2010	ISSN – 1582-3571	80



UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRUFondul Social European  
POS DRU 2007-2013Instrumente Structurale  
2007-2013MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

		Biodiversități					

**7.4.7. Alte publicații (de popularizare/comunicare a științei)**

Autor(i)	Titlul lucrării	Revista/ cotidian	Data apariției	ISBN/ISSN	Pagini

**7.5. Brevete depuse spre omologare:****7.6. Brevete omologate:****7.7. Cereri de finanțare/aplicații depuse:****8. STAGII DE CERCETARE ȘI DOCUMENTARE ÎN STRĂINĂTATE :**

Locul (instituția: universitatea, institutul de cercetări etc.)	Perioada	Numărul de săptămâni

**9. STAGII DE CERCETARE ȘI DOCUMENTARE ÎN ȚARĂ:**

Locul (instituția: universitatea, institutul de cercetări etc.)	Perioada	Numărul de săptămâni
Activități de evaluare asupra coloniilor de păsări de pe teritoriul Rezervației Biosferei Delta Dunării în vederea realizării distribuției coloniilor de păsări, organizat de către Societatea Ornitologică Română	24.05.2011 – 25.06.2011	4

**10. PARTICIPĂRI ÎN ECHEPE DE CERCETARE ALE ALTOR PROIECTE:**

Proiectul	Programul	Valoarea proiectului	Calitatea	Perioada
-----------	-----------	----------------------	-----------	----------



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

(denumire și cod proiect/nr. contract etc.)			(cercetător, asist.manager etc.)	
STUDIUL DIVERSITATII AVIFAUNEI DIN ESTUL ROMANIEI-BIOINDICATOR AL GRADULUI DE CONSERVARE AL ZONELOR UMEDE IN CONFORMITATE CU DIRECTIVELE EUROPENE, CNCSIS-UEFISCSU PN II IDEI 1985/2008, finanțat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului		600000	Asistent cercetare dr.	2008-2011

11. **Publicațiile sau rezultatele apărute și raportate în urma cercetării finanțate prin proiectul POSDRU/89/1.5/S/63663 au menționat numele finanțatorului și numărul de contract:**

DA (Selectați)

**PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA DATELOR CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT DE ACTIVITATE și în ANEXA 1 .**

Data completării:  
30/09/2011 (Selectați)

Nume, prenume

.....

Semnătura





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOS DRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

**Secțiune destinată tutorelui cercetătorului post-doctoral:**

---

**AVIZUL TUTORELUI PENTRU  
CONTINUAREA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE:**

**DA**

([Selectați](#))

**AVIZUL TUTORELUI PENTRU VALIDAREA  
FINALĂ A ACTIVITĂȚII DE CERCETARE:**

**NU ESTE CAZUL**

([Selectați](#))

*(se bifează doar pentru ultimul raport de cercetare al bursei):*

**Data avizării:**

**30/09/2011** ([Selectați](#))

**Nume, prenume**

.....

**Semnătura**



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

## Anexa 1

### RAPORT DE CERCETARE (rezumat extins)

#### **1. Stadiul cunoașterii și cercetărilor în domeniu, la nivel internațional și național. Delimitări terminologice și conceptuale. Bibliografia relevantă în domeniul de cercetare. (max. 2 pag.)**

Datorită apartenenței teritoriului cercetat la bazinul Prutului, precum și datorită amenajărilor hidrotehnice efectuate în imediata apropiere a acestui râu, numeroase specii de păsări, au găsit aici condiții optime pentru perpetuarea speciei, dar și pentru popasurile din timpul lungilor migrații. Datorită calității lor de bioindicatori ai mediului și datorită sensibilității lor deosebit de crescute la fluctuațiile climatice, am considerat deosebit de utilă realizarea acestui studiu. Eleșteiele Cârja – Mața – Rădeanu (Cârja – Mața – Rădeanu - Roșcani - ASPA RO061) și eleșteiele Jijiei și ale Miletinului (ASPA RO014) au un rol deosebit de important nu numai în producția de pește, ele fiind create, în special, în scop piscicol; existența în jurul eleșteielor din cadrul fermelor piscicole, a unui număr mare de specii de plante și animale, dintre care unele foarte rare sau a unor populații însemnate din punct de vedere numeric, conferă un rol deosebit de important și în conservarea naturii.

Prezența și dimensiunile populațiilor speciilor prezente în aria de cercetare propusă trebuie analizată sub aspectul modificărilor ce au apărut în ultimii ani din cauza: inundațiilor de primăvară din ce în ce mai dese (în anul 2007 au fost cele mai mari inundații care au dus la perturbarea spațiilor ecologice ocupate de păsări), a iernilor cu temperaturi foarte joase din timpul iernii (2008, 2009), a secetelor prelungite din timpul verii și al toamnei, a scăderii impactului produs de lucrările piscicole, a creșterii influenței nefaste a vânătorii excesive din timpul iernii în special, a impactului uman redus din sezonul de cuibărit.

#### Bibliografie selectivă

1. Baltag E., Pocora V., 2009. Rețeaua Natura 2000 în regiunile Moldovei (România), Editura Univ. „Al. I. Cuza” Iași, p. 40-67, 122-162;
2. Baltag E., Bolboacă L., Ștefan A., 2009. White stork population in Moldova – distribution, size and dynamics, Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală, Tom LV, p. 187-197;



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI  
OIPOSDRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

3. Cazacu, Mariana, Gache, Carmen, 2005 – Studiu comparativ asupra populațiilor clocitoare din genul *Chlidonias* în bazinul inferior al râului Prut, *An. St. Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Biol.anim.*, tom. LI, Iași, p. 217 – 220;
4. Cazacu M., 2007, Studiul ecologic și etologic asupra genului *Chlidonias* (Aves- Ordinul Charadriiformes, Familia Sternidae) din bazinul inferior românesc al Prutului, Teză de doctorat, Univ. „Al. I. Cuza” Iași;
5. Ciochia, V., 1984 – *Dinamica și migrația păsărilor*, Ed. Științifică, București, 347 p;
6. Ciochia, V., 1992 – *Păsările clocitoare din România. Atlas*, Ed. Științifică, București, 248 p;
7. Dombrowski R. R., 1946. Păsările României, *Ornis Romaniae*, Edit. Monitorul Oficial și Imprimeriile Statului, Imprimeria Națională, București;
8. Gache C., 1997. Comparative study of the avifauna on the Jijia and Bahlui Rivers' Valleys, *Stud. și Cercet., Biol*, 2, Univ. Bacău, p. 89-100;
9. Gache C., 2002. Dinamica avifaunei în bazinul râului Prut, *Publ. S.O.R.*, vol. 15, Edit Risoprint, Cluj- Napoca;
10. Gache C., 2010, a. Bird fauna long-term monitoring in the Romanian Lower Prut River Basin, *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa”*, vol. LIII, p. 287-302;
11. Ion C., Ion I., 2008. Valea Prutului - componentă a Rezervației Biosferei Delta Dunării, Editura Univ. „Al. I. Cuza” Iași;
12. Ion I., 1991. Glimpses of ornithofauna from Prut Valley, *Anal șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Biol.*, Tom XXXVII, s. II a., p. 241- 243;
13. Ion I., Gache C., 1992. Observations sur la dispersion zonale de l'avifaune du bassin de la rivière Prut, *Anal Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Biol. Anim.*, Tom XXXVIII, p. 163- 166;
14. Muller J. W., 2004. Cercetări privind ecologia și etologia unor păsări limicole (Subord. Charadrii) din bazinul românesc al râului Prut, Teză de doctorat, Univ. „Al. I. Cuza” Iași;
15. Munteanu D., 2009. Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România, Edit. Alma Mater, Cluj – Napoca;
16. Papadopol A., 1975. Contribution a la connaissance de l'avifaune du District Vaslui, *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle Gr. Antipa*, vol. XVI, p. 249- 264;
17. Papadopol A., Mândru C., 1967. Contribuții la cunoașterea păsărilor (Aves) din regiunea Iași (partea I-a), *Com. de Zoologie*, vol. IV., p. 89- 126;
18. Papp T., Fântână C., 2008. Ariile de Importanță Avifaunistică din România, publicație comună a Societății Ornitologice Române și a Asociației „Grupul Milvus”, p. 3-29;
19. Rang C., 1968. Contribuții la cunoașterea avifaunei Văii Mijlocii a Siretului în perioadele de pasaj, *Stud. și Com., Partea I*, Bacău, p. 79-90.
20. Thomas E., Lee Hannah. 2005 *Climate Change and Biodiversity*, Yale University Press New Haven & London



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

## 2. Obiectivele generale ale proiectului. (max. 1/2 pag.).

Observațiile realizate în perimetrul zonelor propuse pentru studiu vor acoperi toate aspectele fenologice, fiind urmărite aspectele legate de cuibărit, hrănire și desfășurare a migrației în funcție de schimbările climatice dar și de influența factorului antropic.

1. Se va urmări distribuția cantitativă și calitativă la speciile prezente în zona studiată în funcție de habitatele preferate și influența fluctuațiilor climatice.
2. Evaluarea stării actuale de conservare a zonelor umede din bazinul mijlociu și inferior al Prutului.
3. Monitorizarea fenomenului de migrație a păsărilor, în partea estică a României.
4. Prin studiile de etologie la unele grupe de păsări din biocenozele acvatice urmărim alcătuirea unor etograme la păsările sociale.
5. În cadrul proiectului considerăm că este necesară efectuarea unei recenzii amănunțite a avifaunei din ASPA Cârja-Mața-Rădeanu-Roșcani, pentru a demonstra utilitatea încadrării acestei zone în ariile speciale de protecție pentru păsări de la nivel european pe o suprafață mai mare decât cea din prezent și pentru a ilustra gradul de conservare în conformitate cu directivele europene. Zona este propusă pentru SPA (Special Protected Area for Avifauna) (Baltag & Pocora, 2009) și include doar o parte din lacurile complexului, exceptând aici ecosistemele acvatice din nord (Cârja I și Cârja II), precum și o mare parte din terenurile agricole și pajiștile situate la est de lacuri.

## 3. Metodologia utilizată (max. 1 pag.).

Pentru aspectele legate de dinamică, deplasările în teren au fost făcute cel puțin o dată pe lună, cu mențiunea că, în timpul migrațiilor de primăvară și toamnă monitorizarea s-a făcut săptămânal pentru a putea surprinde în detaliu particularitățile migrației raportată la fluctuațiile climatice. Speciile au fost monitorizate și identificate în urma parcurgerii unor transecte în zona cercetată astfel încât să se poată acoperi întreaga arie de studiu. De asemenea s-au realizat și observații din punct fix mai ales pentru zonele cu aglomerări mari de păsări. S-au utilizat în acest sens binoclul și luneta.

Pentru studiile de etologie s-au făcut incursiuni în coloniile de păsări unde am efectuat măsurători la cuiburi și ouă. S-au făcut înregistrări video cu ajutorul aparatului de fotografiat, și s-au utilizat pentru măsurători ruleta și șublerul.

De asemenea, au fost instalate plase ornitologice pentru prinderea, măsurarea, evaluarea și inelarea păsărilor. S-au preluat măsurători biometrice, greutatea, indicele de grăsime, estimarea biomasei pentru completarea imaginii de ansamblu asupra variabilității intraspecifice a păsărilor și a importanței zonelor umede în furnizarea resurselor ecologice pentru păsări.

De asemenea, pentru înregistrarea fenomenelor meteorologice s-a utilizat stația meteo amplasată în zona eleșteiilor Cârja-Mața-Rădeanu.

## 4. Rezultatele obținute și diseminarea acestora (impactul, relevanța și aplicabilitatea rezultatelor) (max. 1 pag).

În urma investigațiilor de teren desfășurate cu regularitate, realizate până în prezent timp de un an de zile, s-a reușit acoperirea tuturor sezonelor fenologice realizându-se astfel identificarea calitativă și



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMFOSDRU



Fondul Social European  
POS DRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNIVERSITATEA  
„ALEXANDRU IOAN CUZA”  
IASI

cantitativă a avifaunei zonelor umede investigate. De asemenea, s-a reușit localizarea și cunoașterea în detaliu a compoziției coloniilor de păsări, lucru care va fi util pe viitor pentru elaborarea unor planuri de management în colaborare cu fermele piscicole pe teritoriul cărora sunt situate, în vederea protejării speciilor periclitate. Datele adunate (atât cele referitoare la condițiile meteorologice cât și cele referitoare la dinamica speciilor de păsări) au fost transpuse într-o bază de date utilă pe viitor pentru realizarea unor corelații între prezența păsărilor în zonele de studiu și modificările climaterice. Rezultate preliminare au fost comunicate la două conferințe internaționale și două conferințe naționale precum și prin organizarea unui workshop.