



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale  
2007 - 2013

### **Proiect Finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională**

**“SISTEM INFORMATIC INTEGRAT - SUPT PENTRU MANAGEMENTUL ARBDD ÎN VEDEREA ÎMBUNĂȚĂȚIRII STĂRII DE CONSERVARE A ECOSISTEMELOR”**  
**COD PROIECT: SMIS-CSNR 7088**

**Instituția care implementează proiectul:** ADMINISTRAȚIA REZERVAȚIEI BIOSFEREI DELTA DUNĂRII

**Denumire:** “Sistem informatic integrat - suport pentru managementul ARBDD în vederea îmbunătățirii stării de conservare a ecosistemelor”

**Valoare:** 23,520,227.68 lei (TVA inclus)

**Finanțare:**

FEDR: 15.797.425,34

Bugetul de stat: 3.949.356,34

Contribuție beneficiar (prin Ministerul Mediului): 3.773.446,00

**Durata contractului:** 24.11.2009 - 24.11.2011

**Descrierea generală a proiectului:**

Realizarea și implementarea proiectului „SISTEM INFORMATIC INTEGRAT - SUPT PENTRU MANAGEMENTUL ARBDD ÎN VEDEREA ÎMBUNĂȚĂȚIRII STĂRII DE CONSERVARE A ECOSISTEMELOR” se face în contextul necesității de a gestiona și coordona eficient Rezervația Biosferei Delta Dunării, mai exact de a dezvolta și întări capacitatea instituțională a ARBDD de a integra documente, hărți de la terțe instituții, de a urmări evoluția Rezervației Biosferei Delta Dunării în scopul îmbunătățirii și menținerii stării de conservare a speciilor și habitatelor din rezervație.

Proiectul este dezvoltat în conformitate cu obiectivele din Planul de Management și în contextul obligativității României de a avea o evidență cu privire la starea speciilor și habitatelor prezentate în Directivele UE, inclusiv a măsurilor de protecție pentru acestea ca urmare a rețelei Natura 2000.

Proiectul are la bază Planul de Management pentru conservarea diversității biologice și pentru dezvoltarea durabilă în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

**Locul de implementare a proiectului:** Rezervația Biosferei Delta Dunării + sediul Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării.

## Obiectiv general:

Menținerea echilibrului ecologic al biodiversității și a patrimoniului natural, precum și implementarea măsurilor de îmbunătățire a stării de conservare a ecosistemelor din Rezervația Biosferei Deltei Dunării prin creșterea capacității instituționale de gestionare a rețelei de arii naturale protejate, în conformitate cu Directivele Europene – Directiva Consiliului European 92/43 EEC, Directiva Păsări – Directiva Consiliului European 79/409 EEC și Directiva INSPIRE - Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European.

## Obiective specifice:

**Obiectiv specific 1:** Creșterea capacității instituționale a ARBDD de a iniția și implementa măsurile de păstrare a echilibrului ecologic, prin adoptarea unor proceduri simplificate de integrare, analiza, evaluare și raportare ce vor asigura eficientizarea fluxurilor administrative interne și optimizarea colaborării cu alte instituții.

**Obiectiv specific 2:** Îmbunătățirea competențelor profesionale și a capacității de expertiză pentru 70 persoane din cadrul ARBDD în vederea implementării cu succes a măsurilor de conservare a diversității biologice, habitatelor naturale, speciilor de flora și fauna sălbatică și asigurării unui management eficient al ariei naturale protejate (RBDD).

Activitățile care se vor desfășura în cadrul proiectului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

	Activitate	Început	Sfârșit
<b>F</b>	<b>Activitatea F</b>	01.01.2010	27.10.2011
<b>F.1</b>	<b>Realizarea unui sistem de mecanisme/procese care permite menținerea condițiilor optime și păstrarea stării de conservare în RBDD</b>	01.01.2010	29.09.2011
<b>F.1.1</b>	<b>Derularea activităților de achiziții publice</b>	01.01.2010	17.05.2010
F.1.1.1	Achiziția mobilier pentru UIP	01.01.2010	15.02.2010
F.1.1.2	Elaborarea documentației de atribuire și lansarea procedurii de achiziție pentru selectarea furnizorului de servicii de dezvoltare și implementare sistem informatic	01.01.2010	22.03.2010
F.1.1.3	Lansare anunț de participare	23.03.2010	29.03.2010
F.1.1.4	Derularea procedurii	23.03.2010	16.05.2010
F.1.1.5	Atribuire contract de achiziție publică	17.05.2010	17.05.2010
F.1.1.6	Elaborarea documentației de atribuire și lansarea procedurii de achiziție pentru selectarea furnizorului de echipamente TIC, software de	25.02.2010	22.03.2010

	baza si aparatura birotica		
F.1.1.7	Lansare anunț de participare	23.03.2010	29.03.2010
F.1.1.8	Derularea procedurii	23.03.2010	16.05.2010
F.1.1.9	Atribuire contract de achiziție publica	17.05.2010	17.05.2010
<b>F.1.2</b>	<b>Recepție, instalare si configurare Hardware</b>	18.05.2010	30.07.2010
F.1.2.1	Recepție hardware si software	18.05.2010	15.06.2010
F.1.2.2	Configurare Hardware Comunicații si Software de baza	18.05.2010	30.07.2010
<b>F.1.3</b>	<b>Implementare Sistem Informatic</b>	18.05.2010	29.09.2011
<b>F.1.3.1</b>	<b>Pregătire si planificare implementare sistem informatic</b>	18.05.2010	10.06.2010
F.1.3.1.1	Pregătire calendar implementare GIS	18.05.2010	10.06.2010
F.1.3.1.2	Pregătire calendar implementare Management Procese	18.05.2010	10.06.2010
F.1.3.1.3	Pregătire calendar implementare Prezentări interactive	18.05.2010	10.06.2010
F.1.3.1.4	Pregătire calendar implementare Management Documente	18.05.2010	10.06.2010
F.1.3.1.5	Pregătire calendar implementare Portal	18.05.2010	10.06.2010
F.1.3.1.6	Pregătire calendar implementare management resurse	18.05.2010	10.06.2010
<b>F.1.3.2</b>	<b>Analiza cerințelor ARBDD</b>	11.06.2010	05.08.2010
F.1.3.2.1	Analiza cerințelor ARBDD privind soluția GIS	11.06.2010	05.08.2010
F.1.3.2.2	Analiza cerințelor ARBDD privind Managementul Proceselor	11.06.2010	05.08.2010
F.1.3.2.3	Analiza cerințelor ARBDD privind Prezentările interactive si lucrul coroborativ	11.06.2010	05.08.2010
F.1.3.2.4	Analiza cerințelor ARBDD privind Managementul de documente	11.06.2010	05.08.2010
F.1.3.2.5	Analiza cerințelor ARBDD privind soluția Portalului	11.06.2010	05.08.2010
F.1.3.2.6	Analiza cerințelor ARBDD privind soluția Management al resurselor	11.06.2010	05.08.2010
<b>F.1.3.3</b>	<b>Implementare prototip Sistem integrat</b>	06.08.2010	25.11.2010
F.1.3.3.1	Implementarea prototip soluție GIS	06.08.2010	25.11.2010
F.1.3.3.2	Implementarea prototip soluție de management al proceselor	06.08.2010	25.11.2010
F.1.3.3.3	Implementare prototip soluție de Prezentări interactive, Lucru coroborativ	06.08.2010	25.11.2010
F.1.3.3.4	Implementare prototip soluție de Management Documente	06.08.2010	25.11.2010
F.1.3.3.5	Implementare prototip soluție Portal	06.08.2010	25.11.2010
F.1.3.3.6	Implementarea prototipul soluției de	06.08.2010	25.11.2010

	Management al resurse		
<b>F.1.3.4</b>	<b>Validare prototip Sistem integrat</b>	26.11.2010	22.12.2010
F.1.3.4.1	Acceptare prototip soluție GIS	26.11.2010	22.12.2010
F.1.3.4.2	Acceptare prototip soluție management al proceselor	26.11.2010	22.12.2010
F.1.3.4.3	Acceptare prototip soluție pentru Prezentări interactive, lucru coroborativ	26.11.2010	22.12.2010
F.1.3.4.4	Acceptare prototip soluție pentru soluție Management al documentelor	26.11.2010	22.12.2010
F.1.3.4.5	Acceptare prototip soluție Portal	26.11.2010	22.12.2010
F.1.3.4.6	Acceptare prototip soluție Management resurse	26.11.2010	22.12.2010
<b>F.1.3.5</b>	<b>Acceptanta prototip (PUNCT DE REFERINTA 1)</b>	<b>22.12.2010</b>	<b>22.12.2010</b>
<b>F.1.3.6</b>	<b>Implementare componente software</b>	23.12.2010	12.04.2011
F.1.3.6.1	Implementare Soluție GIS	23.12.2010	12.04.2011
F.1.3.6.2	Implementare soluție managementul proceselor	23.12.2010	12.04.2011
F.1.3.6.3	Implementarea soluție prezentări interactive, lucru coroborativ	23.12.2010	12.04.2011
F.1.3.6.4	Implementare soluție management al documentelor	23.12.2010	12.04.2011
F.1.3.6.5	Implementare soluție Portal	23.12.2010	12.04.2011
F.1.3.6.6	Implementare soluție management resurse	23.12.2010	12.04.2011
<b>F.1.3.7</b>	<b>Personalizare sistem, Integrare cu organisme terțe</b>	13.04.2011	06.07.2011
F.1.3.7.1	Particularizare soluție GIS	13.04.2011	06.07.2011
F.1.3.7.2	Particularizare soluție Portal	13.04.2011	06.07.2011
F.1.3.7.3	Particularizare soluție Management resurse	13.04.2011	06.07.2011
<b>F.1.3.8</b>	<b>Integrare cu geoportal minister;</b>	<b>10.06.2011</b>	<b>06.07.2011</b>
F.1.3.8.1	Integrare straturi geoportal in soluția GIS	10.06.2011	06.07.2011
F.1.3.8.2	Implementare servicii WMS pentru acces public	10.06.2011	06.07.2011
F.1.3.8.3	Implementare servicii WFS pentru integrare in geoportal	10.06.2011	06.07.2011
<b>F.1.3.9</b>	<b>Implementare Datawarehouse, Statici si raportare</b>	07.07.2011	29.09.2011
F.1.3.9.1	Implementare soluție finala GIS	07.07.2011	29.09.2011
F.1.3.9.2	Implementare finala Portal	07.07.2011	29.09.2011
F.1.3.9.3	Implementare soluție finala Management al Resurselor	07.07.2011	29.09.2011
<b>F.1.4</b>	<b>Testare</b>	29.10.2010	29.09.2011
F.1.4.1	Testare etapa Prototip sistem integrat	29.10.2010	25.11.2010
F.1.4.2	Testare etapa integrare cu instituții terțe	10.06.2011	06.07.2011
F.1.4.3	Testare etapa integrare cu geoportal minister	02.08.2011	02.09.2011
F.1.4.4	Testare elemente de raportare, indicatori si alerte	02.09.2011	29.09.2011
<b>F.1.5</b>	<b>Integrare si validare date geospatiale</b>	18.05.2010	29.09.2011

F.1.5.1	Digitizare ortofoto	18.05.2010	04.11.2010
F.1.5.2	Modelare baze de date (geodata)	13.04.2011	29.09.2011
F.1.5.3	Manual de date și metadate	18.05.2010	04.11.2010
F.1.5.4	Validare structuri date pentru conformanța cu INSPIRE	03.09.2010	04.11.2010
F.1.5.5	Incarnarea bazelor de date geospațiale, topologii, verificări	13.04.2011	29.09.2011
<b>F.1.6</b>	<b>Acceptanta finala (PUNCT DE REFERINTA 2)</b>	<b>29.09.2011</b>	<b>29.09.2011</b>
<b>F.2</b>	<b>Perfecționarea capacității pentru administrarea de arii protejate</b>	30.09.2011	27.10.2011
F.2.1	Definire tematica si instruire continua in vederea perfecționării in domeniul protecției mediului	30.09.2011	27.10.2011
F.2.2	Instruire in vederea utilizării sistemului de eficientizare a activităților administrative	30.09.2011	13.10.2011
<b>E</b>	<b>Activitatea E</b>	01.12.2009	24.11.2011
<b>E1</b>	<b>Achiziții servicii necesare promovării proiectului</b>	01.12.2009	10.02.2010
E.1.1	Achiziție servicii de organizare evenimente	01.12.2009	10.02.2010
E.1.2	Achiziție servicii de presa	01.12.2009	10.02.2010
E.1.3	Achiziție servicii de producție publicitara	01.12.2009	10.02.2010
<b>E2</b>	<b>Campanie de promovare si informare privind proiectul</b>	20.02.2010	24.11.2011
E.2.1	Organizare conferințe de presa	20.02.2010	24.11.2011
E.2.2	Comunicate de presa	20.02.2010	24.11.2011
E.2.3	Articole de presa in publicații de specialitate	20.02.2010	24.11.2011
E.2.4	Articole de presa in cotidiene cu tiraj național	20.02.2010	24.11.2011
E.2.5	Realizarea si distribuirea de materiale informative partenerilor instituționali ai ARBDD	20.02.2010	24.11.2011
E.2.6	Seminarii de popularizare a proiectului cu reprezentanții partenerilor instituționali ai ARBDD	20.02.2010	24.11.2011
E.2.7	Realizarea de autocolante cu inscripțiile UE pentru toate echipamentele hardware achiziționate	20.02.2010	24.11.2011
E.2.8	Publicarea de articole de progres privind stadiul implementării proiectului, online	01.12.2010	24.11.2011
<b>E3</b>	<b>Finalizare campanie promovare si informare (PUNCT DE REFERINTA 3)</b>	<b>24.11.2011</b>	<b>24.11.2011</b>
	<b>Auditarea proiectului</b>	01.05.2011	29.10.2011
<b>1</b>	<b>Achiziție servicii de Auditare</b>	01.05.2011	15.07.2011
1.1.	Lansare anunț de participare	01.05.2011	12.05.2011
1.2	Derularea procedurii	13.06.2011	06.07.2011

1.3	Atribuire contract de achiziție publica	06.07.2011	15.07.2011
<b>2</b>	<b>Desfășurarea auditului</b>	16.07.2011	29.09.2011
	<b>Acceptanta finala proiect, inclusiv instruire (PUNCT DE REFERINTA 4)</b>	27.10.2011	29.10.2011
<b>MP</b>	<b>Management proiect</b>	01.12.2009	24.11.2011
MP.1	<b>Managementul execuției proiectului</b>	01.12.2009	24.11.2011
MP.1.1	Întâlnire preliminară a echipei de proiect	01.12.2009	31.12.2009
	Raport de inițiere a proiectului	01.12.2009	31.12.2009
	Raport de întâlnire preliminară	01.12.2009	31.12.2009
MP.1.2	Stabilirea planului și a strategiei de lucru	01.12.2009	31.12.2009
	Raport de planificare detaliată	01.12.2009	31.12.2009
MP.1.3	Monitorizarea și controlul activităților conform contractului de finanțare	15.12.2009	24.11.2011
	Rapoarte lunare – Meeting reports	lunar	
	Raport de faza proiect	la fiecare milestone	
	Raport de acceptanță echipamente și servicii	15.06.2010 și 27.10.2011	
	Raport al comisiei de achiziții publice	după finalizarea fiecărei proceduri de achiziție.	
	Rapoarte pentru cereri de schimbare	daca este cazul	
	Rapoarte tehnice de progres trimestrial	trimestrial	
MP.2	<b>Management financiar-contabil</b>	01.12.2009	24.11.2011
	Raport audit	01.10.2011	29.10.2011
MP.3	<b>Raportare finală și încheierea proiectului</b>		
	Raport final	01.11.2011	24.11.2011

### Rezultatele așteptate ale proiectului:

- ✓ Creșterea numărului de specii monitorizate;
- ✓ Reducerea impactului negativ prin scăderea timpilor de analiză și reacție;
- ✓ Îmbunătățirea biodiversității printr-o evidență clară a evoluției numerice și geografice a speciilor;
- ✓ Conservarea habitatelor și speciilor prin identificarea arealelor favorabile dezvoltării durabile, sau acțiunea rapidă în cazul acelorora în care este necesară o acțiune imediată de reconstrucție ecologică;
- ✓ Îmbunătățirea imaginii prin campanii de promovare;
- ✓ Creșterea nivelului de conștientizare prin educare ecologică;
- ✓ Diseminarea eficientă a cunoștințelor, a procedurilor și a bunelor practici în interiorul instituției prin optimizarea fluxurilor interne, managementul documentelor și a resurselor. Astfel se asigură creșterea eficienței instituției, obținerea unui nivel calitativ ridicat al activităților prestate și totodată reducerea costurilor de funcționare ale instituției;

- ✓ Implicarea și conștientizarea la nivelul persoanelor și al instituțiilor partenere ARBDD privind importanța monitorizării și conservării teritoriilor din Rezervației Biosferei Delta Dunării;
- ✓ Implicarea cetățenilor, publicului, turiștilor care vor avea acces la o multitudine de informații prin noile mijloace de comunicare puse la dispoziție;
- ✓ Monitorizarea eficientă a teritoriilor și a habitatelor din Rezervația Biosferei Delta Dunării conform cu cerințele impuse de Comisia Europeană sau alte instituții prin asigurarea mijloacelor necesare integrării atât a datelor colectate manual, cât și a datelor obținute de la terțe instituții;
- ✓ Posibilitatea de a integra rapid noi funcționalități și noi module în cadrul instituției;
- ✓ Integrarea facilă cu alte sisteme informatice actuale;
- ✓ Acoperire necesități – proiectarea sistemului a avut la bază analiza necesităților identificate în planul de management;
- ✓ Eficiența atât internă, cât și în vederea asigurării unei monitorizări corespunzătoare a ecosistemului și a speciilor (a biodiversității);
- ✓ Capacitatea sporită de raportare datorită tehnicilor moderne de analiză, procesare și analiză statistică a datelor;
- ✓ Menținerea – costurile aferente menținței sunt reduse datorită simplității soluției și folosirii tehnologiilor web; de asemenea costurile de întreținere sunt mici datorită numărului restrâns de servere;
- ✓ Ușurința de administrare și gestionare a unui sistem centralizat.

## I. COMPONENTELE PROIECTULUI

În ordinea evoluției în timp a implementării proiectului, avem următoarele componente:

1. Organizarea de evenimente în perioada de implementare a proiectului (3 conferințe, 2 seminarii, etc.). Vor fi organizate conferințe de presă la începutul, în perioada implementării și la sfârșitul proiectului, seminarii de popularizare a proiectului la începutul și sfârșitul proiectului.
2. Publicarea de articole de presă, comunicate de presă, articole de presă online în perioada de implementare a proiectului. Vor fi publicate în presa locală, națională și de specialitate, un total de 12 articole de presă, 3 comunicate de presă, 24 articole de progres online.
3. Realizarea de autocolante și afișe de mediatizare a proiectului precum și distribuția acestora. Vor fi achiziționate un număr de 100 autocolante cu inscripțiile UE, etc., conform manualului de identitate vizuală pentru POS Mediu, respectiv 150 materiale informative pentru organisme terțe.
4. Achiziția de mobilier pentru personalul Unității de Implementare a Proiectului. Pentru echipa de implementare a proiectului vor fi achiziționate 7 birouri, 6 scaune ergonomice, 2 scaune simple, 3 dulapuri, un cuier și 3 laptopuri.
5. Achiziție servicii de dezvoltare și implementare sistem informatic (inclusiv licențe) + achiziții hardware și software necesare pentru implementarea sistemului și funcționarea UIP. Achiziția se va face conform bugetului aprobat.
6. Achiziție servicii de audit. Achiziția se va face conform bugetului aprobat.